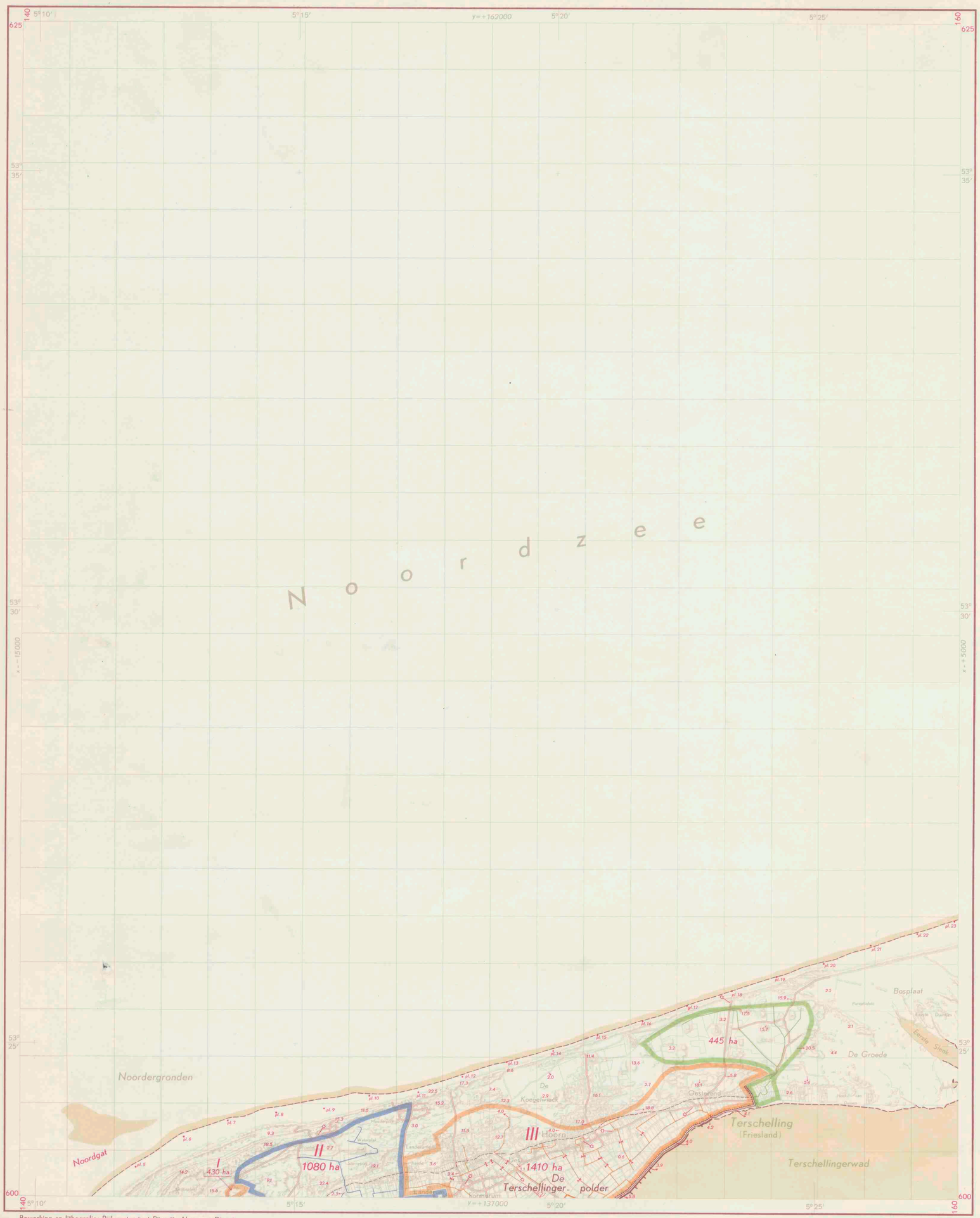
Utrecht University Library
Partner in Science
Universiteit Utrecht

Waterstaatskaart van Nederland

https://hdl.handle.net/1874/456588



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50000

	Ameland-West 1	Ameland-Oost 1	
Vlieland-Oost 4	Harlingen-West 5	Harlingen-Oost 5	

Herzien in 1964
Uitgave 1965

Afwateringseenheden

I. Groene Strand

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 430 ha en loost bij West-Terschelling door een keersluis op de Waddenzee. Zie het blad Harlingen-West.

II. Terschellingerpolder-West

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 1080 ha. Het gebied loost via een uitwateringssluis, de Nieuwe Sluis, op de Waddenzee. Zie het blad Harlingen-West.

III. Terschellingerpolder-Oost

Deze afwateringseenheid, groot 1410 ha, loost door een uitwateringssluis, de Liessluis, op de Waddenzee. Zie het blad Harlingen-West.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheid

Dit gebied, groot 445 ha, loost via een open duiker vrij op de Waddenzee.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties.

1. Rijk (duinen);
2. De Terschellingerpolder.

Verklaring der tekens

	vaste stuw
	peilmerk van het NAP
pl. 6	strandpaal
22.5	hoogtecijfer in m t.o.v. NAP
	verharde weg
445 ha	grootte in ha, volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
	hoofdwaterkering
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	bij gemiddeld laag laagwaterspring droogvallend gebied
	hoogwaterlijn
	administratieve grens van het waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaat)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; de grens ervan is door een brede bies in deze kleur aangegeven.
Gebieden, buiten de hoofdwaterkering gelegen, zijn meestal aangeduid door een geelgroene tint.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren.
De namen van geregelementeerde waterschappen of polders zijn in bruin op de kaart gedrukt.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkstaten van het NAP.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk: Beschrijving van de provincie Friesland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,— per stuk verkrijgbaar zijn.
De jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2, te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 1-W)

waterstaats documentatie cartografie

ARCHIEF

1 Ameland-West

Afwateringseenheden

I. De Grieën-West

Deze afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 1840 ha. Normaal loost het gehele gebied via sluis D op de Waddenzee en is sluis B gesloten. In de wintermaanden — oktober t/m maart — kan bij veel neerslag wateroverlast ontstaan in het gebied rond sluis D. In dat geval wordt sluis C gesloten en loost het deel 1A van de afwateringseenheid via sluis B. De waterstanden in de delen 1A en 1B ter plaatse van sluis C bedragen dan respectievelijk NAP + 0,48 m en NAP + 0,45 m.
Sluis A doet geen dienst meer als uitwateringssluis en is aan de zeezijde dichtgemetseld.

II. De Grieën-Oost

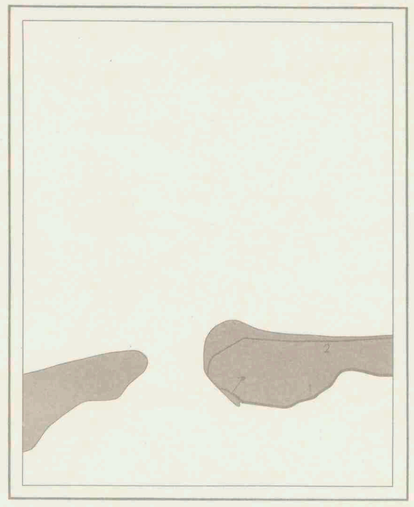
De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 190 ha. Het gebied loost via sluis E op de Waddenzee.

III. Nes-Buren

Deze afwateringseenheid, groot 1285 ha, kan vrij lozen op de Waddenzee. Van de twee uitwateringssluizen komt alleen sluis F op dit blad voor. Zie verder het blad Schiermonnikoog-West.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties.



1. Waterschap De Amelander Grieën;
2. Rijk (duinen).

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempel hoogte in m t.o.v. NAP
A. Uitwateringssluis van het voormalige waterschap De Grieën	1,50	
De sluis is aan de zeezijde dichtgemetseld. De afsluitmiddelen — één deur en één schuif — zijn nog aanwezig		+ 0,30
B. Uitwateringssluis van het voormalige waterschap De Grieën	1,50	
aan de binnenzijde één schuif		— 0,16
aan de buitenzijde één klep.		
C. Sluis tussen de delen 1A en 1B van de afwateringseenheid De Grieën-West		
één buis met één schuif	Ø 1,00	
bodem buis		— 0,60
D. Uitwateringssluis van het voormalige waterschap De Grieën	1,50	
aan de binnenzijde één schuif		— 0,15
aan de buitenzijde één klep.		
E. Uitwateringssluis van het voormalige waterschap De Grieën	1,50	
aan de binnenzijde één schuif		+ 0,30
ongeveer halverwege de sluis één wachtdeur		+ 0,16
F. Uitwateringssluis van het voormalige waterschap Nes-Buren	1,50	
aan de binnenzijde één schuif		+ 0,12
aan de buitenzijde één klep.		

Verklaring der tekens

- uitwateringssluis
- vaste stuw
- regelbare stuw
- peilschaal
- peilmerk van het NAP
- strandpaal
- hoogtecijfer in m t.o.v. NAP
- verharde weg
- 190 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
- hoofdwaterkering
- bij gemiddeld laag laagwaterspring droogvallend gebied
- hoogwaterlijn
- dijkverdedigingen, strekdammen, en strandhoofden
- administratieve grens van een waterschap of polder (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaat)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden. Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; de grens daarvan is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren.
De namen van gereglementeerde waterschappen zijn in bruin op de kaart gedrukt.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil zie de betreffende peilmerkstaten van het NAP.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk: Beschrijving van de provincie Friesland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,— per stuk verkrijgbaar zijn.
De meer volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2, te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B a. 795
(ed. 4, bl. 1-0)

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Ameland – West 1	Ameland – Oost 1	Schiermonnikoog – West 2
Harlingen – West 5	Harlingen – Oost 5	Leeuwarden – West 6

Herzien in 1964
Uitgave 1965

1 Ameland-Oost

ARCHIEF

Waterstaat documentatie kartografie

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Ameland-Oost	1	Schiermonnikoog-West	2
		Schiermonnikoog-Oost	2
Harlingen-Oost	5	Leeuwarden-West	6
		Leeuwarden-Oost	6

Herzien in: 1964
Uitgave: 1965

Afwateringseenheden

Ameland

I. Nes-Buren

Deze afwateringseenheid, groot 1285 ha, kan vrij lozen op de Waddenzee. Van de twee uitwateringssluizen komt alleen sluis A op dit blad voor. Zie verder het blad Ameland-Oost

Vasteland

II. Oost- en Westdongeradeel

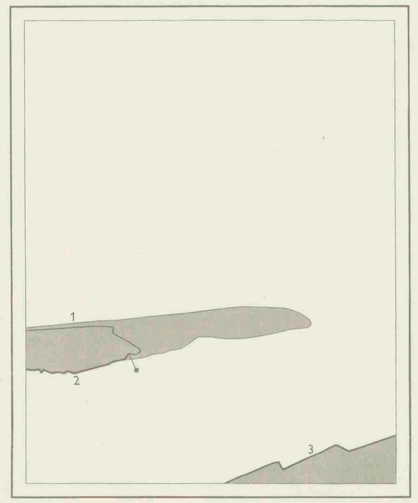
Deze afwateringseenheid, welke het grootste deel van het waterschap De Polder van Oost- en Westdongeradeel omvat, heeft een totale grootte van 12 420 ha. Het gebied loost via het elektrische gemaal Dongerdielen op de Lauwerszee. Zie ook de bladen Schiermonnikoog-Oost, Leeuwarden-Oost en -West.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

De drie op dit blad voorkomende buitenpoldertjes zijn ongereglementeerd en onderscheidenlijk 35 ha, 25 ha en 10 ha groot. Zie ook het blad Leeuwarden-West.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties.



1. Het rijk (duinen). 2. Waterschap De Amelander Grieën. 3. Waterschap Eastergoa's Sédiken.

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempelhoogte in m t.o.v. NAP
Ameland		
A. Uitwateringssluis van het voormalige waterschap Nes-Buren;		
aan de binnenzijde één schuif	1,50	
aan de buitenzijde één klep		+ 0,16
Vasteland		
B. Uitwateringssluis van het voormalige waterschap De Ternaarderpolder. De sluis is volgestort met beton.	0,75	— 0,60

Verklaring der tekens

- uitwateringssluis
- keersluis
- vaste stuw
- regelbare stuw
- peilschaal
- peilschaal, geregeld waargenomen (reg = registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl. 16 — strandpaal
- z.s. −1,29 — zomerwaterstand in een polder
- w.s. −1,45 — winterwaterstand in een polder } in m t.o.v. NAP
- 2.0 — hoogtecijfer
- verharde weg
- 195 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
- hoofdwaterkering
- tweede waterkering
- bij gemiddeld laagwaterspring droogvallend gebied
- hoogwaterlijn
- dijkverdediging, strekdammen of strandhoofden
- administratieve grens van een waterschap of polder (doorgaans alleen daar aangegeven waar zij afwijkt van de waterstaat)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; de grens daarvan is door een brede bies in deze kleur aangegeven.
Gebieden, buiten de hoofdwaterkering gelegen, zijn meestal aangeduid met een geelgroene tint.
Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn begrensd door smalle biezen.
Bezitten deze delen een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden. De erin gelegen onderdelen zijn omgeven door een smalle bies.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gesteld. De wateren in de volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun naam is in het randschrift vermeld.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder Verklaring der tekens.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk: Beschrijving van de provincie Friesland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de waterstaatskaarten à f 5,— per stuk verkrijgbaar zijn.
De jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070)-182610.

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 2-W)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Waterstaats-documentatie Hertogstraat

ARCHIEF

Afwateringseenheden

Schiermonnikoog

I. Banckspolder

Deze afwateringseenheid, groot 445 ha, loost via de uitwateringssluizen A en B op de Waddenzee.

II. Gerioleerd gebied van Schiermonnikoog

Dit gebied, groot 45 ha, loost via een rioolgemaal en een persleiding op de Waddenzee. De persleiding is over de hoofdwaterkering gelegd.

Vasteland

III. Oost- en Westdongeradeel

Deze afwateringseenheid is gelegen in het waterschap De Polder van Oost- en Westdongeradeel en heeft een oppervlakte van 12 420 ha. Het gebied loost via het elektrische gemaal Dongerdielen op de Lauwerszee. Zie ook de bladen Schiermonnikoog-West, Leeuwarden-Oost en -West.

IV. Anjumer- Lioessenserpolder

Deze afwateringseenheid ligt in het waterschap De Polder van Oost- en Westdongeradeel en heeft een oppervlakte van 390 ha. Het gebied loost via uitwateringssluis C op de Lauwerszee. Zie ook het blad Leeuwarden-Oost.

V. Lauwerzeemolenpolder

Deze afwateringseenheid, groot 800 ha, is gelegen in de waterschappen De Lauwerzeemolenpolder en Thomas van Seeratt. Het gebied loost via een gemaal op de Lauwerszee. Zie ook het blad Leeuwarden-Oost.

VI. Electra

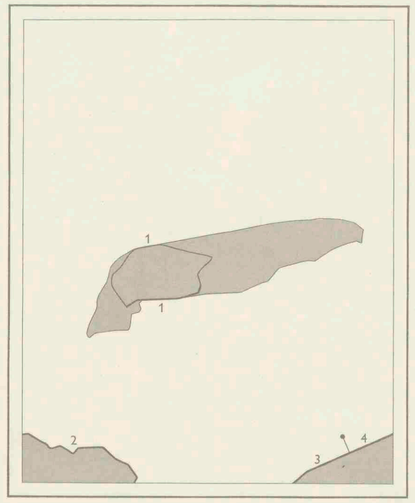
Deze afwateringseenheid omvat de waterschappen Hunsingo, Westerkwartier en Reitdiep en heeft een oppervlakte van ongeveer 98 000 ha, waarvan ± 27 000 ha polderland, ± 1600 ha boezem en ± 69 400 ha boezemland en hogere gronden.
Het boezempeil bedraagt NAP—0,93 m. In de maanden mei t/m oktober wordt gestreefd naar een peil van NAP—0,83 m.
De afwateringseenheid kan te Zoutkamp door de Hunsingosluis en de Provinciale Zeesluis vrij lozen op de Lauwerszee. Zie het blad Leeuwarden-Oost.
Bij veel waterbezwaar en gestremde vrije lozing worden de schutsluis en de uitwateringssluis in de dam tussen het tweede en derde pand van het Reitdiep te Lammerburen gesloten. Het gehele gebied loost dan naar het tweede pand van het Reitdiep, dat door het op genoemde dam gelegen gemaal De Waterwolf op het derde pand wordt afgemalen. Dit pand doet dan dienst als bergboezem en kan via de Provinciale Zeesluis op de Lauwerszee lozen. De afwateringseenheid kan vanuit Friesland Boezem van water worden voorzien via de sluis te Gaarkeuken. Zie hiervoor het blad Leeuwarden-Oost en verder de bladen Uithuizen-West en -Oost, Groningen-West en -Oost, Heerenveen-Oost en Assen-West.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Polder ten noorden van Moddergat 8 ha.
Polder ten noorden van de Anjumer- en Lioessenserpolder 275 ha. Onder normale omstandigheden loost dit gebied via de westelijke sluis. Bij veel waterbezwaar wordt ook door de overige drie sluizen gelood.
Beide polders zijn gelegen in het waterschap De Polder van Oost- en Westdongeradeel.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties.



1. Rijk. 2. Waterschap Eastergoa's Sédiken. 3. Waterschap De Westpolder. 4. Julianapolder.

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempelhoogte in m t.o.v. NAP
Schiermonnikoog		
A. Uitwateringssluis voor de Banckspolder; één opening, aan de buitenzijde een klep, aan de binnenzijde afsluitbaar met schotbalken.	0,90	+ 1,00
B. Uitwateringssluis voor de Banckspolder; één opening, aan de buitenzijde een klep, aan de binnenzijde afsluitbaar met schotbalken.	0,60	+ 0,55
Vasteland		
C. Uitwateringssluis voor de Anjumer- en Lioessenserpolder; één opening	1,50	
aan de binnenzijde één schuif		+ 0,75
aan de buitenzijde een klep.		
D. Uitwateringssluizen voor de toekomstige Lauwerszeeboezem, bestaande uit drie groepen van vier stroomkokers, elke koker	10,00	— 5,00
en afsluitbaar met twee stalen hefdeuren.		
E. Schutsluis tussen de toekomstige Lauwerszeeboezem en de Waddenzee; twee paar eb-, één paar vloed- en twee paar stormvloeddeuren	9,05	— 4,50
Hoogte bovenkant stormvloeddeuren NAP+5,60 m.		

Verklaring der tekens

^{c}	klein rioolgemaal (capaciteit minder dan 5 m³/min), met opgave van de aard van het opvoerwerktuig; c = centrifugaalpomp
><	uitwateringssluis
$><^{d}$	uitwateringssluis, alleen bij doorbraak gesloten
><	inlaatsluis
»	schutsluis
>	keersluis
⊢	vaste stuw
peilschaal	peilschaal
peilschaal, geregeld waargenomen (reg = registrerend)	peilschaal, geregeld waargenomen (reg = registrerend)
—o	peilmerk van het NAP
pl. 3	strandpaal
z.p.–0.80	zomerpeil
w.p.–0.90	winterpeil
z.s. –0.54	zomerwaterstand in een polder (in m t.o.v. NAP)
w.s. –0.70	winterwaterstand in een polder (in m t.o.v. NAP)
18,2	hoogtecijfer (in m t.o.v. NAP)
	riolering (in de kleur van het betreffende gebied)
	verharde weg
215 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
	bij gemiddeld laagwaterspring droogvallend gebied
	hoogwaterlijn
	hoofdwaterkering
	tweede waterkering
	dijkverdedigingen
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaat)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; de grens daarvan is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Gebieden, buiten de hoofdwaterkering gelegen, zijn meestal aangeduid door een geelgroene tint.
Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gedrukt. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven. De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken in zwart aan te geven.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder Verklaring der tekens.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt met bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het behoort.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op het kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk: Beschrijving van de provincie Friesland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,— per stuk verkrijgbaar zijn. De jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070)-182610.

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 2-0)

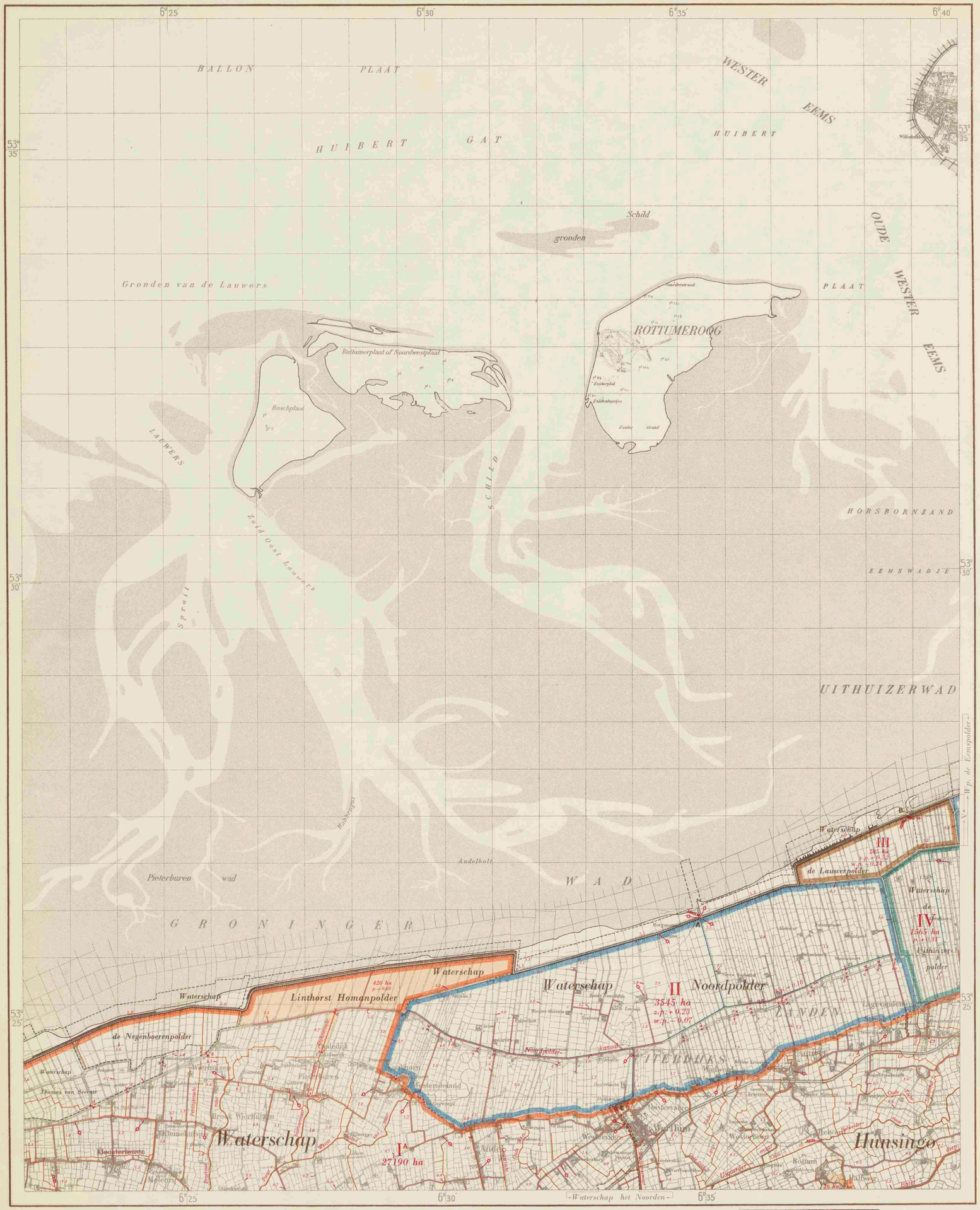
Universiteits-bibliotheek Utrecht

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Schiermonnikoog-West 2	Schiermonnikoog-Oost 2	Uithuizen-West 3
Leeuwarden-West 6	Leeuwarden-Oost 6	Groningen-West 7

Herzien in 1964
Uitgave 1965



Schaal 1 : 50000

Bewerking: Rijkswaterstaat, Directie Algemene Dienst en Waterhuishouding
Reproduktie: J. J. Groen & Zn. N.V., Leiden

Schiermonnikoog oost 2	Uithuizen west 3	Uithuizen oost 3
Leeuwarden oost 6	Groningen west 7	Groningen oost 7

Herzien in 1955

AFWATEREINGSEENHEDEN.

I. Afwateringseenheid van Electra.

Van het boezemgebied dat bestaat uit hoge gronden, boezemland en polderland, zijn de voornaamste wateren welke op dit blad voorkomen en hun water hierop afvoeren: Broekstermaar, Pieterburenstermaar, Westernielandstermaar, Warffumermaar, Usquerdermaar, Oude- of Helwerdermaar en Boterdiep.

De totale grootte van het gebied dat direct op de boezem afwatert bedraagt 96 725 ha, waarvan 26 565 ha polderland en 1 575 ha boezem. Het boezempeil bedraagt 0,93 m — N.A.P.

Op dit blad komt een onderdeel gedeeltelijk voor:

I^A. *Waterschap Hunsingo.*
Van het gebied dat administratief hiertoe behoort, komt een deel op dit blad voor. De totale grootte bedraagt 37 152 ha, waarvan 9 965 ha polderland.

Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Leeuwarden Oost en Groningen West.

II. Afwateringseenheid waterschap Noordpolder.

Het gebied heeft een grootte van 3 545 ha.

De waterlozing geschiedt door de uitwateringssluis Noordpolderzijl.

III. Afwateringseenheid waterschap de Lauwerspolder.

Het gebied heeft een grootte van 285 ha.

De waterlozing van dit gebied geschiedt door een uitwateringssluis (B), tevens kan dit worden bemalen.

Een gedeelte van deze afwateringseenheid behoort administratief onder het waterschap de Eemspolder.

IV. Afwateringseenheid Uithuizerpolder en Oostpolder.

Het gebied komt gedeeltelijk op dit blad voor en heeft een totale grootte van 1 565 ha.

Het gebied van de Uithuizerpolder loost zijn water door een uitwateringssluis van het waterschap de Oostpolder, dat een onderdeel van de afwateringseenheid vormt.

Voor nadere bijzonderheden zie het blad Uithuizen Oost.

V. Afwateringseenheid waterschap de Eemspolder

Dit gebied komt gedeeltelijk aan de oostrand van dit blad voor.

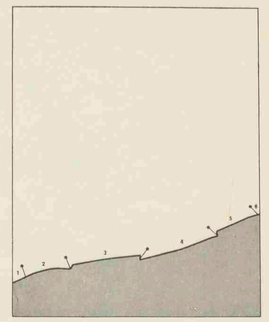
Voor nadere bijzonderheden zie het blad Uithuizen Oost.

SLUIZEN.

	wijdte in de dag in m	hoogte slagdrempel beneden N.A.P. in m
A. Noordpolderzijl, uitwateringssluis van het waterschap Noordpolder; *één opening . . . één paar storm-, één paar vloed- en één paar ebdeuren.*	3.55	1.12
B. Uitwaterings- tevens inlaatsluis van het waterschap de Lauwerpolder; *één opening. . . buitenzijde een klep, waarin een schuif; binnenzijde twee schuiven.*	1.10	0.46*
C. Noordpolderverlaat. Schutsluis in het Noordpolderkanaal; *twee paar puntdeuren schutkolklengte tussen de hoofden 25 m*	4.15	
bovenhoofd . . . . . benedenhoofd		1.49
benedenhoofd . . . . . benedenhoofd		2.43

* *tevens vloerhoogte.*

De op dit blad voorkomende waterkering is in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje schaal 1 : 300 000 aangegeven waterschappen.



Schaal 1 : 300 000

1. *Waterschap Thomas van Seeratt.*
2. *Waterschap De Negenboerenpolder.*
3. *Waterschap Linthorst Homanpolder.*
4. *Waterschap Noordpolder.*
5. *Waterschap de Lauwerpolder.*
6. *Waterschap de Eemspolder.*

VERKLARING DER TEKENS.

- Electrische gemaal met vijzel als bemalingswerktuig en aantal m³ waterverzet per minuut.
- Schutsluis.
- Uitwaterings- tevens inlaatsluis.
- Uitwateringssluis.
- Uitwateringsluis, alleen bij doorbraak gesloten.
- Keersluis.
- Vaste stuw.
- Regelbare stuw.
- Peilmerk van het N.A.P.
- Peilschaal.
- Polderpeil
- Zomerpeil
- Winterpeil
- Kanaalpeil
- Hoogtecijfer

  } in meters ten opzichte van het N.A.P.

- Verharde weg.
- 195 ha — Grootte van polders in ha volgens meting op de Topografische kaart schaal 1 : 25 000, met de poolplanimeter.
- Hoofdwaterkering zonder verdediging.
- Hoofdwaterkering met verdediging en hoofden.
- Riolering in de kleur van het gebied waartoe zij behoort.
- Bij gemiddeld laag water droogvallend gedeelte.
- Hoogwaterlijn.
- Administratieve grens van een waterschap. (doorgaans alleen daar, waar zij afwijkt van de waterstaat.)

TOELICHTING.

Iedere afwateringseenheid is aangeduid met een eigen kleur en wordt begrensd door een brede bies.

Een volgekleurd gebied geeft een onderverdeling aan van een afwateringseenheid, dat een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezit en dat niet direct afwatert op zee.

Bij belangrijke waterleidingen is de naam in rood geplaatst.

De namen van gereglementeerde waterschappen zijn in bruin op de kaart aangegeven.

Zie voor verdere administratieve en de waterstaat betreffende gegevens de provinciale beschrijving, behorende bij de waterstaatskaart.

De volledige gegevens van de bemalingsinstallaties en die v. d. waterstaat op schaal 1 : 25 000, liggen ter inzage bij de directie Algemene Dienst en Waterhuishouding van de Rijkswaterstaat, Koningskade 25, 'te 's-Gravenhage, telefoon K 1700—183280.

De waterstaatskaarten zijn à f 5.— per stuk verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij en Uitgeversbedrijf, te 's-Gravenhage en door bemiddeling van alle postkantoren.

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN.

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Universiteits-bibliotheek

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 3-W)

waterstaats documentatie kartografie

ARCHIEF

Afwateringseenheden

I. Eemspolder
Dit gebied met een totale grootte van 1590 ha bestaat uit de Emmapolder met een hoger deel, de Eemspolder.
In droge zomers wordt zeewater ingelaten in de hoofdafvoersloten om de grondwaterstand op peil te houden.
Bij veel waterbezwaar en hoge buitenwaterstanden als vrije lozing niet mogelijk is, wordt het gebied bemalen door de twee gemalen, die meestal gezamenlijk werken.
De gemalen kunnen echter ook ieder afzonderlijk werken.
Zie ook het blad Uithuizen-West.

II. Oostpolder
Dit gebied bestaat uit de Uithuizerpolder en de Oostpolder en is 5020 ha groot.
De voornaamste waterlopen zijn de Binnenbermsloot en de Grote Tjariet.
Zie ook het blad Uithuizen-West.

III. Vierburen
Het gebied met een grootte van 1700 ha heeft als voornaamste waterlopen de Grote Tjariet, de Kleine Tjariet en de Rijte.

IV. Fivelingo
Van het gebied, dat voornamelijk uit boezemland en polderland bestaat, komt een deel voor aan de zuidelijke rand van dit blad.
De totale grootte bedraagt 15 835 ha, waarvan 4645 ha polderland.
De oppervlakte van de boezem bedraagt bij normaal peil ± 460 ha. Het maalpeil bedraagt 0,27 m — N.A.P.
Zie ook de bladen Groningen-Oost en -West.

V. Electra
Van het gebied, dat bestaat uit hoge gronden, boezemland en polderland, bedraagt de totale grootte, die direct op de boezem afwatert, 96 700 ha, waarvan 26 560 ha polderland en 1575 ha boezemwater. Het boezempeil bedraagt 0,93 m — N.A.P.
Op dit blad komt slechts een deel van het waterschap Hunsingo voor; de totale grootte bedraagt 37 150 ha, waarvan 9250 ha polderland.
Zie ook de bladen Uithuizen-West, Groningen-Oost en -West en Leeuwarden-Oost.

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Hoogte in m t.o.v. N.A.P. Slag-drempel	Boven-kant
A. Uitwaterings-, tevens inlaatsluis van de Emmapolder; twee openingen, elk. Aan de buitenzijde één klep en één schuif voor beide openingen.	0,90	—1,00	
B. Uitwateringssluis van het waterschap de Oostpolder, één opening	4,50	—0,87[1])	
Vloeddeuren			+1,95
C. De Grote Bierumerpomp, uitwateringssluis van het waterschap Vierburen; één opening	2,00	—0,68[1])	
Vloeddeuren			ca +1,52

[1]) Tevens vloedhoogte

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering is in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties.

1. Het rijk; 2. Waterschap de Oostpolder; 3. Provincie Groningen.

Verklaring der tekens

$\blacktriangle^{C\ 20}_{1,85}$	oliegemaal	Met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp; V = vijzel) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
$\blacksquare^{S\ 15}_{1,0}$	elektrisch gemaal	
▬h	hulpgemaal	
><	uitwateringssluis	
$><^{u}$	uitwaterings-, tevens inlaatsluis	
$><^{d}$	uitwateringssluis, alleen bij doorbraak gesloten	
⊢r	regelbare stuw	
	peilschaal	
	peilschaal, geregeld waargenomen	
	peilmerk van het N.A.P.	
p. –1.57	polderpeil	in m t.o.v. N.A.P.
z.p. –0.86	zomerpeil	
w.p. –1.00	winterpeil	
z.s. –0.20	zomerstand	
K.p. –0.80	kanaalpeil	
–0.2	hoogtecijfer	
	verharde weg	
650 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000	
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied	
	hoofdwaterkering	
	tweede waterkering (slaperdijk)	
	administratieve grens van een waterschap	
	grens van een ruilverkavelingsblok	
	dijkverdediging	

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden. Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur, terwijl de waterstaatkundige grens daarvan door een brede bies in deze kleur is aangegeven.
Onderverdelingen, die een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezitten, zijn volgekleurd. Door tintverschillen worden deze delen onderscheiden van de naastliggende, tot dezelfde afwateringseenheid behorende onderverdelingen.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren, de namen van deze wateren zijn in rood gesteld. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.
De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken in zwart aan te geven. De namen van de gereglementeerde waterschappen of polders zijn in bruin op de kaart aangegeven.
Ruilverkavelingen, herverkavelingen en plannen tot verbetering van waterlopen in verschillende stadia zijn, voor zover het de waterstaat betreft, op de bestaande topografie aangegeven. Rekening moet worden gehouden met eventuele wijzigingen in de waterstaat binnen het ruilverkavelings(herverkavelings)blok.
Voor de beschrijving van de juiste plaats van de peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil in de verschillende provincies zie men de betreffende N.A.P.-registers. Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk „Beschrijving van de provincie Groningen, behorende bij de waterstaatskaart", verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Fluwelen Burgwal 18, 's-Gravenhage, waar ook de waterstaatskaarten à f 5 per stuk verkrijgbaar zijn.
De meer volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 27, te 's-Gravenhage, telefoon (070) 183280.

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 3-0)

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50000

Herzien in 1959
Uitgave 1960

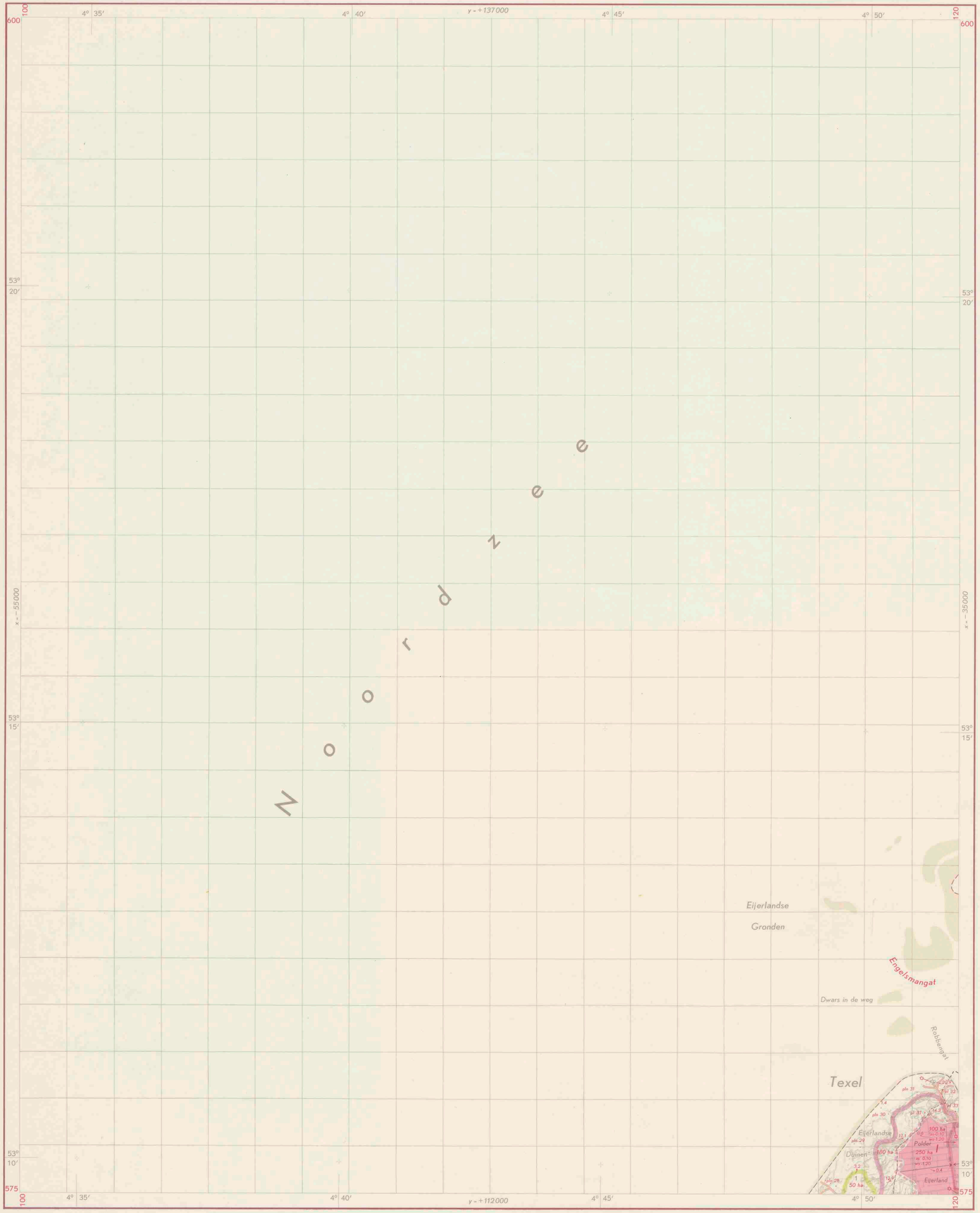
Uithuizen-West 3	Uithuizen-Oost 3	
Groningen-West 7	Groningen-Oost 7	Nieuwe-Schans 8

3

waterstaat documentatie kartografie

Uithuizen-Oost

ARCHIEF



Afwateringseenheden

I. Eijerland

Deze afwateringseenheid is 3720 ha groot. Hiervan bestaat ongeveer 3360 ha uit polderland, 7 ha uit het gerioleerde gebied van De Cocksdorp en 355 ha uit hoge gronden.
De bemaling geschiedt op de Waddenzee door het elektrische gemaal bij De Cocksdorp. Zie hiervoor het blad Den Helder-Oost en verder de bladen Vlieland-Oost en Den Helder-West.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheid

Het ongereglementeerde gebied (1) bestaat uit een vrij lozende polder omringd door duinen. De oppervlakte is, inclusief de duinen, ongeveer 60 ha.
Zie ook het blad Den Helder-West.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering wordt gevormd door de Eijerlandse Duinen. Het beheer en onderhoud ervan berust bij het rijk (Rijkswaterstaat).

Verklaring der tekens

- uitwateringssluis
- peilmerk van het NAP
- pl. 28 — strand- of kilometerpaal
- z.s. 0.10 — zomerstand
- w.s. 1.20 — winterstand (in meters t.o.v. NAP)
- 0.4 — hoogtecijfer
- verharde weg
- 250 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1:25 000 en boven de 25 ha afgerond op een veelvoud van vijf
- bij gemiddeld laag laagwaterspring droogvallend gebied
- hoogwaterlijn
- administratieve grens van het waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven.
Gebieden, buiten de hoofdwaterkering gelegen, hebben meestal een geelgroene tint.
Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden. De erin gelegen onderdelen zijn tevens omgeven door een smalle bies. Zijn deze onderdelen kleiner dan 10 ha, dan worden zij niet op de kaart vermeld.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden (o.a. duinen), is aangegeven door een geblokte bies.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gedrukt. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven. De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder „Verklaring der tekens".
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast. Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de: Beschrijving van de provincie Noord-Holland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) - 18 26 10.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Vlieland-West 4	Vlieland-Oost 4
Den Helder-West 9	Den Helder-Oost 9

Herzien in 1966
Uitgave 1966

4 Vlieland-West

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 4-W)
Universiteits-bibliotheek Utrecht

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A. Vlieland I t/m VI
B. Texel VII
C. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

A. Vlieland

- **I. Gerioleerd gebied van Oost-Vlieland** 4 ha
- **II. Gerioleerd gebied van Oost-Vlieland** 18 ha
- **III. Lange Paal** 40 ha
- **IV. Nieuwe Kooi** 55 ha
- **V. Oude Kooi** 45 ha
- **VI. Bomenland** 45 ha

B. Texel

- **VII. Eijerland**

De afwateringseenheid is 3720 ha groot. Hiervan bestaat 7 ha uit gerioleerd gebied van De Cocksdorp en 355 ha uit hoge gronden.
De bemaling geschiedt door het elektrische gemaal bij De Cocksdorp op de Waddenzee. Zie hiervoor het blad Den Helder-Oost en verder de bladen Vlieland-West en Den Helder-West.

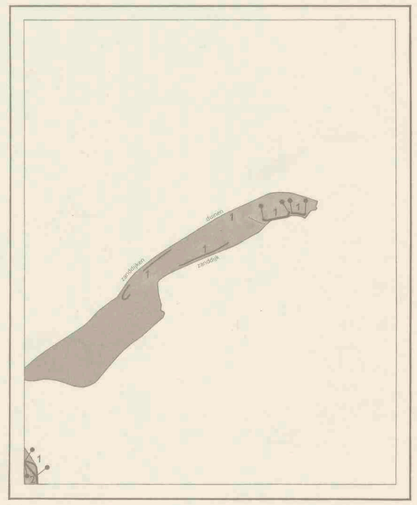
C.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Zij worden gevormd door de vier Kroon's Polders: **1.** Eerste Polder 40 ha met inbegrip van 16 ha duingebied; **2.** Tweede Polder 45 ha; **3.** Derde Polder 30 ha; **4.** Vierde Polder 40 ha.
De drie ten westen van de Kroon's Polders gelegen gebieden van 2 ha, 9 ha en 8 ha zijn omgeven door dijken, die op de duinen aansluiten. De gebieden hebben geen afwatering.

Hoofd- en hoogwaterkeringen

De op het blad voorkomende hoofd- en hoogwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, vermelde instanties.
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Rijkswaterstaat; 2. Polder Eijerland.
De zanddijken op Vlieland dienen ter versterking van de lage delen in de buitenduinregel. Zij zijn op Deltahoogte aangelegd.

Sluizen en coupures

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/ vloerhoogte in m t.o.v. NAP
Vlieland		
A. Coupure; een opening afsluitbaar met twee rijen schotbalken	4,00	+2,30
B. Coupure; een opening afsluitbaar met twee rijen schotbalken	4,00	+1,90
C. Coupure; een opening afsluitbaar met twee rijen schotbalken	4,00	+2,40
D. Uitwateringssluis voor het oostelijke deel van het gerioleerde gebied van Oost-Vlieland; een buis afsluitbaar met een klep en een afsluiter	Ø 0,50	
binnenonderkant monding buis		+0,75
E. Coupure; een opening afsluitbaar met twee rijen schotbalken	6,00	+2,92
F. Oostelijke uitwateringssluis voor het westelijke deel van het gerioleerde gebied van Oost-Vlieland; een buis afsluitbaar met een klep en een afsluiter	Ø 0,30	
binnenonderkant monding buis		+1,02
G. Westelijke uitwateringssluis voor het gerioleerde gebied van Oost-Vlieland; een buis afsluitbaar met een klep en een afsluiter	Ø 0,30	
binnenonderkant monding buis		+1,02
H. Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Lange Paal; een buis afsluitbaar met een schuif en een klep	Ø 0,50	+0,20
J. Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Nieuwe Kooi; een buis afsluitbaar met een schuif en een klep	Ø 0,50	+0,55
K. Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Oude Kooi; een buis afsluitbaar met een schuif en een klep	Ø 0,50	+0,55
L. Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Bomenland; een buis afsluitbaar met een schuif en een klep	Ø 0,50	+0,70
Texel		
M. Uitwateringssluis in de Inlaagdijk van 1938; een buis afsluitbaar met twee schuiven	Ø 0,50	NAP

Het beheer en onderhoud van de kunstwerken A t/m L berust bij de Rijkswaterstaat, dat van kunstwerk M bij de Polder Eijerland.

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven.
Gebieden, buiten de hoofdwaterkering gelegen, hebben meestal een geelgroene tint. Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden. De erin gelegen onderdelen zijn tevens omgeven door een smalle bies. Zijn deze onderdelen kleiner dan 10 ha, dan worden zij niet op de kaart vermeld.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden (o.a. duinen), is aangegeven door een geblokte bies. Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart. Ongereglementeerde polders zijn met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn in het randschrift vermeld.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder Verklaring der tekens.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast. Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de: Beschrijving van de provincie Noord-Holland en die van de provincie Friesland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn. Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- V5 C 0,6 / 1,0 — dieselgemaal, met opgave van het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte. V = vijzel; C = centrifugaalpomp
- uitwateringssluis
- coupure
- peilschaal
- peilschaal, geregeld waargenomen (reg = registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 40 — strand- of kilometerpaal
- 0,9 — hoogtecijfer
- w.s. +0,10 — zomerstand } in m t.o.v. NAP
- w.s. -1,20 — winterstand
- riolering in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- 50 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- hoofdwaterkering
- hoogwaterkering (voorliggende dijk welke gelijk of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- strekdammen en kribben
- bij gemiddeld laag laagwaterspring droogvallend gebied
- hoogwaterlijn
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- provinciale grens

VII B. a. 795
(ed. 4, bl. 4-0)

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1: 50 000

Herzien in 1966
Uitgave 1966

Vlieland-West 4	Vlieland-Oost 4	Ameland-West 1
Den Helder-West 9	Den Helder-Oost 9	Harlingen-West 5
		Snaek-West 10

4

Vlieland-Oost

Afwateringseenheden

Terschelling

I. Het Groene Strand

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 430 ha en loost door sluis A op de Waddenzee. Zie ook het blad Ameland-West.

II. Gerioleerd gebied van West-Terschelling

Dit gebied heeft een oppervlakte van 35 ha en kan vrij lozen op de haven van West-Terschelling, die in open verbinding staat met de Waddenzee.

III. Terschellingerpolder-West

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1080 ha. Het gebied loost via uitwateringssluis B, de Nieuwe Sluis genaamd, op de Waddenzee. Getracht wordt het peil ter plaatse van genoemde sluis in de zomer te handhaven op NAP+0,10 m en in de winter op NAP—0,20 m. Zie ook het blad Ameland-West.

IV. Gerioleerd gebied van Midsland

Dit gebied, groot 15 ha, loost door middel van een rioolgemaal en een persbuis op de Waddenzee.

V. Terschellingerpolder-Oost

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1465 ha. Het gebied loost via uitwateringssluis C, de Liessluis genaamd, op de Waddenzee. Getracht wordt het peil ter plaatse van genoemde sluis in de zomer te handhaven op NAP—0,10 m en in de winter op NAP—0,30 m.
Het hogere deel van de afwateringseenheid, de Strijperpolder met een oppervlakte van 55 ha, ondervindt veel last van kwelwater uit de Waddenzee. Om het zoutgehalte in deze polder zo laag mogelijk te houden, is het noodzakelijk, uit afwateringseenheid III regelmatig water voor doorspoeling in te laten. Indien nodig kan de polder ook naar deze afwateringseenheid lozen, hetgeen echter zelden voorkomt. Zie verder het blad Ameland-West.

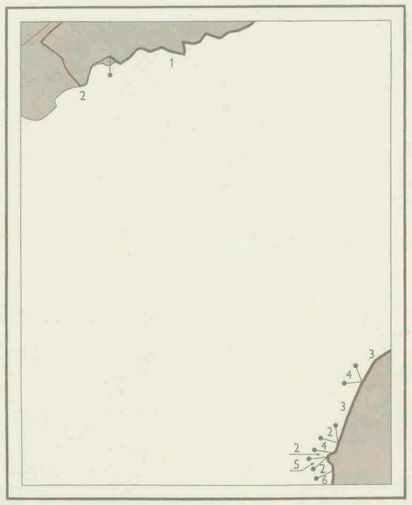
Vasteland

VI. Friesland Boezem

Deze afwateringseenheid komt voor op de bladen Leeuwarden-Oost en -West, Harlingen-Oost en -West, Sneek-Oost en -West, Herenveen-Oost en -West, Assen-West, Staveren-Oost en -West, Steenwijk-Oost en -West. De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha. Hiervan is 14 800 ha boezem en boezemland, 191 000 ha polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van diverse cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. wateren, die tezamen de boezem vormen, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De standen op de onder a bedoelde wateren worden aangegeven t.o.v. het Fries Zomerpeil of FZP, overeenkomende met NAP—0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een boezemstand van FZP+0,15 m te handhaven. Bij een stand van FZP+0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ± 14 000 ha. De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de beide keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk gesloten. Hierdoor wordt het onderliopen van gronden in dit deel van de provincie voorkomen. Zie ook het blad Herenveen-West.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren het Van Harinxmakanaal, de Sexbierumervaart, de Roptavaart en de Achlumervaart.
De boezem kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal. Zie het blad Staveren-Oost. Voorts kan natuurlijke lozing plaatsvinden op de Waddenzee door de sluizen D, E, H, I en J, alsmede op de Lauwerszee door de Friese Sluis te Zoutkamp en de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum; zie het blad Leeuwarden-Oost. De watervoorziening geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer via de inlaatsluis bij Tacozijl en die ten westen van Lemmer.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in gebieden, direct lozende op de boezem en gebieden die indirect op de boezem lozen via belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
Tot de eerstgenoemde gebieden behoren o.a. de op de boezem bemalen polders, die een gezamenlijke oppervlakte hebben van ± 191 000 ha. Deze polders zijn te verdelen in zogenaamde zomer- en winterpolders. De zomerpolders worden alleen in de zomer bemalen en lopen onder bij hoge boezemwaterstanden. De winterpolders zijn zo ingericht, dat zij gedurende het gehele jaar kunnen worden drooggehouden.
De begrenzing van de op dit blad voorkomende gerioleerde gebieden van onderscheidenlijk 23 ha en 70 ha is aangegeven volgens de bestaande uitbreidingsplannen van de gemeente Harlingen. Het overige gerioleerde gebied loost vrij op de boezem, behalve enkele kleine delen, die bij lage ebstanden door de keersluisjes K, L en M op de Noorder- en Zuiderhaven van Harlingen kunnen lozen.
Het ten zuiden van het Van Harinxmakanaal gelegen gebied, groot 835 ha, kan op de boezem worden bemalen. Bij veel waterbezwaar kan tevens het naastliggende gemaal van de aangrenzende 65 ha grote polder als hulpgemaal worden ingeschakeld. Beide gemalen zijn in één gebouw ondergebracht, doch ter wille van de duidelijkheid afzonderlijk aangegeven.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties.



1. De Terschellingerpolder. 2. Rijk (o.a. de kunstwerken E en G). 3. Waterschap der Vijfdelen Zeedijken Binnendijks. 4. Provincie (o.a. het kunstwerk D). 5. Gemeente Harlingen (kunstwerken F, H, I en J). 6. Waterschap der Vijfdelen Zeedijken Buitendijks.

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempelhoogte in m t.o.v. NAP
Terschelling		
A. Keersluis voor de afwateringseenheid Het Groene Strand; één buis met aan de zeezijde een klep	0,80	
B. Nieuwe Sluis, uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Terschellingerpolder-West; één opening, aan de binnenzijde afsluitbaar met een schuif.	2,10	— 0,98
Voorts is een stormschuif aanwezig met onmiddellijk daarachter een klep.		
C. Liessluis, uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Terschellingerpolder-Oost; twee openingen, elk aan de binnenzijde afsluitbaar met een schuif en aan de buitenzijde met een klep.	1,50	— 0,75
Voorts is voor elke opening een stormschuif aanwezig.		
Vasteland		
D. Roptazijl, uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Friesland Boezem; zes openingen, elk aan de buitenzijde afsluitbaar met een klep en een stormschuif; elke opening	1,50	— 2,35
E. Tsjerk Hiddessluizen, schutsluizen.		
Grote sluis: drie paar eb- en drie paar vloeddeuren. . .	12,00	— 4,40
Hoogte bovenkant vloeddeuren NAP+6,00 m.		
Kleine sluis: twee paar eb- en twee paar vloeddeuren. . .	7,00	— 2,70
Hoogte bovenkant vloeddeuren NAP+6,00 m.		
De kleine sluis doet tevens dienst als uitwateringssluis voor Friesland Boezem.		
F. Keersluis in de mond van de Oude Buitenhaven te Harlingen met twee paar puntdeuren.	16,00	— 4,50
De binnendeuren kunnen worden vergrendeld om tevens als ebdeuren dienst te doen. Hoogte bovenkant deuren NAP+5,50 m. De sluis staat gewoonlijk open, doch wordt bij buitenwaterstanden, hoger dan NAP+1,10 m, gesloten.		
G. Spoorwegcoupure	8,25	+ 2,53
H. Landzijltje, uitwateringssluis voor Friesland Boezem; één opening met twee schuiven en één wachtdeur. . . .	0,80	— 2,91
De schuiven staan gewoonlijk open.		
I. Grote Sluis, schutsluis, tevens uitwateringssluis voor Friesland Boezem;		
twee paar eb-, twee paar vloed- en één paar stormvloeddeuren	6,80	— 2,66
J. Kleine Sluis, schutsluis, tevens uitwateringssluis voor Friesland Boezem;	4,14	
twee paar ebdeuren		— 1,94
twee paar vloed- en twee paar stormvloeddeuren		— 1,86
De sluis is momenteel buiten gebruik, doch zal worden gerestaureerd.		
K. Uitmonding van de riolering van Harlingen, genaamd Rinnertspijp; twee openingen, elk met één deur.		
Grote opening	1,10 × 0,80	— 1,10
Kleine opening	0,30	— 1,20
L. Uitmonding van de riolering van Harlingen; één opening met een deur.	1,30 × 1,25	— 0,95
M. Uitmonding van de riolering van Harlingen; één opening met een deur	0,55 × 0,80	— 1,27

Verklaring der tekens

- elektrisch gemaal — met opgave van de aard van het opvoerwerktuig: v = vijzel; s = schroefpomp en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
- rioolgemaal — met opgave van de aard van het opvoerwerktuig: v = vijzel; s = schroefpomp en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
- windmolen met vlucht of raddiameter in m — met opgave van de aard van het opvoerwerktuig: v = vijzel; s = schroefpomp en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
- klein rioolgemaal (capaciteit kleiner dan 5m³/min)
- kleine windmolen, waarvan de vlucht of raddiameter minder dan 5 m bedraagt
- schutsluis
- uitwateringssluis
- hulpsluis
- keersluis
- inlaatsluis
- grondduiker
- vaste stuw
- regelbare stuw
- coupure
- peilschaal
- peilschaal, geregeld waargenomen (reg = registrerend)
- peilmerk van het NAP
- strandpaal
- z.s. −0.66 — zomerwaterstand in een polder — in m t.o.v. NAP
- w.s. −1.16 — winterwaterstand in een polder — in m t.o.v. NAP
- 0.6 — hoogte cijfer
- riolering (in de kleur van het betreffende gebied)
- verharde weg
- 115 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart schaal 1 : 25 000
- hoofdwaterkering
- tweede waterkering
- dijkverdediging en strekdammen
- bij gemiddeld laaglaagwaterspring droogvallend gebied
- hoogwaterlijn
- administratieve grens van een waterschap of polder (doorgaans alleen daar aangegeven waar zij afwijkt van de waterstaat)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; de grens daarvan is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden; de daarin gelegen onderdelen zijn omgeven door een smalle bies. Gerioleerde gebieden, gelegen in een afwateringseenheid, zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gedrukt. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven. De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart. Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder Verklaring der tekens.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast. Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boek: Beschrijving van de provincie Friesland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,— per stuk verkrijgbaar zijn.
De meer volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070)-18 26 10.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

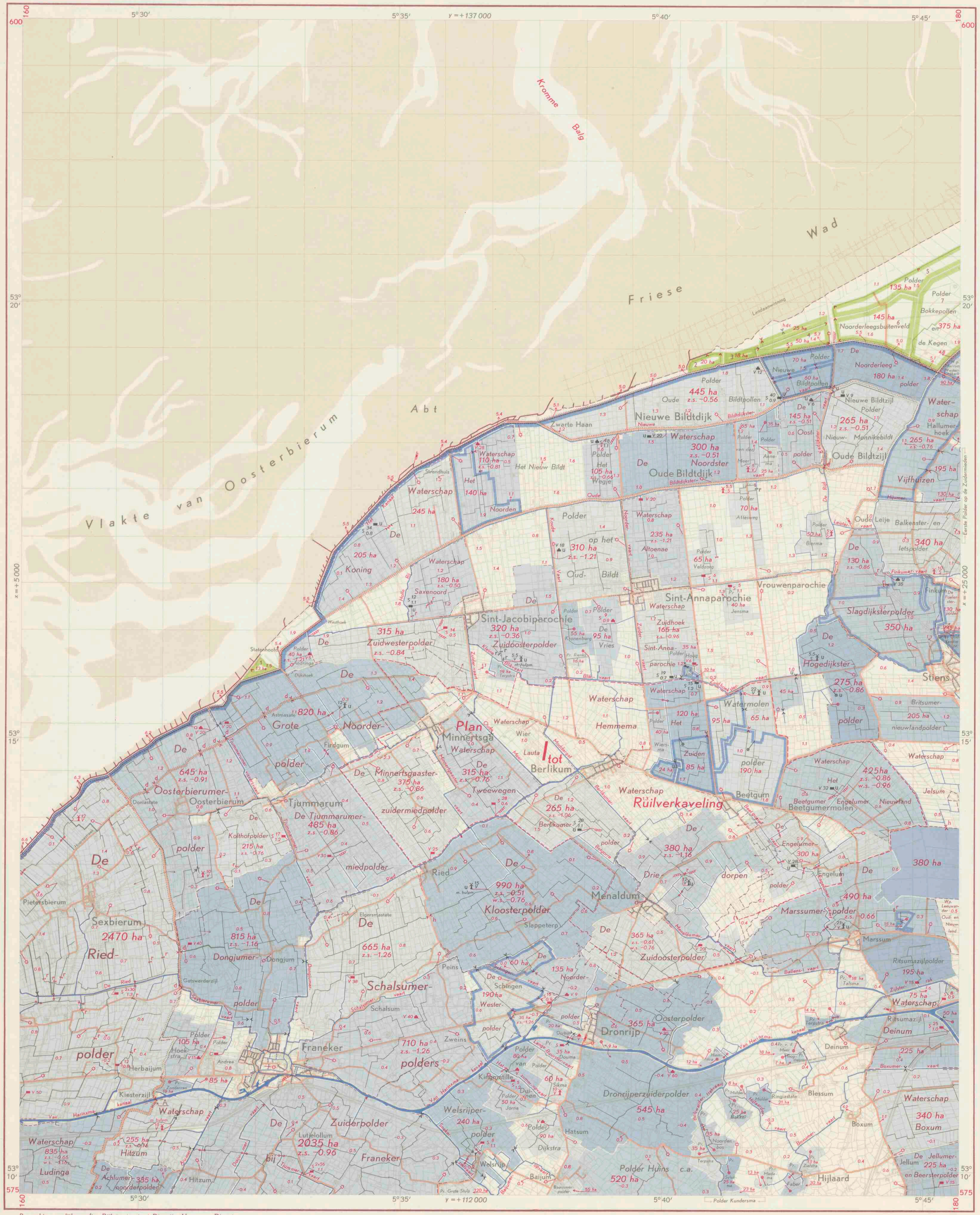
Schaal 1 : 50 000

	Ameland-West 1	Ameland-Oost 1
Vlieland-Oost 4	Harlingen-West 5	Harlingen-Oost 5
Den Helder-Oost 9	Sneek-West 10	Sneek-Oost 10

Herzien in 1964
Uitgave 1965

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 5-W)



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Ameland-West 1	Ameland-Oost 1	Schiermonnikoog West 2
Harlingen-West 5	Harlingen-Oost 5	Leeuwarden-West 6
Sneek-West 10	Sneek-Oost 10	Herenveen-West 11

Herzien in 1964
Uitgave 1966

Afwateringseenheden

I. Frieslands Boezem

Deze afwateringseenheid komt voor op de bladen Leeuwarden-Oost en -West, Harlingen-Oost en -West, Sneek-Oost en -West, Herenveen-Oost en -West, Assen-West, Staveren-Oost en -West en Steenwijk-Oost en -West. De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha. Hiervan is 14 800 ha boezem en boezemland, 191 000 ha polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van diverse cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig. De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:

a. wateren, die te zamen de boezem vormen, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.

De standen op de onder a genoemde wateren worden aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil of FZP, overeenkomende met NAP−0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP+0,15 m te handhaven. Bij een stand van FZP+0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ± 14 000 ha.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de beide keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk gesloten (zie het blad Herenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van de provincie wordt daardoor verhinderd.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren het Van Harinxmakanaal, de Sexbierumervaart, de Opvaart (naar Sexbierum), de Dongjumervaart, de Tjummarumervaart, de Ried, de Berlikumerwijd, het Moddergat, de Blikvaart, de Berlikumervaart, de Menaldumervaart, de Zeilvaart Sneek-Franeker, de Trekvaart Leeuwarden-Bolsward en de Arumervaart.
De boezem kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal. Zie het blad Staveren-Oost. Voorts kan natuurlijke lozing plaats hebben op de Waddenzee door de sluizen te Harlingen en te Roptazijl, alsmede op de Lauwerszee door de Friese Sluis te Zoutkamp en de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum. Zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost.
De watervoorziening geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer, via de inlaatsluis bij Tacozijl ten westen van Lemmer.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in gebieden, direct lozende op de boezem en gebieden, die indirect op de boezem lozen via belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
Tot de eerstgenoemde gebieden behoort o.a. een groot aantal polders, die op enkele uitzonderingen na alle worden bemalen. Deze polders zijn te verdelen in zomer- en winterpolders. De zomerpolders worden alleen in de zomer bemalen en lopen bij hoge boezemwaterstanden onder. De winterpolders zijn zo ingericht, dat zij het gehele jaar kunnen worden drooggehouden. De gezamenlijke oppervlakte der zomerpolders is ± 2600 ha; voor de winterpolders bedraagt deze ± 188 400 ha.
De polder Nieuw-Monnikebildt kan door een vijzelgemaal op de boezem worden bemalen. Door middel van een stelsel van leidingen en schuiven kan dit gemaal zowel genoemde polder als de Noorderleegpolder voorzien van water uit de boezem. De Noorderleegpolder kan vrij op de boezem lozen via een buisleiding, afsluitbaar met een schuif.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

1. groot 13 ha; **2.** groot 20 ha; **3.** groot 43 ha (inclusief een hoger deel van 18 ha); **4.** groot 50 ha; **5.** noordelijk deel van Polder Noorderleegsbuitenveld, 135 ha; **6.** zuidelijk deel van Polder Noorderleegsbuitenveld, 145 ha; **7.** Polder Bokkepollen en de Kegen, 375 ha.

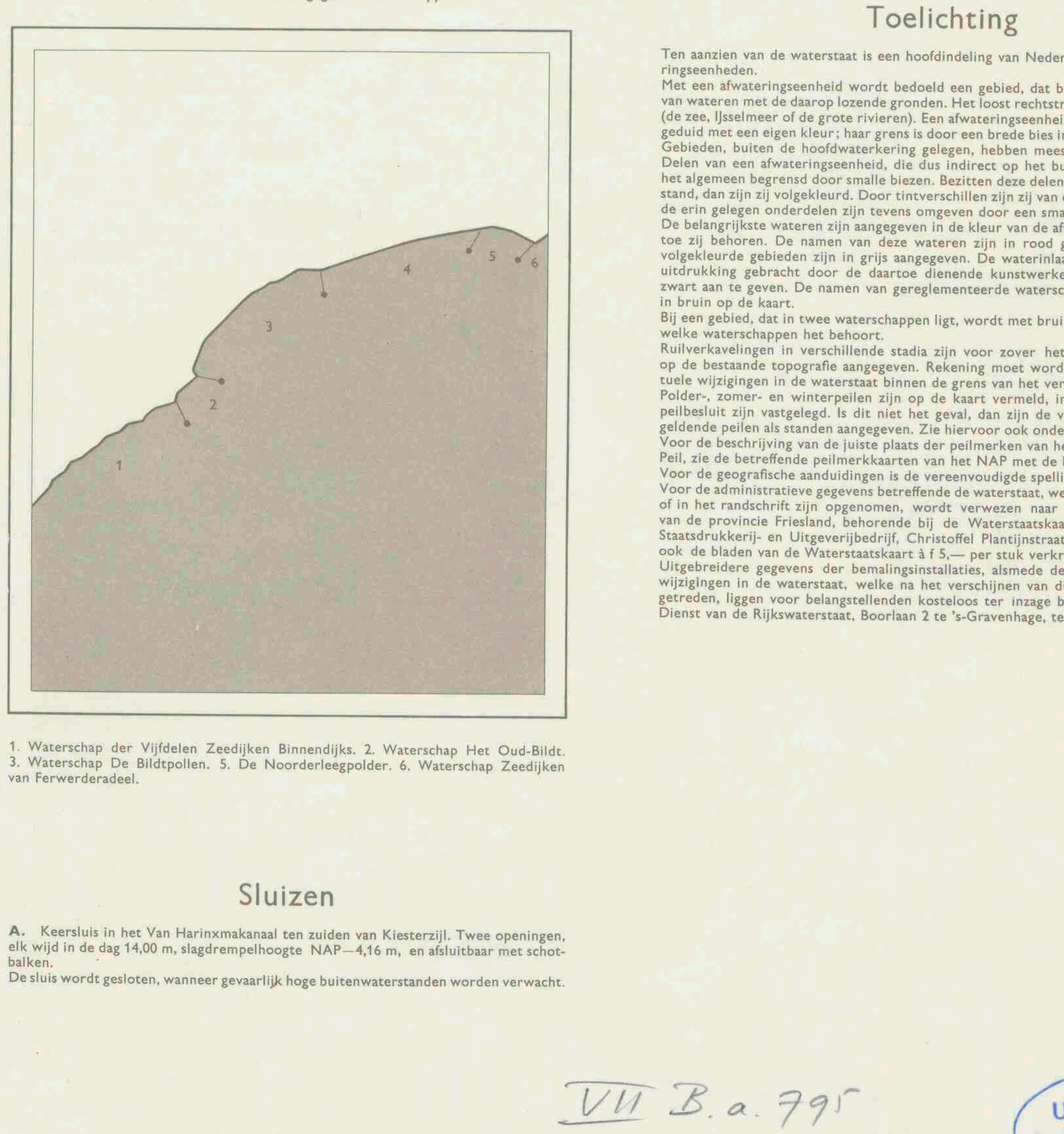
Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hiertoe behoren ook de onder Hoofdwaterkeringen vermelde waterschappen.

Hatzum. Het waterschap heeft ten doel het in goede staat houden als waterlozing van een vaart met zijtak, omschreven in artikel 3 van het nieuw bijzonder reglement. Het reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad nr. 14 van 1953.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven waterschappen.



1. Waterschap der Vijfdelen Zeedijken Binnendijks. 2. Waterschap Het Oud-Bildt. 3. Waterschap De Bildtpollen. 5. De Noorderleegpolder. 6. Waterschap Zeedijken van Ferwerderadeel.

Sluizen

A. Keersluis in het Van Harinxmakanaal ten zuiden van Kiesterzijl. Twee openingen, elk wijd in de dag 14,00 m, slagdrempelhoogte NAP−4,16 m, en afsluitbaar met schotbalken.
De sluis wordt gesloten, wanneer gevaarlijk hoge buitenwaterstanden worden verwacht.

Verklaring der tekens

- V 20 — motorgemaal
- S 2×30 / 1.3 — elektrisch gemaal
- V 12 — motorgemaal, dient voor inmalen
- u S 34 / 0.8 — elektrisch gemaal dient voor in- en uitmalen

  (met opgave van het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte)
- V — klein gemaal, capaciteit kleiner dan 5 m³/min
- S 5.5 — windmolen
- u V 12 m. hulpm. — windmolen met hulpmotor, dient voor in- en uitmalen

  (met opgave van vlucht of radiameter in m)

  (met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (c = centrifugaalpomp, v = vijzel, s = schroefpomp))
- kleine windmolen
- kleine windmolen, dient voor inmalen
- u — kleine windmolen, dient voor in- en uitmalen

  (waarvan de vlucht of raddiameter minder dan 5 m bedraagt.)
- >< — uitwateringssluis
- ><d — uitwateringssluis, alleen bij doorbraak gesloten
- ><h — hulpsluis
- >< — inlaatsluis
- ><u — inlaat-, tevens uitwateringssluis
- r — regelbare stuw
- vaste stuw
- r — regelbare stuw voor inlaat
- grondduiker
- peilschaal
- peilschaal, geregeld waargenomen
- peilmerk van het NAP
- z.s. −0.86 — zomerwaterstand in een polder
- w.s. −0.96 — winterwaterstand in een polder
- 0.4 — hoogtecijfer

  (in m t.o.v. NAP)
- riolering (in de kleur van het betreffende gebied)
- grens van het ruilverkavelingsblok
- verharde weg
- 190 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
- leiding, hoofdzakelijk dienende voor waterinlaat
- hoofdwaterkering
- tweede waterkering
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- bij gemiddeld laaglaagwaterspring droogvallend gebied
- hoogwaterlijn
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, IJsselmeer of de grote rivieren). Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Gebieden, buiten de hoofdwaterkering gelegen, hebben meestal een geelgroene tint. Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden; de erin gelegen onderdelen zijn tevens omgeven door een smalle bies.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren. De namen van deze wateren zijn in rood gedrukt. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven. De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven. De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt met bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het behoort.
Ruilverkavelingen in verschillende stadia zijn voor zover het de waterstaat betreft, op de bestaande topografie aangegeven. Rekening moet worden gehouden met eventuele wijzigingen in de waterstaat binnen de grens van het verkavelingsblok.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder Verklaring der tekens.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boek: Beschrijving van de provincie Friesland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,— per stuk verkrijgbaar zijn.
Uitgebreidere gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070)-182610.

VII B.a.795
(ed. 4, bl. 5-O)
Universiteits-bibliotheek Utrecht
waterstaats- documentatie kartografie
ARCHIEF

Harlingen-Oost

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geëigroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tinfverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een gebroken bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen ervan zijn in rood gedrukt; in volgekleurde gebieden zijn zij in grijs aangegeven.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn dan in het randschrift vermeld.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen gebiedt, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatskundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving(en), behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie(s), verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr.56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4 .70 motor S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C is centrifugaalpomp, V is vijzel, S is schroefpomp, Sr is scheprad) en het aantal kubieke meters watervervoer per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte, indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm X 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm is met hulp motor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm is met hulpmotor
- riooiwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem, wordt bij doorbraak gesloten; c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem, respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar.
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg is registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil
- zp 0.10 — zomerpeil
- wp -0.15 — winterpeil
- zs 0.15 — zomerwaterstand
- ws -0.40 — winterwaterstand
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1:3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- moeras in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk of hoger is dan de aansluitende zee- of rivierdijk)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens).
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat het kunstwerk tevens voor de afwatering dient.

Afwateringseenheden

I. Oost- en Westdongeradeel

Deze afwateringseenheid, welke het grootste deel van het waterschap De Polder van Oost- en Westdongeradeel omvat, heeft een totale grootte van 12 420 ha.
Het gebied loost via het elektrische gemaal Dongerdielen op de Lauwerszee. Bij gunstige buitenwaterstanden is ook vrije lozing mogelijk via de schutsluis te Ezumazijl.
Zie ook de bladen Schiermonnikoog-West en -Oost en Leeuwarden-Oost.

II. Friesland Boezem

Deze afwateringseenheid komt voor op de bladen Leeuwarden-West en -Oost, Harlingen-West en -Oost, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West, Staveren-West en -Oost en Steenwijk-West en -Oost.
De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha; hiervan is 14 800 ha boezem en boezemland, 191 000 ha polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen waarnaar de afwateringseenheid is genoemd, en
b. de overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a bedoelde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP), overeenkomende met NAP —0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP +0,15 m te handhaven.

Bij een stand van FZP +0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ± 14 000 ha.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwesterwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de beide keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk gesloten (zie het blad Heerenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor verhinderd.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren het Van Harinxmakanaal, het Prinses Margrietkanaal, de Kuikhornstervaart, de Lits, de Dokkumer Ee, het Dokkumergrootdiep en het Lang Deel.
De boezem kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal (zie het blad Staveren-Oost) en het nieuwe gemaal bij Staveren. Voorts kan natuurlijke lozing plaats hebben op de Waddenzee door de Roptazijl en de sluizen te Harlingen, alsmede op de Lauwerszee door de Friese sluis te Zoutkamp en de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum (zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost).
De watervoorziening geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer, via de Inlaatsluis bij Tacozijl en die bij het gemaal te Lemmer.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in gebieden, direct lozende op de boezem en gebieden, die indirect op de boezem lozen via belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden. Tot de eerstbedoelde gebieden behoort o.a. een groot aantal polders, die op enkele uitzonderingen na alle op de boezem worden bemalen. Deze polders zijn te verdelen in zomer- en winterpolders. De zomerpolders worden alleen in de zomer bemalen en lopen bij hoge boezemwaterstanden onder. De winterpolders zijn zo ingericht, dat zij het hele jaar kunnen worden drooggehouden. De gezamenlijke oppervlakte der zomerpolders is ± 2600 ha en die van de winterpolders ± 188 400 ha.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer aangegeven.
1. Noordelijk deel van Polder Noorderleegsbuitenveld, 135 ha; 2. Polder Bokkepollen en de Keegen, 375 ha; 3 en 4. Polders van respectievelijk 8 ha en 20 ha; 5. Ferwerderadeelsbuitendijkspolder, 151 ha (inclusief twee hogere delen van 24 ha en 120 ha); 6. Polder van 24 ha; 7. Polder De Beaufort, 15 ha; 8. Polder van 45 ha; Blija Buitendijks, 100 ha; 9 t/m 12. Vier polders onderscheidenlijk 40 ha, 25 ha, 9 ha en 35 ha groot.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zeedijken van Ferwerderadeel

De taak van het waterschap, die tot uitdrukking komt in artikel 2 van het algemeen reglement voor zeewerende waterschappen, omvat het onderhouden en verbeteren van de zeewering en van alle overige, tot of aan het waterschap behorende werken. Zie ook de artikelen 3 en 4 van het bijzonder reglement, dat is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1938 nr. 66 en later meerdere malen is gewijzigd.
Het algemeen reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1927 nr. 2 en is eveneens meerdere malen gewijzigd.

De West-Holwerderpolder

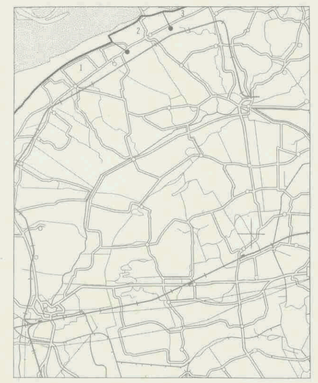
De taak van het waterschap, die tot uitdrukking komt in artikel 2 van het algemeen reglement voor zeewerende waterschappen, omvat het onderhouden en verbeteren van de zeewering en van alle overige, tot of aan het waterschap behorende werken. Zie ook artikel 3 van het bijzonder reglement, dat is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1949 nr. 54 en later eenmaal is gewijzigd.
Het algemeen reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1927 nr. 2 en is meerdere malen gewijzigd.

Eastergoa's Sédiken

Het doel van het waterschap is omschreven in artikel 4 van het reglement en omvat onder meer het in goede staat houden van de tot kering van het zeewater strekkende en van de overige in artikel 5 genoemde werken; voorts het voorbereiden en tot uitvoering brengen van de algehele versterking van de zeewering in het kader van de Deltawet.
Het reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1961 nr. 23.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 250 000, aangegeven waterschappen.



1. Waterschap Zeedijken van Ferwerderadeel
2. Waterschap De West-Holwerderpolder
3. Waterschap Eastergoa's Sédiken

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Ameland-Oost 1	Schiermonnikoog-West 2	Schiermonnikoog-Oost 2
Harlingen-Oost 5	Leeuwarden-West 6	Leeuwarden-Oost 6
Sneek-Oost 10	Heerenveen-West 11	Heerenveen-Oost 11

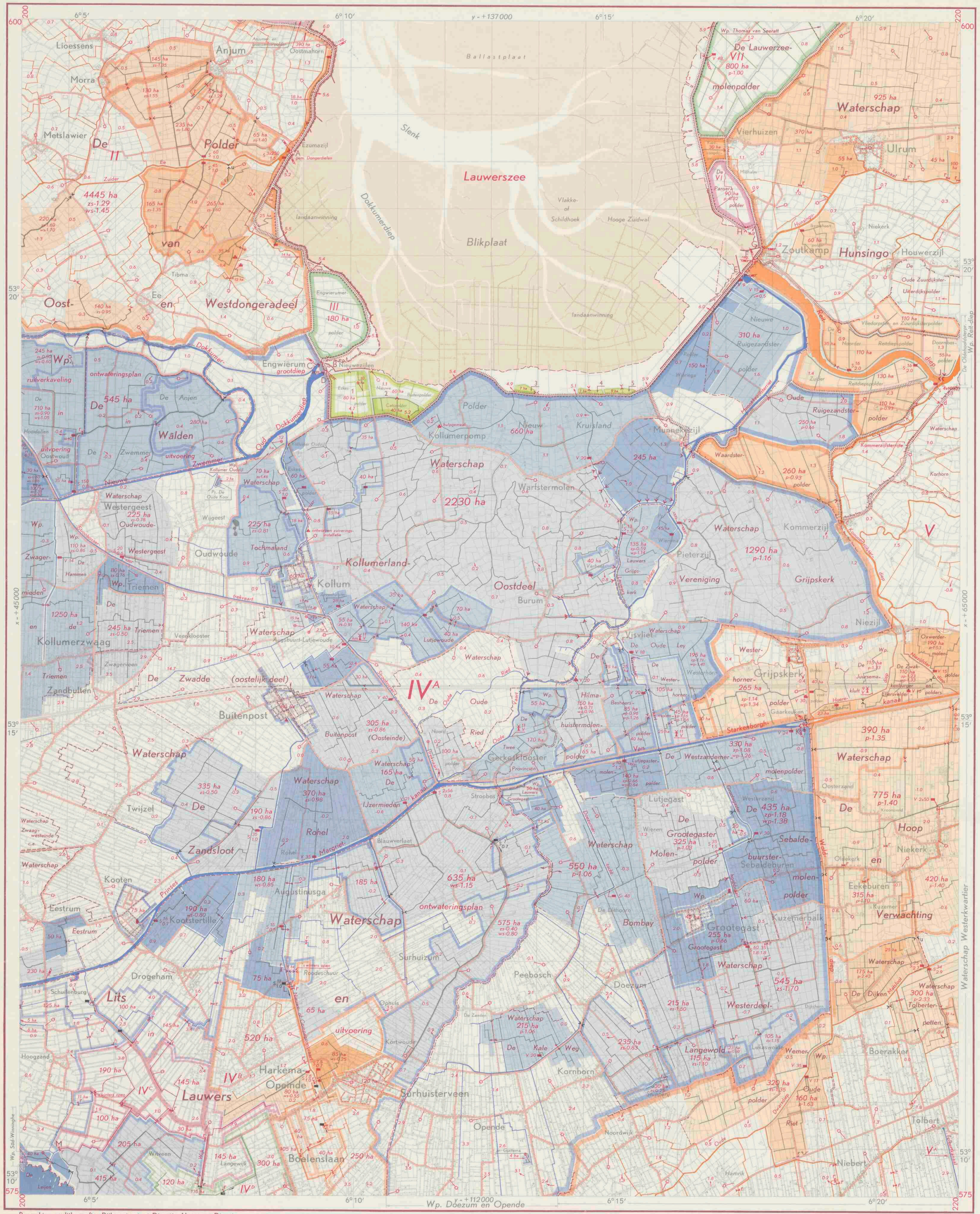
Herzien 1966
Uitgave 1967

Waterstaat documentatie Kartografie

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 6-W)

Leeuwarden-West

ARCHIEF



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst

Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Schiermonnikoog-West 2	Schiermonnikoog-Oost 2	Uithuizen-West 3
Leeuwarden-West 6	Leeuwarden-Oost 6	Groningen-West 7
Heerenveen-West 11	Heerenveen-Oost 11	Assen-West 12

Herzien 1966

Uitgave 1967

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen ervan zijn in rood gedrukt; in volgekleurde gebieden zijn zij in grijs aangegeven.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn dan in het randschrift vermeld.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving(en), behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie(s), verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr. 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2.1, 24 / 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C is centrifugaalpomp, V is vijzel, S is schroefpomp, Sr is scheprad) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte, indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm is met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm is met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a, b, c, d, h — a uitwateringssluis; b idem, wordt bij doorbraak gesloten; c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a, b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a, b, c — a grondduiker; b en c idem, respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar.
- a, b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a, b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a, b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg is registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil
- zp 0.10 — zomerpeil
- wp -0.15 — winterpeil
- zs 0.15 — zomerwaterstand
- ws -0.40 — winterwaterstand
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- moeras in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk of hoger is dan de aansluitende zee- of rivierdijk)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat het kunstwerk tevens voor de afwatering dient.

Afwateringseenheden

I Anjumer-Lioessenserpolder

De afwateringseenheid ligt in het waterschap De Polder van Oost- en Westdongeradeel en heeft een oppervlakte van 390 ha. Het gebied loost via een uitwateringssluis op de Lauwerszee. Zie ook het blad Schiermonnikoog-Oost.

II Oost- en Westdongeradeel

De afwateringseenheid, welke het grootste deel van het waterschap De Polder van Oost- en Westdongeradeel omvat, heeft een grootte van 12 420 ha. Het gebied loost op de Lauwerszee door middel van het elektrisch gemaal Dongerdielen te Ezumazijl. Bij gunstige buitenwaterstanden kan door de schutsluis A aldaar ook vrij worden geloosd.
Zie verder de bladen Schiermonnikoog-West en -Oost en Leeuwarden-West.

III Engwierumerpolder

De afwateringseenheid ligt in het waterschap De Polder van Oost- en Westdongeradeel en heeft een oppervlakte van 180 ha. Het gebied loost via uitwateringssluis B op de Lauwerszee.

IV Frieslands Boezem

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Leeuwarden-West en -Oost, Harlingen-West en -Oost, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West, Staveren-West en -Oost, Steenwijk-West en -Oost.
De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha; hiervan is 14 800 ha boezem en boezemland, 191 000 ha polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. de overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a genoemde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP) overeenkomende met NAP—0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP + 0,15 m te handhaven. Bij een stand van FZP + 0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ± 14 000 ha.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de beide keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk gesloten (zie het blad Heerenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor verhinderd.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren het Dokkumergrootdiep, het Oud Dokkumerdiep, de Stroobossertrekvaart, Munnekezijlsterriet, de Lauwers, het Prinses Margrietkanaal en het Van Starkenborghkanaal.
Tot de onder b bedoelde wateren behoren de Nieuwe of Compagnonsvaart boven de stuw te Roodeschuur en de Lange Wijk.
De boezem van de afwateringseenheid kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal en het nieuwe gemaal bij Staveren. Voorts kan natuurlijke lozing plaats hebben op de Waddenzee door de Roptazijl en de sluizen te Harlingen (zie het blad Harlingen-West), alsmede op de Lauwerszee door de Friese sluis te Zoutkamp (E) en de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum (C).
De watervoorziening geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer via de inlaatsluis bij Tacozijl en die bij het gemaal te Lemmer.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in gebieden, direct lozende op de boezem en gebieden, die indirect op de boezem lozen via belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.

IV^A Gebieden, direct lozende op de boezem

Tot deze gebieden behoort onder andere een groot aantal polders, die op enkele uitzonderingen na alle worden bemalen. Ze zijn te verdelen in zomeren winterpolders. De zomerpolders worden alleen in de zomer bemalen en lopen bij hoge boezemwaterstanden onder. De winterpolders zijn zo ingericht, dat zij het gehele jaar kunnen worden drooggehouden. De gezamenlijke oppervlakte van de zomerpolders is ± 2600 ha, van de winterpolders ± 188 400 ha.
Het ten westen van Harkema-Opeinde gelegen gebied van hoge gronden, groot 145 ha, watert tevens af naar het deel IV C

IV^B Bovenpand van de Nieuwe of Compagnonsvaart

Dit deel van de afwateringseenheid heeft — in afwijking van het vermelde in het randschrift van het blad Heerenveen-Oost — een oppervlakte van 1230 ha. Hiervan wordt 165 ha bemalen en bestaat 120 ha uit gerioleerd gebied.
De Nieuwe of Compagnonsvaart, ook wel Surhuisterveenstervaart genaamd, is door een stuw (L) te Roodeschuur verdeeld in een boven- en een benedenpand. Het laatste staat in open verbinding met het Prinses Margrietkanaal (boezem). Het bovenpand wordt op peil gehouden door bij de stuw water uit de boezem in te malen. Zie verder het blad Heerenveen-Oost.

IV^C Lange Wijk (noordelijk deel)

Dit gebied, dat via stuw (M) op het boezemwater De Leijen loost, heeft een oppervlakte van 610 ha. De watervoorziening heeft plaats vanuit het deel IV D van de eenheid. Het ten westen van Harkema-Opeinde gelegen gebied van hoge gronden, groot 145 ha, watert tevens af naar IV A De grootte is niet bij de totale oppervlakte inbegrepen.

IV^D Lange Wijk (zuidelijk deel)

Dit gebied heeft een totale oppervlakte van 555 ha. Het loost via een stuw op het benedenpand van de Lits (boezem).
De watervoorziening vindt plaats vanuit het bovenpand van de Lits; zie het blad Heerenveen-Oost.

V Electra

De afwateringseenheid omvat de boezemwaterschappen Hunsingo, Westerkwartier en Reitdiep. De oppervlakte is ongeveer 98 000 ha. Hiervan bestaat ± 27 000 ha uit polderland en circa 71 000 ha uit boezem, boezemland, gerioleerde gebieden en hoge gronden.
De boezem heeft een oppervlakte van ongeveer 1600 ha. Het peil bedraagt NAP—0,93 m; in de maanden april t/m oktober wordt gestreefd naar een peil van NAP—0,83 m.
De afwateringseenheid kan te Zoutkamp door de Hunsingosluis (G) en de Provinciale Zeesluis (F) vrij lozen op de Lauwerszee. Bij veel waterbezwaar en gestremde vrije lozing worden de schutsluis (J) en de uitwateringssluis in de dam tussen het tweede en derde pand van het Reitdiep te Lammerburen gesloten. Het hele gebied loost dan naar het tweede pand van het Reitdiep, dat door het op genoemde dam en boven de uitwateringssluis gelegen gemaal De Waterwolf op het derde pand wordt afgemalen. Dit pand doet dan dienst als bergboezem; het kan via de Provinciale Zeesluis (F) op de Lauwerszee lozen.
De afwateringseenheid kan vanuit Frieslands Boezem van water worden voorzien via de schotbalkkering in het Van Starkenborghkanaal te Gaarkeuken. Zie verder de bladen Schiermonnikoog-Oost, Uithuizen-West en -Oost, Groningen-West en -Oost, Heerenveen-Oost en Assen-West.

V^A Leeksterhoofddiep (boven de schutsluis te Leek)

Dit deel van de afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3 580 ha en bestaat geheel uit hoge gronden. De voornaamste afvoerleiding is het Leeksterhoofddiep, dat bij Zevenhuizen begint en in het Leekstermeer uitmondt. Het diep is door twee schutsluizen verdeeld in drie panden, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de boezem (zie de bladen Assen-West en Groningen-West).
Het derde pand voert het water af van een gebied, dat 2 840 ha groot is. Het pand ligt gemeen met het Tolbertkanaal, dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt en de Jonkersvaart (zie het blad Heerenveen-Oost).
Zowel de beide schutsluizen in het Leeksterhoofddiep als die in de Jonkersvaart doen als zodanig geen dienst meer en zijn permanent gesloten. De afwatering van de panden heeft plaats via de bij deze sluizen gelegen afsluitbare stroomduikers. De panden worden vanuit de boezem op peil gehouden door middel van bij de schutsluizen geplaatste gemalen.

VI De Panserpolder

De afwateringseenheid, groot 90 ha, loost via uitwateringssluis H op de Lauwerszee.

VII Lauwerzeemolenpolder

De afwateringseenheid, groot 800 ha, is gelegen in de waterschappen De Lauwerzeemolenpolder en Thomas van Seeratt. Het gebied loost door middel van een gemaal via uitwateringssluis I op de Lauwerszee. Zie ook het blad Schiermonnikoog-Oost.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

1. Eskespolder, 90 ha (inclusief een lager deel van 10 ha); 2. Nieuwepolder, 100 ha (inclusief een hoger deel, de Catspolder, groot 40 ha); 3 t/m 5. Drie polders onderscheidelijk 7 ha, 7 ha en 9 ha groot. Al deze polders zijn ongereglementeerd.

Sluizen en stuwen

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/vloerhoogte in m t.o.v. NAP
In de hoofdwaterkering		
A. Ezumazijl, schut- tevens uitwateringssluis van De Polder van Oost- en Westdongeradeel.		
Buitenhoofd: een stel vloeddeuren	6,00	—3,29
Binnenhoofd: een stel vloed- en een stel ebdeuren	6,00	—3,02
Hoogte bovenkant buitendeuren: NAP + 5,45 m. Onderhoud: De Polder van Oost- en Westdongeradeel.		
B. Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Engwierumerpolder; een koker met een klep	0,80 × 1,20	—0,45
Onderhoud: De Polder van Oost- en Westdongeradeel.		
C. Dokkumernieuwezijlen, schut- tevens uitwateringssluis voor Frieslands boezem; drie openingen:		
noordelijke opening, twee stel eb-, twee stel vloed- en een stel stormdeuren	4,78	—2,76
middelste opening, twee stel eb-, twee stel vloed- en een stel stormdeuren	8,29	—2,76
zuidelijke opening, een stel eb-, twee stel vloed- en een stel stormdeuren	4,78	—2,76
Hoogte bovenkant stormdeuren: NAP + 5,15 m. Onderhoud: het rijk.		
D. In aanbouw zijnde schut- tevens uitwateringssluis tussen Frieslands boezem en de Lauwerszee.		
Buitenhoofd: een stel vloed- en een stel ebdeuren	9,05	—4,50
Binnenhoofd: een stel waaier- en een stel ebdeuren	9,05	—4,50
Hoogte bovenkant buitendeuren: NAP + 4,60 m		
E. Friese sluis, uitwateringssluis voor Frieslands boezem; een stel eb-, een stel vloed- en een stel stormdeuren	6,00	—2,71
Hoogte bovenkant stormdeuren: NAP + 5,72 m. Onderhoud: het rijk.		
F. Provinciale Zeesluis, schutsluis met twee stel eb-, twee stel vloed- en een stel stormdeuren	8,20	—5,01
Hoogte bovenkant stormdeuren: NAP + 6,20 m. Aan weerszijden van de sluis bevinden zich twee stroomduikers, elk met een stel eb- en twee stel vloeddeuren	5,00	—5,01
Onderhoud: de provincie Groningen.		
G. Hunsingosluis, uitwateringssluis van het waterschap Hunsingo; een stel eb-, een stel vloed- en een stel stormdeuren	7,90	—3,59
Hoogte bovenkant stormdeuren: NAP + 5,86 m. Onderhoud: het waterschap Electra.		
H. Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid De Panserpolder. een koker, afsluitbaar met een klep en een schuif	Ø 1,10	—0,32
Onderhoud: De Panserpolder.		
I. Uitwateringssluis van het waterschap De Lauwerzeemolenpolder; een koker met aan de buitenzijde een klep en aan de binnenzijde een schuif	1,10 × 1,40	—1,00
Onderhoud: De Westpolder.		
In het Reitdiep te Lammerburen		
J. Schutsluis in de dam tussen het tweede en het derde pand; twee stel puntdeuren	8,95	—3,93
Onder het gemaal op deze dam bevindt zich een uitwateringssluis bestaande uit vier kokers; elke koker is afsluitbaar met 2 stel puntdeuren	6,50	—4,68
Onderhoud: het waterschap Electra.		
In het Van Starkenborghkanaal		
K. Schutsluis tussen het tweede en het derde pand		
benedenhoofd: een roldeur	10,00	—3,93
tussenhoofd: een roldeur	12,00	—3,93
bovenhoofd: een roldeur	10,00	—3,93
ten noorden van deze schutsluis bevindt zich een schotbalkkering	7,00	—3,13
Onderhoud: de provincie Groningen.		
L. Stuw te Roodeschuur afsluitbaar met dubbele schuif	3,00	—0,66
M. Stuw afsluitbaar met dubbele schuif	1,50	—0,90

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

In de provincie Friesland

Eastergoa's Sédiken

Het doel van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het reglement en omvat onder meer het in goede staat houden van de tot kering van het zeewater strekkende en van de overige in artikel 5 genoemde werken. Voorts het voorbereiden en tot uitvoering brengen van de algehele versterking van de zeewering in het kader van de Deltawet. Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van 1961 nr. 23.

De Polder van Oost- en Westdongeradeel

Het doel van het waterschap is omschreven in artikel 2 van het nieuwe reglement en omvat behalve hetgeen daarin is bepaald omtrent het bevorderen van een geregelde waterloop en het regelen van de waterstand, ook het bevorderen van de verkeersgelegenheid.
Voorts zijn onder meer bij het waterschap in onderhoud en aan het waterschapsgezag onderworpen: de Zeesluis te Ezumazijl met bijbehoren en de afstromingsduikers in de zeedijk van de gebieden van de Anjumer- en Lioessenserpolder en de Engwierumerpolder, een en ander onverminderd het toezicht van het waterschap Eastergoa's Sédiken (zie ook de sluizenstaat en het kaartje onder Hoofdwaterkeringen). Het nieuwe reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van 1963 nr. 34.

In de provincie Groningen

Hunsingo, de Panserpolder en de Westpolder

Deze waterschappen zijn onder meer belast met het beheer en onderhoud van enige zeewerende dijken en de daarin gelegen kunstwerken (zie ook de sluizenstaat en het kaartje onder Hoofdwaterkeringen).
Op deze dijken is de verordening, houdende regeling van het toezicht op dijken (dijksverordening 1929) van toepassing. Deze verordening is afgekondigd in het Provinciaal Blad van 1929 nr. 75. Het is nadien meerdere malen gewijzigd.

Electra

Het waterschap omvat het gebied van de boezemwaterschappen Hunsingo, Westerkwartier en Reitdiep. Het heeft tot taak de verbetering der afstroming van het boezemwater te bevorderen door middel van de aanleg, het onderhoud en de bediening van een watergemaal en bijkomende werken, zoals is omschreven in het reglement, dat in het Provinciaal Blad nr. 66 van 1913 is afgekondigd. Zie voor later aangebrachte wijzigingen het Provinciaal Blad nr. 83 van 1921, nr. 22 van 1941 en nr. 27 van 1957.

Waterschap zonder reglement

De Noorder Reitdiepspolder in het waterschap Reitdiep. Het oprichtingsbesluit is afgekondigd in het Provinciaal Blad van 1877 nr. 9.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 250 000, aangegeven instanties.
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.

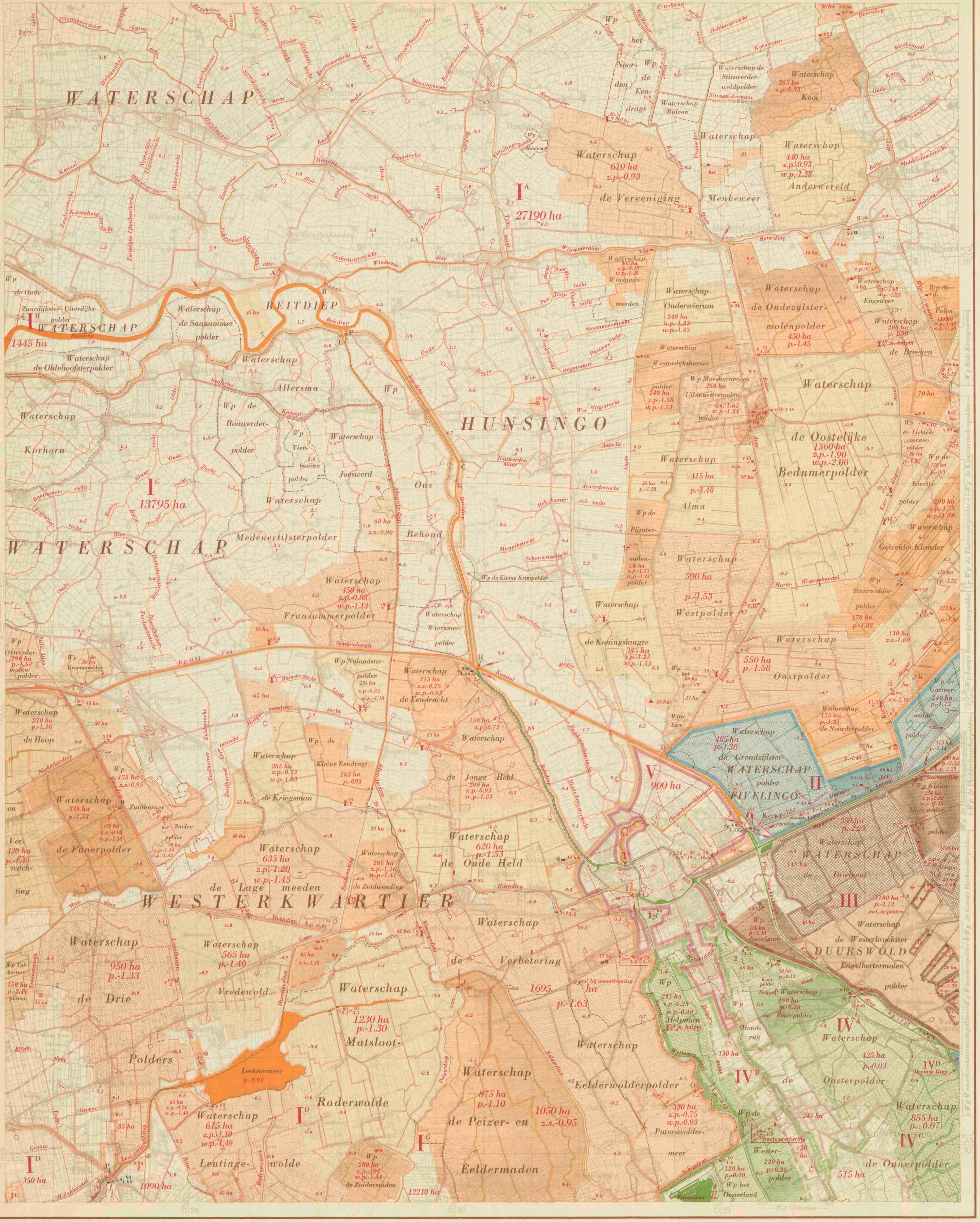
1. Waterschap Eastergoa's Sédiken; 2. De Polder van Oost- en Westdongeradeel (sluis A); 3. het rijk (sluis E); 4. provincie Friesland; 5. provincie Groningen; 6 waterschap Hunsingo; 7. De Panserpolder; 8. De Westpolder.

6

Waterstaats documentatie kartografie
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 6-0)

Leeuwarden-Oost

ARCHIEF
Universiteits-bibliotheek Utrecht



Bewerking: Rijkswaterstaat. Dir: Alg. Dienst en Waterhuishouding.
Reproductie: Topografische Dienst.

Schaal 1 : 50000

SCHIERMONNIKOOG	UITHUIZEN W	UITHUIZEN O
LEEUWARDEN O	GRONINGEN W	GRONINGEN O
HEERENVEEN O	ASSEN W	ASSEN O

Herzien in 1953—'54.

AFWATERINGSEENHEDEN

I. Afwateringseenheid boezem van Electra

Van het boezemgebied, dat bestaat uit hoge gronden, boezemland en polderland, zijn de voornaamste wateren, welke met de boezem gemeen liggen of hun water hierop afvoeren : het eerste pand van het Reitdiep, het tweede pand van het Starkenborghkanaal, het Hoendiep, het Boterdiep, het Winsummerdiep, het Peizerdiep, het Eelderdiep, het Leeksterhoofddiep met het Leekstermeer.

De totale grootte van het gebied, dat direct op de boezem afwatert, bedraagt 96 725 ha, waarvan 26 565 ha polderland en 1575 ha boezem.

Hiervan ligt 28 767 ha in Drenthe, waarvan 4789 ha polderland en 225 ha boezem. Het boezempeil bedraagt 0,93 m — N.A.P.

Op dit blad komen de volgende delen gedeeltelijk voor :

I A. Waterschap Hunsingo

Van het gebied, dat administratief hiertoe behoort, komt een deel op dit blad voor. De totale grootte bedraagt 37 152 ha, waarvan 9965 ha polderland.

I B. Waterschap Reitdiep

Van het gebied, dat administratief hiertoe behoort, komt een deel op dit blad voor. De totale grootte bedraagt 2025 ha, waarvan 580 ha polderland.

I C. Waterschap Westerkwartier

Van het gebied, dat administratief hiertoe behoort, komt een deel op dit blad voor, tevens wateren hierop af de gronden van het waterschap De Eelderwolderpolder incl. de hoge gronden, welke in Drenthe zijn gelegen. De totale grootte bedraagt 28 036 ha, waarvan 11 836 ha polderland ; hiervan ligt 605 ha in Drenthe.

I D. Eerste pand van het Leeksterhoofddiep, Leekstermeer, Rodenervaart

Van het gebied, dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt en bestaat uit hoge gronden en polderland, behoort het polderland van de waterschappen Leutingewolde en Matsloot-Roderwolde excl. het hogere deel, de hoge gronden ten zuidwesten van het pand, tot de gronden gelegen in Drenthe. Het overige deel behoort administratief tot het waterschap Westerkwartier.

De totale grootte incl. het Leekstermeer (190 ha) bedraagt 3624 ha, waarvan 1964 ha polderland ; hiervan ligt 380 ha binnen het waterschap Westerkwartier (reeds opgenomen onder I C) en 3054 ha in Drenthe.

I E. Tweede pand van het Leeksterhoofddiep

Van het gebied, dat op dit pand zijn water afvoert, komt een klein deel in de zuidwesthoek van dit blad voor. Het heeft een grootte van 720 ha, waarvan 415 ha administratief behoort bij het waterschap Westerkwartier (reeds opgenomen onder **I C**) *en 295 ha in Drenthe is gelegen.*

Overtollig water wordt afgevoerd naar het eerste pand.

I F. Derde of Bovenste pand van het Leeksterhoofddiep of Jonkersvaart

In de zuidwesthoek van dit blad komt een klein deel voor van het gebied, dat hierop afwatert.

Overtollig water wordt afgevoerd naar het tweede pand.

I G. Peizerdiep

Het gebied dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt en bestaat uit polderland en hoge gronden ligt geheel in Drenthe. Tot het polderland behoren de waterschappen De Zuidermaden, De Peizer- en Eeldermaden. De grootte bedraagt 14 430 ha, waarvan 2220 ha polderland.

Tot deze afwateringseenheid behoren eveneens de gronden, gelegen in Drenthe, welke afwateren op het tweede, derde en voormalige vierde pand van het Veenhuizerkanaal of Kolonievaart met een gezamenlijke grootte van 3428 ha. Voor nadere bijzonderheden zie de bladen : Assen-West, Heerenveen-Oost, Leeuwarden-Oost, Uithuizen-West.

II. Afwateringseenheid boezem van Fivelingo

Van het gebied, dat voornamelijk uit boezemland en polderland bestaat, komt een klein deel aan de oostrand van dit blad voor.

Het voornaamste boezemwater hierop is het Damsterdiep. Het boezempeil bedraagt 1,02 m — N.A.P. Voor nadere bijzonderheden zie blad Groningen-Oost.

III. Afwateringseenheid boezem van Duurswold

Van het gebied, dat voornamelijk uit boezemland en polderland bestaat, komt een deel aan de oostrand avn dit blad voor.

De voornaamste boezemwateren, die hierop voorkomen, zijn het Slochterdiep en de Borgsloot. Het boezempeil bedraagt 1,28 m — N.A.P. Voor nadere bijzonderheden zie blad Groningen-Oost.

IV. Afwateringseenheid van het Eemskanaal

Van het gebied, dat uit hoge gronden en polderland bestaat, komt een klein deel aan de zuidoosthoek van dit blad voor.

De voornaamste wateren, die hierop voorkomen, zijn : tweede pand van het Reitdiep, eerste pand van het Winschoterdiep, vijfde pand van het Noord-Willemskanaal en het Drentse Diep. Het boezempeil (Winschoterpeil) bedraagt 0,62 m + N.A.P.

De volgende delen komen op dit blad voor :

IV A. Eerste pand Winschoterdiep

Tot het gebied, dat zijn water hierop afvoert, behoren de gronden, gelegen in de polders Groenestein (2), Waterhuizen (3), de waterschappen De Esserpolder, De Oosterpolder, een gedeelte van de waterschappen De Hondsrug en De Kooipolder en enig boezemland.

De grootte bedraagt 1097 ha, waarvan 722 ha polderland.

IV B. Vijfde pand van het Noord-Willemskanaal

Tot het gebied, dat zijn water hierop afvoert, behoren de gronden, gelegen in de waterschappen Helpman, De Westerpolder, Het Oosterland, Glimmen, polder Camphuis (4) en enig boezemland.

IV C. Drentse Diep

Van het gebied, dat zijn water hierop afvoert, komt een klein deel in de zuidoosthoek van dit blad voor. Hiertoe behoort het waterschap De Onnerpolder.

IV D. Tweede pand van het Winschoterdiep

Een klein deel polderland, hetwelk op dit pand loost, komt voor aan de oostrand van dit blad.

V. Afwateringseenheid Riolering Stad Groningen

Het water van dit gebied wordt door een persleiding, welke aan de noordzijde van het Eemskanaal ligt, afgevoerd naar Delfzijl en aldaar uitgemalen op de Dollard.

De grootte van het gebied bedraagt 900 ha.

Ongereglementeerde polders

Afwateringseenheid boezem van Electra :

1. *Polder Meinema.*

Afwateringseenheid van het Eemskanaal :

1. *Polder Westerstadshamrik.*
2. *Polder Groenestein.*
3. *Polder Waterhuizen.*
4. *Polder Camphuis.*

TOELICHTING

Iedere afwateringseenheid is aangegeven met een eigen kleur en wordt begrensd door een brede bies.

Een smalle bies in dezelfde kleur geeft de begrenzing aan van de onderdelen der afwateringseenheden.

Een volgekleurd gebied geeft een onderdeel aan van een afwateringseenheid, dat een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezit. Een smalle bies in een volgekleurd gebied geeft de begrenzing aan van een lager deel in dat gebied.

Waar de smalle bies samenvalt met de begrenzing van de afwateringseenheid wordt zij vervangen door de brede bies in de kleur van die afwateringseenheid. Een gebroken bies geeft de scheiding aan tussen de hoge gronden en het polderland waarop zij afwateren.

De belangrijkste waterleidingen zijn aangegeven in de kleur van het gebied waartoe zij behoren, namen zijn in rood bijgeplaatst.

De namen van waterschappen zijn in bruin op de kaart aangegeven.

Voor administratieve gegevens en gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk „Beschrijving van de provincie Groningen behorende bij de waterstaatskaart".

De volledige gegevens der bemalingsinrichtingen, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst en Waterhuishouding van de Rijkswaterstaat, Koningskade 25, te 's-Gravenhage, tel. K 1700 - 183280.

De waterstaatskaarten zijn à f 5,— per stuk verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf te 's-Gravenhage en door bemiddeling van alle postkantoren.

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

SLUIZEN

	Wijdte in de dag in m	Hoogte van de slagdrempel beneden N.A.P. in m
Noodkeringen in waterschap Hunzingo		
A. Schouwerzijl, *keersluis in de Schouwerzijlsterbinnenreite, één opening met één paar puntdeuren*	*4,45*	*2,55*
B. Winsumer- en Schaphalsterzijlen, *keersluizen, bestaande uit :*		
a. Schaphalsterzijl, één opening met één schuif	*6,35*	*2,68*
b. Nieuwe Sluis, één opening met één paar puntdeuren	*10,—*	*2,98*
c. Winsumerzijl, één opening met één schuif	*3,25*	*2,68*
C. Wetsingerzijl, *keersluis in het Wetsingermaar, één opening met één paar puntdeuren*	*6,00*	*2,43*
D. Keersluis in het Boterdiep, *één opening, afsluitbaar met schotbalken*	*7,—*	*3,17*
Noodkeringen in waterschap Westerkwartier		
E. Oude Aduarderzijl, *keersluis, één opening met één paar puntdeuren*	*5,95*	*2,94*
F. Nieuwe Aduarderzijl, *keersluis, twee openingen, elk met één paar puntdeuren*	*4,50*	*3,43*
In het Reitdiep		
G. Keersluis, *één opening, afsluitbaar met schotbalken*	*9,—*	*3,53*
Tussen de boezems van Electra en Eemskanaal		
H. Schutsluis bij Dorkwerd, *twee roldeuren, schutkolklengte 76,40 m*		
benedenhoofd	*8,60*	*2,38*
bovenhoofd		*3,93*
I. Westerhavensluis, *schutsluis tussen het Eendrachtskanaal en het Zuidelijk Verbindingskanaal, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 50 m*		
benedenhoofd	*7,26*	*2,28*
bovenhoofd		*3,73*
J. Oostersluis, *schutsluis, drie roldeuren, de middelste deur verdeelt de schutkolk in twee delen, schutkolklengte resp. 115 m en 57,3 m*	*12,—*	
beneden- en middenhoofd		*4,33*
bovenhoofd		*3,93*
In het Damsterdiep		
K. Driewegsluis, *schutsluis tussen de boezems van Fivelingo, Electra en Eemskanaal, drie roldeuren, lengte tussen de deuren resp. 39 m en 41,50 m ; de slagdrempels zijn even hoog*	*6,—*	*2,95*
In het waterschap Duurswold		
L. Slochtersluis, *schutsluis in het Slochterdiep tussen de boezem van Duurswold en Eemskanaal, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27,20 m*		
bovenhoofd	*6,10*	*1,35*
benedenhoofd		*3,25*
M. Schutsluis in de Borgsloot, *tussen de boezem van Duurswold en die van waterschap De Westerbroekster Engelbertermolenpolder, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 20 m ; de slagdrempels zijn even hoog*	*4,—*	*2,78*
Het sluisje wordt nagenoeg niet meer gebruikt.		
In het waterschap De Oosterpolder		
N. Schutsluis *tussen het eerste pand van het Winschoterdiep en het waterschap, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 23 m ; de slagdrempels zijn even hoog*	*4,25*	*0,68*
In het waterschap De Eelderwolderpolder		
O. Schutsluis *tussen het Oude Hoornse Diep en het waterschap, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 20 m*		
bovenhoofd	*4,—*	*0,78*
benedenhoofd		*2,23*
In het Leeksterhoofddiep		
P. Schutsluis *tussen het eerste en tweede pand, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27 m*		
bovenhoofd	*5,—*	*1,63*
benedenhoofd		*2,63*
Aan de zuidoostzijde bevindt zich een stroomduiker, één opening met één schuif	*1,—*	*0,43*

VERKLARING DER TEKENS

$c^{50}_{1.10}$	Elektrisch gemaal
v 11	Oliegemaal (dient voor uitmalen)
$s^{60}_{1.65}$	Elektrisch gemaal
$s^{200}_{1.55}$	Oliegemaal (dient voor inmalen)
u	Elektrisch gemaal (dient voor in- en uitmalen)

met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (c = centrifugaalpomp, s = schroefpomp, v = vijzel) en het aantal m^3 waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte

	Rioolgemaal
$^{17,5}_{v}$	Windmolen met vlucht of raddiameter in m
	Kleine windmolen (raddiameter minder dan 5 m)
»	Schutsluis
>	Keersluis
><	Uitwateringssluis
><	Inlaatsluis
><u	Uitwaterings-, tevens inlaatsluis
><d	Uitwateringssluis, bij doorbraak gesloten
><h	Hulpsluis
	Grondduiker
	Grondduiker met afsluiting
	Stuw
r	Regelbare stuw
	Peilmerk van het N.A.P.
	Peilschaal
	Peilschaal, geregeld waargenomen
reg	Peilschaal, zelfregistrerend
p.-1.53	Polderpeil
z.p.-0.98	Zomerpeil
w.p.-1.38	Winterpeil
z.s.-1.25	Zomerstand
-0.8	Hoogtecijfer

(Polderpeil, Zomerpeil, Winterpeil, Zomerstand, Hoogtecijfer: in m t.o.v. N.A.P.)

	Verharde weg
	Ontworpen weg
135 ha	Grootte van polder of afwateringseenheid, volgens meting op de topografische kaart, schaal 1:25 000, met de poolplanimeter. Voor zover de grootte, in verband met de duidelijkheid, niet op de kaart kan worden aangegeven, is zij vermeld in het bijschrift.
	Administratieve grens van een waterschap
	Gedeelte van de administratieve grens van waterschap De Eendracht, voor zover gelegen in waterschap De Jonge Held
	Provinciale grens
	Rioleringsstelsel en persleiding van Groningen naar de Dollard

7

GRONINGEN WEST

Universiteits-bibliotheek Utrecht
waterstaats-documentatie kartografie
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 7-W)
ARCHIEF

waterschap documentatie kartografie

Afwateringseenheden

I. Electra

Deze afwateringseenheid, die de waterschappen Hunsingo, Westerkwartier en Reitdiep omvat, heeft een oppervlakte van ongeveer 98 000 ha, waarvan ± 27 000 ha polderland, ± 1600 ha boezem en ± 69 400 ha rechtstreeks op de boezem afwaterende gronden. Het boezempeil bedraagt NAP — 0,93 m. In de zomermaanden (april—november) wordt gestreefd naar een peil van NAP — 0,83 m.
Van de voornaamste wateren komt alleen de Westerwijtwerdermaar op dit blad voor. De afwateringseenheid kan te Zoutkamp door de Hunsingosluis en de Provinciale Zeesluis vrij lozen op de Lauwerszee (zie het blad Leeuwarden-Oost).
Bij veel waterbezwaar en gestremde vrije lozing worden de schutsluis en de uitwateringssluis in de dam tussen het tweede en derde pand van het Reitdiep te Lammerburen gesloten. Het gehele gebied loost dan via het tweede pand van het Reitdiep en het op genoemde dam gelegen gemaal „De Waterwolf" naar het derde pand. Dit pand doet dienst als bergboezem en kan via de Provinciale Zeesluis lozen op de Lauwerszee. Via de sluis te Garrekeuken kan de afwateringseenheid vanuit Friesland Boezem van water worden voorzien. Zie hiervoor het blad Leeuwarden-Oost en verder de bladen Schiermonnikoog-Oost, Uithuizen-West en -Oost, Groningen-West, Herenveen-Oost en Assen-West.

II. Fivelingo

De voornaamste waterlopen in deze afwateringseenheid zijn: het Damsterdiep, de Wijmers, de Leermenstermaar, de Godlinzermaar en de Heekt.
De oppervlakte van het gebied is 15 865 ha, waarvan 4680 ha polderland, 460 ha boezem en 10 725 ha rechtstreeks op de boezem afwaterende gronden. Als boezempeil geldt een stand van NAP — 1,02 m (= Fivelingopeil). Het maalpeil bedraagt NAP — 0,27 m.
De afwateringseenheid loost te Delfzijl via een tweetal sluizen, n.l. de Dorpszijl en de zuidelijk daarvan gelegen Slochter- en Scharmerzijl, in de mond van het Damsterdiep. Zie verder de bladen Groningen-West en Uithuizen-Oost.

III. Vierburen

Van dit gebied, groot 1700 ha, komt een klein gedeelte aan de noordrand van dit blad voor. Het loost via een uitwateringssluis op de Eems. Zie verder het blad Uithuizen-Oost.

IV. Gerioleerd gebied van de gemeente Appingedam

Het gebied is 55 ha groot en loost via een persleiding op de Eems.

V. Gerioleerd gebied van de gemeente Delfzijl

Dit gebied heeft een oppervlakte van 200 ha en loost via een persleiding op de Eems.

VI. Eemskanaal c.a.

Tot de voornaamste wateren in deze afwateringseenheid behoort het Eemskanaal, dat van Groningen naar Delfzijl loopt, waar het via de schut-, tevens uitwateringssluis, de Eemskanaalsluis, vrij kan lozen op de buitenhaven, welke in open verbinding staat met de Eems. De afdakking naar de zeesluizen te Farmsum is voornamelijk voor de scheepvaart van belang.
Het Eemskanaal staat te Groningen in open verbinding met het eerste pand van het Reitdiep, het Noord-Willemskanaal en het eerste pand van het Winschoterdiep (zie het blad Groningen-West). Het kanaal is de grote afvoerleiding van een gebied, dat een oppervlakte heeft van ongeveer 59 580 ha, waarvan 8860 ha polderland, 1220 ha boezemwater en 49 500 ha boezemland en hoge gronden. Het boezempeil bedraagt NAP + 0,62 m. Om in perioden van droogte dit peil te kunnen handhaven, kan het kanaal door het gemaal te Dorkwerd en dat bij de Oostersluis te Groningen van water worden voorzien vanuit de afwateringseenheid Electra (I). Zie hiervoor ook het blad Groningen-West en verder de bladen Assen-West en -Oost en Beilen-West en -Oost.
Van de tot deze afwateringseenheid behorende onderdelen komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor.

VIA. Eemskanaal en Eerste pand Winschoterdiep

Dit gebied heeft een oppervlakte van 1870 ha, waarvan ± 615 ha polderland en ± 1255 ha boezem en boezemland.
Het eerste pand van het Winschoterdiep kan, behalve van het hierna als afzonderlijk onderdeel vermelde Drentse Diep c.a., het water ontvangen van de afwateringseenheid Tweede pand Winschoterdiep (VIII), welke een oppervlakte heeft van 24 000 ha. Deze extra belasting van de waterafvoer heeft alleen plaats, wanneer op het tweede pand een waterstand van NAP + 1,02 m of meer wordt bereikt. Zie ook onder VIII en verder de onder VI vermelde bladen.

VIB. Drentse Diep c.a.

Het Drentse Diep behoort met het Zuidlaardermeer en de Hunze of Oostermoerse Vaart tot de belangrijkste wateren in dit onderdeel, dat een grootte heeft van 20 640 ha. Hiervan is 640 ha boezemwater, 7630 ha polderland en 12 370 ha rechtstreeks op de boezem lozende gronden.
Het Drentse Diep loost vrij op het eerste pand van het Winschoterdiep, waarmee het in open verbinding staat. Zie verder de onder VI vermelde bladen.

VII. Duurswold

De afwateringseenheid heeft een grootte van 20 745 ha, waarvan 18 650 ha polderland en 2095 ha boezem en boezemland. Het gebied, dat te Farmsum op de buitenhaven van Delfzijl loost, is als volgt onderverdeeld:

VIIA. Afwateringskanaal

De belangrijkste van de in dit onderdeel gelegen boezemwateren is het Afwateringskanaal, dat via de uitwateringssluis Farmsumerzijl vrij kan lozen op de buitenhaven van Delfzijl, welke in open verbinding staat met de Eems. Het boezempeil bedraagt officieel NAP — 1,28 m (= Duurswoldpeil), doch kan in de maanden mei t/m augustus 30 cm hoger worden gehouden. Bij een waterstand van NAP — 0,78 m treedt het dieselgemaal in werking. Het maalpeil bedraagt NAP — 0,58 m.
De oppervlakte van het gebied is 20 140 ha, waarvan 18 310 ha polderland en 1830 ha boezem en boezemland.

VIIB. Haansvaart

De voornaamste afvoerleiding in dit onderdeel is de Haansvaart, welke via een schutsluis uitmondt in het Schildmeer, dat behoort tot de boezem van het bovenvermelde onderdeel VIIA.
De oppervlakte van het gebied is 280 ha, waarvan 270 ha polderland en 10 ha boezem.

VIIC. Achterdiep

De oppervlakte van dit onderdeel is 325 ha, waarvan 70 ha polderland en 255 ha boezem en boezemland. De voornaamste boezemwateren zijn het Achterdiep en de Kleine Wijk. Het boezempeil is NAP — 0,19 m. Het gebied loost via de Kleine Wijk en een uitwateringssluis op de op Duurswoldpeil gelegen Ruiten E (VIIA).

VIII. Tweede pand Winschoterdiep c.a.

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van ± 24 000 ha, waarvan 10 800 ha polderland, 200 ha boezem en 13 000 ha boezemland en hoge gronden. Het boezempeil bedraagt NAP + 0,62 m (= Winschoterpeil).
Onder normale omstandigheden staan de Eextersluis te Scheemda en het Renselvervaat open, zodat het tweede pand van het Winschoterdiep via het derde pand, de Pekel A en het Bultstervervaat vrij kan lozen op de Westerwoldse A (zie de bladen Nieuwe Schans en Boertange).
Wordt op het tweede pand een waterstand van NAP + 1,02 m of meer bereikt, dan wordt de Eextersluis gesloten en loost het gebied zijn overtollige water via de stroomsluis te Waterhuizen op het eerste pand, dat in open verbinding staat met het Eemskanaal (VIA). Dit komt echter weinig voor. Er bestaan plannen om de Pekel A en de Westerwoldse A te verruimen, opdat in de toekomst geen water meer naar het Eemskanaal behoeft te worden afgevoerd.
Zie verder de bladen Assen-Oost, Beilen-Oost, Boertange en Roswinkel.
Van de afwateringseenheid komt alleen het volgende onderdeel gedeeltelijk op dit blad voor.

VIIIA. Tweede pand Winschoterdiep en Eerste pand Kielsterdiep

Van de voornaamste tot dit onderdeel behorende wateren komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor: het tweede pand van het Winschoterdiep, het eerste pand van het Kielsterdiep, het Borgercompagniesterdiep, het Tripscompagniesterdiep, het Muntendammerdiep en het Kanaal Zuidbroek—Veendam.
Het gebied heeft een totale oppervlakte van 8110 ha, waarvan 4835 ha polderland, 2675 ha boezem en boezemland en 600 ha gerioleerd gebied van de gemeente Hogezand-Sappemeer. Zie verder de bladen Boertange en Assen-Oost.

IX. Oldambt

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 18 225 ha, waarvan 16 280 ha polderland, 1735 ha boezemland en 210 ha boezemwater.
Enige van de voornaamste wateren zijn: het Termunterzijldiep, het Mensediep, het Opdiep, het Nieuwe Diep, de Hondshalstermaar en de Lutjemaar.
Het Termunterzijldiep loost via twee uitwateringssluizen, de Oude en de Nieuwe Termunterzijl, op de Eems. Zo nodig kan de afwateringseenheid aldaar ook door het gemaal Cremer worden bemalen. Zie het blad Nieuwe Schans. Het boezempeil bedraagt NAP —1,28 m, het maalpeil NAP —0,59 m. Zie verder ook de bladen Boertange en Assen-Oost.

X. Oterdum

Deze afwateringseenheid is 1575 ha groot en kan op de Eems worden bemalen. Zie verder het blad Nieuwe Schans.
Voor een uitvoeriger beschrijving der afwateringseenheden zie men de Beschrijving van de Provincie Groningen, c.q. van Drenthe.

Waterschappen

Waterschap, dat bijzondere belangen behartigt

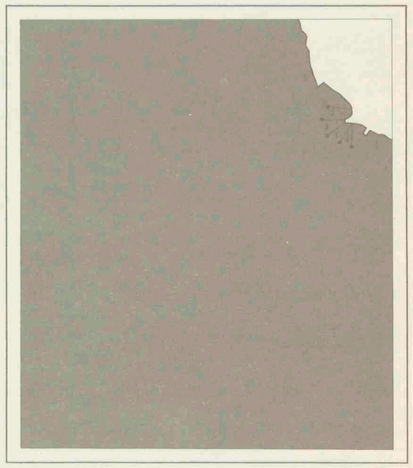
Electra. Het waterschap omvat het gebied van de waterschappen Hunsingo, Westerkwartier en Reitdiep. Het heeft tot taak de verbetering der afstroming van het boezemwater te bevorderen door middel van de aanleg, het onderhoud en de bediening van een watergemaal en bijkomende werken, zoals is omschreven in het reglement, opgenomen in het provinciaal blad nr. 66 van 1913. Zie voor later aangebrachte wijzigingen de provinciale bladen nr. 83 van 1921, nr. 22 van 1941 en nr. 27 van 1957.

Waterschappen met een oprichtingsbesluit, doch zonder reglement

In het waterschap Fivelingo: Arwerd, Tuikwerderpolder en Dijkema's Polder.
In het waterschap Duurswold: Bakkerspolder, Helderspolder, Heringapolder, Nieuw-Oosterbroek, Nijborgspolder, Uildriks, Weenderspolder, Wittspolder.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties:



1. Provincie Groningen; 2. Rijk; 3. Waterschap Fivelingo (uitwateringssluizen); 4. Waterschap Duurswold (uitwateringssluis).

Verklaring der tekenen

10 V	elektrisch gemaal	Met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp; V = vijzel; S = schroefpomp) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
20 V	elektrisch gemaal voor inmalen	
21 V	oliegemaal	
C 250 1,5	stoomgemaal	
S 6 1,7	rioolgemaal	
	rioolgemaal	capaciteit kleiner dan 5 m³/min
	klein gemaal	
6,0 V	windmolen	met vlucht of raddiameter
5,7 V met hulpm.	windmolen met hulpmotor	
	kleine windmolen, waarvan de vlucht of raddiameter minder dan 5 m bedraagt	
	rioolwaterzuiveringsinstallatie	
>>	schutsluis	
><	uitwateringssluis	
>	keersluis	
><	inlaatsluis	
>< u	inlaat-, tevens uitwateringssluis	
>< h	hulpsluis	
r	stuw met schuif, bestaande uit damwand, die tijdelijk wordt getrokken ten behoeve van de aardappelcampagne	
r	regelbare stuw	
	vaste stuw	
	coupure	
	grondduiker	
	grondduiker, aan één zijde afsluitbaar	
	peilschaal	
Reg	peilschaal, geregeld waargenomen (reg. = registrerend)	
	peilmerk van het NAP	
z.p.–2.53	zomerpeil	in m t.o.v. NAP
w.p.–2.83	winterpeil	
z.s.–2.10	zomerstand	
K.p. + 0.62	kanaalpeil	
p.–2.18	polderpeil	
0.5	hoogtecijfer	
	riolering (in de kleur van het gebied waartoe zij behoort)	
	grens ruilverkavelingsblok	
	verharde weg	
370 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000	
	waterleiding, dienende voor waterinlaat	
	hoofdwaterkering	
	bij G.L.W. droogvallend gebied (NAP — 1,55 m)	
	dijkverdedigingen	
	administratieve grens van een waterschap of polder (doorgaans alleen daar aangegeven, waar deze afwijkt van die van de waterstaat)	
	administratieve grens van de waterschappen Duurswold, Hunsingo, Fivelingo en Oldambt	

Universiteits-bibliotheek Utrecht

ARCHIEF

VII B. a. 795 (ed. 4, bl. 7-0)

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Herzien in 1960-'62
Uitgave 1964

Uithuizen-West 3	Uithuizen-Oost 3		
Groningen-West 7	Groningen-Oost 7	Nieuwe Schans 8	
Assen-West 12	Assen-Oost 12	Boertange 13	

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Drempeldiepte in m—NAP
In de Westerwijtwerdermaar		
A. Oosterdijkshornerverlaat; schutsluis met twee roldeuren tussen de boezem van Fivelingo en Hunsingo (Afwateringseenheid Electra)		
De drempels zijn even hoog	5,15	2,87
In de Groeve		
B. Noordersluis; schutsluis met twee paar puntdeuren tussen de Groeve (Afwateringseenheid Fivelingo) en het Eemskanaal		
bovenhoofd	8,64	3,08
benedenhoofd	8,64	3,52
In het Damsterdiep		
C. Twee uitwateringssluizen:		
Dorpsterzijl; noordelijke sluis met één paar eb-, één paar vloed- en één paar stormvloeddeuren	6,13	2,74
Keerhoogte der stormvloeddeuren: NAP + 3,90 m.		
Slochter- en Scharmerzijl; zuidelijke sluis met één paar eb-, één paar vloed- en één paar stormvloeddeuren	5,15	2,62
Keerhoogte der stormvloeddeuren: NAP + 4,01 m.		
In het Oude Eemskanaal		
D. Schutsluis, uitsluitend gebruikt als uitwateringssluis, met twee paar eb- en twee paar vloeddeuren		
bovenhoofd	10,50	4,68
benedenhoofd	10,50	4,68
Het benedenhoofd zal worden voorzien van één paar stormvloeddeuren met een keerhoogte van NAP + 6,05 m.		
Bij het afstromen van overtollig water wordt d.m.v. een schuif een minimumpeil van NAP — 0,88 m gehandhaafd.		
In het Eemskanaal		
E. Zeesluizencomplex te Farmsum:		
Grote sluis; twee paar eb-, twee paar vloed- en één paar stormvloeddeuren		
bovenhoofd	16,00	5,45
benedenhoofd	16,00	5,45
Keerhoogte der stormvloeddeuren: NAP + 6,30 m.		
Kleine sluis; drie paar eb-, drie paar vloed- en één paar stormvloeddeuren		
bovenhoofd	7,00	2,40
middenhoofd	7,00	4,20
benedenhoofd	7,00	4,20
Keerhoogte der stormvloeddeuren: NAP + 6,30 m.		
In het waterschap Duurswold		
F. Zuidersluis; schutsluis met twee paar puntdeuren tussen de Groeve (Duurswold) en het Eemskanaal		
bovenhoofd	6,00	1,70
benedenhoofd	6,00	3,00
G. Schutsluis met twee paar puntdeuren tussen het Schildmeer en de Haansvaart		
bovenhoofd	4,20	2,58
benedenhoofd	4,20	2,88
H. Farmsumerzijl; uitwateringssluis met één paar eb-, één paar vloed- en één paar stormvloeddeuren	8,00	3,18
Keerhoogte stormvloeddeuren: NAP + 4,92 m.		
In het Winschoterdiep		
I. Dubbele schutsluis te Waterhuizen tussen het eerste en tweede pand:		
Grote sluis met twee roldeuren		
bovenhoofd	12,00	2,80
benedenhoofd	12,00	2,90
Kleine sluis met twee roldeuren		
bovenhoofd	8,00	2,40
benedenhoofd	8,00	2,90
In de bovendeur van de kleine sluis 6 schuiven, dagwijdte elk 0,75 m.		
J. Schutsluis met twee paar puntdeuren in het verbindingskanaal tussen het Achterdiep (Duurswold) en het Winschoterdiep		
bovenhoofd	6,00	1,38
benedenhoofd	6,00	2,38

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden. Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur, terwijl de waterstaatkundige grens daarvan door een brede bies in deze kleur is aangegeven.

Onderverdelingen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Onderverdelingen, welke een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezitten, zijn volgekleurd.

Door tintverschillen worden deze delen onderscheiden van de naastliggende, tot dezelfde afwateringseenheid behorende onderverdelingen. Is een volgekleurde onderverdeling omgeven door een smalle bies, dan loost het op het aangrenzende deel, dat in dezelfde tint is volgekleurd.

Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke onderverdelingen, al of niet volgekleurd, in een afwijkende kleur aangegeven. De breede hoofdbies van een afwateringseenheid echter is langs de gehele grens ongewijzigd voortgezet.

De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gesteld. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.

De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.

De namen van gereglementeerde waterschappen of polders zijn in bruin op de kaart aangegeven.

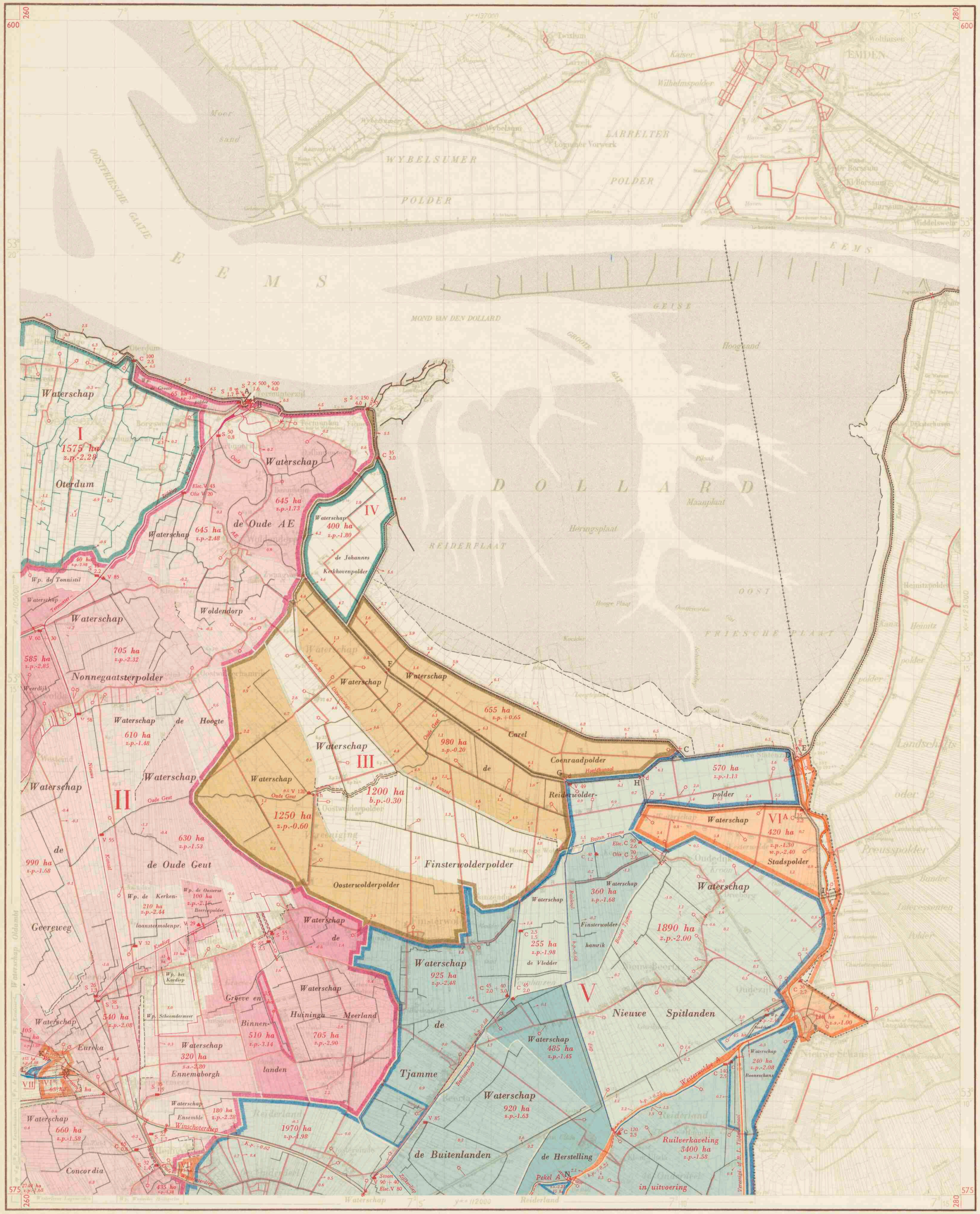
Ruil- en herverkavelingen in verschillende stadia zijn, voor zover het de waterstaat betreft, op de bestaande topografie aangegeven. Rekening moet worden gehouden met eventuele wijzigingen in de waterstaat binnen het ruilverkavelings- of herverkavelingsblok.

Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil zie men de betreffende peilmerkkaarten, schaal 1 : 25 000, van het NAP met de bijbehorende staten.

Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.

Voor administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk „Beschrijving van de Provincie Groningen, behorende bij de Waterstaatskaart", verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Fluwelen Burgwal 18, 's-Gravenhage, waar ook de Waterstaatskaarten à f 5 per stuk verkrijgbaar zijn.

De meer volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2, te 's-Gravenhage, telefoon (070) 182610.



Bewerking: Rijkswaterstaat, Directie Algemene Dienst.
Reproduktie: J. J. Groen & Zn. N.V., Leiden.

Schaal 1:50000

Uithuizen Oost 3	
Groningen Oost 7	Nieuwe Schans 8
Assen Oost 12	Boertange 13

Herzien in 1957—'58

Afwateringseenheden

I. Afwateringseenheid Oterdum

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1575 ha, geheel bestaande uit polderland. Zij wordt te Oterdum door een elektrisch gemaal op de Eems afgemalen. Zij komt voor een deel aan de westrand van dit blad voor. Zie verder het blad Groningen-Oost.

II. Afwateringseenheid Oldambt

Deze afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 18 015 ha, bestaande uit 16 150 ha polderland en 1865 ha boezemland. De oppervlakte van de boezem is ongeveer 210 ha. Het voornaamste boezemwater is het Termunterzijldiep, dat het water te Termunterzijl op de Eems loost door de sluizen A en B. Tevens kan bij veel waterbezwaar de boezem aldaar worden afgemalen door een oliegemaal. Verder behoren tot de boezem: de Medemerafwatering, het Nieuwe Kanaal, het Buiten Nieuwediep, het Papendiep, de Ringsloot, het Lutjemaar, het Hondshalstermaar, het Koediep en diverse kleine waterleidingen. Het boezempeil is 1,28 m — N.A.P., het maalpeil 0,59 m — N.A.P. Deze afwateringseenheid komt voor een deel aan de westrand van dit blad voor. Zie verder de bladen Groningen-Oost, Assen-Oost en Boertange.

III. Afwateringseenheid Vereeniging

Deze afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 4085 ha, bestaande uit 2885 ha polderland en 1200 ha boezemland. De oppervlakte van de boezem is ongeveer 10 ha. Deze boezem bestaat uit het Uitwateringskanaal en verder alle waterleidingen in het waterschap Finsterwolderpolder. De boezem wordt door een oliegemaal op de Dollard afgemalen. Het boezempeil is 0,30 m — N.A.P.

IV. Afwateringseenheid Johannes-Kerkhovenpolder

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 400 ha, geheel bestaande uit polderland. Zij wordt door een oliegemaal op de Dollard afgemalen.

V. Afwateringseenheid Reiderland

Deze afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 13 500 ha en bestaat geheel uit polderland. De oppervlakte van de boezem is ongeveer 25 ha. Tot deze boezem behoren: het Beertsterdiep, het Hoofdkanaal, het Buiskooldiep en de Buiten Tjamme. De boezem loost door sluis C op de Dollard. Het boezempeil is 0,68 m — N.A.P., het maalpeil 0,62 m + N.A.P. Dit gebied komt voor een deel aan de zuidrand van dit blad voor. Zie verder het blad Boertange.

VI. Afwateringseenheid Westerwoldse A

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van ongeveer 57 710 ha, bestaande uit 7960 ha polderland, 49 640 ha boezemland en 110 ha gerioleerd gebied (gemeenten Winschoten en Scheemda). Het voornaamste boezemwater is de Westerwoldse A, die ten zuiden van Wedde wordt gevormd uit de Mussel A en de Ruiten A. Ten zuiden van Nieuwe Schans staat de Westerwoldse A in open verbinding met het benedenpand van het Vereenigd- of B. L. Tijdenskanaal. Voorts ontvangt zij het water van de Pekel A, met het derde pand van het Winschoterdiep, en van het bovenpand van het Vereenigd- of B. L. Tijdenskanaal. De lozing vindt plaats te Statenzijl door de sluizen D en E. Het boezempeil is 0,25 m + N.A.P.
Deze afwateringseenheid bestaat uit diverse delen. Op dit blad komen twee delen gedeeltelijk voor:

A. Rechtstreeks op de Westerwoldse A lozend gebied

Van dit gebied komt een klein deel aan de oostrand van dit blad voor.

B. Pekel A en het derde pand van het Winschoterdiep

Van dit gebied komt een deel in de zuidwesthoek van dit blad voor. Op het derde pand van het Winschoterdiep watert 125 ha af, t.w. 65 ha gerioleerd gebied gemeente Scheemda, 45 ha gerioleerd gebied gemeente Winschoten en 15 ha boezemland bij Heiligerlee. Zie voorts voor de afwateringseenheid Westerwoldse A de bladen Assen-Oost, Boertange, Beilen-Oost en Roswinkel.

VII. Afwateringseenheid Tweede pand Winschoterdiep

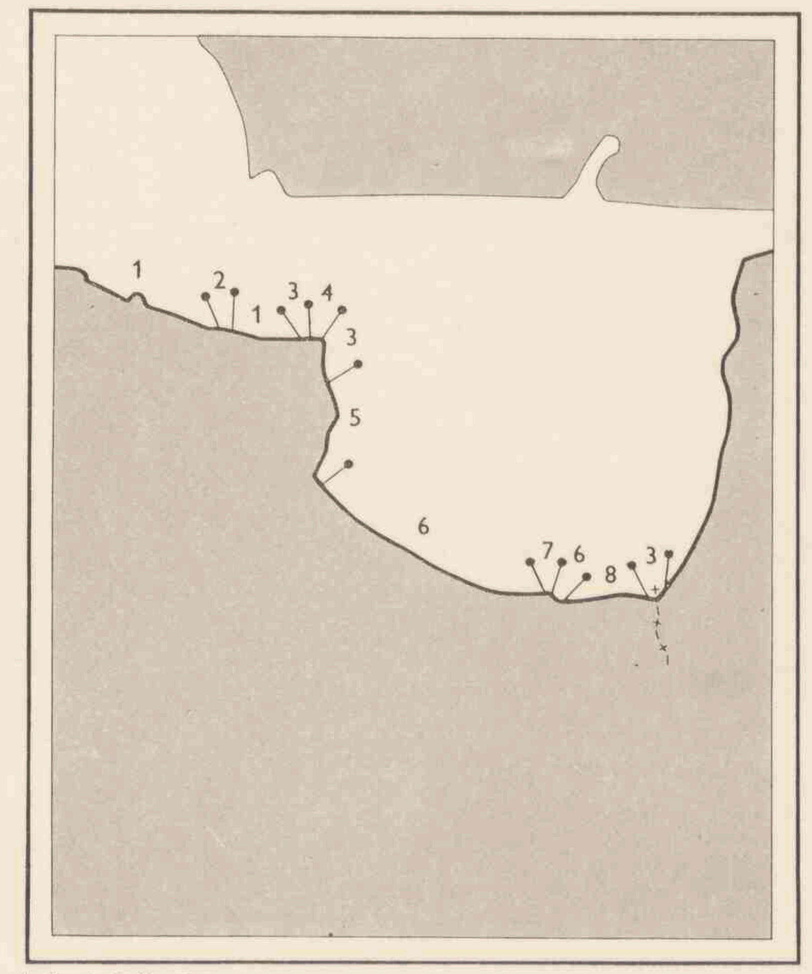
Deze afwateringseenheid komt voor een klein deel in de zuidwesthoek van dit blad voor. Bij een waterstand van 0,62 m + N.A.P. (het peil van het Winschoterdiep) tot 0,92 m + N.A.P. kunnen het tweede en derde pand van het Winschoterdiep afwateren naar twee zijden, t.w. het Eemskanaal en de Westerwoldse A. Stijgt de waterstand tot boven 0,92 m + N.A.P., dan watert het tweede pand van het Winschoterdiep af op het Eemskanaal. Het derde pand, waar de waterstand niet boven 0,92 m + N.A.P. mag komen in verband met te lage bekading, heeft dan geen afstroming. Zie verder de bladen Groningen-Oost en Assen-Oost.

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Slag-drempel-hoogte in m — N.A.P.
In de hoogwaterkering		
A. Oude Termuntenzijl, uitwateringssluis van het waterschap Oldambt; één paar vloed-, één paar eb- en één paar stormdeuren	5,80	2,88
B. Nieuwe Termuntenzijl, uitwateringssluis van het waterschap Oldambt; één opening, één paar vloed-, één paar eb- en één paar stormdeuren . . . . . . Deze sluis vormt met de daarachter gelegen keersluis een schutsluis, schutkolklengte 50 m. De keersluis heeft één paar vloed- en één paar ebdeuren.	7,90	3,28
C. Uitwateringssluis van het waterschap Reiderland; één opening, één paar vloed-, één paar eb- en één paar stormdeuren . .	8,25	2,50
D. Nieuwe Statenschutsluis, tevens uitwateringssluis van het waterschap Westerwolde; één opening, twee paar vloed-, twee paar eb- en één paar stormdeuren, schutkolklengte 40 m. De beide slagdrempels liggen even hoog	8,50	3,09
E. Uitwateringssluis van het waterschap Westerwolde; één opening, één paar vloed-, één paar eb- en één paar stormdeuren	8,50	2,55
In de tweede waterkering		
F. Kleine Slapersluis in de Reiderwolderpolderdijk, uitwateringssluis van de Carel Coenraadpolder; één opening met één schuif	1,00	2,00
G. Grote Slapersluis in de Reiderwolderpolderdijk, voormalige uitwateringssluis van het waterschap Reiderland; één opening met één paar vloed- en één paar ebdeuren . . . . . . Deze sluis staat altijd open; wordt alleen gesloten bij doorbraak van de hoogwaterkering.	8,25	2,50
H. Sluis in de Opdijk tussen de eerste afdeling en de tweede afdeling van het waterschap de Reiderwolderpolder; één opening met één schuif . . . . Deze sluis staat altijd open; wordt alleen gesloten bij doorbraak van de hoogwaterkering.	1,20	1,70
I. Oude Statenzijl, keersluis in de Westerwoldse A; twee paar deuren, naar weerszijden kerend . . . . Deze sluis verkeert in vervallen staat.	8,50	2,65
Binnen de waterkeringen		
K. Scheemderverlaat, schutsluis tussen de zijtak van het tweede pand van het Winschoterdiep en het Opdiep (boezem van Oldambt); één opening met twee paar puntdeuren, schutkolklengte 26 m	4,46	
bovenhoofd		1,22
benedenhoofd		2,44
Op 30 m achter deze sluis bevindt zich een keersluis	5,00	2,98
L. Keersluis tussen het tweede pand van het Winschoterdiep en een zijtak daarvan; één opening met één paar deuren . . . . Deze sluis staat altijd open; wordt alleen gesloten bij hoge standen op het tweede pand van het Winschoterdiep ten einde het Scheemderverlaat, dat zeer lage deuren heeft, tegen overstroming te beschermen.	7,26	1,88
M. Eextersluis, schutsluis tussen het tweede en derde pand van het Winschoterdiep; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 100 m	12,00	
de drempels liggen even hoog . . . . De sluis staat meestal open; wordt gelijktijdig met het Renselverlaat gesloten, zodra het peil in het derde pand van het Winschoterdiep 0,30 m + K.P. (0,92 m + N.A.P.) dreigt te worden.		2,88
N. Bultsterverlaat, schutsluis tussen de Pekel A en Westerwoldse A; vier paar puntdeuren, twee paar naar het westen en twee paar naar het oosten kerend, schutkolklengte 40 m . . .	8,00	
bovenhoofd		1,50
benedenhoofd		2,85

De kering naar het oosten treedt in werking wanneer door gestremde lozing bij Statenzijl het peil van de Westerwoldse A (K.P. = 0,25 m + N.A.P.) oploopt tot boven dat van de Pekel A (0,62 m + tot 1,02 m + N.A.P.).

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering is in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties:



1. Provincie Groningen
2. Waterschap Oldambt
3. Het Rijk
4. Waterschap Vereeniging
5. Waterschap Johannes-Kerkhovenpolder
6. Waterschap Carel Coenraadpolder
7. Waterschap Reiderland
8. Waterschap de Reiderwolderpolder

Verklaring der tekens

- S 55 1.5 — elektrisch gemaal
- V 85 — oliegemaal
- C 120 2.5 — stoomgemaal

Met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp; V = vijzel; S = schroefpomp) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte

- rioolzuiveringsinstallatie
- schutsluis
- uitwateringssluis
- uitwateringssluis (alleen gesloten bij doorbraak)
- keersluis
- hulpsluis (doet alleen dienst bij veel waterbezwaar)
- stuw
- peilschaal
- Reg. — peilschaal, geregeld waargenomen (reg. = registrerend)
- peilmerk van het N.A.P.
- z.p.-0.60 — zomerpeil
- w.p.-1.85 — winterpeil
- z.s.-2.21 — zomerstand
- b.p.-1.28 — boezempeil
- .0.2 — hoogtecijfer

in m ten opzichte van N.A.P.

- grens ruilverkavelingsblok
- verharde weg
- 240 ha — grootte van polders in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
- hoofdwaterkering
- tweede waterkering
- hoogwaterlijn
- bij G.L.W. droogvallend gebied
- dijkverdediging
- administratieve grens van het waterschap of polder (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaat)
- rijksgrens

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden. Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur, terwijl de waterstaatkundige grens daarvan door een brede bies in deze kleur is aangegeven.
Onderverdelingen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Onderverdelingen, die een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezitten, zijn volgekleurd. Door tintverschillen worden deze delen onderscheiden van de naastliggende, tot dezelfde afwateringseenheid behorende onderverdelingen. Is een volgekleurde onderverdeling omgeven door een smalle bies, dan loost het op het aangrenzende deel, dat in dezelfde tint is volgekleurd. Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke onderverdelingen, al of niet volgekleurd, in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van een afwateringseenheid is echter langs de gehele grens ongewijzigd voortgezet.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren, de namen van deze wateren zijn in rood gesteld. De polderwaterleidingen in volgekleurd gebied zijn in grijs aangegeven.
Ruilverkavelingen in verschillende stadia zijn, voor zover het de waterstaat betreft, op de bestaande topografie aangegeven. Rekening moet worden gehouden met eventuele wijzigingen in de waterstaat binnen het ruilverkavelingsblok. De begrenzing van het ruilverkavelingsblok is in rood aangegeven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders zijn in bruin op de kaart aangegeven.
Voor administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk „Beschrijving van de provincie Groningen behorende bij de waterstaatskaart''.
De meer volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 25, te 's-Gravenhage, telefoon 070-183280.
De waterstaatskaarten zijn à f 5 per stuk verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, te 's-Gravenhage. Ook de Provinciale Beschrijvingen behorende bij de waterstaatskaart zijn op deze wijze verkrijgbaar.

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

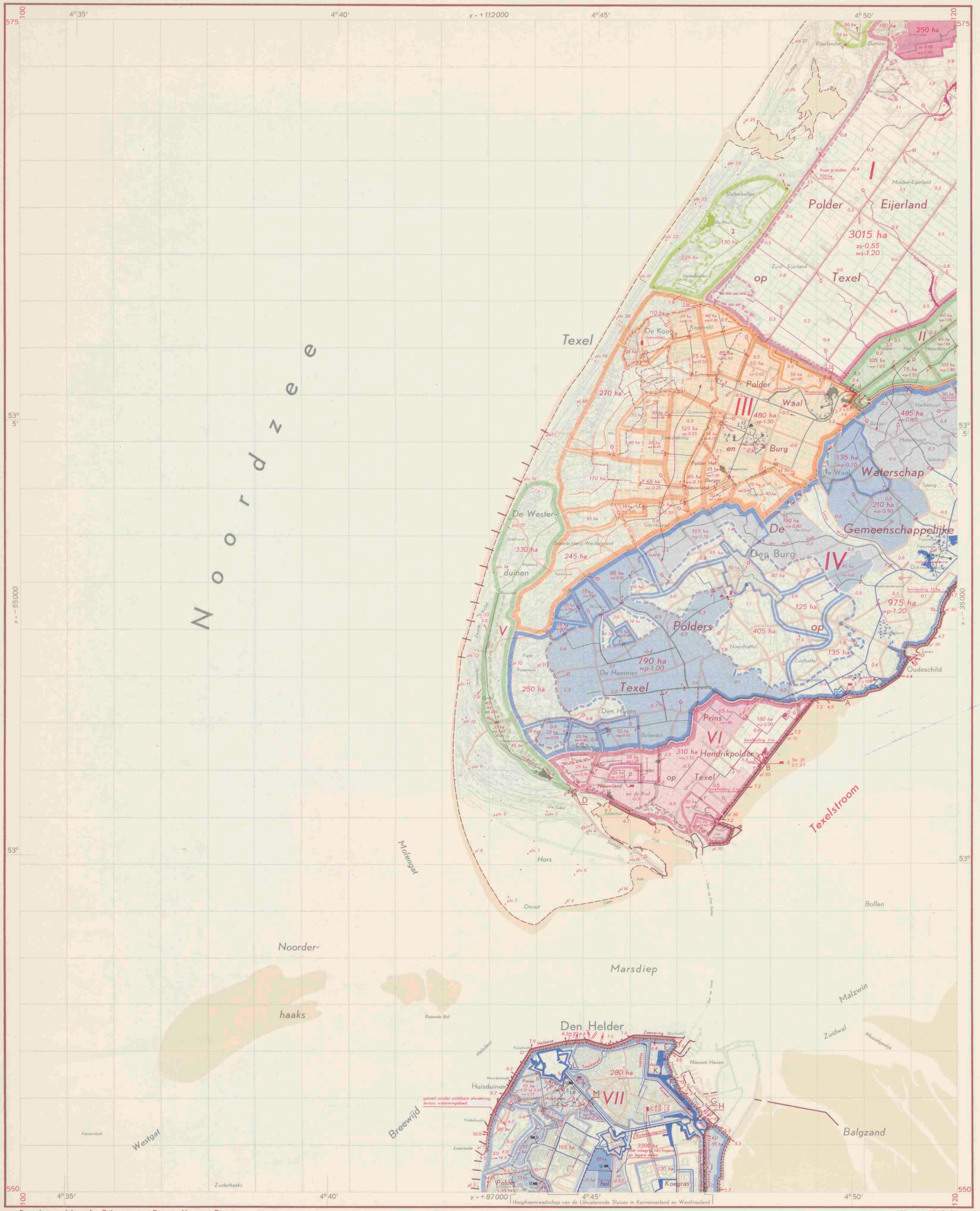
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 8)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

waterstaats-documentatie kartografie

8 NIEUWE SCHANS

ARCHIEF
1 - dec. 1960



Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A. Texel I t/m VI
B. Vasteland van Noord-Holland VII

A. Texel

I. Eijerland

De afwateringseenheid is 3720 ha groot. Hiervan bestaat 7 ha uit gerioleerd gebied van De Cocksdorp en 355 ha uit hoge gronden.
De bemaling geschiedt door het elektrische gemaal bij De Cocksdorp op de Waddenzee. Zie hiervoor het blad Den Helder-Oost en voorts de bladen Vlieland-West en -Oost.

II. Het Noorden

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 795 ha. Hiervan is 790 ha polderland, dat bemalen wordt op een voorboezem, welke door de middelste opening van de Noordersluis op de Waddenzee loost; zie hiervoor het blad Den Helder-Oost. Is door langdurig hoge buitenwaterstanden de lozing gestremd, dan ontlast de voorboezem zich via een stuw op de ten noorden daarvan gelegen bergboezem. Deze loost bij gunstige buitenwaterstanden door de noordelijke opening van genoemde sluis op de Waddenzee. De totale boezemoppervlakte bedraagt 6 ha.

III. Waal en Burg

De afwateringseenheid is 2325 ha groot en bestaat uit 9 ha boezem en boezemland, 1340 ha polderland, 955 ha hoge gronden en 21 ha gerioleerd gebied van De Koog. De lozing heeft plaats via de zuidelijke opening van de Noordersluis op de Waddenzee; zie het blad Den Helder-Oost.

IV. De Gemeenschappelijke Polders op Texel

De oppervlakte van dit gebied is 4880 ha, waarvan 3585 ha bestaat uit polderland, 75 ha uit gerioleerde gebieden en 1220 ha uit hoge gronden. De afwateringseenheid wordt op de Waddenzee bemalen door de elektrische gemalen De Schans en Dijkmanshuizen, waarvan laatstgenoemde op het blad Den Helder-Oost voorkomt.

V. Moksloot

De afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 405 ha. Het gebied bestaat uit polderland, omringd door duinen, en loost vrij op de Mok (Waddenzee). Een gedeelte van de afwateringseenheid wordt tevens gebruikt als waterwinplaats door het Provinciale Waterleidingbedrijf van Noord-Holland.

VI. Prins Hendrikpolder

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 775 ha. Hiervan bestaat 720 ha uit polderland en 55 ha uit hoge gronden.

Buiten de hoofd- en hoogwaterkering gelegen afwateringseenheden

1 en 2. Ongereglementeerde gebieden, die elk bestaan uit een vrij lozende polder omringd door duinen. De oppervlakten zijn, inclusief de erop lozende duingebieden, respectievelijk 60 ha en 365 ha. Zie voor gebied 1 ook het blad Vlieland-West.

B. Vasteland van Noord-Holland

VII. Schermer

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 85 650 ha en komt tevens voor op de bladen Medemblik-West en -Oost, Alkmaar-West en -Oost en Amsterdam-West en -Oost.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen de Schermerboezem, waarvan op dit blad onder andere het derde pand van het Noordhollandsch Kanaal voorkomt. Andere belangrijke boezemwateren zijn: het tweede pand van het Noordhollandsch Kanaal dat gewoonlijk in open verbinding staat met het derde pand, de Groote Sloot, het Kanaal Stolpen-Schagen, het Kanaal Schagen-Kolhorn, het Kanaal Omval-Huigendijk-Oud-Karspel-Kolhorn tot de Roskamsluis te Noord-Scharwoude, het Zijkanaal Huigendijk-Alkmaar, de Schermerringvaart, de Ursummervaart, de Beemsteruitwatering, de Kennemeruitwatering, de Beemsterringvaart, de Markervaart, de Knollendammervaart, het Alkmaardermeer, de Nauernasche Vaart, de Zaan, de Ringvaart van de Wilde Wormer en de Purmerringvaart.
Het zomerpeil van de boezem is NAP —0,58 m; het maalpeil is vastgesteld op NAP.
Bij dit peil heeft de boezem een oppervlakte van 2000 ha. De erop lozende polders en gerioleerde gebieden zijn te zamen 80 220 ha groot. In deze oppervlakte is begrepen de Polder Westzaan, groot 2270 ha, die tevens op het Noordzeekanaal afwatert.
De oppervlakte van het duingebied, dat deels rechtstreeks, deels via de polders naar de boezem loost, is 3455 ha.
De waterlozing geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze. De natuurlijke lozing heeft plaats op:
a. de Waddenzee via de Marineschutsluis (F) en de sluis in het Nieuwe Werk (H);
b. het IJsselmeer te Lutjeschardam via de Hornsluis; te Schardam via de Noorder- en Zuidersluis; te Edam via de Zeesluis (zie het blad Alkmaar-Oost) en te Monnikendam via de duikersluis en de Grafeilijkheidssluis (zie het blad Amsterdam-Oost);
c. het Noordzeekanaal te Zaandam via de Wilhelminasluis en de Grote of Oude Sluis; te Nauerna via de schutsluis en de duikersluis (zie het blad Amsterdam-West).
De kunstmatige lozing heeft plaats te Zaandam op het Noordzeekanaal door middel van het Zaangemaal. Tevens wordt met dit gemaal de Zaan dagelijks op genoemd kanaal afgemalen ter bevordering van de kwaliteitsverbetering van het water in de Zaan.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door de Hornsluis te Lutjeschardam, de Zuidersluis te Schardam, de Zeesluis te Edam en de duikersluis te Monnikendam.
De Schermerboezem is van de boezem van het Amstelmeer gescheiden door een schutsluis, de Oude sluis, welke echter doorgaans open staat. Bij hoge Amstelmeerstanden en in tijden, dat de op de boezem van het Amstelmeer uitslaande gemalen in bedrijf zijn, wordt de scheiding tussen de beide boezems verlegd naar de Van Ewijcksluis. Zie het blad Medemblik-West.

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Gebieden, buiten de hoofdwaterkering gelegen, hebben meestal een geelgroene tint.
Delen van een afwateringseenheid, die dus indirekt op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden. De erin gelegen onderdelen zijn tevens omgeven door een smalle bies. Zijn deze onderdelen kleiner dan tien ha, dan worden zij niet op de kaart vermeld.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden (o.a. duinen), is aangegeven door een geblokte bies. Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gedrukt. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.
De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven. De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Ongereglementeerde polders zijn met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder Verklaring der tekens.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de „Beschrijving van de provincie Noord-Holland, behorende bij de Waterstaatskaart", verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) - 18 26 10.

Hoofd- en Hoogwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofd- en hoogwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, vermelde instanties.
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.

1. Waterschap De Gemeenschappelijke Polders op Texel
2. Rijkswaterstaat
3. Prins Hendrikpolder op Texel
4. Rijk

De zanddijk op Texel dient ter versterking van de lage delen in de buitenduinregel en is op Deltahoogte aangelegd.

Verklaring der tekens

$S^{2\times65}_{1.6}$	dieselgemaal	met opgave van het aantal m3 waterverzet per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte; met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C = centrifugaalpomp; S = schroefpomp)
$S^{12}_{1.2}$	dieselgemaal, dient voor inmalen	
$S^{2\times108}_{1.5}$	elektrisch gemaal	
$^{u}S^{10}_{1.0}$	elektrisch gemaal, dient voor in- en uitmalen	
$C^{40\ 7.5}_{1.5\ 1.5}$	rioolgemaal	
$\Upsilon^{7.8}_{S}$	windmolen met vlucht of raddiameter in m, dient voor inmalen	
	klein gemaal	capaciteit kleiner dan 5 m3/min
^{u}	klein gemaal, dient voor in- en uitmalen	
	klein rioolgemaal	
	kleine windmolen, waarvan de vlucht of raddiameter minder dan 5 m bedraagt, dient voor inmalen	
	rioolwaterzuiveringsinstallatie	
»	schutsluis	
><	uitwateringssluis	
>< d	uitwateringssluis alleen bij doorbraak gesloten	
><	inlaatsluis	
>< h	hulpsluis, doet dienst bij veel waterbezwaar	
>	keersluis	
o–o	grondduiker	
⊢r	regelbare stuw	
	peilschaal	
reg / reg	peilschaal, geregeld waargenomen (reg = registrerend)	
—o	peilmerk van het NAP	
• pl 27	strand- of kilometerpaal	
0.2	hoogtecijfer	in m t.o.v. NAP
sp-0.10	zomerpeil	
wp 0.20	winterpeil	
zs-0.55	zomerstand	
ws-1.20	winterstand	
	riolering in de kleur van het betreffende gebied	
	verharde weg	
50 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1:25 000; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding, alleen dienende voor inlaat	
	hoofdwaterkering	
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk aan of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)	
	tweede waterkering	
	strekdammen, kribben en strandhoofden	
	bij gemiddeld laag laagwaterspring droogvallend gebied	
	hoogwaterlijn	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)	
	grens van het Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland (alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de grens van de afwateringseenheid Schermer)	

VII B a. 795 (ed. 4, bl. 9-W)

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Vlieland-West 4	Vlieland-Oost 4
Den Helder-West 9	Den Helder-Oost 9
Medemblik-West 14	Medemblik-Oost 14

Herzien 1965-'66
Uitgave 1967

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Den Helder-West

ARCHIEF
Waterstaats documentatie kartografie

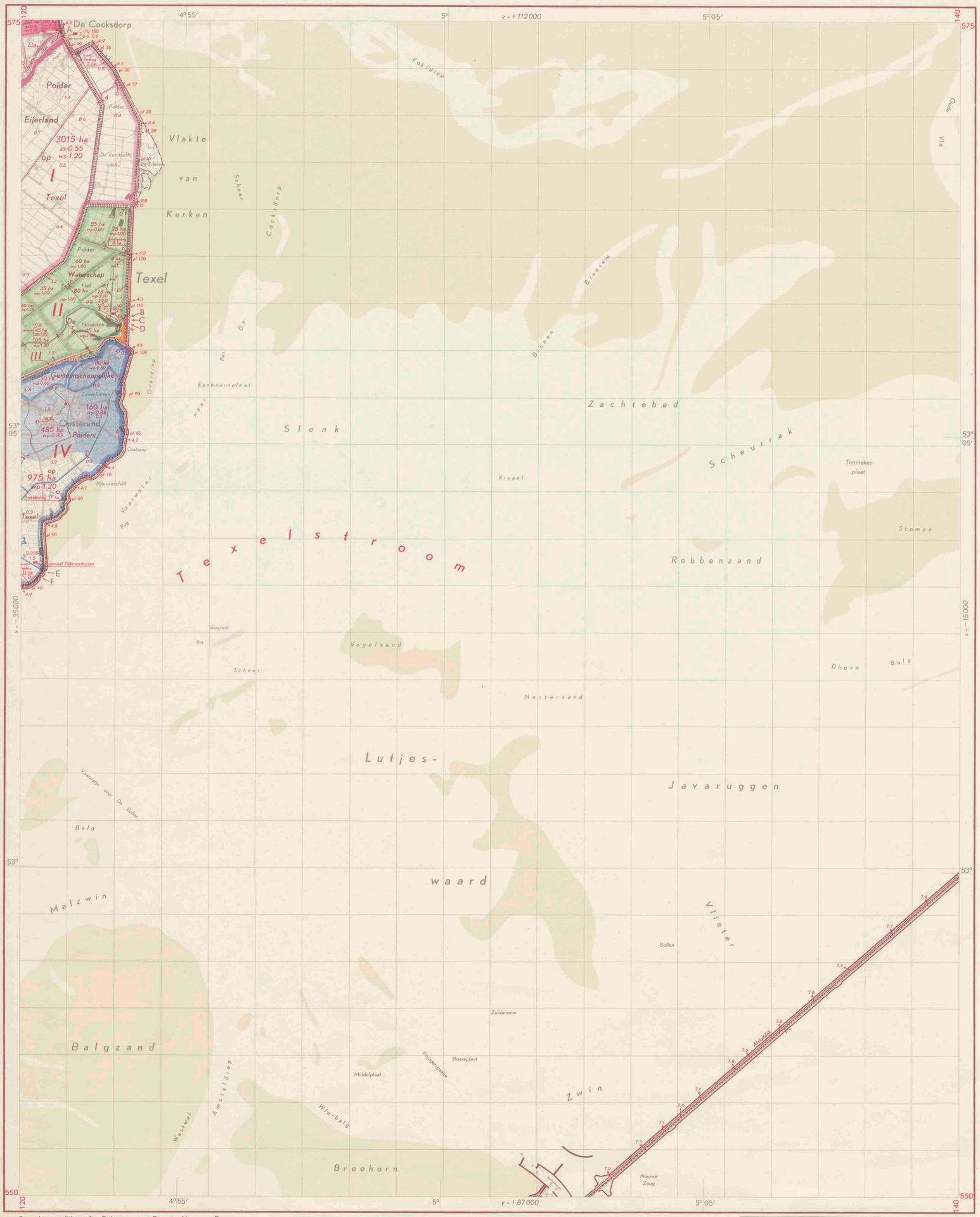
Sluizen

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persbuizen van een poldergemaal.	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/vloerhoogte in m t.o.v. NAP
In de hoofdwaterkering van Texel		
A. Schanssluis, uitwateringssluis voor het gemaal van het waterschap De Gemeenschappelijke Polders op Texel; twee openingen, elk afsluitbaar met twee schuiven Onderhoud: het waterschap	1,50	—1,30
B. Persbuis van het gemaal van de Prins Hendrikpolder op Texel. De buis is voorzien van een afsluiter en een klep Binnenonderkant monding buis Onderhoud: de polder	Ø 1,00	—1,35
C. Uitwateringssluis voor de Polder Het Horntje; een opening, aan de binnenzijde afsluitbaar met een schuif en aan de buitenzijde met een rij schotbalken Onderhoud: Prins Hendrikpolder op Texel	Ø 0,40	—0,75
D. Uitwateringssluis van de afwateringseenheid Moksloot (V); een opening afsluitbaar met een schuif Onderhoud: Rijkswaterstaat	Ø 0,80	+0,25
In de hoofdwaterkering van het vasteland van Noord-Holland		
E. Marinezeedoksluis, keersluis tussen het Marinedok en het Nieuwe Diep, met een paar vloed- en een paar ebdeuren Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 3,40 m. Onderhoud: Rijk	20,00	—7,88
F. Marineschutsluis, schut- tevens uitwateringssluis tussen de Maritieme Binnenhaven en het Nieuwe Diep; twee paar vloed- en twee paar ebdeuren Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 3,14 m. Onderhoud: Rijk	9,44	—3,95
G. Koopvaardersluis, schutsluis tussen de Koopvaardersbinnenhaven en het Nieuwe Diep; twee paar vloed- en twee paar ebdeuren Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 3,22 m. Onderhoud: Rijkswaterstaat	16,53	—6,45
H. Sluis in het Nieuwe Werk, schut- tevens uitwateringssluis tussen het Noordhollandsch Kanaal en het Nieuwe Diep, met twee paar vloed- en twee paar ebdeuren Onderhoud: Rijkswaterstaat	6,52	—2,40
J. Uitwateringssluis; een koker afsluitbaar met een schuif Onderhoud: Rijkswaterstaat	Ø 0,40	—0,15
Overige sluizen		
K. Sluis in het Boerenverdriet, keersluis in het Dokkanaal tussen het Marinedok en de Maritieme Binnenhaven; een paar vloed- en een paar ebdeuren Onderhoud: Rijk	19,00	—7,40
L. Keersluis tussen de vestinggrachten van het fort Erfprins en het Spuikanaal; twee openingen, elk afsluitbaar met een wachtdeur Onderhoud: gemeente Den Helder	3,00	—1,59
M. Keersluis in de Buitenliniegracht bij de Middenweg; een opening afsluitbaar met een wachtdeur Onderhoud: gemeente Den Helder	4,70	—2,10

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat:
de verdediging van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder IJ-dijk en de Sint-Aagtendijk tegen de Noordzee en het IJsselmeer, voor zover deze taak niet aan anderen is opgedragen.
Het hoogheemraadschap is belast met:
1. de zorg voor het onderhoud en de instandhouding van:
a. de zeewering van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder IJ-dijk en de Sint-Aagtendijk, met uitzondering van die gedeelten, welke door het rijk of de provincie worden onderhouden en van de in die zeewering gelegen sluizen.
b. een aantal in het reglement vermelde binnenwaterkeringen met enkele daarin gelegen sluizen;
2. de aanleg en instandhouding van waterkeringen en daarmee verband houdende werken, die voor een behoorlijke vervulling van zijn taak noodzakelijk blijken te zijn;
3. het toezicht op bepaalde sluizen en delen van zee- en binnenwaterkeringen, waarvan het onderhoud bij anderen berust.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad nr. 58 van 1939 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in de artikelen 1 en 3 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. het beheer van de Schermerboezem — waartoe mede behoren de wateren benoorden de Zijperschutsluis, die met het overige deel van die boezem doorgaans in open verbinding staan — en de Verenigde Raakmaats- en Niedorperkoggeboezem;
b. het diep- en schoonhouden van alle wateren, welke tot de onder a genoemde boezems behoren, het onderhoud en de bediening van de uitwateringssluizen en de bemalingsinrichtingen, en het onderhoud van andere werken; een en ander voor zover de verplichting daartoe niet op anderen rust;
c. het toezicht op de nakoming van de onder b bedoelde verplichting, ingeval die verplichting op anderen rust;
d. de regeling van de stand van de boezem;
e. de bestrijding van de verontreiniging en de verzilting van alle wateren, welke tot de boezems behoren of — al of niet rechtstreeks — op een van de boezems lozen, waaronder mede worden begrepen de wateren in de Polder Westzaan.
Het reglement is bij besluit der staten opnieuw vastgesteld en afgekondigd in het Provinciaal Blad nr. 67 van 1941. Het is nadien meerdere malen gewijzigd.



Afwateringseenheden

I. Eijerland

De afwateringseenheid is 3720 ha groot. Hiervan bestaat 7 ha uit gerioleerd gebied van De Cocksdorp en 355 ha uit hoge gronden.
De bemaling geschiedt door het elektrische gemaal bij De Cocksdorp op de Waddenzee. Zie verder de bladen Den Helder-West, Vlieland-West en -Oost.

II. Het Noorden

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 795 ha. Hiervan is 790 ha polderland, dat bemalen wordt op een voorboezem, welke door opening C van de Noordersluis op de Waddenzee loost. Is door langdurig hoge buitenwaterstanden de lozing gestremd, dan ontlast de voorboezem zich via een stuw op de ten noorden daarvan gelegen bergboezem. Deze loost bij gunstige buitenwaterstanden door opening B van de Noordersluis op de Waddenzee.
De totale oppervlakte van de boezem is 6 ha. Zie ook het blad Den Helder-West.

III. Waal en Burg

De afwateringseenheid is 2325 ha groot en bestaat uit 9 ha boezem en boezemland, 1340 ha polderland, 955 ha hoge gronden en 21 ha gerioleerd gebied van De Koog. De lozing heeft plaats via opening D van de Noordersluis op de Waddenzee. Zie verder het blad Den Helder-West.

IV. De Gemeenschappelijke Polders op Texel

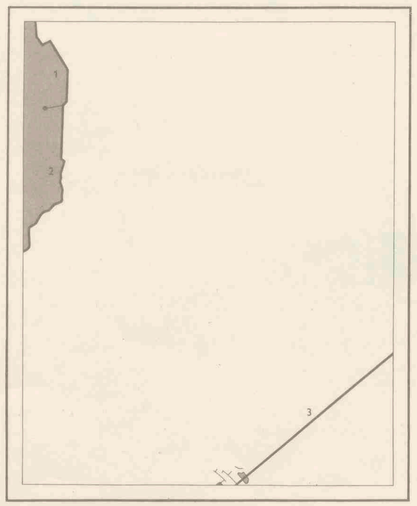
De oppervlakte van dit gebied is 4880 ha, waarvan 3585 ha bestaat uit polderland, 75 ha uit gerioleerde gebieden en 1220 ha uit hoge gronden. De afwateringseenheid wordt op de Waddenzee bemalen door de elektrische gemalen Dijkmanshuizen en De Schans, waarvan laatstgenoemde op het blad Den Helder-West voorkomt.

Verklaring der tekens

- elektrisch gemaal, met opgave van het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte — met opgave van de aard van het opvoerwerktuig: S = schroefpomp, C = centrifugaalpomp
- windmolen met vlucht of raddiameter in m
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- uitwateringssluis
- uitwateringssluis alleen bij doorbraak gesloten
- grondduiker aan beide zijden afsluitbaar
- regelbare stuw
- peilschaal
- peilmerk van het NAP
- strand- of kilometerpaal
- winterpeil, zomerstand, winterstand, hoogtecijfer — in m t.o.v. NAP
- riolering in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- bij gemiddeld laag laagwaterspring droogvallend gebied
- hoogwaterlijn
- hoofdwaterkering
- tweede waterkering
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, vermelde instanties.
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Polder Eijerland op Texel; 2. De Gemeenschappelijke Polders op Texel; 3. Rijkswaterstaat.

Sluizen

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/ vloerhoogte in m t.o.v. NAP
In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persbuizen van het gemaal van Polder Eijerland op Texel.		
A. Twee perskokers van het elektrische gemaal van Polder Eijerland op Texel, elk met een afsluiter, een schuif en een klep Onderhoud: de polder.	1,40	−1,70
B, C en D. Noordersluis, sluizencomplex voor de uitwatering van de afwateringseenheden Het Noorden en Waal en Burg. De Noordersluis is in beheer en onderhoud bij De Gemeenschappelijke Polders op Texel.		
B. Uitwateringssluis voor de bergboezem van de eenheid Het Noorden; een opening met een paar puntdeuren en een schuif	2,80	−1,43
C. Uitwateringssluis voor de voorboezem van de eenheid Het Noorden; een opening met een paar puntdeuren en een schuif	2,80	−1,43
D. Uitwateringssluis voor de boezem van de eenheid Waal en Burg; een opening met een paar puntdeuren en een schuif	2,80	−1,43
E. Kleine Waaldersluis, uitwateringssluis voor het gemaal Dijkmanshuizen; een opening afsluitbaar met twee schuiven Onderhoud: De Gemeenschappelijke Polders op Texel.	2,70	−1,13
F. Grote Waaldersluis; een opening afsluitbaar met twee schuiven Onderhoud: De Gemeenschappelijke Polders op Texel. De sluis is buiten gebruik.	3,00	−2,23

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven.
Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden. De erin gelegen onderdelen zijn tevens omgeven door een smalle bies. Zijn deze onderdelen kleiner dan 10 ha, dan worden zij niet op de kaart aangegeven.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gedrukt. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven. De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder 'Verklaring der tekens'.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de 'Beschrijving van de provincie Noord-Holland, behorende bij de Waterstaatskaart', verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 9-0)

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Vlieland-West 4	Vlieland-Oost 4	Harlingen-West 5
Den Helder-West 9	Den Helder-Oost 9	Sneek-West 10
Medemblik-West 14	Medemblik-Oost 14	Stavoren-West 15

Herzien 1966
Uitgave 1967

9

Den Helder-Oost

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Vlieland-Oost 4	Harlingen-West 5	Harlingen-Oost 5
Den Helder-Oost 9	Sneek-West 10	Sneek-Oost 10
Medemblik-Oost 14	Staveren-West 15	Staveren-Oost 15

Herzien 1967
Uitgave 1968

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2.1, 24 / 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(bij bovenstaande gemalen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(p, zp, wp, kp en hoogtecijfer:) in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Afwateringseenheden

I Friesland Boezem

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Leeuwarden-West en -Oost, Harlingen-West en -Oost, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West, Staveren-West en -Oost, Steenwijk-West en -Oost.
De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha; hiervan is 14 800 ha boezem en boezemland, 191 000 ha polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. de overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a genoemde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP), overeenkomende met NAP—0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP + 0,15 m te handhaven. Bij een stand van FZP + 0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ongeveer 14 000 ha.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk ten zuiden van de Terhornstersluis gesloten (zie het blad Heerenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor voorkomen.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren:
de Vaart van Harlingen naar Bolsward, de Pingjumervaart, de Gooiumervaart, de Schraardervaart, de Melkvaart, de Groote Zijlroede, de Kleine Zijlroede, het Van Panhuijskanaal, de Makkumervaart, de Djeppert, de Kleine Vaart, de IJskeboerevaart, de Diepe Dolte, de Dijkvaart, de Horsea, de Oostervaart, de Indijk en de Nieuwe Vaart.
De boezem van de afwateringseenheid kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal en het J. L. Hooglandgemaal te Staveren (zie respectievelijk de bladen Staveren-Oost en -West). Voorts kan natuurlijke lozing plaatshebben op de Waddenzee door de Roptazijl en de sluizen te Harlingen, alsmede op de Lauwerszee door de Friese Sluis te Zoutkamp en de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum (zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost). Overwogen wordt de Roptazijl te vervangen door een gemaal.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in gebieden direct lozende op de boezem en gebieden, die indirect op de boezem lozen via belangrijke wateren, welke door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden. De op dit blad voorkomende delen van de eenheid lozen alle direct op de boezem.
De watervoorziening geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer via de inlaatsluis bij het Ir. Woudagemaal te Lemmer en die te Tacozijl. Van laatstgenoemde mogelijkheid wordt weinig gebruik gemaakt. Indien nodig, kan tevens water worden ingelaten door hevelwerking van het gemaal te Staveren.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

1. Polder Makkumerwaard, 155 ha; 2. Polder Geele Strand-noord, inclusief het lagere deel Jouke Sjoerdspolder, 190 ha; 3. Polder Geele Strand-zuid, 455 ha; 4. Polder Groene Strand, 55 ha; 5. Polder Westergo's IJsselmeerdijken, 19 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Waterschap der Vijfdeelen Zeedijken Buitendijks

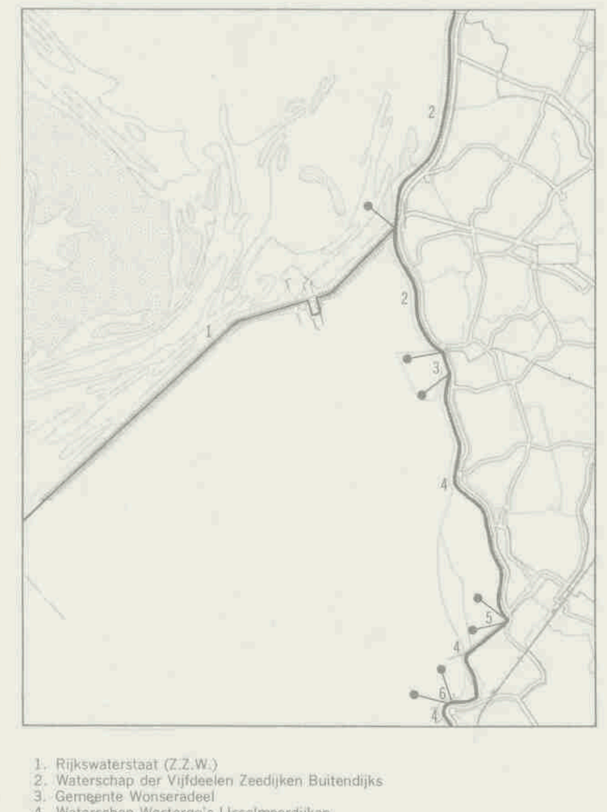
De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de langs de zee en het IJsselmeer gelegen waterkeringen en verdere werken, zoals in artikel 3 van het bijzonder reglement is omschreven.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1929 nr. 26 (herdruk) en is enkele malen gewijzigd.

Westergo's IJsselmeerdijken

De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de langs het IJsselmeer gelegen waterkeringen met bijbehorende en andere werken, zoals in artikel 3 van het reglement is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1936 nr. 36 en is enkele malen gewijzigd.

Hoofdwaterkeringen

Het beheer en onderhoud van de op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen berust bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde lichamen.
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Rijkswaterstaat (Z.Z.W.)
2. Waterschap der Vijfdeelen Zeedijken Buitendijks
3. Gemeente Wonseradeel
4. Waterschap Westergo's IJsselmeerdijken
5. Gemeente Workum
6. Gemeente Hindelopen

Sluizen en coupures

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/vloerhoogte in m t.o.v. NAP
A. Uitwateringssluizen voor het IJsselmeer te Kornwerderzand; twee sluizen, ieder met vijf openingen, elke opening	12,00	
afsluitbaar met		
een buitenschuif		—4,50
een binnenschuif		—4,40
een stel puntdeuren		—4,41⁵
Onderhoud: het rijk		
B. Dubbele schutsluis tussen het IJsselmeer en de Waddenzee te Kornwerderzand; iedere sluis heeft twee stel vloed- en twee stel ebdeuren		
Grote schutsluis	14,00	—4,40
hoogte bovenkant vloeddeuren NAP + 5,13 m		
Kleine schutsluis	9,00	—4,40
hoogte bovenkant vloeddeuren NAP + 5,00 m		
Onderhoud: het rijk		
C. Schutsluis tussen Frieslands Boezem en het IJsselmeer te Makkum met twee stel puntdeuren	7,84	
buitenhoofd		—2,43
binnenhoofd		—2,34
hoogte bovenkant buitendeuren NAP + 3,10 m		
Onderhoud: gemeente Wonseradeel		
D. Coupure te Workum afsluitbaar met schotbalken	4,85	3,12
Onderhoud: waterschap Westergo's IJsselmeerdijken		
E. Schutsluis tussen Frieslands Boezem en het IJsselmeer te Workum met drie stel puntdeuren	7,35	
buitenhoofd		—2,36
binnenhoofd		—2,30
hoogte bovenkant buitendeuren NAP + 3,15 m		
Onderhoud: gemeente Workum		
F. Coupure te Hindelopen afsluitbaar met zandzakken	6,07	3,00
Onderhoud: waterschap Westergo's IJsselmeerdijken		
G. Schutsluis tussen Frieslands Boezem en het IJsselmeer te Hindelopen met twee stel puntdeuren	4,73	
binnen- en buitenhoofd		—1,82
hoogte bovenkant buitendeuren NAP + 2,92 m		
Onderhoud: gemeente Hindelopen		
H. Coupure te Hindelopen afsluitbaar met schotbalken	2,50	2,64
Onderhoud: waterschap Westergo's IJsselmeerdijken		

waterstaats documentatie kartografie
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 10-W)
ARCHIEF
Universiteitsbibliotheek Utrecht

Sneek-West

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafwateleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 50 2.4 - 70 meter S 21 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 21 21 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr beteekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm beteekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm beteekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- t.3 — hoogtecijfer

in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Afwateringseenheden

I Frieslands Boezem

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Leeuwarden-West en -Oost, Harlingen-West en -Oost, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West, Staveren-West en -Oost, Steenwijk-West en -Oost.
De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha; hiervan is 14 500 ha boezem en boezemland, 191 000 polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. de overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a genoemde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP), overeenkomende met NAP—0,66 m. Gestracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP + 0,15 m te handhaven. Bij een stand van FZP + 0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ± 14 000 ha.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne (A) en Joure (E), alsmede de keersluizen B, C en D, alle gelegen in de Nieuwe Stichtedijk, gesloten. Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor voorkomen.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren: het Prinses Margrietkanaal, de Wartenaasterwijd, de Wargaastervaart, de Nauwe Gaile, De Meer, het Pikmeer, de Kromme Ee, de Wijde Ee, de Smalle Eesterzanding, De Leijen, de Sitebuurster Ee, de Wijde Ee, de Peenster Ee, de Kromme Grouw, de Rechte Grouw, de Nieuwe Wetering, de Boorne, het Sneekermeer, het Hensbuisterdeel, de Terkaplesterpoelen, de Golingaripsterpoelen, de Noorder Oudeweg, de Zijlroede, de Scharster of Nieuwe Rien en de Schoterlandsche Compagnonsvaart benedenstuw J.
Tot de onder b bedoelde wateren behoren de Drachtstervaart boven schutsluis K en de Schoterlandsche Compagnonsvaart boven stuw J.
De boezem van de afwateringseenheid kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal en het J. L. Hoogландgemaal te Staveren (zie respectievelijk de bladen Staveren-Oost en -West). Voorts kan natuurlijke lozing plaatsvinden op de Waddenzee door de Roptazijl en de sluizen te Harlingen, alsmede op de Lauwerszee door de Friese Sluis te Zoutkamp en de Dokkumersluizen te Engwierum (zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost). Overwogen wordt de Roptazijl door een gemaal te vervangen.
De watervoorziening geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer via de in laatstelijn bij het Ir. Woudagemaal te Lemmer en die te Tacozijl. Van laatstgenoemde mogelijkheid wordt weinig gebruik gemaakt. Indien nodig kan tevens water worden ingelaten door hevelwerking van het gemaal te Staveren.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in gebieden direct lozende op de boezem en gebieden die indirect op de boezem lozen via belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
Tot de eerstbedoelde gebieden behoort onder andere een groot aantal polders, die op enkele uitzonderingen na alle worden bemalen. Ze zijn te verdelen in zomer- en winterpolders. De zomerpolders worden alleen in de zomer bemalen en lopen bij hoge boezemwaterstanden onder. De winterpolders zijn zó ingericht, dat zij het gehele jaar kunnen worden drooggehouden. De gezamenlijke oppervlakte van de zomerpolders is ± 2000 ha, van de winterpolders ± 188 400 ha.
Van enkele boezemwateren ten noorden van Joure zijn de kaden te laag om de door opwaaiing veroorzaakte hoge waterstanden te keren. Door de keersluizen D, F en G zullen bedoelde wateren van de boezem worden gescheiden. Het peil zal dan gehandhaafd kunnen worden op NAP—0,51 m, zodat ophoging van de kaden achterwege kan blijven. Overtollig water wordt via een sluis en een stuw gelooscd op een toevoerleiding naar het gemaal bij Terkaple. Via de keersluizen kan water worden ingelaten.
De twee in het waterschap Sud Winninghe gelegen gebieden van 70 ha en 720 ha kunnen door het gemaal ten noordwesten van de Smalle Eesterzanding zowel gezamenlijk als afzonderlijk op de boezem worden bemalen. De drie gemalen ten noordwesten van Heerenveen, die uitslaan op een zijtak van de Heerensloot, zijn alle in hetzelfde gebouw ondergebracht. Dit is evenwel het geval met de twee gemalen ten noordoosten van het gehucht Ullesprong, die uitslaan op de Nieuwe Vaart.
Het ten noordoosten van Heerenveen gelegen gearceerde gebied loost in de zomer naar het zuidwesten en in de winter naar het noordoosten.

I^A Schoterlandsche Compagnonsvaart (boven stuw J te Bontebok)

Dit deel van de afwateringseenheid, groot 2950 ha, bestaat geheel uit hoge gronden. De Schoterlandsche Compagnonsvaart is door drie stuwen verdeeld in vier panden, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de boezem.
Het op dit blad gedeeltelijk voorkomende tweede pand heeft met de erop lozende gronden een oppervlakte van 1000 ha.
De waterovoorziening geschiedt door inmaling vanuit de boezem bij stuw J en vanuit het derde pand van de Tjonger via de Tiende Wijk; zie het blad Heerenveen-Oost.

I^B Bovenpand van de Drachtstervaart

De oppervlakte van het pand is 4 ha; er wateren geen gronden op af.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Waterschap der Vijfdeelen Zeedijken Binnendijks

De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de in artikel 4 van het bijzonder reglement omschreven waterlopen en andere werken, uitgezonderd het onderhoud der werken, omschreven in artikel 5.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1929 nr. 27 (herdruk) en is enkele malen gewijzigd.

Westergo's IJsselmeerdijken

De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de langs het IJsselmeer gelegen waterkeringen met bijbehorende en andere werken, zoals in artikel 3 van het reglement is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1936 nr. 36 en is enkele malen gewijzigd.

De Zeven Grietenijen en stad Sloten

De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de langs het IJsselmeer gelegen waterkeringen en van andere werken, zoals in artikel 3 van het bijzonder reglement is omschreven.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1928 nr. 138 en is meerdere malen gewijzigd.

Sluizen en stuwen

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
De kunstwerken A t/m E zijn in de Nieuwe Stichtedijk gelegen. De sluizen worden gesloten, indien door opwaaiing uit het zuidwesten te hoge boezemwaterstanden dreigen op te treden.		
A. Terhornstersluis, dubbele schutsluis tussen het Sneekermeer en het Terhornstermeer. In elk sluishoofd een stel puntdeuren	16,00	—4,66
B. Keersluis met een stel puntdeuren	3,50	—1,86
C. Keersluis tussen het Sneekermeer en de Terkaples tepoelen; een stel puntdeuren. De sluis is in aanbouw.	7,00	—2,36
D. Keersluis tussen de Golingasnipsterpoelen en de Lijkvaart; een stel puntdeuren	*	*
De sluis zal worden verbouwd.		
E. Joursterssluis, schutsluis tussen de Noorder Oudeweg (reg. betekent regelstreend) en de Zijlroede; twee stel puntdeuren	7,00	—2,46
F. Ontwerpen keersluis tussen de Zijlroede en de Noordbroekstervaart; een stel puntdeuren	*	*
G. Keersluis in de Lange Sloot; een stel puntdeuren	*	*
H. Schutsluis in de Veenscheiding; twee stel puntdeuren	4,50	
bovenhoofd		—2,06
benedenhoofd		—2,36
J. Stuw in de Schoterlandsche Compagnonsvaart te Bontebok; twee openingen, elk afsluitbaar met een stalen schuif	2,00	—0,74
Het maximum stuwpeil bedraagt NAP + 0,80 m.		
K. Buitenste Verlaat, schutsluis tussen de Nieuwe Drait en de Drachtstervaart		
twee stel puntdeuren	5,50	
bovenhoofd		—1,64
benedenhoofd		—2,38

* De gegevens zijn nog niet bekend.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

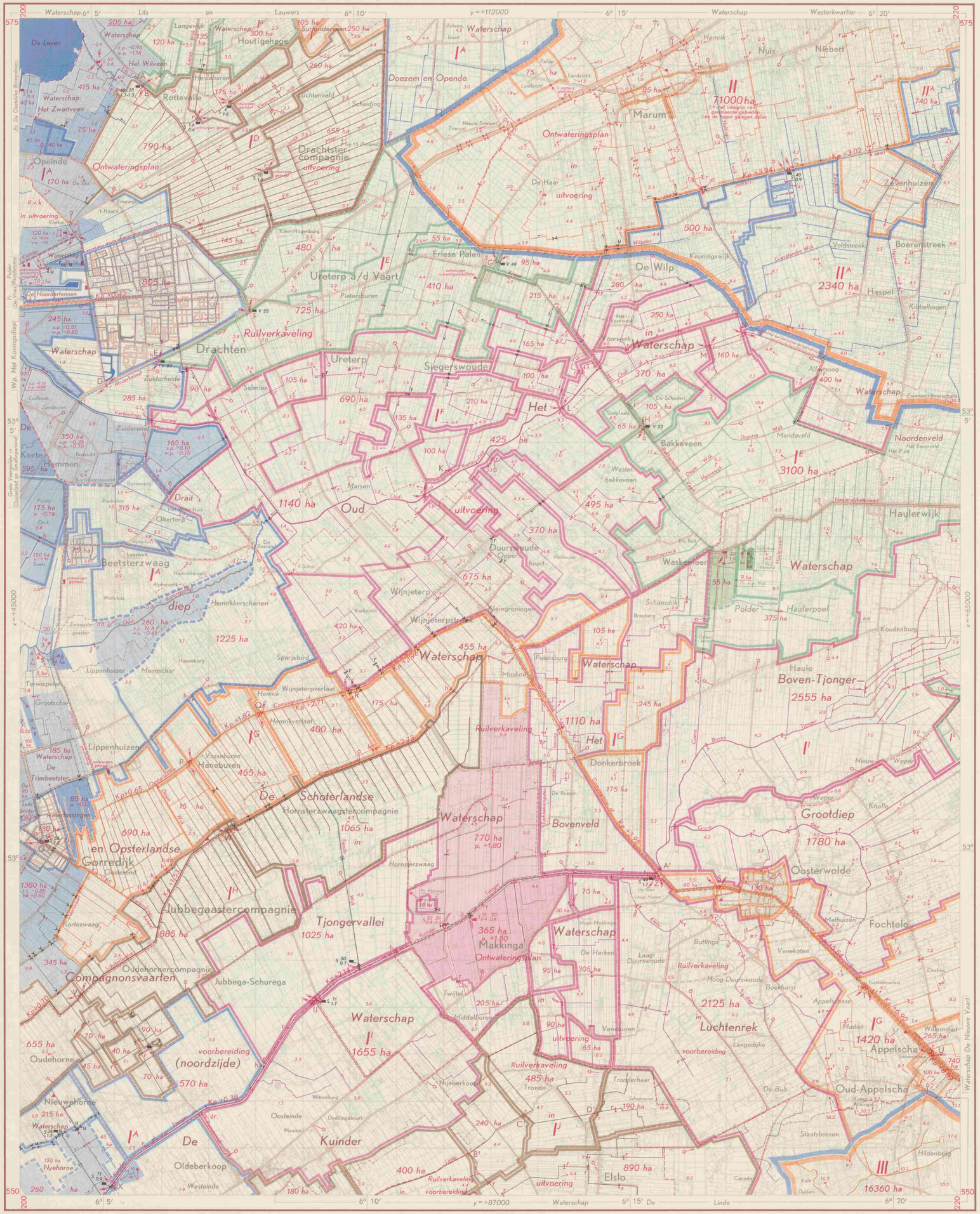
Harlingen-Oost 5	Leeuwarden-West 6	Leeuwarden-Oost 6
Sneek-Oost 10	Heerenveen-West 11	Heerenveen-Oost 11
Staveren-Oost 15	Steenwijk-West 16	Steenwijk-Oost 16

Herzien 1967
Uitgave 1968

Waterstaats-documentatie

Heerenveen-West

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 11-W)
ARCHIEF



Afwateringseenheden

I. Friesland Boezem

Deze afwateringseenheid komt voor op de bladen Leeuwarden-Oost en -West, Harlingen-Oost en -West, Sneek-Oost en -West, Herenveen-Oost en -West, Assen-West, Staveren-Oost en -West, Steenwijk-Oost en -West.
De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha; hiervan is 14 800 ha boezem en boezemland, 191 000 ha polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. de overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a genoemde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP), overeenkomende met NAP—0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP+0,15 m te handhaven. Bij een stand van FZP+0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ± 14 000 ha.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de beide keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk gesloten (zie het blad Herenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor verhinderd.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren: de Lits beneden stuw B te Rottevalle, de Oude Drait, het Afvoerkanaal langs rijksweg nr. 43 beneden stuw E, het Verbindingskanaal beneden stuw I, het eerste pand van het Oud- of Koningsdiep, de Opsterlandse Compagnonsvaart of Appelschaastervaart beneden schutsluis O en de Kuinder of Tjonger beneden schutsluis X.
Tot de onder b bedoelde wateren behoren: de Lange Wijk, de Lits boven stuw B, het Afvoerkanaal langs rijksweg nr. 43 boven stuw E, het Verbindingskanaal boven stuw I, de Opsterlandse Compagnonsvaart boven schutsluis O, de Schoterlandse Compagnonsvaart vanaf het eerste pand (zie het blad Herenveen-West) en de Kuinder of Tjonger boven schutsluis X.
De boezem van de afwateringseenheid kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal (zie het blad Staveren-Oost). Voorts kan natuurlijke lozing plaats hebben op de Waddenzee door de Roptazijl en de sluizen te Harlingen, alsmede op de Lauwerszee door de Friese Sluis te Zoutkamp en de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum. (Zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost.)
De watervoorziening geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer via de inlaatsluis bij Tacozijl en die ten westen van Lemmer. Het gebied van de afwateringseenheid kan worden ingedeeld in gebieden, direct lozende op de boezem en gebieden, die indirect op de boezem lozen via belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.

IA. Gebieden, direct lozende op de boezem

Tot deze gebieden behoort o.a. een groot aantal polders, die op enkele uitzonderingen na alle worden bemalen. Ze zijn te verdelen in zomer- en winterpolders. De zomerpolders worden alleen in de zomer bemalen en lopen bij hoge boezemwaterstanden onder. De winterpolders zijn zo ingericht, dat zij het gehele jaar kunnen worden drooggehouden. De gezamenlijke oppervlakte van de zomerpolders is ± 2600 ha, van de winterpolders ± 188 400 ha.

IB. Lange Wijk (zuidelijk deel)

Dit gebied heeft een totale oppervlakte van 555 ha; het loost via het zuidelijke deel van de Lange Wijk en stuw A op het benedenpand van de Lits (boezem). De watervoorziening vindt plaats vanuit deel ID van de afwateringseenheid. Zie verder het blad Leeuwarden-Oost.

IC. Bovenpand van de Nieuwe of Compagnonsvaart

Dit deel van de afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 255 ha. De Nieuwe of Compagnonsvaart, ook wel Surhuisterveenstervaart genaamd, is door een stuw te Rode Schuur verdeeld in een bovenpand én een benedenpand. Het laatste staat in open verbinding met het Prinses Margrietkanaal (boezem). Het bovenpand wordt op peil gehouden door bij de stuw water uit de boezem in te malen. Zie ook het blad Leeuwarden-Oost.

ID. Bovenpand van de Lits

Dit deel van de afwateringseenheid, dat een grootte heeft van 2025 ha, loost via stuw B op het benedenpand (boezem). De watervoorziening geschiedt door inmaling vanuit de boezem. De hogere delen worden, eveneens door inmaling, vanuit het bovenpand van water voorzien.

IE. Afvoerkanaal langs rijksweg nr. 43 (boven stuw E tussen het tweede en het derde pand)

Dit kanaal vormt met de Friese Palenvaart en de Bakkeveense Vaart de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat een totale oppervlakte heeft van ± 5705 ha. Genoemde afvoerleiding wordt door vijf stuwen verdeeld in zes panden, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de Oude Drait (boezem), alsmede met het tweede pand (boven stuw D).
De respectieve oppervlakten der panden, met inbegrip van de erop lozende gronden, bedragen:
725 ha voor het derde pand (tussen de stuwen E en F);
1040 ha voor het vierde pand (tussen de stuwen F en G);
385 ha voor het vijfde pand genaamd Friese Palenvaart (tussen de stuwen G en H) en
3554 ha voor het zesde pand genaamd Bakkeveense Vaart (boven stuw H).
De watervoorziening van deze gebieden geschiedt vanuit de boezem door middel van bij de stuwen geplaatste vijzelgemalen. Zie verder het blad Assen-West.

IF. Verbindingskanaal (boven stuw I ten zuiden van Drachten)

Het Verbindingskanaal vormt met de midden- en de bovenloop van het Oud- of Koningsdiep de hoofdafvoerleiding van een geheel uit hoge gronden bestaand gebied, dat een totale oppervlakte heeft van 6580 ha. Genoemde afvoerleiding wordt door vijf stuwen verdeeld in zes panden, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de Oude Drait (boezem).
De respectieve oppervlakten der panden, met inbegrip van de erop lozende gronden, bedragen:
3255 ha voor het tweede pand (tussen de stuwen I en K);
1600 ha voor het derde pand (tussen de stuwen K en L);
1165 ha voor het vierde pand (tussen de stuwen L en M);
160 ha voor het vijfde pand (tussen de stuwen M en N) en
400 ha voor het zesde pand (boven stuw N).
De watervoorziening van deze gebieden vindt plaats vanuit de boezem via de delen IE en IG.

IG. Opsterlandse Compagnonsvaart (boven de schutsluis te Gorredijk)

Dit deel van de afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 7395 ha; het bestaat geheel uit hoge gronden. De Opsterlandse Compagnonsvaart of Appelschaastervaart loopt van de Nieuwe Vaart ten noordwesten van Gorredijk naar de Witte Wijk, die de verbinding vormt met de Drentse Hoofdvaart. Zie het blad Assen-West.
Het kanaal wordt door negen schutsluizen verdeeld in negen panden, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de Nieuwe Vaart (boezem). Het tweede t/m zevende pand komen geheel op dit blad voor, het achtste pand slechts gedeeltelijk.
De respectieve oppervlakten der panden, met inbegrip van de erop lozende gronden, bedragen:
840 ha voor het tweede pand (tussen de sluizen O en P);
455 ha voor het derde pand (tussen de sluizen P en Q);
400 ha voor het vierde pand (tussen de sluizen Q en R);
1215 ha voor het vijfde pand (tussen de sluizen R en S);
1550 ha voor het zesde pand (tussen de sluizen S en T);
685 ha voor het zevende pand (tussen de sluizen T en U) en
1500 ha voor het achtste pand (tussen sluis U en de Bovenste Sluis te Appelsga).
De watervoorziening geschiedt door inmaling vanuit de boezem bij sluis O en vanuit de Tjonger bij sluis Z. Voorts kan water worden ingelaten vanuit het vierde pand van de Schoterlandse Compagnonsvaart.

IH. Schoterlandse Compagnonsvaart (boven de stuw te Bontebok)

Dit deel van de afwateringseenheid, groot 2920 ha, bestaat geheel uit hoge gronden. De Schoterlandse Compagnonsvaart is door twee stuwen en een schutsluis verdeeld in vier panden, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de boezem (zie het blad Herenveen-West).
De respectieve oppervlakten der panden, met inbegrip van de erop lozende gronden, bedragen:
970 ha voor het tweede pand (tussen de stuw te Bontebok en schutsluis V);
885 ha voor het derde pand (tussen schutsluis V en stuw W) en
1065 ha voor het vierde pand (boven schutsluis W).
De watervoorziening geschiedt door inmaling vanuit de boezem bij de stuw te Bontebok en vanuit het derde pand van de Tjonger via de Tiende Wijk.

II. Tjonger (boven schutsluis nr. 1)

De oppervlakte van dit deel van de afwateringseenheid is 12 170 ha. De Tjonger of Kuinder wordt door drie schutsluizen verdeeld in drie panden. Het eerste (benedenste) pand staat in open verbinding met de boezem. Het derde (bovenste) pand is door schutsluis Z gescheiden van het vijfde pand van de Opsterlandse Compagnons- of Appelschaastervaart. Op het derde pand loost de Boven-Tjonger via een afsluitbare grondduiker, die gewoonlijk open staat.
De respectieve oppervlakten der panden, met inbegrip van de erop afwaterende gronden, bedragen:
2680 ha voor het tweede pand (tussen de schutsluizen X en Y) en
9490 ha voor het derde pand (tussen de schutsluizen Y en Z). Bij laatstgenoemde oppervlakte is inbegrepen het gebied van de Boven-Tjonger, dat totaal 4335 ha groot is.
De watervoorziening geschiedt vanuit de boezem door middel van de bij de sluizen X en Y geplaatste gemalen.
Het gemaal bij de Tiende Wijk en dat bij sluis Z dienen om respectievelijk de Schoterlandse Compagnonsvaart en de Opsterlandse Compagnonsvaart van water te voorzien. Zie verder ook de bladen Assen-West en Steenwijk-Oost.

IJ. Midden- en bovenpand van de Linde

De Linde bestaat uit drie panden. Het benedenpand behoort tot de boezemwateren van de afwateringseenheid Vollenhove en is van het middenpand gescheiden door de Driewegsluis ten noordwesten van Oldemarkt (zie het blad Steenwijk-West).
Het midden- en bovenpand vormen met de erop lozende gronden een gebied van ongeveer 15 680 ha, dat via een uitwateringssluis ten oosten van genoemde Driewegsluis op de Helomavaart (boezem) loost. Slechts het bovenpand komt op dit blad voor. Het heeft met inbegrip van het er op afwaterende gebied een oppervlakte van 5050 ha. Zie verder het blad Steenwijk-Oost.

II. Electra

Deze afwateringseenheid omvat de waterschappen Hunsingo, Westerkwartier en Reitdiep. De oppervlakte is ongeveer 98 000 ha. Hiervan bestaat ± 27 000 ha uit polderland en 71 000 ha uit boezem, boezemland, gerioleerde gebieden en hoge gronden.
De boezem heeft een oppervlakte van ongeveer 1600 ha; het peil bedraagt NAP—0,93 m. In de maanden april t/m oktober wordt gestreefd naar een peil van NAP—0,83 m.
De afwateringseenheid kan te Zoutkamp door de Hunsingosluis en de Provinciale Zeesluis vrij lozen op de Lauwerszee (zie het blad Leeuwarden-Oost). Bij veel waterbezwaar en gestremde vrije lozing worden de schutsluis en de uitwateringssluis in de dam tussen het tweede en het derde pand van het Reitdiep te Lammerburen gesloten. Het gehele gebied loost dan naar het tweede pand van het Reitdiep, dat door het op genoemde dam gelegen gemaal De Waterwolf op het derde pand wordt afgemalen. Dit pand doet dan dienst als bergboezem; het kan via de Provinciale Zeesluis op de Lauwerszee lozen. De afwateringseenheid kan vanuit Friesland Boezem van water worden voorzien via de sluis te Gaarkeuken. Zie hiervoor het blad Leeuwarden-Oost en verder ook de bladen Schiermonnikoog-Oost, Uithuizen-West en -Oost, Groningen-West en -Oost en Assen-West. Van de tot de afwateringseenheid behorende en op dit blad voorkomende delen wordt alleen het volgende afzonderlijk vermeld.

IIA. Leeksterhoofddiep (boven de schutsluis te Leek)

Dit deel van de afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3580 ha en bestaat geheel uit hoge gronden. De voornaamste afvoerleiding is het Leeksterhoofddiep, dat bij Zevenhuizen begint en in het Leeksterrnaar eindigt. Het diep is door twee schutsluizen verdeeld in drie panden, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de boezem (zie de bladen Assen-West en Groningen-West). Het derde pand ligt gemeen met de Jonkersvaart, welke door schutsluis C is gescheiden van de Wilpstervaart.
De oppervlakten van de op het tweede en derde pand lozende gronden zijn respectievelijk 740 ha en 2840 ha, met inbegrip van het betreffende pand. Bij laatstgenoemde oppervlakte is inbegrepen het 500 ha grote gebied van de Wilpstervaart.
Zowel de beide schutsluizen in het Leeksterhoofddiep als schutsluis C doen als zodanig geen dienst meer en zijn permanent gesloten. De afwatering van de panden heeft plaats via de bij deze sluizen gelegen afsluitbare stroomduikers. De panden worden vanuit de boezem op peil gehouden door middel van bij de schutsluizen geplaatste gemalen.

III. Vollenhove

De oppervlakte van deze afwateringseenheid bedraagt 48 170 ha. Hiervan is ongeveer 5000 ha boezem, 12 840 ha boezemland, 12 120 ha polderland, 110 ha gerioleerd gebied en 18 100 ha hoge gronden. De lozing heeft door middel van het gemaal A. F. Stroink plaats op het Vollenhoverkanaal, dat gewoonlijk in open verbinding staat met het IJsselmeer (zie het blad Zwolle-West).
Het op dit blad voorkomende gebied behoort tot het deel Steenwijker A. De oppervlakte van dit deel is ± 16 360 ha. (Zie verder de bladen Assen-West, Beilen-West, Steenwijk-Oost en -West, Zwolle-Oost en -West.)

Verklaring der tekens

S 20/1.5	elektrisch gemaal
S 30/0.7	elektrisch gemaal, dient voor inmalen
U S 36/1.3	elektrisch gemaal, dient voor in- en uitmalen
	met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp; V = vijzel; S = schroefpomp) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
	klein rioolgemaal (capaciteit minder dan 5 m³/min)
	rioolwaterzuiveringsinstallatie
	kleine windmolen (waarvan de vlucht of raddiameter minder dan 5 m bedraagt)
	schutsluis
	uitwateringssluis
h	hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	inlaatsluis
u	uitwateringssluis, tevens inlaatsluis
	vaste stuw
r	regelbare stuw
r	regelbare stuw, dient voor waterinlaat
	grondduiker
	grondduiker, aan één zijde afsluitbaar
	peilmerk van het NAP
	peilschaal
	peilschaal, geregeld waargenomen
	leiding, hoofdzakelijk dienende voor waterinlaat
	richting waterafvoer
	richting waterinlaat
p. −0.56	polderpeil
z.p. −0.35	zomerpeil
w.p. −0.70	winterpeil
z.s. −0.85	zomerwaterstand
w.s. −0.45	winterwaterstand
	in m t.o.v. NAP
Kp +0.65	kanaalpeil
5.4	hoogtecijfer
	riolering (in de kleur van het betreffende gebied)
	verharde weg
	verharde weg in aanleg
45 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	administratieve grens van de waterschappen „Lits en Lauwers" en „Het Koningsdiep"
	grens van een ruilverkavelingsblok of van andere cultuurtechnische werken

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Leeuwarden-West 6	Leeuwarden-Oost 6	Groningen-West 7
Herenveen-West 11	Herenveen-Oost 11	Assen-West 12
Steenwijk-West 16	Steenwijk-Oost 16	Beilen-West 17

Herzien in 1964-'65
Uitgave 1966

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 11-0)

Herenveen-Oost

Sluizen en stuwen

	Wijdte in de dag in m	Slag-drempel-hoogte in m t.o.v. NAP	Max. stuw-peil in m t.o.v. NAP
A. Stuw in de Lange Wijk te Rottevalle; één opening met een dubbele aluminium schuif	1,10	—0,86	—0,06
B. Stuw in de Lits te Rottevalle; één opening, afsluitbaar met een stalen schuif	8,00	+0,24	+0,89
C. Jonkersverlaat, schutsluis tussen de Wilpsterhoofdvaart en de Jonkersvaart; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,00	+0,98	
bovenhoofd	5,00	+1,92	
De sluis zal worden vervangen door een stuw.			
In de afvoerleiding langs rijksweg nr. 43			
D. Stuw tussen het eerste en het tweede pand; twee openingen, elk met een stalen schuif; elke opening	2,85	—1,40	+0,30
E. Stuw tussen het tweede en het derde pand; twee openingen, elk met een stalen schuif; elke opening	2,85	—0,20	+1,50
F. Stuw tussen het derde en het vierde pand; twee openingen, elk met een stalen schuif; elke opening	2,85	+0,80	+2,30
G. Stuw tussen het vierde pand en de Friese Palenvaart; één opening met een stalen schuif	4,30	+2,05	+3,90
H. Stuw tussen de Friese Palenvaart en de Bakkeveense Vaart; één opening met een stalen schuif	5,00	+4,01	+5,50
I. Stuw in het Verbindingskanaal te Zuidereind; drie openingen met elk twee aluminium schuiven; elke opening	2,50	—0,54	+0,80
In het Oud- of Koningsdiep			
J. Klepstuw tussen het eerste en het tweede pand	3,00	—0,96	NAP
K. Stuw tussen het derde en het vierde pand; één opening met twee aluminium schuiven	3,00	+0,01	+1,50
L. Stuw tussen het vierde en het vijfde pand; één opening met twee aluminium schuiven	2,50	+0,91	+2,20
M. Stuw tussen het vijfde en het zesde pand; één opening met twee aluminium schuiven	1,50	+2,44	+3,34
N. Klepstuw tussen het zesde en het zevende pand	1,50	+3,10	+3,80
In de Opsterlandse Compagnonsvaart of Appelschaastervaart			
O. Sluis nr. 1, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand te Gorredijk; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,43	—2,52	
bovenhoofd	5,43	—1,50	
P. Sluis nr. 2, schutsluis tussen het tweede en het derde pand te Lippenhuizen; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,50	—1,30	
bovenhoofd	5,50	—1,16	
Q. Sluis nr. 3, schutsluis tussen het derde en het vierde pand te Hemrik; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,50	—0,10	
bovenhoofd	5,50	+0,73	
R. Sluis nr. 4, schutsluis tussen het vierde en het vijfde pand te Wijnjeterp; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,50	+0,76	
bovenhoofd	5,50	+1,90	
S. Sluis nr. 5, genaamd Nanningaverlaat, schutsluis tussen het vijfde en het zesde pand te Oosterwolde; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,50	+1,87	
bovenhoofd	5,50	+3,50	
T. Sluis nr. 6, genaamd Fochtelo-Verlaat, schutsluis tussen het zesde en het zevende pand te Fochtelo; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,46	+3,54	
bovenhoofd	5,46	+4,89	
U. Sluis nr. 7, genaamd Stokersverlaat, schutsluis tussen het zevende en het achtste pand; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,44	+4,87	
bovenhoofd	5,44	+6,88	
In de Schoterlandse Compagnonsvaart			
V. Schutsluis tussen het tweede en het derde pand te Oudehorne; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	4,49	—1,05	
bovenhoofd	4,49	—0,22	
De sluis doet alleen dienst voor de lozing van overtollig water van het derde naar het tweede pand en zal worden vervangen door een stuw.			
W. Schotbalkstuw tussen het derde en het vierde pand	4,20	+1,03	+2,75
In de Kuinder of Tjonger			
X. Sluis nr. 1, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,48	—2,55	
bovenhoofd	5,48	—1,45	
In de omloopleiding ten zuidoosten van de sluis bevindt zich een aflaatwerk met twee openingen, elk afsluitbaar met een stalen schuif;			
eerste opening	2,00	—1,17	
tweede opening	2,28	—1,17	
IJ. Sluis nr. 2, schutsluis tussen het tweede en het derde pand; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,49	—1,44	
bovenhoofd	5,49	+0,26	
In de omloopleiding ten zuidoosten van de sluis bevindt zich een aflaatwerk met een stoneyschuif	3,00	+0,28	
Z. Sluis nr. 3, schutsluis tussen het derde pand van de Kuinder of Tjonger en het vijfde pand van de Opsterlandse Compagnonsvaart of Appelschaastervaart; twee paar puntdeuren;			
benedenhoofd	5,00	+0,29	
bovenhoofd	5,00	+1,98	
A^1. Grondduiker in de Boven-Tjonger; drie openingen, elk afsluitbaar met een aluminium onder- en bovenschuif;			
twee openingen, elk	1,30	+2,16	
één opening	1,80	+2,16	
In het bovenpand van de Linde			
B^1. Stuw met een opening, afsluitbaar met een aluminium schuif	2,41	+1,85	+2,70
C^1. Stuw met een opening, afsluitbaar met een aluminium schuif	1,92	+2,90	+3,60
D^1. Stuw met een opening, afsluitbaar met een aluminium schuif	0,80	+4,11	+4,76

Waterschappen

Waterschap, dat bijzondere belangen behartigt:

Het waterschap De Zeven Grietenijen en de Stad Sloten is belast met het beheer en onderhoud van de in artikel 3 van het bijzonder reglement omschreven waterkerende en andere werken.
Genoemd reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad nr. 138 van 1928 en nadien meerdere malen gewijzigd.

Waterschappen, welke in het kader van de concentratie van waterschappen zullen worden opgeheven:

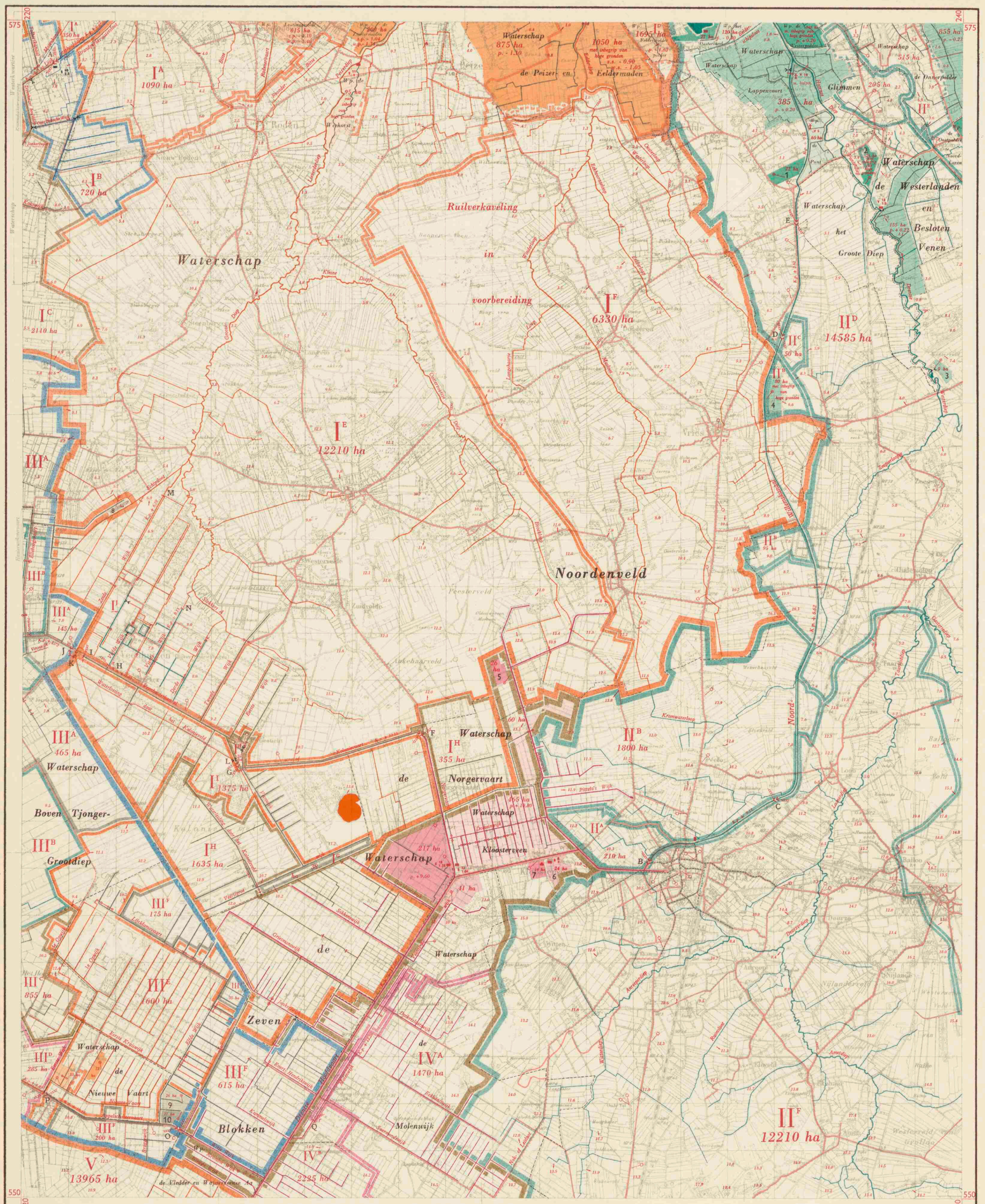
Het Zwartveen, Het Witveen en Het Surhuisterveen zullen overgaan naar het waterschap Lits en Lauwers; De Drait en Het Oud Diep naar het waterschap Het Koningsdiep.

Ongereglementeerde polders

1. Polders Reindersma, 21 ha; 2. Polder De Vries, 22 ha; 3. Polder Herema, 20 ha; 4. en 5. Polders Harinxma Thoe Slooten, respectievelijk 6 ha en 5 ha; 6. Polder Corneliastichting, 14 ha; 7. Polder Van der Sluis, 6 ha; 8. Polder Wijnstra, 18 ha; 9. Bouwespolder, 100 ha; 10. Polder Kussendrager, 9 ha; 11. Polder Schotanus, 16 ha.

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven.
Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden. De erin gelegen onderdelen zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen, al of niet volgekleurd, in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid echter is langs de gehele grens ongewijzigd voortgezet.
De grens tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, is aangegeven door een geblokte bies.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gedrukt. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.
De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt met bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het behoort.
Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn in het randschrift vermeld.
Ruilverkavelingen en plannen tot verbetering van de afwatering zijn in verschillende stadia en – voor zover het de waterstaat betreft – op de bestaande topografie aangegeven. Rekening moet worden gehouden met eventuele wijzigingen in de waterstaat binnen het verkavelingsblok.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder Verklaring der tekens.
Voor de beschrijving voor de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartbeeld of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de: Beschrijving van de provincie Friesland, behorende bij de Waterstaatskaart; verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,— per stuk verkrijgbaar zijn.
Uitgebreidere gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 19 26 10.



Bewerking: Rijkswaterstaat, Directie Algemene Dienst en Waterhuishouding
Reproduktie: J. J. Groen & Zn. N.V., Leiden

Schaal 1 : 50000

Leeuwarden oost 6	Groningen west 7	Groningen oost 7
Heerenveen oost 11	Assen west 12	Assen oost 12
Steenwijk oost 16	Beilen west 17	Beilen oost 17

Herzien in 1955-1956

AFWATERINGSEENHEDEN

I. Afwateringseenheid Electra.

Van het boezemgebied dat bestaat uit hoge gronden, boezemland en polderland, zijn de voornaamste wateren welke op dit blad voorkomen en op de boezem afwateren:
het Leeksterhoofddiep, de Rodenervaart, het Peizerdiep, het Veenhuizerkanaal of Kolonievaart, het Eelderdiep.
De totale grootte van het gebied dat direct op de boezem afwatert bedraagt 96.725 ha, waarvan 26.565 ha polderland en 1.575 ha boezem.
Hiervan ligt 67.958 ha incl. de boezem in Groningen, waarvan 21.776 ha polderland en 1.350 ha boezem.
Het boezempeil bedraagt 0.93 m — N.A.P.
De volgende onderdelen komen op dit blad voor:
De gebieden IA, ID, IE, IF, II.
Het gebied IB.
De gebieden IC, III.
Het gebied IG.
De leidingen in de Kolonie-Veenhuizen IJ.

IA. Eerste pand van het Leeksterhoofddiep, Leekstermeer, Rodenervaart.
Van het gebied dat zijn water op deze wateren afvoert, komt slechts een deel aan de noordrand van dit blad voor. Het deel gelegen aan de noordwestzijde van het pand met een grootte van 380 ha behoort administratief tot het waterschap Westerkwartier (zie Groningen West).
De grootte van het overblijvende deel welke nagenoeg geheel in Drenthe is gelegen bedraagt 3.084 ha, waarvan 1.964 ha polderland; hiertoe behoren de gronden gelegen in de waterschappen Leutingewolde en Matsloot-Rodervolde. De totale grootte van het gebied bedraagt incl. het Leekstermeer 3.624 ha.

IB. Tweede pand van het Leeksterhoofddiep.
De voornaamste wateren die hierop hun water afvoeren zijn: de voormalige Oost-Indische-Wijk, de Kromme Kalksterwatergang en het omgelegde Molenkanaal.
De grootte van dit gebied bedraagt 710 ha, waarvan 415 ha binnen het waterschap Westerkwartier ligt en 295 ha in Drenthe.
Overtollig water wordt afgevoerd naar het eerste pand.

IC. Derde of Bovenste pand van het Leeksterhoofddiep: Jonkersvaart.
Met dit pand liggen gemeen het Tolbertkanaal en het Zevenhuizerhoofddiep.
Het gebied dat zijn water hierop afvoert heeft een grootte van 2.110 ha, hiervan ligt 1.740 ha binnen het waterschap Westerkwartier en 370 ha in Drenthe.
Overtollig water wordt afgevoerd naar het tweede pand.

ID. Waterschap Eelderwolderpolder.
Van dit bemalingsgebied dat een geheel vormt met het waterschap De Verbetering (Groningen West), komt slechts een klein deel aan de noordrand van dit blad voor. Het heeft een totale grootte van 1.695 ha, waarvan 1.660 ha polderland. Hiervan ligt 605 ha in Drenthe en 1.090 ha binnen het waterschap Westerkwartier.

IE. Peizerdiep.
Het gebied dat rechtstreeks hierop afwatert bestaat uit hoge gronden en polderland; hiertoe behoren de waterschappen De Zuidermaden, De Weehorst, De Peizer en Eeldermaden. De grootte bedraagt 14.430 ha, waarvan 2.220 ha polderland.

IF. Eelderdiep.
Het gebied dat zijn water hierop afvoert bestaat uit hoge gronden en heeft een grootte van 6.330 ha.

IG. Tweede pand van het Veenhuizerkanaal of Kolonievaart.
Met dit pand liggen gemeen de Veenwijk en de Veertigroewijk. De grootte van het gebied bedraagt 38 ha.

IH. Derde pand van het Veenhuizerkanaal of Kolonievaart.
Met dit pand liggen de volgende wateren gemeen:
Eerste en Tweede Wijk in de Kolonie Veenhuizen, de Waterleiding door het Kolonieveld, enkele leidingen van het waterschap De Zeven Blokken en de leiding ten noorden van de weg langs de Kolonievaart.
Het gebied dat hierop afwatert bestaat uit drie afzonderlijke delen met een gezamenlijke grootte van 2.015 ha.
Overtollig water wordt over stuw I afgevoerd naar het vierde pand. Bij veel waterbezwaar kan door sluis H op de Vijfde Wijk in de Kolonie Veenhuizen worden geloosd.
In bijzondere gevallen kan door inlaatsluis L water worden ontrokken uit dit pand t.b.v. de Waterlossing door het Kolonieveld.

II. Vierde pand van het Veenhuizerkanaal of Kolonievaart.
Met dit voormalig pand liggen gemeen de Zesde Wijk in de Kolonie Veenhuizen en de Waterlossing door het Kolonieveld. Het gebied dat hierop afwatert heeft een grootte van 1.375 ha. In bijzondere gevallen kan overtollig water door hulpsluis J worden afgevoerd naar de Kromme-Elleboogsvaart (Friese boezem).
Normaal is hulpsluis J gesloten en sluis K steeds open; de afvoer heeft plaats over stuw M naar het Peizerdiep.

IJ. Derde - Vierde - Vijfde Wijk in de Kolonie - Veenhuizen.
Op deze wijken wateren geen gronden af.
Overtollig water wordt over stuw N afgevoerd naar het Peizerdiep.
Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Heerenveen Oost, Leeuwarden Oost en Groningen West.

II. Afwateringseenheid Eemskanaal.

Van het gebied dat bestaat uit hoge gronden en polderland komen op dit blad zes onderdelen geheel of gedeeltelijk voor.
Het boezempeil = Winschoterpeil = 0.62 m + N.A.P.

IIA. Tweede pand van het Noord-Willemskanaal.
Het gebied dat hierop afwatert ligt ten noordwesten van dit pand en heeft een grootte van 210 ha.

IIB. Derde pand van het Noord-Willemskanaal.
Het gebied dat hierop afwatert bestaat uit drie afzonderlijke delen en ligt aan weerszijden van het kanaal.
De gezamenlijke grootte bedraagt 1.975 ha.
Overtollig water kan door een stroomduiker in sluis D worden afgevoerd naar het vierde pand.

IIC Vierde pand van het Noord-Willemskanaal.
Het gebied dat hierop afwatert ligt ten oosten van het kanaal en heeft een grootte van 50 ha.
Overtollig water kan door een stroomduiker in sluis E worden afgevoerd naar het vijfde pand.

IID. Vijfde pand van het Noord-Willemskanaal, Hoornse Diep of Drentse A.
Van het gebied dat zijn water hierop afvoert komt slechts een gedeelte op dit blad voor. Het bestaat uit hoge gronden en polderland; hiertoe behoren de waterschappen Het Oosterland, De Westerpolder, Glimmen, Lappenvoort, De Punt, Het Groote Diep, De Westerlanden en Besloten Venen.
De totale grootte bedraagt 16.299 ha, waarvan 1.259 ha polderland; hiervan ligt 1.900 ha in Groningen.

IIE. Drentse Diep, Zuidlaardermeer.
Van het gebied dat zijn water hierop afvoert en bestaat uit hoge gronden en polderland. komt een klein gedeelte in de noordoosthoek van dit blad voor. Hiertoe behoren de waterschappen De Onnerpolder en De Oostpolder te Noordlaren.

IIF. Amerdiep, Anreeperdiep, Taarlosediep.
Van het gebied dat zijn water hierop afvoert en bestaat uit voornamelijk hoge gronden komt een gedeelte op dit blad voor.
Het heeft een grootte van 12.275 ha.
Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Groningen West en Oost, Beilen West en Oost, Assen Oost.

III. Afwateringseenheid Frieslands boezem.

Van dit gebied komen op dit blad de volgende onderdelen gedeeltelijk voor:
De gebieden IIIA, IIIF.
Het gebied IIIB.
Het gebied IIIC.
Het gebied IIID.
Het gebied IIIE.

De grootte van het gebied dat in Drenthe is gelegen bedraagt 1.522 ha, waarvan 7 ha polderland.
Het boezempeil bedraagt 0.66 m — N.A.P. (Zomerpeil).

IIIA. Haulerwijkstervaart, Kromme Elleboogsvaart, Vossewijk.
Van het gebied dat zijn water hierop afvoert en bestaat uit drie afzonderlijke delen, komt een gedeelte op dit blad voor. In bijzondere gevallen kan de boezem het overtollige water van de Waterlossing door het Kolonieveld ontvangen. (zie IJ).

IIIB. Boven Tjonger - Grootdiep.
Van het gebied dat zijn water hierop afvoert, komen twee delen gedeeltelijk aan de westrand van dit blad voor.

IIIC. Zesde pand van de Appelschastervaart of Opsterlandse Compagnonsvaart.
Het gebied dat zijn water hierop afvoert ligt aan weerszijden van het kanaal. Van het gedeelte noordoostelijk van het kanaal gelegen komt een gedeelte aan de westrand van dit blad voor.
De totale grootte bedraagt 855 ha.

IIID. Zevende pand van de Appelschastervaart of Opsterlandse Compagnonsvaart.
Het gebied dat zijn water hierop afvoert ligt aan weerszijden van het kanaal; een gedeelte hiervan komt aan de westrand van dit blad voor.
De totale grootte bedraagt 285 ha.

IIIE. Achtste pand van de Appelschastervaart of Opsterlandse Compagnonsvaart.
Met dit pand liggen gemeen de Nieuwe-Vaart en vele wijken. Het gebied dat hierop zijn water afvoert heeft een grootte van 1.645 ha, waarvan 45 ha polderland.

IIIF. Negende pand van de Appelschastervaart of Opsterlandse Compagnonsvaart.
Met dit pand liggen gemeen of wateren er op af, Lycklamavaart, Elfde Wijk, Bruggewijk en enkele waterleidingen in het waterschap De Zeven Blokken.
Van het gebied dat uit vier afzonderlijke delen bestaat is de gezamenlijke grootte 1.068 ha, waarvan 43 ha polderland; hiervan ligt 615 ha in Drenthe.
Voor nadere bijzonderheden zie blad Heerenveen Oost.

IV. Afwateringseenheid Meppelerdiep.

Van het gebied dat zijn water hierop afvoert en bestaat uit hoge gronden en polderland, komen op dit blad twee onderdelen gedeeltelijk voor:
De gebieden IVA, IVB.
De totale grootte van het boezemgebied bedraagt ca 117.200 ha, waarvan ca 5.155 ha polderland.
Het boezempeil bedraagt 0.23 m — N.A.P. tot 0.37 m — N.A.P.

IVA. Gedeelte van de Molenwijk boven de stuw.
Met dit deel liggen gemeen de voormalige Duikerslootwijk, Eekhoutswijk, Suermondswijk e.a.
Het gebied dat zijn water hierop afvoert bestaat uit hoge gronden en heeft een grootte van 1.470 ha.

IVB. Zevende of Verdeelpand van de Drentse Hoofdvaart.
Met dit pand liggen gemeen:
eerste pand van het Noord-Willemskanaal, gedeelte van de Molenwijk beneden de stuw, eerste pand van het Oranjekanaal, eerste pand van de Beilervaart, Witte wijk, Asserwijk, eerste pand van het Veenhuizerkanaal of Kolonievaart en vele andere wijken. Van het gebied dat bestaat uit hoge gronden en polderland en zijn water hierop afvoert bedraagt de grootte 12.110 ha (incl. IVA), waarvan 1.160 ha polderland.
De voeding van dit pand geschiedt door middel van opmalingsinstallaties bij de sluizen vanuit de benedenpanden.
Voor verdere bijzonderheden zie de bladen Steenwijk Oost, Zwolle Oost en Beilen West.

V. Afwateringseenheid Vollenhove.

Van het gebied dat tot deze afwateringseenheid behoort komt een klein deel, behorende tot het stroomgebied van de Steenwijker A, in de zuidwesthoek van dit blad voor. De grootte van dit gebied bedraagt 14.020 ha incl. twee polders.
Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Heerenveen Oost, Steenwijk Oost en West, Beilen West, Zwolle West en -Oost.

Ongereglementeerde polders.
Afwateringseenheid van het Eemskanaal.
1. Pr. Bodenes
2. Pr. Wieman
3. Pr. Brouwer
4. Pr. Frijen.
Afwateringseenheid van het Meppelerdiep.
5. Pr. Klompe
6. Pr. Hoving
7. Pr. Woordman.
Afwateringseenheid van de Friese boezem.
8. Pr. de Jong
9. Pr. Elsers
10. Pr. Elsers.

VERKLARING DER TEKENS

- Elektrisch gemaal (dienen voor uitmaling) / Elektrisch gemaal (dienen voor opmaling) — Met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (c = centrifugaalpomp; s = schroefpomp; v = vijzel) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
- Oliegemaal (dienen voor uitmaling)
- Rioolgemaal
- Rioolzuiveringsinstallatie
- Windmolen met vlucht of raddiameter in m / Windmolen met hulpgemaal — met opgave van de aard van het opvoerwerktuig
- Kleine windmolen (raddiameter minder dan 5 m)
- Schutsluis
- Hulpsluis
- Uitwateringssluis
- Inlaatsluis
- Grondduiker
- Grondduiker met afsluiting
- Stuw
- Stuw (regelbaar)
- Peilmerk van het N.A.P.
- Peilschaal
- Peilschaal geregeld waargenomen
- p. - 10.80 Polderpeil
- z.p. - 1.10 Zomerpeil
- w.p. - 1.40 Winterpeil
- z.s. - 0.90 Zomerstand
- w.s. - 1.05 Winterstand
- K.p. + 10.11 Kanaalpeil
- 6.6 Hoogtecijfers
- in m t.o.v. N.A.P.
- Verharde weg
- 875 ha Grootte van polder, of afwateringseenheid, volgens meting op de topografische kaart, schaal 1 : 25.000 met de poolplanimeter
- Administratieve grens van een waterschap
- Provinciale grens
- Riolering in de kleur van het gebied waartoe zij behoort
- Waterleiding, alleen dienende voor waterinlaat

Z.O.Z.

Waterstaat documentatie Kartografie
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 12-W)
Universiteitsbibliotheek Utrecht
1 - dec 1980

ASSEN-WEST

SLUIZEN EN STUWEN	Wijdte in de dag in meters	Hoogte in m t.o.v. N.A.P. slag-drempel	Hoogte in m t.o.v. N.A.P. bovenkant vloer
In het Leeksterhoofddiep.			
A. Sluis (no. II) schutsluis *tussen het tweede en derde pand, twee roldeuren, schutkolklengte 29 m*	*6.00*		
Benedenhoofd		*1.58—*	
Bovenhoofd		*0.72+*	
Aan de zuidoostzijde van de sluis bevindt zich een stroomduiker			*1.37+*
In het Noord-Willemskanaal.			
B. Sluis (no. I) schutsluis *tussen het eerste en tweede pand, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27 m*	*6.00*		
Bovenhoofd		*8.97+*	
Benedenhoofd		*7.22+*	
C. Sluis (no. II) schutsluis *tussen het tweede en derde pand, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27 m*	*6.00*		
Bovenhoofd		*6.47+*	
Benedenhoofd		*4.72+*	
D. Sluis (no. III) schutsluis *tussen het derde en vierde pand, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27 m*	*6.00*		
Bovenhoofd		*3.47+*	
Benedenhoofd		*1.67+*	
Aan de westzijde van de sluis bevindt zich een stroomduiker		*5.17+*	
E. Sluis (no. IV) schutsluis *tussen het vierde en vijfde pand, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27 m*	*6.00*		
Bovenhoofd		*0.47+*	
Benedenhoofd		*1.33—*	
Aan de oostzijde van de sluis bevindt zich een stroomduiker		*2.17+*	
In het Veenhuizerkanaal.			
F. Kolonieschutsluis *tussen eerste pand of Norgervaart en tweede pand, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 22 m*	*6.00*		
De slagdrempels zijn even hoog		*8.77+*	
G. Sluis (no. I) schutsluis *tussen het tweede en derde pand, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 24 m*	*6.00*		
Bovenhoofd		*8.77+*	
Benedenhoofd			*6.79+*
H. Vaste betonstuw, *tussen het derde pand en de Vijfde Wijk, twee openingen elk met schuif*	*0.80*		
Stuwpeil 8.83 m + N.A.P.			
I. Vaste betonstuw, *tussen het derde en voormalig vierde pand, een opening met schuif*	*0.90*		*4.81+*
Stuwpeil 8.83 m + N.A.P.			
J. Uitwateringssluis, *doet dienst als hulpsluis van de Waterlossing door het Kolonieveld op het voormalige vijfde pand van het Veenhuizerkanaal*			
Een opening met schuif	*1.00*	*4.36+*	
K. Uitwateringssluis *van de Waterlossing door het Kolonieveld op het vierde pand van het Veenhuizerkanaal, staat meestal open.*			
Een opening met schuif	*1.00*	*5.42+*	
L. Inlaatsluis, *in de zuidwestelijke kanaaldijk van het derde pand, naar de Waterlossing door het Kolonieveld*			
Een opening met schuif	*1.00*	*7.83+*	
In de Zesde Wijk.			
M. Vaste betonstuw *op het einde van de Zesde Wijk*			
Stuwpeil 6.55 m + N.A.P.			
In de Vierde Wijk.			
N. Vaste betonstuw *op het einde van de Vierde Wijk*			
Stuwpeil 8.13 m + N.A.P.			
In de Appelschastervaart of Opsterlandse Compagnonsvaart.			
O. Damsluis (sluis no. IX) schutsluis *tussen het negende pand en de Wittewijk, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 29 m*	*5.50*		
Bovenhoofd		*9.07+*	
Benedenhoofd			*8.14+*
P. Bovenste verlaat (sluis no. VIII), schutsluis *tussen het negende en achtste pand, twee paar puntdeuren, schutkolklengte 29 m*	*5.50*		
Bovenhoofd		*8.14+*	
Benedenhoofd			*6.88+*
In de Molenwijk.			
Q. Betonnen schotbalkstuw *met stalen schuif*			
2 schotbalkopeningen elk	*4.00*	*11.50*	
1 opening met schuif	*0.90*	*11.03*	
Stuwpeil 12.20 m + N.A.P.			

TOELICHTING

Iedere afwateringseenheid is aangegeven met een eigen kleur en wordt begrensd door een brede bies.

Een smalle bies in dezelfde of andere kleur geeft de begrenzing aan van onderdelen binnen die afwateringseenheden. Een volgekleurd gebied geeft een onderdeel aan van een afwateringseenheid dat een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezit. Een smalle bies in een volgekleurd gebied geeft de begrenzing aan van een lager of hoger deel in dat gebied. Waar de smalle bies samenvalt met de begrenzing van de afwateringseenheid wordt zij vervangen door de brede bies in de kleur van die afwateringseenheid. Een gebroken bies geeft de scheiding aan tussen de hoge gronden en het polderland waarop zij afwateren.

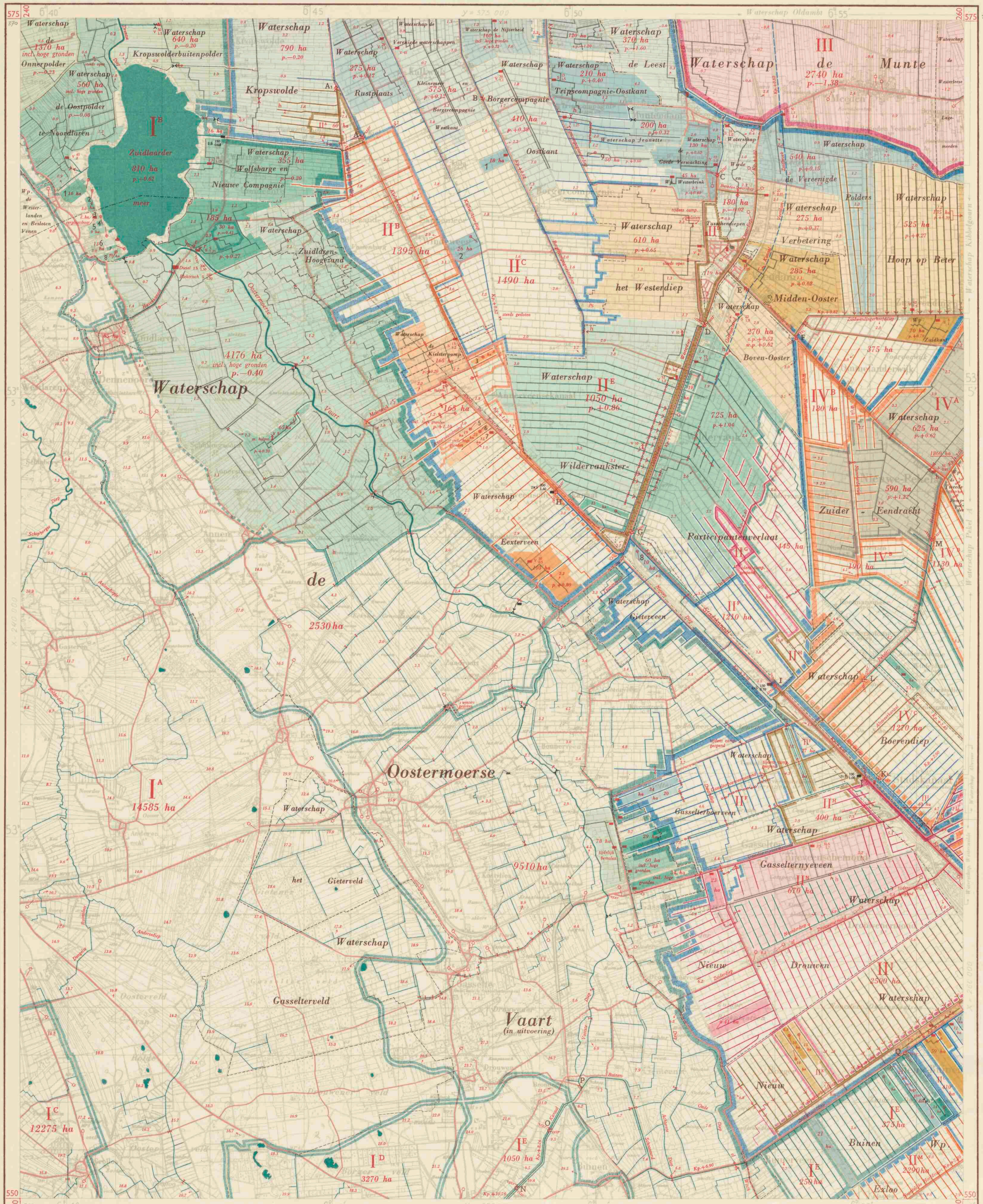
De belangrijkste waterleidingen zijn aangegeven in de kleur van het gebied waartoe zij behoren; namen zijn in rood bijgeplaatst. De namen van waterschappen zijn in bruin op de kaart aangegeven.

Voor administratieve gegevens en gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het eerlang te verschijnen boekwerk „Beschrijving van de provincie Drenthe behorende bij de waterstaatskaart."

De volledige gegevens der bemalingsinrichtingen alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belanghebbenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst en Waterhuishouding van de Rijkswaterstaat, Koningskade *25* te 's-Gravenhage tel. 0.1700-183280. De waterstaatskaarten zijn a *f 5.—* per stuk verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeversbedrijf te 's-Gravenhage en door bemiddeling van alle Postkantoren.

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TEN BEHOEVE VAN HEN, DIE DE KAART WILLEN OPPLAKKEN, ZIJN OP AANVRAAG AFDRUKKEN VAN DE OP DEZE ZIJDE VAN DE KAART GEDRUKTE TEKST VERKRIJGBAAR.



Afwateringseenheden

I. Afwateringseenheid Eemskanaal

Van het gebied, dat uit hoge gronden, boezem- en polderland bestaat, komen op dit blad vijf onderverdelingen geheel of gedeeltelijk voor. De totale grootte van dit gebied bedraagt ongeveer 59 835 ha, waarvan 9625 ha polderland. Hiervan ligt 53 085 ha in Drenthe. Het boezempeil = Winschoterpeil = 0,62 m + N.A.P.

Bij normale waterstanden op het tweede pand van het Winschoterdiep van 0,62 m + N.A.P. tot 0,92 m + N.A.P. ontvangt dit gebied een deel van het water, afkomstig van het stroomgebied van het tweede pand van het Winschoterdiep; bij waterstanden van 0,92 m + N.A.P. en hoger ontvangt het al het water van dat stroomgebied (zie II).

IA. Drentse A of Hoornse Diep; Schipborgse Diep e.a.
Tot dit gebied behoren o.m. de waterschappen: Het Gieterveld, De Westerlanden en Besloten Venen en een deel van Het Gasselterveld. Het bestaat uit hoge gronden en polderland en heeft een grootte van 16 299 ha, waarvan 1259 ha polderland; hiervan ligt 1900 ha in Groningen.

IB. Drentse Diep, Zuidlaardermeer, Oostermoerse Vaart
Tot dit gebied, dat bestaat uit hoge gronden, polderland en boezemland, behoren o.m. de gronden, die hun water afvoeren op het Voorste Diep en het Achterste Diep, alsmede het rioleringsgebied van de gemeente Zuidlaren. De grootte bedraagt 20 643 ha, waarvan 7632 ha polderland en circa 640 ha boezemwater; van dit gebied ligt 3755 ha in Groningen. Bovendien ontvangt het gebied door ontlastsluis P het water van de gronden, afwaterend op het Kanaal Buinen—Schoonoord en het derde pand van het Zuiderhoofddiep, tot een gezamenlijke grootte van 7287 ha.

Een gebied, groot 2530 ha, hetwelk normaal vrij loost op de Oostermoerse Vaart, kan in bijzondere gevallen worden bemalen door het gemaal van het waterschap de Oostermoerse Vaart.

IC. Amerdiep, Anreperdiep
In de zuidwesthoek van dit blad komt een klein deel van dit gebied voor. Het bestaat hoofdzakelijk uit hoge gronden en heeft een grootte van 12 275 ha.

ID. Vierde pand van het Kanaal Buinen—Schoonoord
Een klein deel van het gebied, dat zijn water op dit pand afvoert, komt aan de zuidrand van dit blad voor. Het bestaat hoofdzakelijk uit hoge gronden en heeft een grootte van 3270 ha. Dit pand heeft een kanaalpeil van 12,76 m + N.A.P. en komt op dit blad niet voor.

IE. Eerste pand van het Kanaal Buinen—Schoonoord, derde pand van het Zuiderhoofddiep
Van het gebied, dat zijn water hierop afvoert en bestaat uit hoge gronden en enige polders, komen drie afzonderlijke delen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor. De gezamenlijke grootte bedraagt 1697 ha, waarvan 22 ha polderland. Door ontlastsluis P wordt water afgevoerd op het Voorste Diep.

Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Beilen-West en -Oost, Assen-West, Groningen-West en -Oost.

II. Afwateringseenheid Tweede pand Winschoterdiep

Van het gebied, dat bestaat uit hoge gronden en polderland, bedraagt de totale grootte ongeveer 24 000 ha, waarvan 10 806 ha polderland; hiervan ligt 7872 ha in Drenthe. Het boezempeil = Winschoterpeil = 0,62 m + N.A.P. Bij normale waterstanden van 0,62 m + N.A.P. tot 0,92 m + N.A.P. voert het tweede pand van het Winschoterdiep zijn water af naar twee zijden, n.l. door de sluis te Waterhuizen naar het Eemskanaal en door het Bultsterverlaat naar de Westerwoldse A. Indien het peil stijgt boven 0,92 m + N.A.P., dan wordt de sluis te Scheemda (Eextersluis) gesloten (normaal staat zij steeds open), waardoor het water geheel wordt afgevoerd naar het Eemskanaal.

De volgende onderdelen komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

- de gebieden IIA, IID, IIH, IIK;
- de gebieden IIB, IIM;
- de gebieden IIC, IIF, III, IIL;
- de gebieden IIE, IIN;
- de gebieden IIG, IIJ.

IIA. Nieuwe Compagniesterdiep
Het gebied, dat zijn water hierop afvoert, bestaat uit hoge gronden en heeft een grootte van 60 ha.

IIB. Tweede pand van het Kielsterdiep
Met dit pand liggen gemeen het eerste pand van het Anner- en Eexterveenskanaal of Grevelingskanaal, de Molenwijk en meerdere wijken. Het gebied, dat hierop zijn water afvoert, bestaat uit hoge gronden en polderland. Het heeft een grootte van 1897 ha, waarvan 502 ha polderland; hiervan ligt 863 ha in Drenthe. De voeding van deze panden en van het Stadskanaal geschiedt door opmaling vanuit het Zuidlaardermeer.

IIC. Eerste pand van het Kielsterdiep
Met dit pand, dat evenals het Kalkwijksterdiep, het Borgercompagniesterdiep en het Muntendammerdiep in open verbinding staat met het tweede pand van het Winschoterdiep, liggen gemeen het Tripscompagniesterdiep, het Meedenerdiep, het eerste pand van het Westerdiep, alsmede vele wijken. Het gebied, dat hierop zijn water afvoert, bestaat uit hoge gronden, polderland en het rioleringsgebied van de gemeente Hoogezand-Sappemeer. Het heeft een grootte van 7013 ha, waarvan 5191 ha polderland; het ligt geheel in Groningen.

IID. Eerste pand van het Oosterdiep
Met dit pand liggen gemeen het tweede pand van het Westerdiep, het eerste en tweede pand van de Ommelanderwijk, het Zuidwendingerhoofddiep, alsmede vele wijken. Het gebied, dat hierop zijn water afvoert, bestaat uit hoge gronden, polderland en de rioleringsgebieden van de gemeenten Veendam en Wildervank, deze laatste slechts voor een deel. De grootte bedraagt 2770 ha, waarvan 2170 ha polderland; het ligt geheel in Groningen.

IIE. Tweede pand van het Oosterdiep
Met dit pand liggen gemeen het derde pand van het Westerdiep en vele wijken. Het gebied, dat hierop zijn water afvoert, bestaat uit hoge gronden, polderland en een deel van het rioleringsgebied van de gemeente Wildervank. Het heeft een grootte van 2472 ha, waarvan 1790 ha polderland. Hiervan ligt 20 ha in Drenthe; dit zijn gronden, die afwateren op de afvoerleiding van fabriekswater.

IIF. Eerste pand van het Stadskanaal
Met dit pand liggen gemeen het tweede pand van het Anner- en Eexterveenskanaal, het bovenpand van het Dalkanaal, het Nieuwe Diep, het bovenpand van de Gasselterboerveensemond en vele andere wijken. Het gebied, dat hierop zijn water afvoert, bestaat uit hoge gronden en polderland. Het heeft een grootte van 1301 ha, waarvan 64 ha polderland; hiervan ligt 936 ha in Drenthe.

IIG. Benedenpand van het Dalkanaal
Met dit pand liggen vele wijken gemeen. Het gebied, dat hierop zijn water afvoert, bestaat uit hoge gronden en heeft een grootte van 90 ha; het ligt geheel in Groningen.

IIH. Tweede pand van het Stadskanaal
Met dit pand liggen gemeen het vijfde pand van het Pekelerhoofddiep, het eerste pand van het Boerendiep, het eerste pand van het Alteveerkanaal, het benedenpand van de Gasselterboerveensemond en vele wijken. Het gebied, dat zijn water hierop afvoert, bestaat uit hoge gronden en heeft een grootte van 1110 ha; hiervan ligt 230 ha in Drenthe.

III. Tweede pand van het Boerendiep
Hierop wordt het water afgevoerd van het rioleringsgebied van Stadskanaal (gemeente Wildervank). Het heeft een grootte van 40 ha en ligt geheel in Groningen.

IIJ. Derde pand van het Stadskanaal
Met dit pand liggen gemeen het derde pand van het Boerendiep, de Gasselternijeveensemond, het Zuiderdiep of Drouwenermond, het benedenpand van het Noorderdiep en vele wijken. Het gebied, dat zijn water hierop afvoert, bestaat uit hoge gronden en polderland. Het heeft een grootte van 3388 ha, waarvan 758 ha polderland; hiervan ligt 2748 ha in Drenthe.

IIK. Noorderhoofddiep
Met dit pand liggen gemeen het vierde pand van het Stadskanaal, het Bovenste Vledderveenkanaal en vele wijken. Het gebied, dat hierop zijn water afvoert, bestaat uit hoge gronden en polderland. Het heeft een grootte van 988 ha, waarvan 161 ha polderland; hiervan ligt 205 ha in Drenthe.

IIL. Tweede pand van het Zuiderhoofddiep
Met dit pand liggen vele wijken gemeen. Het gebied, dat hierop zijn water afvoert, bestaat uit hoge gronden en polderland. De grootte bedraagt 580 ha, waarvan 170 ha polderland; het ligt geheel in Drenthe.

IIM. Noordelijke Hoofdvaart
Met dit pand liggen gemeen het vijfde pand van het Stadskanaal en vele wijken. Het gebied, dat hoofdzakelijk uit hoge gronden bestaat, heeft een grootte van 2290 ha en ligt geheel in Drenthe. Het komt slechts voor een klein deel aan de zuidrand van dit blad voor.

IIN. Bovenpand van het Noorderdiep
Met dit pand liggen vele wijken gemeen; er wateren geen gronden op af.

Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Beilen-Oost, Groningen-Oost, Boertange en Roswinkel.

III. Afwateringseenheid Oldambt

Van het gebied, dat hoofdzakelijk uit polderland bestaat, komt slechts een klein deel in de noordoosthoek van dit blad voor. Het boezempeil is 1,28 m — N.A.P., het maalpeil 0,59 m — N.A.P. Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Groningen-Oost, Nieuwe Schans en Boertange.

IV. Afwateringseenheid Westerwoldse A

Van deze afwateringseenheid komt slechts een deel van het stroomgebied van de Pekel A op dit blad voor. De Pekel A voert haar water via het Bultsterverlaat op de Westerwoldse A af; het peil bedraagt 0,62 m + N.A.P. = Winschoterpeil; het maalpeil is 1,02 m + N.A.P. Het gebied bestaat uit hoge gronden en polderland. De voornaamste wateren in het stroomgebied van de Pekel A zijn: Het Pekelerhoofddiep, het derde pand van de Ommelanderwijk, Wijk Nummereen, Wijk Nummerdertien en vele andere wijken. De grootte van het stroomgebied van de Pekel A bedraagt 8062 ha, waarvan 3272 ha polderland. Het boezempeil van de Westerwoldse A bedraagt 0,25 m + N.A.P. De volgende onderdelen komen gedeeltelijk op dit blad voor:

- gebied IVA;
- gebied IVB;
- gebied IVC.

IVA. Eerste pand van het Pekelerhoofddiep en Pekel A
Met dit pand liggen vele wijken gemeen. Van het gebied, dat uit hoge gronden en polderland bestaat, komt een klein deel aan de oostrand van dit blad voor. Het heeft een grootte van 5280 ha, waarvan 3260 ha polderland.

IVB. Derde pand van het Pekelerhoofddiep
Met dit pand liggen gemeen het toekomstige derde pand van de Ommelanderwijk, Wijk Nummereen, Wijk Nummerdertien en vele andere wijken. Het gebied bestaat uit hoge gronden en drie afzonderlijke delen. De gezamenlijke grootte bedraagt 1500 ha.

IVC. Vierde pand van het Pekelerhoofddiep
Met dit pand liggen vele wijken gemeen. Het gebied bestaat uit hoge gronden en een enkel poldertje. Het heeft een grootte van 1282 ha, waarvan 12 ha polderland.

Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Nieuwe Schans, Boertange en Roswinkel.

Ongereglementeerde polders

Afwateringseenheid Eemskanaal

1. Polder de Vries; 2. polder Luining; 3. polder Hoving; 4. polder Schuiling, 2 ha; 5. polder Bazuin; 6. polder Haminga; 7. polder Kanon, 2 ha; 8. polder Karsten.

Afwateringseenheid Tweede pand Winschoterdiep

1. Polder ten Kate; 2. polder Smit; 3. polder Lambers; 4. polder Annerveenskanaal; 5. polder Schreuder; 6. polder Beuma; 7. polder Koning; 8. polder Brouwer; 9. Swartpolder.

Verklaring der tekens

- S $\frac{58}{0.85}$ elektrisch gemaal (voor uitmaling)
- S $\frac{100}{1.50}$ elektrisch gemaal (voor opmaling)
- V $\frac{52}{1.2}$ oliegemaal (voor uitmaling)

Met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp; V = vijzel; S = schroefpomp; t = trechterpomp) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte

- V $\frac{12}{1.2}$ windmolen met vlucht of raddiameter in m
- V $\frac{10}{0.5}$ m. hulpm. windmolen met hulpmotor en vlucht of raddiameter in m
- elektrisch gemaal (capaciteit minder dan 5 m³/min)
- h elektrisch gemaal (dienend als hulpgemaal)
- rioolgemaal (opjager)
- kleine windmolen (raddiameter minder dan 5 m)
- m. hulpm. kleine windmolen met hulpmotor
- schutsluis
- keersluis
- uitwaterings- of ontlastsluis
- h hulpsluis
- inlaatsluis
- grondduiker
- grondduiker met afsluiting
- stuw
- r stuw, regelbaar
- stuw, getrokken tijdens aardappelcampagne
- peilmerk van het N.A.P.
- peilschaal
- p. +0.62 polderpeil
- z.p. +0.52 zomerpeil
- w.p. +0.62 winterpeil
- Kp. +0.62 kanaalpeil
- 15.8 hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in m t.o.v. N.A.P.)

- verharde weg
- riolering in de kleur van het gebied, waartoe zij behoort
- 1490 ha grootte van polder of afwateringseenheid volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
- administratieve grens van een waterschap
- provinciale grens

Toelichting

Iedere afwateringseenheid is aangegeven met een eigen kleur en wordt begrensd door een brede bies. Een smalle bies van dezelfde of andere kleur geeft de begrenzing aan van onderdelen binnen die afwateringseenheid. Een gebroken bies geeft de scheiding aan tussen de hoge gronden en het polderland, waarop zij afwateren. Waar de smalle bies samenvalt met de begrenzing van de afwateringseenheid, wordt zij vervangen door een brede bies in de kleur van die afwateringseenheid. Een volgekleurd gebied geeft een onderdeel van een afwateringseenheid aan, dat een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezit. Een smalle bies in een volgekleurd gebied geeft de begrenzing aan van een hoger deel van dat gebied of van een onderbemaling.

De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van het gebied, waartoe zij behoren; namen zijn in rood bijgeplaatst. De namen van waterschappen zijn in bruin op de kaart aangegeven. Administratieve grenzen van waterschappen zijn slechts dan aangegeven, wanneer zij afwijken van die van de waterstaat.

Voor administratieve gegevens en gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de eerlang te verschijnen boekwerken „Beschrijving van de Provincie Drenthe behorende bij de waterstaatskaart" en „Beschrijving van de Provincie Groningen behorende bij de waterstaatskaart".

De volledige gegevens der bemalingsinrichtingen, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 25, te 's-Gravenhage, tel. 070-183280.

De waterstaatskaarten zijn à ƒ 5 per stuk verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, te 's-Gravenhage.

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Bewerking: Rijkswaterstaat, Directie Algemene Dienst
Reproduktie: J. J. Groen en Zn. N.V., Leiden

Schaal 1 : 50 000

Groningen West 7	Groningen Oost 7	Nieuweschans 8
Assen West 12	Assen Oost 12	Boertange 13
Beilen West 17	Beilen Oost 17	Roswinkel 18

Herzien 1956—1957

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 12-0)

12

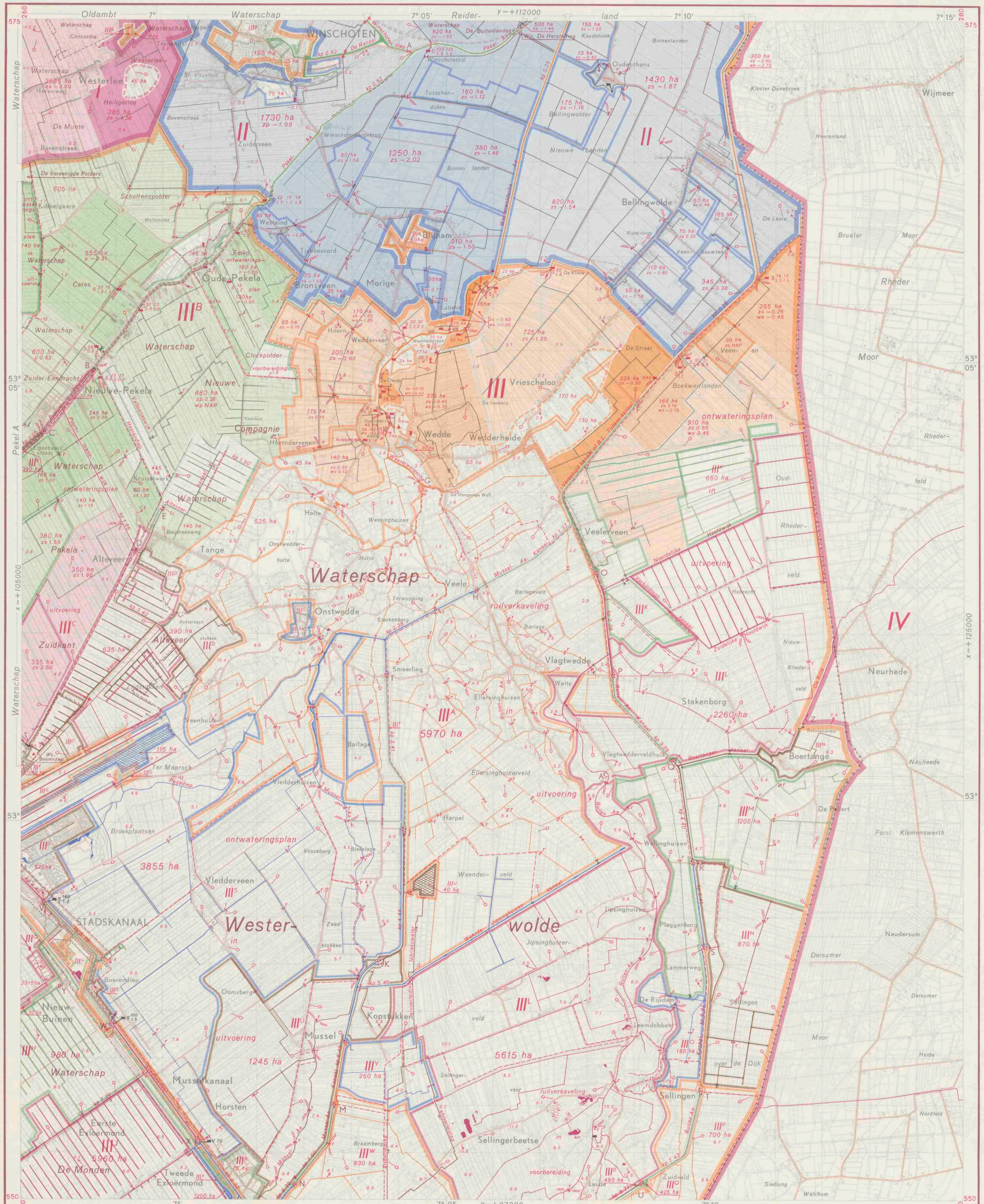
ASSEN OOST

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Slag-drempel-hoogte in m t.o.v. N.A.P.
In het Kielsterdiep		
A. Kielsterverlaat, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 26,50 m	6,00	
benedenhoofd		—1,58
bovenhoofd		—0,81
A_1. Schutsluis tussen het eerste pand van het Kielsterdiep en het Nieuwe Compagniesterdiep; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 25 m	4,80	
De slagdrempels zijn even hoog		—1,01
In het Borgercompagniesterdiep		
B. Borgercompagniesterverlaat, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 25 m	5,75	
benedenhoofd		—1,33
bovenhoofd		—1,06
(De schutsluis wordt weinig gebruikt, is meestal geopend.)		
In het Westerdiep		
C. Beneden-Veendammerverlaat, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 33,50 m	8,00	
benedenhoofd		—1,67
bovenhoofd		—1,65
In het Oosterdiep		
D. Beneden-Wildervankster- of Participantenverlaat, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 45 m	7,00	
benedenhoofd		—1,46
bovenhoofd		—0,34
In de Ommelanderwijk		
E. Schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 40 m	7,00	
De slagdrempels zijn even hoog		—1,63
(Deze sluis is in 1957 gereed gekomen en komt in bedrijf wanneer het geprojecteerde kanaal Veendam—Zuidbroek gereed is; de deuren blijven zolang geopend.)		
F. Ommelanderwijksterverlaat, schutsluis tussen het tweede en derde pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27,50 m	5,50	
benedenhoofd		—1,28
bovenhoofd		+0,35
Hier mag niet worden afgestroomd naar het toekomstige derde pand.		
In het Stadskanaal		
G. Boven-Wildervankster- of Batjeverlaat, schutsluis tussen het tweede pand van het Oosterdiep en het eerste pand van het Stadskanaal; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 35,50 m	6,00	
benedenhoofd		—0,28
bovenhoofd		—0,48
In het Anner- en Eexterveenskanaal		
H. Eexterveensverlaat, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27 m	6,00	
benedenhoofd		—0,64
bovenhoofd		+0,70
In het Stadskanaal		
I. 1e Verlaat, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 36 m	6,00	
benedenhoofd		+0,70
bovenhoofd		+1,37
J. 2e Verlaat, schutsluis tussen het tweede en derde pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 27 m	6,00	
benedenhoofd		+1,34
bovenhoofd		+2,24
In het Boerendiep		
K. Schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 26 m	6,00	
benedenhoofd		+1,59
bovenhoofd		+2,61
In het Pekelerhoofddiep		
L. 4e Verlaat, schutsluis tussen het vierde en vijfde pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 26 m	6,00	
benedenhoofd		+0,70
bovenhoofd		+1,60
Hier mag niet worden afgestroomd naar het vierde pand.		
M. Bovenste Pekelverlaat of 3e Verlaat, schutsluis tussen het derde en vierde pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 26 m	6,00	
benedenhoofd		+0,05
bovenhoofd		+0,52
In het Kanaal Buinen—Schoonoord		
N. Schutsluis no. 2, schutsluis tussen het tweede en derde pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 29 m	6,00	
benedenhoofd		+6,36
bovenhoofd		+8,36
Aan beide zijden bevindt zich een stroomduiker.		
O. Schutsluis no. 1, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 29 m	6,00	
benedenhoofd		+4,36
bovenhoofd		+6,36
Aan beide zijden bevindt zich een stroomduiker.		
P. Ontlastsluis in de noordwestelijke dijk van het eerste pand naar het Voorste Diep; twee openingen, elk met een schuif	1,50	+5,55
In het Zuiderhoofddiep		
Q. 2e Verlaat, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, schutkolklengte 22,50 m	6,00	
benedenhoofd		+4,60
bovenhoofd		+4,70
Hier mag slechts in beperkte mate worden afgestroomd naar het eerste pand.		
(Deze sluis zal binnenkort worden vernieuwd en het peil van de kanaalpanden zal worden verlaagd.)		

Ten behoeve van hen, die de kaart willen opplakken, zijn op aanvraag afdrukken van de op deze zijde van de kaart gedrukte tekst verkrijgbaar.



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen ervan zijn in rood gedrukt; in volgekleurde gebieden zijn zij in grijs aangegeven.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn dan in het randschrift vermeld.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving(en), behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie(s), verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr.56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C is centrifugaalpomp, V is vijzel, S is schroefpomp, Sr is scheprad) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte, indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm is met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm is met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem, wordt bij doorbraak gesloten; c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem, respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar.
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg is registrerend)
- peilmerk van het NAP
- . pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil
- zp 0.10 — zomerpeil
- wp-0.15 — winterpeil
- zs 0.15 — zomerwaterstand
- ws-0.40 — winterwaterstand
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- moeras in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk of hoger is dan de aansluitende zee- of rivierdijk)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat het kunstwerk tevens voor de afwatering dient.

Afwateringseenheden

I. Oldambt

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 18 155 ha. Hiervan bestaat 155 ha uit boezem, 860 ha uit boezemland, 17 025 ha uit polderland, 70 ha uit de gerioleerde gebieden van Noordbroek (gemeente Oosterbroek) en Wagenborgen (gemeente Termunten) en 45 ha uit hoge gronden. De eenheid loost via twee uitwateringssluizen te Termunterzijl op de Eems en kan aldaar ook door het gemaal Cremer worden bemalen; zie het blad Nieuwe Schans.
Het boezempeil bedraagt NAP—1,28 m, het maalpeil NAP—0,59 m. Zie verder ook de bladen Groningen-Oost en Assen-Oost.

II. Reiderland

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 13 230 ha. Hiervan is 25 ha boezem en boezemland, 13 130 ha polderland, en 75 ha gerioleerd gebied van de gemeente Winschoten. De boezem, die via een uitwateringssluis op de Dollard loost, heeft een peil van NAP—0,68 m; het maalpeil bedraagt NAP + 0,62 m. Zie ook het blad Nieuwe Schans.

III. Westerwoldse A

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Groningen-Oost, Nieuwe Schans, Assen-Oost, Beilen-Oost en Roswinkel, heeft een oppervlakte van ongeveer 57 500 ha. Tot de voornaamste erin gelegen wateren behoren de Westerwoldsche Aa, die ten zuiden van Wedde ontstaat uit de samenvloeiing van de Ruiten-Aa en de Mussel-Aa en voorts het Vereenigd Kanaal of B. L. Tijdenskanaal, het Mussel-Aa-Kanaal, het Ruiten-Aa-Kanaal, de Pekel-Aa, het Pekelerhoofddiep, het derde pand van het Winschoterdiep, de panden zes tot en met negen van het Stadskanaal, het Stads-Compascuumkanaal en het Compascuumkanaal (eerste t/m derde pand). Van het Stadskanaal worden de panden vier (gedeeltelijk), vijf en zes ook wel Musselkanaal genoemd, de panden zeven, acht en negen tot de provinciale grens Ter Apelkanaal.
De boezem, die voornamelijk wordt gevormd door de Westerwoldsche Aa beneden de stuw te Wedde en het benedenpand van het Vereenigd Kanaal, loost via de Nieuwe Statenzijl op de Dollard. Het peil bedraagt NAP + 0,25 m. De oppervlakte van de rechtstreeks erop afwaterende gronden is 5775 ha. Hiervan bestaat 285 ha uit boezem en boezemland, 4425 ha uit polderland, 985 ha uit hoge gronden, die gedeeltelijk via de polders lozen en 80 ha uit de gerioleerde gebieden van Wedde en Blijham. Beneden Wedde liggen langs de Westerwoldsche Aa een aantal polders — de Weddermeeden genaamd — met een gezamenlijke oppervlakte van 195 ha. Bij waterstanden boven NAP + 0,70 m komen deze polders blank te staan en wordt dientengevolge het boezemoppervlak met 195 ha vergroot tot 480 ha.
Langs de oostelijke oever van de Westerwoldsche Aa, ter hoogte van Wedderbergen bevindt zich een gebied van 24 ha, dat ofschoon het nagenoeg geheel uit hoge gronden bestaat op de boezem moet worden bemalen.

Voorts lozen op de boezem de volgende delen:
III A. Westerwoldsche Aa boven de stuw te Wedde:
III B. tot en met III F. Pekel-Aa c.a.:
III G. tot en met III J. Tweede pand van het Winschoterdiep:
III K. tot en met III Y. Tweede pand van het Vereenigd Kanaal c.a.

Het gebied van het Tweede pand Winschoterdiep is in afwijking van de bladen Groningen-Oost, Nieuwe Schans en Assen-Oost niet als een zelfstandige afwateringseenheid aangegeven. Daar het gebied zowel naar de Westerwoldsche Aa (oranje) als naar het Eemskanaal (groen) loost, heeft het langs de gehele grens een oranje-groen geblokte smalle bies.

III^A Westerwoldsche Aa boven de stuw te Wedde

Het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 5970 ha. Het kan — indien nodig — een deel van het overtollige water van het Mussel-Aa-Kanaal en het Ruiten-Aa-Kanaal ontvangen; zie hiervoor III L en III S.

III^B t/m III^F Pekel-Aa c.a.

De Pekel-Aa, die via het Bultsterverlaat loost op de Westerwoldsche Aa beneden de stuw te Wedde, voert het water af van een gebied dat 9640 ha groot is; zie ook de bladen Assen-Oost en Nieuwe Schans. Op de Pekel-Aa lozen de eerste vier panden van het Pekelerhoofddiep alsmede het derde pand van het Winschoterdiep. Bovendien ontvangt de Pekel-Aa een deel van het overtollige water van het tweede pand van genoemd diep, zolang de schutsluis bij Scheemda — de Extersluis genaamd — open staat (van NAP + 0,62 m tot NAP + 0,77 m); zie het blad Nieuwe Schans.

III^B Gebied, dat rechtstreeks loost op de Pekel-Aa en de ermee gemeen liggende wateren

De Pekel-Aa ligt gemeen met het eerste pand van het Pekelerhoofddiep. Bovendien staat de Pekel-Aa gewoonlijk in open verbinding met het derde pand van het Winschoterdiep, daar de schutsluis tussen deze wateren — het Renselverlaat (A) genaamd — als regel open staat. Het peil van de Pekel-Aa bedraagt NAP + 0,62 m, het maalpeil NAP + 1,02 m. Stijgt de waterstand tot NAP + 1,02 m, dan gaat het Renselverlaat dicht. Daar het Eexterverlaat reeds bij een stand van NAP + 0,77 m is gesloten, heeft het derde pand nu geen afvoermogelijkheid meer.
De oppervlakte van de gebieden, die rechtstreeks op de Pekel-Aa en de ermee gemeen liggende wateren lozen, is 5950 ha, waarvan 530 ha boezem en boezemland (inclusief het derde pand van het Winschoterdiep), 4970 ha polderland en 450 ha gerioleerde gebieden van Scheemda, Westerlee, Heiligerlee, Winschoten en Oude Pekela. Wanneer op de Pekel-Aa het maalpeil is bereikt, wordt het keersluisje in de Vallaatjeswijk gesloten. Dit is eveneens het geval met de sluisjes in de Scholtenspolder, waardoor zoveel mogelijk getracht wordt te voorkomen, dat in het laagste deel van de polder wateroverlast optreedt.

III^C en III^D Tweede pand van het Pekelerhoofddiep c.a.

Het pand ligt tussen het Benedenste Pekelerverlaat of Eerste Verlaat (B) en het Middelste Pekelerverlaat of Tweede Verlaat (C), en staat in open verbinding met de Poortmanswijk. Het op het tweede pand afwaterende gebied heeft een oppervlakte van 2260 ha en bestaat uit het direct lozende gebied III C en het indirect lozende gebied III D.

III^C Gebied, direct afwaterend op het tweede pand van het Pekelerhoofddiep c.a.

De oppervlakte van dit onderdeel is 1350 ha. Hiervan bestaat 30 ha uit boezem en boezemland, 685 ha uit polderland en 635 ha uit hoge gronden.

III^D Bovenpand van het Alteveerkanaal

Het via dit pand afwaterende gebied heeft een oppervlakte van 910 ha. Hiervan bestaat 520 ha uit het gerioleerde gebied van Stadskanaal (gemeenten Onstwedde en Wildervank) en 390 ha hoge gronden. De lozing geschiedt via sluis D op het tweede pand van het Pekelerhoofddiep. De watervoorziening en -verversing van het bovenpand heeft plaats vanuit het tweede pand van het Stadskanaal.

IIIE Derde pand van het Pekelerhoofddiep c.a.

Het pand ligt tussen het Middelste Pekelerverlaat of Tweede Verlaat (C) en het Bovenste Pekelerverlaat of Derde Verlaat. De oppervlakte van het onderdeel, dat uit boezem en boezemland bestaat, is 390 ha. Zie verder het blad Assen-Oost.

III^F Vierde pand van het Pekelerhoofddiep

Het pand ligt tussen het Bovenste Pekelerverlaat of Derde Verlaat en het Vierde Verlaat; zie het blad Assen-Oost. Het onderdeel, groot 1040 ha, bestaat uit boezem en boezemland.

III^G t/m III^J Tweede pand van het Winschoterdiep

Het Winschoterdiep bestaat uit drie panden. Het normale peil voor deze panden is het Winschoter Peil (WP), dat overeenkomt met NAP + 0,62 m. Het eerste pand, dat in open verbinding staat met het Eemskanaal, loopt van dit kanaal tot de schutsluis te Waterhuizen. Tussen deze sluis en de schutsluis bij Scheemda, Exterssluis genaamd, ligt het tweede pand. Het derde pand loopt van de Exterssluis naar de Pekel-Aa, waarvan het door de schutsluis het Renselverlaat (A) kan worden gescheiden.
De totale oppervlakte van het tweede pand en de erop afwaterende gebieden is ongeveer 25 000 ha; zie ook de bladen Groningen-Oost, Nieuwe Schans en Assen-Oost.
Het tweede pand staat onder meer in open verbinding met enkele overgebleven delen van het Oude Winschoterdiep, het benedenpand van het Kielsterdiep, het Muntendammerdiep en het A. G. Wildervanckkanaal (Kanaal Veendam-Zuidbroek).
Tot de naar het tweede pand lozende wateren behoren onder andere de panden een tot en met vijf van het Stadskanaal.
De lozing van overtollig water geschiedt als volgt. Bij waterstanden lager dan NAP + 0,77 m staat de Exterssluis open. Daar het Renselverlaat eerst bij een waterstand van NAP + 1,02 m wordt gesloten, heeft de waterafvoer zowel naar de Westerwoldsche Aa plaats (via de Pekel-Aa en het Bultsterverlaat) als naar het Eemskanaal (via de stroomsluis naast de schutsluis te Waterhuizen).
Bij sterke vervuiling van het tweede pand, veroorzaakt door industrieel afvalwater, geschiedt de afvoer geheel naar de Westerwoldsche Aa. Hierdoor wordt verontreiniging van de Eemskanaalboezem voorkomen. Dit is tevens van belang voor de panden van het Stadskanaal, die door middel van opmalingsinstallaties met water uit genoemde boezem (Zuidlaardermeer) op peil worden gehouden; zie hiervoor ook het blad Assen-Oost.
Wordt in perioden van veel neerslag op het tweede pand een stand van NAP + 0,77 m of hoger bereikt, dan wordt de Exterssluis gesloten en heeft de lozing uitsluitend plaats naar het Eemskanaal via de stroomsluis bij Waterhuizen.
Van de op het tweede pand lozende gebieden komen de onderdelen III G, III H en III J gedeeltelijk op dit blad voor.

III^G Derde pand van het Stadskanaal

Het pand is gelegen tussen het Tweede Verlaat bij Stadskanaal en het Derde Verlaat of Buinerverlaat (V). Het ligt onder andere gemeen met de Gasselternijeveensche Mond en de Drouwenermond of Zuiderdiep. De totale oppervlakte van het gebied is 3155 ha, waarvan 2315 ha boezem en boezemland, 815 ha polderland en 25 ha gerioleerd gebied van Nieuw-Buinen (gemeente Borger). Zie ook het blad Assen-Oost.

III^H Vierde pand van het Stadskanaal

Het pand is gelegen tussen het Derde Verlaat of Buinerverlaat (V) en het Vierde of Eerste Musselverlaat (W). De totale oppervlakte van het gebied is 1020 ha, waarvan 980 ha bestaat uit hoge gronden en 40 ha uit een vloeiveld van de aardappelmeelfabriek te Nieuw-Buinen (gemeente Borger). Zie ook de bladen Assen-Oost en Roswinkel.

III^J Vijfde pand van het Stadskanaal

Het pand is gelegen tussen het Vierde Verlaat of Eerste Musselverlaat (W) en het Vijfde Verlaat of Tweede Musselverlaat (X).
Het gebied bestaat voornamelijk uit hoge gronden en heeft een oppervlakte van 5960 ha. Zie ook de bladen Assen-Oost, Beilen-Oost en Roswinkel

III^K t/m III^Y Tweede pand van het Vereenigd Kanaal of B. L. Tijdenskanaal

Het tweede pand ontvangt het overtollige water van een gebied, dat een totale oppervlakte heeft van 36 200 ha. Op het pand lozen het Ruiten-Aa-Kanaal en het Mussel-Aa-Kanaal. Van het Stadskanaal watert het zesde pand af via het Mussel-Aa-Kanaal en lozen de panden zeven tot en met negen via het Ruiten-Aa-Kanaal. Het negende pand van het Stadskanaal staat in open verbinding met het benedenste pand van het Stads-Compascuumkanaal en voert over het overtollige water af van dit kanaal en het Compascuumkanaal; zie het blad Roswinkel.
Op dit blad komen de volgende onderdelen geheel of gedeeltelijk voor.

III^K Gebied, rechtstreeks afwaterend op het tweede pand van het Vereenigd Kanaal of B. L. Tijdenskanaal

Het tweede pand van het Vereenigd Kanaal loost via een stroomsluis naast de Vriescheloostersluis (F) op het eerste pand (boezem). Het tweede pand ligt gemeen met het eerste pand van het Mussel-Aa-Kanaal, het eerste pand van het Ruiten-Aa-Kanaal, alsmede met een klein wijkennet. Het onderdeel heeft een oppervlakte van 660 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden.

III^L Tweede pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 7875 ha. Het pand, waarmee een uitgebreid wijkennet gemeen ligt, is tussen de Veelerveenstersluis (O) en de Vlagtweddersluis (P) gelegen. Op het pand loost het gedeelte Ruiten-Aa, gelegen boven de hulpsluis ten zuiden van Vlagtwedde. Door middel van deze sluis kan een deel van het overtollige water van het Ruiten-Aa-Kanaal naar het gebied IIIA worden afgevoerd. De bovenloop van de Ruiten-Aa kan zo nodig via de hulpsluis ten noorden van Sellingen naar het vierde pand lozen. Dit komt echter weinig voor. Zie verder III N.

III^M Derde pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 1205 ha. Het pand is gelegen tussen de Vlagtweddersluis (P) en de Boertangersluis (Q).

III^N Vierde pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

De oppervlakte van dit onderdeel is 870 ha. Het pand, dat tussen de Boertangersluis (Q) en de Wollinghuizersluis (R) is gelegen, mag bij veelwaterbezwaar via het Boertangerkanaal en de Bakovenpomp (Z) tevens lozen op de Rille, welke in de gekanaliseerde Eems uitmondt.

III° Vijfde pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

Het onderdeel is 180 ha groot. Het pand is gelegen tussen de Wollinghuizersluis (R) en de Jipsinghuizersluis (S). Bij veel waterbezwaar op de Ruiten-Aa loost een deel van het overtollige water via een hulpsluis op dit pand.

III^P Zesde pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 700 ha. Het pand is gelegen tussen de Jipsinghuizersluis (S) en de Sellingersluis (T). Zie ook het blad Roswinkel.

III^Q Zevende pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

De oppervlakte van dit onderdeel is 425 ha. Het pand is gelegen tussen de Sellingersluis (T) en de Zuidveldsluis (U). Zie verder het blad Roswinkel.

III^R Achtste pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

Het achtste pand is gelegen tussen de Zuidveldsluis (U) en de Ter Apelersluis. Het onderdeel, groot 660 ha, omvat onder meer 165 ha gerioleerd gebied van Ter Apel; zie het blad Roswinkel.

III^S Tweede pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 4000 ha. Hiervan bestaat 3855 ha uit hoge gronden, 115 ha uit vloeivelden van een aardappelmeelfabriek te Stadskanaal en 35 ha uit gerioleerd gebied van Onstwedde.
Het pand is gelegen tussen de Veelersluis (H) en de Onstweddersluis (I). Op het pand loost het gedeelte Mussel-Aa boven de hulpsluis ten zuidoosten van Onstwedde. Via deze sluis en de hulpsluis ten zuidwesten van schutsluis K kunnen het tweede pand en de hoger gelegen panden van het Mussel-Aa-Kanaal een deel van het overtollige water naar het gebied III A lozen.

III^T Derde pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het pand, dat een oppervlakte heeft van ongeveer 2 ha, is gelegen tussen de Onstweddersluis (I) en de Harpelsluis (J). Er wateren geen gronden op af. Bij veel waterbezwaar op de Mussel-Aa kan een deel van het overtollige water onder andere naar het derde pand lozen via de hulpsluis ten zuiden van Barlage. De sluis wordt vrijwel niet gebruikt.

III^U Vierde pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 1285 ha, waarvan 40 ha bestaat uit vloeivelden van een aardappelmeelfabriek te Musselkanaal (zie het blad Roswinkel). Het pand is gelegen tussen de Harpelsluis (J) en de Mussel- of Kopstukkensluis (K). Bij veel waterbezwaar kan een deel van het overtollige water via de hulpsluis ten zuidwesten van schutsluis K en vervolgens via die ten zuidoosten van Onstwedde naar het gebied III A lozen.

III^V Vijfde pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het onderdeel is 250 ha groot. Het pand is gelegen tussen de Mussel- of Kopstukkensluis (K) en de Zandtangersluis (L). Het heeft met het ermee gemeen liggende Weende- Jipsinghuizenkanaal een oppervlakte van ± 5 ha.

III^W Zesde pand van het Mussel-Aa-Kanaal

De oppervlakte van het onderdeel is 830 ha. Het pand is gelegen tussen de Zandtangersluis (L) en de Braambergersluis (M). Zie ook het blad Roswinkel.

III^X Zevende pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het pand, dat een oppervlakte heeft van ± 1 ha, is gelegen tussen de Braambergersluis (M) en Jipsingboermusselsluis (N). Slechts het gerioleerde gebied van Musselkanaal, groot 75 ha, loost via een zuiveringsinstallatie op dit pand. Zie ook het blad Roswinkel.

III^Y Achtste pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het pand is gelegen tussen de Jipsingboermusselsluis (N) en het zesde pand van het Stadskanaal. Beide panden liggen met elkaar en met de Valthermond gemeen. De op dit pand lozende gronden hebben een oppervlakte van ongeveer 1950 ha, waarvan 750 ha uit polderland bestaat en 1200 ha uit hoge gronden.

IV. Eems

De afwateringseenheid, waarvan 130 ha in Nederland is gelegen, watert via de Eems af naar de Waddenzee. Het op dit blad voorkomende Nederlandse gebied van de eenheid bestaat uit 90 ha hoge gronden, die via de Rille naar de Eems lozen. Bovendien kan de Rille via de Bakovenpomp (Z) een deel van het overtollige water ontvangen van het vierde pand van het Ruiten-Aa-Kanaal. Dit geschiedt bij veel waterbezwaar op genoemd pand. Zie verder het blad Roswinkel.

Sluizen en stuwen

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/vloerhoogte in m t.o.v. NAP
In het Winschoterdiep		
A. Renselverlaat, schutsluis tussen de Pekel-Aa en het derde pand van het Winschoterdiep; twee paar puntdeuren; de slagdrempels zijn even hoog	6,00	—1,58
De sluis wordt alleen gesloten bij een stand van NAP + 1,02 m op de Pekel-Aa.		
In het Pekelerhoofddiep		
B. Benedenste Pekelerverlaat of Eerste Verlaat, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand; twee paar puntdeuren	6,00	
benedenhoofd		—1,39
bovenhoofd		—0,17
C. Middelste Pekelerverlaat of Tweede Verlaat, schutsluis tussen het tweede en het derde pand; twee paar puntdeuren	6,00	
benedenhoofd		—0,27
bovenhoofd		0,10
In de Poortmanswijk		
D. Sluis tussen de Poortmanswijk en het bovenpand van het Alteveerkanaal; twee paar puntdeuren	5,50	
benedenhoofd		—0,35
bovenhoofd		1,53
In het Alteveerkanaal		
E. Schutsluis tussen het beneden- en het bovenpand; twee paar puntdeuren	5,10	
benedenhoofd		—0,07
bovenhoofd		1,53
In het Vereenigd Kanaal of B. L. Tijdenskanaal		
F. Vriescheloostersluis, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		—1,95
bovenhoofd: een deur		—0,83
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	5,00	—0,63
In de Westerwoldsche Aa		
G. Beweegbare stuw met stalen klep, een opening	6,00	—1,50
Stuwpeil NAP + 0,50 m; max. stuwpeil NAP + 0,95 m.		
In het Mussel-Aa-Kanaal		
H. Veelersluis, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		—0,83
bovenhoofd: een deur		0,19
Zuidelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	2,00	0,39
I. Onstweddersluis, schutsluis tussen het tweede en het derde pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		0,19
bovenhoofd: een deur		1,21
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,75	1,41
J. Harpelsluis, schutsluis tussen het derde en het vierde pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		1,21
bovenhoofd: een deur		2,24
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,50	2,44
K. Mussel- of Kopstukkensluis, schutsluis tussen het vierde en het vijfde pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		2,24
bovenhoofd: een deur		3,26
Zuidelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,50	3,46
L. Zandtangersluis, schutsluis tussen het vijfde en het zesde pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		3,26
bovenhoofd: een deur		4,28
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,25	4,48
M. Braambergersluis, schutsluis tussen het zesde en het zevende pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		4,28
bovenhoofd: een deur		5,30
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,25	5,50
N. Jipsingboermusselsluis, schutsluis tussen het zevende en het achtste pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		5,30
bovenhoofd: een deur		6,32
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,25	6,52
In het Ruiten-Aa-Kanaal		
O. Veelerveenstersluis, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		—0,83
bovenhoofd: een deur		0,18
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	3,25	0,38
P. Vlagtweddersluis, schutsluis tussen het tweede en het derde pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		0,18
bovenhoofd: een deur		1,19
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	2,50	1,39
Q. Boertangersluis, schutsluis tussen het derde en het vierde pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		1,19
bovenhoofd: een deur		2,20
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	2,50	2,40
R. Wollinghuizersluis, schutsluis tussen het vierde en het vijfde pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		2,20
bovenhoofd: een deur		3,21
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	2,25	3,41
S. Jipsinghuizersluis, schutsluis tussen het vijfde en het zesde pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		3,21
bovenhoofd: een deur		4,22
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,80	4,42

Z.O.Z

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

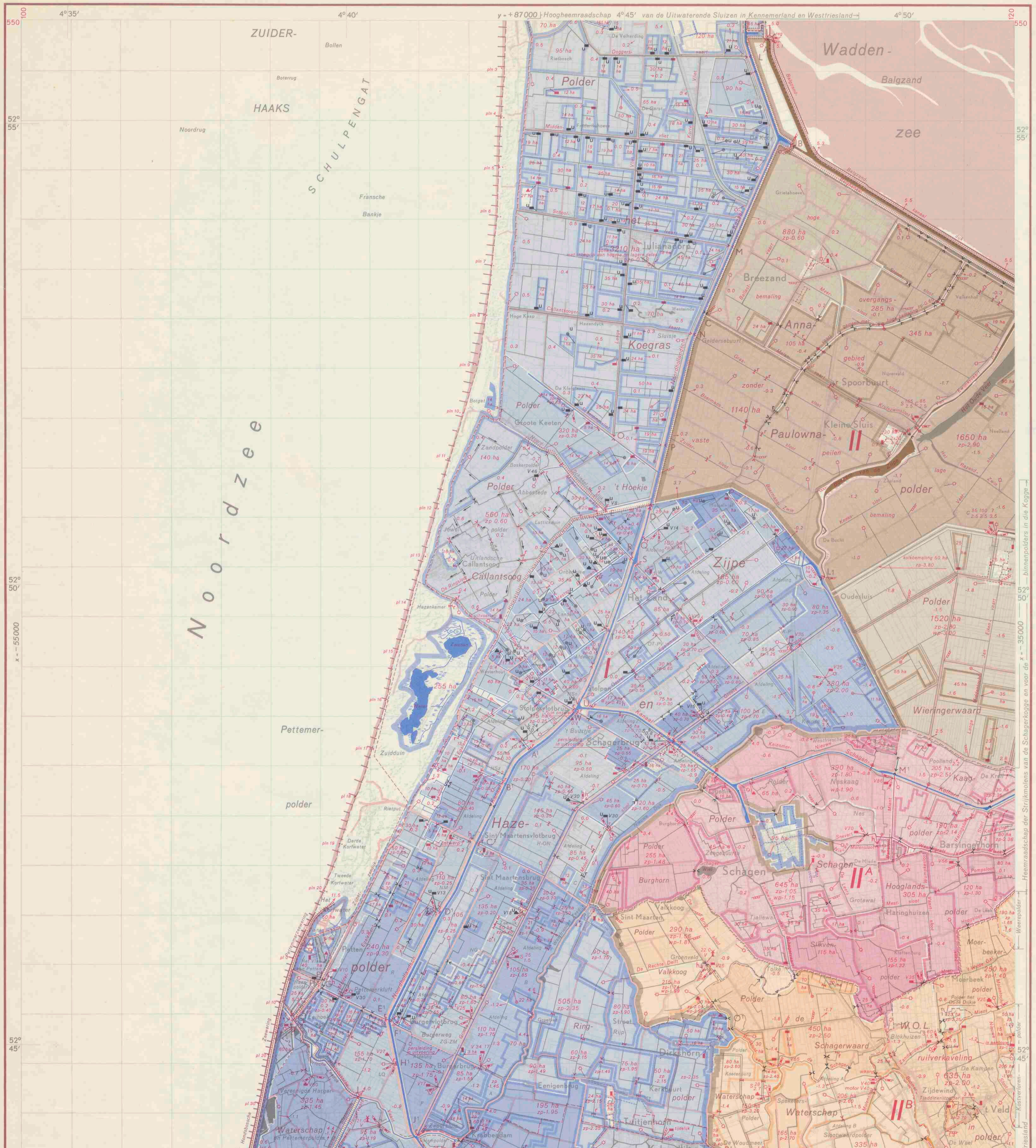
Groningen-Oost 7	Nieuwe Schans 8
Assen-Oost 12	Boertange 13
Beilen-Oost 17	Roswinkel 18

Herzien 1966
Uitgave 1968

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 13)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
T. Sellingersluis, schutsluis tussen het zesde en het zevende pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		4,22
bovenhoofd: een deur		5,23
Oostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,80	5,43
U. Zuidveldsluis, schutsluit tussen het zevende en het achtste pand	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		5,23
bovenhoofd: een deur		6,24
Zuidoostelijk van deze sluis bevindt zich een omleidingskanaal met stroomsluis; een opening met schuif	1,80	6,44
In het Stadskanaal		
V. Derde Verlaat of Buinerverlaat, schutsluizen tussen het derde en het vierde pand.		
Nieuwe sluis (oostelijk), twee paar puntdeuren	6,00	
benedenhoofd		2,46
bovenhoofd		3,30
Oude sluis (westelijk), twee paar puntdeuren	5,10	
benedenhoofd		2,25
bovenhoofd		3,33
W. Vierde Verlaat of Eerste Musselverlaat, schutsluizen tussen het vierde en het vijfde pand.		
Nieuwe sluis (westelijk), twee paar puntdeuren	6,00	
benedenhoofd		3,77
bovenhoofd		4,73
Oude sluis (oostelijk), twee paar puntdeuren	5,95	
benedenhoofd		4,20
bovenhoofd		4,36
X. Vijfde Verlaat of Tweede Musselverlaat, schutsluis tussen het vijfde en het zesde pand.		
Nieuwe sluis (westelijk)	6,00	
benedenhoofd: een roldeur		5,23
bovenhoofd: een paar puntdeuren		6,07
Oude sluis (oostelijk), twee paar puntdeuren	5,99	
benedenhoofd		5,63
bovenhoofd		5,73
Bij elke sluis bevindt zich een inmalingsinstallatie welke dient om de bovenliggende panden op peil te houden. Door de gemalen bij het Eerste, Tweede, Derde, Vierde en Vijfde Verlaat is vrije afstroming mogelijk.		
In het Zuiderhoofddiep		
Y. Eerste Verlaat, schutsluis tussen het Dwarsdiep en het eerste pand; twee paar puntdeuren:		
benedenhoofd	6,26	3,34
bovenhoofd	6,19	3,93
Deze sluis doet geen dienst meer en staat altijd open.		
In de Rille		
Z. Bakovenpomp, stenen duikersluis met schuif, Rijkspand van 100 m boven tot 105 m beneden de Bakovenpomp.	0,90	3,66 (vloer)
In de Ruiten-Aa		
A_1. Beweegbare stuw met stalen klep; een opening. Stuwpeil NAP + 2,75 m, max. stuwpeil NAP + 3,00 m.	4,00	0,66



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
S 140 2.1	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
C 20 8.5	rioolgemaal	
C 50 2.4 motor S 70 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
C 18 2.1 24 2.1	gemaal met meerdere pompen	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
	rioolwaterzuiveringsinstallatie	
	molen door water gedreven	
a b c	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
	schutsluis	
	keersluis	
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw	
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif	
	bodemval	
	coupure	
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)	
	peilmerk van het NAP	
• pl 12	strand- of kilometerpaal	
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)	in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)	
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)	
kp 1.20	kanaalpeil	
1.3	hoogtecijfer	
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied	
	drasland in de kleur van het betreffende gebied	
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied	
	verharde weg	
	verharde weg in uitvoering	
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)	
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)	
	tweede waterkering	
	overlaat	
	leidijk	
	hoge oeverrand	
	strekdammen, kribben en strandhoofden	
	hoogwaterlijn	
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied	
+-+-+-+	rijksgrens	
	provinciale grens	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)	
	idem voor bijzondere gevallen	
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan	

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

Van de duinen zijn slechts de gebieden met de zichtbare afwatering aangegeven en binnen de grens van de betreffende afwateringseenheid getrokken (Zwanen Water). De onzichtbare afwatering, in sommige duingebieden beïnvloed door de waterwinning, is op de kaart niet tot uitdrukking gebracht.

I Schermer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 78 000 ha, komt tevens voor op de bladen Den Helder-West, Medemblik-Oost, Alkmaar-West en -Oost en Amsterdam-West en -Oost. De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen de Schermerboezem, waarvan op dit blad onder andere voorkomen: het Kanaal Stolpen-Schagen-Kolhorn, het tweede en het derde pand van het Noordhollandsch Kanaal, de Groote Sloot, en de Hondsbossche Vaart. Andere belangrijke boezemwateren zijn: het Kanaal Omval-Huigendijk-Oudkarspel-Kolhorn tot de Roskamsluis te Noord-Scharwoude, het kanaal Alkmaar-Zeswielen-Huigendijk, de Schermerringvaart, de Ursemmervaart, de Beemster Uitwatering, de Beemsterringvaart, De Markervaart, de Knollendammervaart, het Alkmaarder- of Langemeer, de Ringvaart van de Wijde Wormer, de Nauernasche Vaart, de Zaan en de Purmerringvaart, Ringsloot genaamd.
Het peil varieert van NAP-0,58 m tot NAP, behoudens bij op- en afwaaiing; het maalpeil is vastgesteld op NAP.
Bij dit peil heeft de boezem een oppervlakte van 2000 ha. De erop lozende polders en gerioleerde gebieden zijn te zamen 72 500 groot.
In deze oppervlakte is begrepen de polder Westzaan, groot 2270 ha, die tevens op het Noordzeekanaal afwatert (zie de bladen Amsterdam-West en Alkmaar-West).

De oppervlakte van de duingebieden, die binnen de grens van de afwateringseenheid zijn getrokken en die deels rechtstreeks, deels via de polders op de boezem lozen, is 3500 ha. De waterlozing geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze.
De natuurlijke lozing heeft plaats op:
a. de Waddenzee, via de Marineschutsluis en de sluis in het Nieuwe Werk te Den Helder (zie het blad Den Helder-West).
b. de boezem van het Amstelmeer, via de Oude sluis (L1) en de schutsluis ten westen van Kolhorn (zie het blad Medemblik-Oost).
c. het IJsselmeer, via de Hornsluis te Lutjeschardam; te Schardam, via de Noorder- en Zuidersluis; te Edam, via de Zeesluis (zie het blad Alkmaar-Oost) en te Monnickendam, via de duikersluis en de Grafelijkheidssluis (zie het blad Amsterdam-Oost).
d. het Noordzeekanaal, te Zaandam via de Wilhelminasluis en de Oude sluis; te Nauerna, via de schutsluis en de duikersluis (zie het blad Amsterdam-West).
De kunstmatige lozing heeft plaats door middel van het Zaangemaal te Zaandam op het Noordzeekanaal. Tevens wordt met dit gemaal de Zaan dagelijks op genoemd kanaal afgemalen ter bevordering van de kwaliteitsverbetering van het water in de Zaan (zie het blad Amsterdam-West).
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door de Hornsluis te Lutjeschardam, de Zuidersluis te Schardam, de Zeesluis te Edam en de duikersluis te Monnickendam (zie de bladen Alkmaar-Oost en Amsterdam-Oost).

II Amstelmeer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 23 330 ha, komt tevens voor op de bladen Medemblik-Oost en Alkmaar-West en -Oost.
De delen Schagerkogge en Niedorperkogge c.a. zijn elk met een afwijkende kleur aangegeven.
De voornaamste, in de eenheid gelegen wateren vormen te zamen de boezem van het Amstelmeer, waarvan op dit blad het Balgzandkanaal, de Boezem van de Zijpe, de Van Ewijcksvaart en een klein gedeelte van de Boezem van de Wieringerwaard voorkomen. Voorts behoren tot genoemde boezem het Amstelmeer, het Amstelmeerkanaal, het Waardkanaal, het Groetkanaal, het Kolhornerdiep en het Kanaal Alkmaar (Omval)-Kolhorn ten noorden van de Braaksluis (tweede pand). Het zomerpeil van de boezem is NAP-0,40 m; de oppervlakte bedraagt ± 900 ha.
Andere belangrijke wateren zijn de wateren, die behoren tot de Schagerkoggeboezem en tot de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem. Zij worden op de boezem van het Amstelmeer bemalen door respectievelijk het gemaal te Kolhorn en het gemaal De Waakzaamheid te Lutjewinkel; zie het blad Medemblik-Oost.
De oppervlakte van de gronden, die rechtstreeks op de boezem van het Amstelmeer lozen is 10 500 ha. Hiervan bestaat ongeveer 125 ha uit boezemland, 9300 ha uit polderland, 95 ha uit gerioleerd gebied en 980 ha uit hoge gronden.
De eenheid loost via het Balgzandkanaal en een uitwateringssluis te Oostoever op de Waddenzee.
Bij hoge boezemstanden (boven NAP) kan een deel van het overtollige water via het Amstelmeerkanaal en de Stontelerkeersluis naar het IJsselmeer worden geloosd. Door genoemde keersluis kan ook water worden ingelaten. Door de Oude sluis en de schutsluis ten westen van Kolhorn kan een deel van het overtollige water van de Schermerboezem worden ontvangen.
De Anna-Paulownapolder bestaat uit een gebied met een hoge bemaling en een zomerpeil van NAP-0,60 m, en uit een gebied met een lage bemaling met een zomerpeil van NAP-2,90 m, alsmede een ertussen gelegen gebied, met verschillende niet vastgestelde peilen, welke lager zijn dan NAP-0,60 m en hoger dan NAP-2,90 m (tussenpeilen).
Het gebied van de hoge bemaling loost door middel van het gemaal J.C. de Leeuw (Medemblik-Oost) op de Van Ewijcksvaart; het gebied van de lage bemaling door middel van het gemaal Wijdenes Spaans, dat — indien nodig — door het eerstgenoemde gemaal kan worden bijgestaan.
Met het gemaal J.C. de Leeuw kan ook worden ingemalen om — via het Balgkanaal — de hoger gelegen gronden van water te voorzien. Als regel echter heeft de watervoorziening op natuurlijke wijze plaats via de ten oosten van het gemaal gelegen inlaatsluis.

IIA Schagerkogge

Het gebied heeft een oppervlakte van 3110 ha; het bestaat uit 20 ha boezem en boezemland, 3085 ha polderland en 5 ha gerioleerd gebied. Het komt tevens voor op het blad Medemblik-Oost. De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen de Schagerkoggeboezem, waarvan op dit blad voorkomen de Westergraft Vaart of Mient, de Beneden Kolk, de Hoogsloot en de Bansloot. Het maalpeil is NAP-0,59 m. De waterlozing geschiedt uitsluitend door middel van een elektrisch gemaal ten westen van Kolhorn op het Kolhornerdiep (boezem van het Amstelmeer). De watervoorziening heeft plaats door een inlaatsluis vanuit de Kromme Gouw; zie hiervoor het blad Medemblik-Oost.

IIB Niedorperkogge c.a.

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 8820 ha; hiervan is 145 ha boezem, 35 ha boezemland, 8610 ha polderland en 30 ha gerioleerd gebied. Het komt tevens voor op de bladen Medemblik-Oost en Alkmaar-West en -Oost. De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem. Hiertoe behoren onder meer de Langereis, de Kromme Gouw, de Wester Langereis en de op dit blad voorkomende wateren de Ringsloot van de Berkmeer, de Nieuwe Sloot, de Boomervaart en het Kanaal Alkmaar (Omval)-Kolhorn (tweede pand).
Het zomerpeil is NAP-0,60 m en het maalpeil NAP-0,38 m.
De lozing op de boezem van het Amstelmeer geschiedt door middel van het dieselgemaal De Waakzaamheid te Lutjewinkel. Bij lage boezemstanden op het Amstelmeer c.a. kan ook op natuurlijke wijze worden geloosd via de keersluis te Aartswoud en de schutsluis te Kolhorn (Medemblik-Oost). Dit komt echter zelden voor. Voorts kan natuurlijke lozing plaats hebben op de Schermerboezem via de schutsluis te Noord-Scharwoude en de duikersluis te Rustenburg; zie hiervoor de bladen Alkmaar-West en -Oost. Bij veel waterbezwaar op de Schermerboezem kan deze door de laatstgenoemde twee sluizen overtollig water afvoeren, mits de waterstand op de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem lager is dan NAP-0,40 m. Ten behoeve van de watervoorziening en de doorspoeling van deze boezem kan via de duikersluis te Rustenburg water uit de Schermerboezem worden ingelaten.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat de verdediging van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder-IJ-dijk en de Sint-Aagtendijk tegen de Noordzee en het IJsselmeer, voor zover deze taak niet aan anderen is opgedragen.
Het hoogheemraadschap is belast met:
1. De zorg voor het onderhoud en de instandhouding van:
a. de zeewering van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder-IJ-dijk en de Sint-Aagtendijk — met uitzondering van die gedeelten, welke door het rijk of de provincie worden onderhouden — en van de in die zeewering gelegen sluizen;
b. een aantal in het reglement vermelde binnenwaterkeringen met enkele daarin gelegen sluizen.
2. De aanleg en instandhouding van waterkeringen en daarmee verband houdende werken, die voor een behoorlijke vervulling van zijn taak noodzakelijk blijken te zijn.
3. Het toezicht op bepaalde sluizen en delen van zee- en binnenwaterkeringen, waarvan het onderhoud bij anderen berust.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1939 nr. 58; het is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in de artikelen 1 en 3 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer van de Schermerboezem — waartoe mede behoren de wateren benoorden de Zijperschutsluis, die met het overige deel van de boezem doorgaans in open verbinding staan — en de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem;
b. het diep- en schoonhouden van alle wateren welke tot de onder a genoemde boezems behoren, het onderhoud en de bediening van de uitwateringssluizen en de bemalingsinrichtingen en het onderhoud van andere werken; een en ander voor zover de verplichting daartoe niet op anderen rust;
c. het toezicht op de nakoming van de onder b bedoelde verplichting, ingeval die verplichting op anderen rust;
d. de regeling van de stand van de boezem;
e. de bestrijding van de verontreiniging en de verzilting van alle wateren, welke tot de boezems behoren of — al of niet rechtstreeks — op een van de boezems lozen, waaronder mede worden begrepen de wateren in de polder Westzaan.
Het reglement is bij besluit der Staten opnieuw vastgesteld en afgekondigd in het Provinciaal Blad 1941 nr. 67. Het is nadien meerdere malen gewijzigd.

Heemraadschap der Strijkmolens van de Schagerkogge en voor de binnenpolders in die Kogge

Het heemraadschap heeft onder meer tot taak het beheer en onderhoud van de koggeboezem, alsmede van het elektrisch gemaal te Kolhorn.
Voorts draagt het zorg voor het beheersen van de boezemwaterstand.
Het gebied van het heemraadschap omvat de gehele Schagerkoggeboezem, benevens de Hooglandspolder, de Slikvenpolder en de polders de Kaag, de Schrinkkaag, Schagen en Burghorn.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1905 nr. 23 en is nadien met alle erin aangebrachte wijzigingen opgenomen in het Provinciaal Blad 1933 nr. 233. Inmiddels is het reglement weer enkele malen gewijzigd.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, vermelde instanties.
Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.

1. Rijkswaterstaat
2. Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/ vloerhoogte
In deze staat zijn tevens opgenomen de door de waterkeringen lopende persbuizen van poldergemalen

In de hoofdwaterkering

A Uitwateringssluis voor het Balgzandkanaal; vier openingen, elk afsluitbaar met twee paar puntdeuren en een schuif;
a is 5,10 m; b is NAP-4,80 m; waterkerende hoogte NAP + 4,20 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de tweede waterkering

B Schutsluis tussen het Balgzandkanaal en het derde pand van het Noordhollandsch Kanaal; twee paar vloed- en twee paar ebdeuren;
a is 9,00 m; b is NAP-3,80 m; waterkerende hoogte NAP + 3,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Inlaatsluis voor de Anna-Paulownapolder; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,20x0,80 m; b is NAP-1,20 m; waterkerende hoogte NAP + 2,50 m
Onderhoud: Anna-Paulownapolder

D Zijperschutsluis, schutsluis tussen het tweede en derde pand van het Noordhollandsch Kanaal; vier paar puntdeuren om naar weerskanten te kunnen keren;
a is 15,43 m; b is NAP-6,40 m; waterkerende hoogte NAP + 2,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

E Schotbalkkering in de Noord-Schinkeldijk ten westen van sluis D; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,70 m; b is NAP-1,55 m; waterkerende hoogte NAP + 1,75 m
Onderhoud: polder Callantsoog

F Uitwateringssluis in de Zijperzeedijk voor Het Vlak van Petten; een opening, afsluitbaar met twee schuiven en twee rijen schotbalken;
a is ø 0,64 m; b is NAP-0,70 m
Onderhoud: gemeente Zijpe

G Persbuis van het inmaalgemaal voor Het Vlak van Petten; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,41 m; b is NAP-0,10 m
Onderhoud: particulier

H Coupure in de Hazedijk; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 7,50 m; b is NAP + 2,70 m; waterkerende hoogte NAP + 4,70 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

J Slapersluis, schotbalkkering in de Hondsbossche Vaart, waar deze door de Hondsbossche Slaperdijk gaat; een opening, afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 6,10 m; b is NAP-2,60 m; waterkerende hoogte NAP + 3,85 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

K Inlaatsluis in de Hondsbossche Slaperdijk voor de Vereenigde Harger- en Pettemerpolder; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,30 m; b is NAP-0,55 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

In de Schermerboezem

L Uitwaterings- tevens keersluis tussen polder het Koegras en het derde pand van het Noordhollandsch Kanaal; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is 2,00x1,50 m; b is NAP-1,98 m
Onderhoud: polder het Koegras

M Uitwaterings- tevens keersluis tussen polder het Koegras en het derde pand van het Noordhollandsch Kanaal; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is 1,20 m; b is NAP-1,20 m
Onderhoud: polder het Koegras

N Uitwaterings- tevens keersluis tussen polder het Koegras en het derde pand van het Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een paar vloed- en een paar ebdeuren;
a is 3,96 m; b is NAP-2,09 m
Onderhoud: polder het Koegras

O Uitwaterings- tevens keersluis tussen polder het Koegras en het derde pand van Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is 2,10x1,00 m; b is NAP-1,50 m
Onderhoud: polder het Koegras

P Uitwaterings- tevens keersluis tussen polder het Koegras en het derde pand van het Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is 1,20x0,90 m; b is NAP-1,30 m
Onderhoud: polder het Koegras

Q Schotbalkkering tussen het Noordhollandsch Kanaal en de Wester-Egalementsloot; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,10 m; b is NAP-1,62 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

R Schotbalkkering aan de westzijde van het Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,50 m; b is NAP-2,15 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

S Schotbalkkering aan de oostzijde van het Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,55 m; b is NAP-1,68 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

T Schotbalkkering tussen het Noordhollandsch Kanaal en de Middel-Egalementsloot; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,15 m; b is NAP-0,04 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

U Schotbalkkering tussen het Kanaal Stolpen-Schagen-Kolhorn en de Ooster-Egalementsloot; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 4,22 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

V Schotbalkkering te Stolpervlotbrug; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,50 m; b is NAP-1,99 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

W Schotbalkkering te Stolpervlotbrug; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,50 m; b is NAP-2,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

X Schotbalkkering in de Groote Sloot ten noorden van het Kanaal Stolpen-Schagen-Kolhorn; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 5,20 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

Y Schotbalkkering in de Groote Sloot ten zuiden van het Kanaal Stolpen-Schagen-Kolhorn; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 5,20 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

Z Naaldkering met basculebrug in het Kanaal Stolpen-Schagen-Kolhorn; een opening;
a is 11,50 m; b is NAP-3,60 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

A1 Schotbalkkering tussen de afvoerleiding van het gemaal van de afdeling NSz en het Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 2,73 m; b is NAP-1,79 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B1 Schotbalkkering ten noordoosten van Sint Maartensvlotbrug; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,20 m; b is NAP-1,08 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C1 Schotbalkkering te Sint Maartensvlotbrug; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,55 m; b is NAP-2,07 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

D1 Schotbalkkering tussen de afvoerleiding van het gemaal van de afdeling NM en het Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 2,65 m; b is NAP-1,42 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

E1 Schotbalkkering te Burgervlotbrug; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,58 m; b is NAP-2,32 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

F1 Schotbalkkering te Burgervlotbrug; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,60 m; b is NAP-1,98 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

G1 Schotbalkkering in de Hondsbossche Vaart, waar deze door de Dromerdijk gaat; een opening, afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 6,10 m; b is NAP-2,60 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier
De sluis zal waarschijnlijk in 1970 worden vervangen door een open duiker ø 0,50 m

H1 Schotbalkkering tussen de afvoerleiding van het gemaal van de afdeling LQ en het Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 2,65 m; b is NAP-1,60 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

J1 Jacob Claassensluis, schotbalkkering in de Groote Sloot te Zijpersluis; twee openingen, elk afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 3,95 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

K1 Uitwateringssluis tussen het Noordhollandsch Kanaal en de Catrijpermoor; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,70 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Tussen de afwateringseenheden Schermer en Amstelmeer

L1 Oude sluis, schut- en uitwateringssluis tussen de Boezem van de Zijpe en de Groote Sloot; twee paar vloed- en een paar ebdeuren;
a is 6,80 m; b is NAP-2,75 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland
De sluis staat doorgaans open

M1 Inlaatsluis voor de polder Schagen (lage bemaling); een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,25 m; b is NAP-1,30 m
Onderhoud: polder Schagen

N1 Inlaatsluis voor de Kaagpolder; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,25 m; b is NAP-1,15 m
Onderhoud: Kaagpolder

O1 Inlaatsluis voor de Ringpolder; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,35 m; b is NAP-1,24 m
Onderhoud: Ringpolder

Z.O.Z.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Den Helder-West 9	Den Helder-Oost 9
Medemblik-West 14	Medemblik-Oost 14
Alkmaar-West 19	Alkmaar-Oost 19

Herzien 1969
Uitgave 1970

14

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Medemblik-West

VII B.a.795 (ed. 4, bl. 14-W)

P[1] Inlaatsluis voor het waterschap Woudmeer;
a is *; b is *
Onderhoud: waterschap Woudmeer
In het kader van de ruilverkaveling zal de sluis worden gesloopt

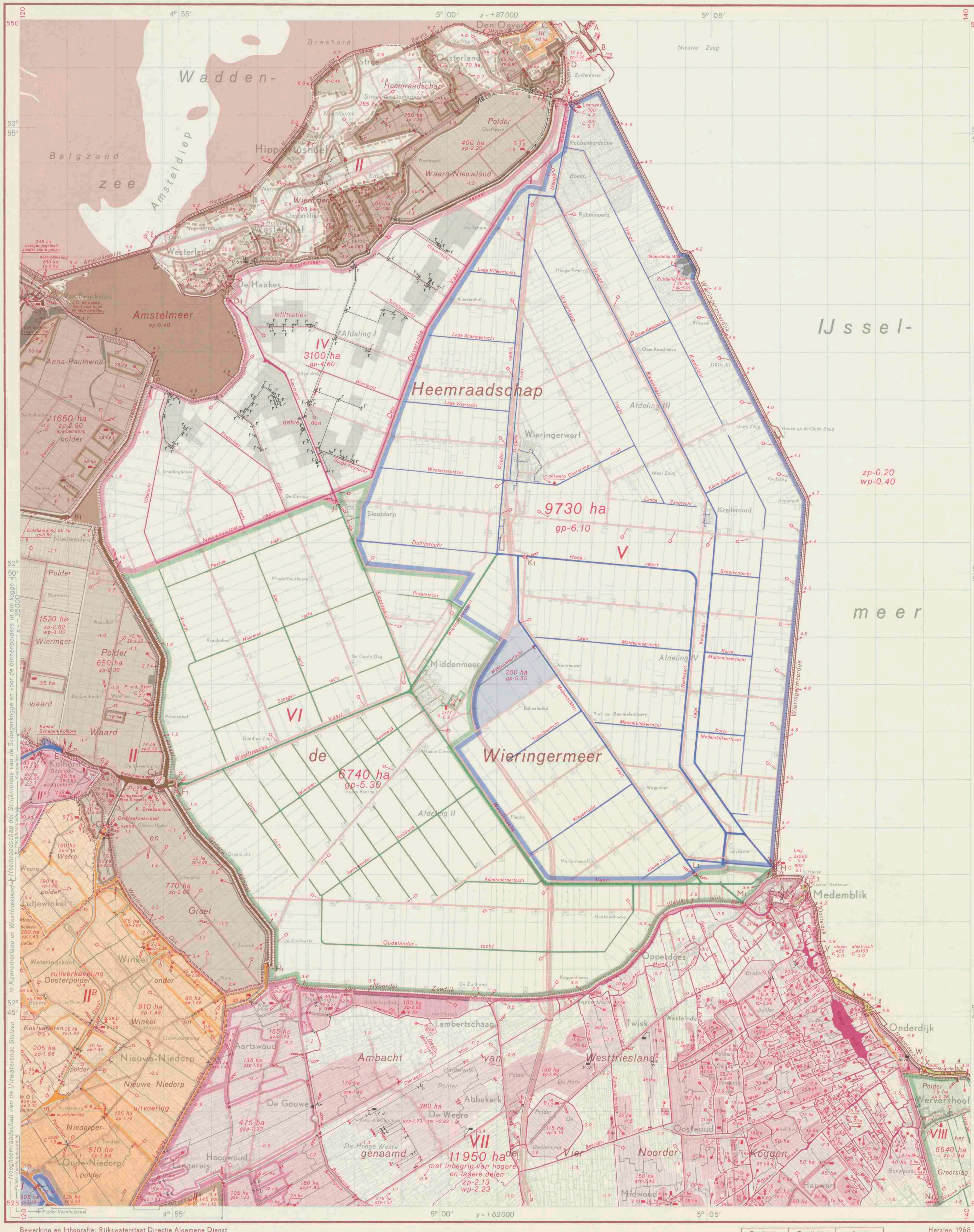
Q[1] Schutsluis tussen de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem en de polder Geestmerambacht; twee paar puntdeuren en een schuif;
a is 3,60 m; bovenhoofd: b is NAP-2,86 m;
benedenhoofd: b is NAP-3,07 m
Onderhoud: polder Geestmerambacht
De sluis zal in het kader van de ruilverkaveling door een inlaatsluis vervangen worden

R[1] Inlaatsluis voor de polder Heerhugowaard; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,10 m; b is *
Onderhoud: polder Heerhugowaard

S[1] Inlaatsluis voor de polder Heerhugowaard; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,30 m; b is NAP-1,20 m
Onderhoud: polder Heerhugowaard

T[1] Inlaatsluis voor de polder Heerhugowaard; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,30 m; b is *
Onderhoud: polder Heerhugowaard

* Niet bekend.



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Den Helder-West 9	Den Helder-Oost 9	Sneek-West 10
Medemblik-West 14	Medemblik-Oost 14	Staveren-West 15
Alkmaar-West 19	Alkmaar-Oost 19	Enkhuizen-West 20

Herzien 1968
Uitgave 1969

14

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 50 2.4, motor S 70 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 2.1, 24 2.1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a b c — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b reg — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Schermer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 78 000 ha, komt tevens voor op de bladen Den Helder-West, Medemblik-West, Alkmaar-West en -Oost en Amsterdam-West en -Oost. In afwijking van hetgeen is vermeld op de kaartbladen van 1968 en ouder is het gebied van de Anna-Paulownapolder niet in bovengenoemde oppervlakte begrepen.
De voornaamste wateren in de eenheid vormen tezamen de Schermerboezem, waarvan op dit blad slechts het Kanaal Schagen-Kolhorn gedeeltelijk voorkomt.
Andere belangrijke boezemwateren zijn: het tweede pand van het Noordhollandsch Kanaal dat gewoonlijk in open verbinding staat met het derde pand, de Groote Sloot, het Kanaal Stolpen-Schagen, het Kanaal Omval-Huigendijk-Oudkarspel-Kolhorn tot de Roskamsluis te Noord-Scharwoude, het Zijkanaal Huigendijk-Alkmaar, de Schermerringvaart, de Ursemervaart, de Beemsteruitwatering, de Beemsterringvaart, de Markervaart, de Knollendammervaart, het Alkmaardermeer, de Nauernasche Vaart, de Zaan, de Ringvaart van de Wijde Wormer en de Purmerringvaart.
Het peil varieert van NAP-0,58 m tot NAP, behoudens op- en afwaaiing; het maalpeil is vastgesteld op NAP.
Bij dit peil heeft de boezem een oppervlakte van 2000 ha. De erop lozende polders en gerioleerde gebieden zijn te zamen 72 500 ha groot. In deze oppervlakte is begrepen de Polder Westzaan, groot 2270 ha, die tevens op het Noordzeekanaal afwatert (zie hiervoor de bladen Amsterdam-West en Alkmaar-West). De oppervlakte van de hoge gronden (voornamelijk geestgronden), die binnen de grens van de afwateringseenheid zijn getrokken, en deels rechtstreeks, deels via de polders op de boezem lozen, is 3500 ha.
De natuurlijke lozing heeft plaats op:
a. de Waddenzee via de Marineschutsluis en de sluis in het Nieuwe Werk te Den Helder (zie hiervoor het blad Den Helder-West);
b. het IJsselmeer te Lutjeschardam via de Hornsluis; te Schardam via de Noorder- en Zuidersluis; te Edam via de Zeesluis (zie hiervoor het blad Alkmaar-Oost) en te Monnickendam via de duikersluis en de Grafelijkheidssluis (zie hiervoor het blad Amsterdam-Oost);
c. het Noordzeekanaal te Zaandam via de Wilhelminasluis en de Groote of Oude Sluis; te Nauerna via de schutsluis en de duikersluis (zie hiervoor het blad Amsterdam-West).
De kunstmatige lozing heeft plaats te Zaandam op het Noordzeekanaal door middel van het Zaangemaal (zie hiervoor het blad Amsterdam-West). Tevens wordt met dit gemaal de Zaan dagelijks op genoemd Kanaal afgemalen ter bevordering van de kwaliteitsverbetering van het water in de Zaan. De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door de Hornsluis te Lutjeschardam, de Zuidersluis te Schardam, de Zeesluis te Edam en de duikersluis te Monnickendam.

II Amstelmeer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 23 330 ha, komt tevens voor op de bladen Medemblik-West en Alkmaar-West en -Oost. De delen Schagerkogge en Niedorperkogge c.a. zijn elk met een afwijkende kleur aangegeven.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn: het Amstelmeer, de Boezem van de Zijpe, de Van Ewijcksvaart, het Amstelmeerkanaal, het Balgzandkanaal, het uitwateringskanaal van de polder de Wieringerwaard, het Waardkanaal, het Groetkanaal, het Kolhornerdiep en het Kanaal Omval-Kolhorn ten noorden van de Braaksluis (G¹). Te zamen vormen zij de boezem van het Amstelmeer. Van deze boezem, die een zomerpeil heeft van NAP - 0,40 m, bedraagt de oppervlakte ± 900 ha.
Andere belangrijke wateren zijn, de wateren die behoren tot de Schagerkoggeboezem en tot de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem. Zij worden op de boezem van het Amstelmeer bemalen door respectievelijk het gemaal te Kolhorn en het gemaal De Waakzaamheid te Lutjewinkel.
De oppervlakte van de gronden, die rechtstreeks op de boezem van het Amstelmeer lozen, is 10 500 ha. Hiervan bestaat ongeveer 125 ha uit boezemland, 9300 ha uit polderland, 95 ha uit gerioleerd gebied en 980 ha uit hoge gronden. De eenheid loost via het Balgzandkanaal en vervolgens door de uitwateringssluis te Oostoever op de Waddenzee; zie hiervoor het blad Medemblik-West.
Bij hoge boezemstanden (boven NAP) kan een deel van het overtollige water via het Amstelmeerkanaal en de Stontelerkeersluis (E) naar het IJsselmeer worden geloosd. Door genoemde keersluis kan ook water worden ingelaten.
De inlaatleiding ten noorden van de polder Waard-Nieuwland is tevens gedeeltelijk afvoerleiding voor een gebied, bestaande uit ± 90 ha polderland en 70 ha hoge gronden. Het overtollige water van dit gebied wordt via bedoelde leiding geloosd naar het 180 ha grote polderdeel ten noordoosten van Hippolytushoef.

IIA Schagerkogge

Het gebied dat verder nog voorkomt op het blad Medemblik-West heeft een oppervlakte van 3110 ha. Hiervan is 20 ha boezem en boezemland, 3085 ha polderland en 5 ha gerioleerd gebied. De belangrijkste wateren in dit deel van de eenheid vormen te zamen de Schagerkoggeboezem.
Hiertoe behoren onder meer de Westergraft, de Vaart, de Hoogsloot en de Bansloot. Het maalpeil is NAP - 0,59 m. De lozing geschiedt door middel van een elektrisch gemaal bewesten Kolhorn op het Kolhornerdiep (boezem van het Amstelmeer). De watervoorziening heeft plaats door een inlaatsluis vanuit de Kromme Gouw.

IIB Niedorperkogge c.a.

Dit deel van de eenheid komt tevens voor op de bladen Medemblik-West en Alkmaar-West en -Oost. Het heeft een oppervlakte van 8820 ha. Hiervan is 8610 ha polderland, 30 ha gerioleerd gebied, 145 ha boezem en 35 ha boezemland. De belangrijkste wateren vormen te zamen de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem. Hiertoe behoren onder meer het Kanaal Omval-Kolhorn, de Langereis, de Kromme Gouw, de Boomerwaal, de Korte Langereis en de ringsloot van polder de Berkmeer. Het zomerpeil is NAP - 0,60 m en het maalpeil NAP - 0,38 m. De lozing op de boezem van het Amstelmeer geschiedt door middel van het dieselgemaal De Waakzaamheid te Lutjewinkel.
Bij lage boezemstanden op het Amstelmeer c.a. kan ook op natuurlijke wijze worden geloosd via de keersluis te Aartswoud (H¹) en de schutsluis te Kolhorn. Dit komt echter zelden voor.
Voorts kan natuurlijke lozing plaatshebben op de Schermerboezem via de schutsluis te Noord-Scharwoude en de duikersluis te Rustenburg; zie hiervoor de bladen Alkmaar-West en -Oost. Bij veel waterbezwaar op de Schermerboezem kan deze door de laatstgenoemde twee sluizen overtollig water afvoeren, mits de waterstand op de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem lager is dan NAP - 0,40 m. Ten behoeve van de watervoorziening en de doorspoeling van deze boezem kan via de duikersluis te Rustenburg water uit de Schermerboezem worden ingelaten.

III Gerioleerd gebied van Den Oever

De oppervlakte is 40 ha. De lozing geschiedt door middel van een zuiveringsinstallatie met persleiding op het IJsselmeer.

IV Wieringermeer, Afdeling I

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 3100 ha.
De lozing geschiedt op het IJsselmeer met de kleinste van de twee pompen van het gemaal Leemans (capaciteit 300 m³/min bij een opvoerhoogte van 4,20 m). De infiltratiegebieden, die met een grijze tint zijn aangegeven, worden vanuit de boezem van het Amstelmeer van water voorzien.

V Wieringermeer, Afdelingen III en IV

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 9950 ha. De lozing geschiedt op het IJsselmeer door twee van de drie pompen van het gemaal Lely (capaciteit 2 x 565 m³/min bij een opvoerhoogte van 5,90 m), alsmede door de grootste van de twee pompen van het gemaal Leemans (capaciteit 300 m³/min bij een opvoerhoogte van 5,70 m).

VI Wieringermeer, Afdeling II

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 6750 ha, waarvan 10 ha gerioleerd gebied.
De lozing geschiedt op het IJsselmeer door een van de drie pompen van het gemaal Lely (capaciteit 600 m³/min bij een opvoerhoogte van 5,10 m).

VII De Vier Noorderkoggen

De afwateringseenheid komt tevens voor op het blad Alkmaar-Oost. Zij heeft een oppervlakte van 11 950 ha, waarvan 80 ha gerioleerd gebied is.
Van de belangrijkste wateren, die te zamen de boezem van het ambacht vormen, komen op dit blad onder meer voor de Groote Vliet, de Vlietstroom, de Moddersloot, de Droge Wijmers, de Wijmerssloot, de Twiskerdijksloot, de Boerdijksloot, de Dieringersloot, de Buitengouw en de Veersloot.
De eenheid loost ten zuiden van Medemblik door middel van een gemaal en de uitwateringssluis voor het gemaal op het IJsselmeer.
De watervoorziening heeft plaats te Medemblik door de inlaatsluis O aan de Westerhaven. Voorts kan op verschillende plaatsen water worden ingelaten uit de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem.

VIII Het Grootslag

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Staveren-West, Alkmaar-Oost en Enkhuizen-West, heeft een oppervlakte van 8510 ha. Hiervan bestaat 180 ha uit de gerioleerde gebieden van Wervershoof en Enkhuizen. De eenheid loost op het IJsselmeer door middel van de gemalen Grootslag I te Andijk en Grootslag II te Broekerhaven; zie hiervoor de bladen Staveren-West en Enkhuizen-West.

IX Gerioleerd gebied van Onderdijk

De oppervlakte is 5 ha. De lozing geschiedt door middel van een rioolgemaal met persleiding op het IJsselmeer.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

1. Kasteel Radboud 2 ha;
2. gebied van 11 ha, inclusief een hoger deel van 2 ha;
3. polder, groot 4 ha;
4. polder, groot 10 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in de artikelen 1 en 3 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer van de Schermerboezem - waartoe mede behoren de wateren benoorden de Zijperschutsluis, die met het overige deel van die boezem doorgaans in open verbinding staan - en de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem;
b. het diep- en schoonhouden van alle wateren, welke tot de onder a genoemde boezems behoren, het onderhoud en de bediening van de uitwateringssluizen en de bemalingsinrichtingen en het onderhoud van andere werken, een en ander voor zover de verplichting daartoe niet op anderen rust;
c. het toezicht op de nakoming van de onder b bedoelde verplichting, in geval die verplichting op anderen rust;
d. de regeling van de stand van de boezem;
e. de bestrijding van de verontreiniging en de verzilting van alle wateren, welke tot de boezems behoren of - al of niet rechtstreeks - op een van de boezems lozen, waaronder mede worden begrepen de wateren in de Polder Westzaan.
Het opnieuw vastgestelde reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1941 nr. 67; het is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat de verdediging van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder-IJdijk en de Sint-Aagtendijk tegen de Noordzee en het IJsselmeer, voor zover deze taak niet aan anderen is opgedragen.
Het hoogheemraadschap is belast met:
1. het onderhoud en de instandhouding van:
a. de zeewering van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder-IJdijk en de Sint-Aagtendijk - met uitzondering van de gedeelten, welke door het rijk of de provincie worden onderhouden - en van de in die zeewering gelegen sluizen;
b. een aantal in het reglement vermelde binnenwaterkeringen met enkele daarin gelegen sluizen;
2. de aanleg en instandhouding van waterkeringen en daarmee verband houdende werken, die voor een behoorlijke vervulling van zijn taak noodzakelijk blijken te zijn;
3. het toezicht op bepaalde sluizen en delen van zee- en binnenwaterkeringen, waarvan het onderhoud bij anderen berust.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1939 nr. 58; het is meerdere malen gewijzigd.

Heemraadschap der Strijkmolens van de Schagerkogge en van de binnenpolders in die kogge

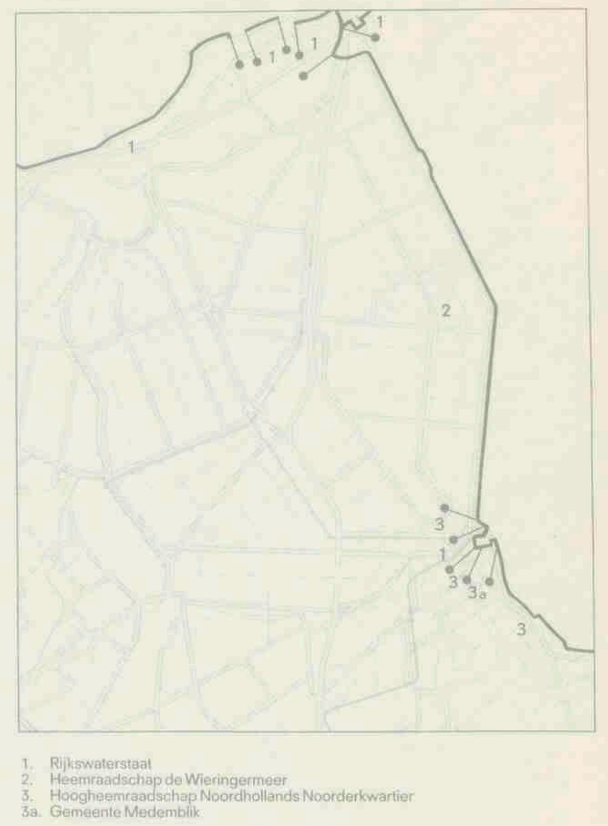
Het heemraadschap heeft onder meer tot taak het beheer en onderhoud van de koggeboezem, alsmede van het elektrisch gemaal te Kolhorn, voorts draagt het zorg voor het beheersen van de boezemwaterstand.
Het gebied van het heemraadschap omvat de gehele Schagerkoggeboezem, de Hooglandspolder, de Slikvenpolder en de polders de Kaag, de Schrinkkaag, Schagen, alsmede Burghorn.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1905 nr. 23. Het is nadien met alle erin aangebrachte wijzigingen opgenomen in het Provinciaal Blad 1933 nr. 233.
Inmiddels is het reglement weer enkele malen gewijzigd.

Ambacht van Westfriesland, genaamd Drechterland

Het ambacht is onder meer belast met het toezicht op en het onderhoud van de wegen en de daarbij behorende kunstwerken, een en ander als is omschreven in artikel 2 van het Bijzonder Reglement. Dit reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad nr. 32 en is eenmaal gewijzigd.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties. Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (3); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (3a). Voor het onderhoud van de in de hoofdwaterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Rijkswaterstaat
2. Heemraadschap de Wieringermeer
3. Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier
3a. Gemeente Medemblik

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen

In de Afsluitdijk van het IJsselmeer

A. Stevinsluizen, uitwateringssluizen te Den Oever, bestaande uit drie groepen van vijf sluizen; elke sluis bestaat uit een stroomkoker, die afsluitbaar is met twee achter elkaar gelegen schuiven en met een paar puntdeuren; a is 12,00 m; b is NAP - 4,50 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

B. Schutsluis te Den Oever met drie paar vloed- en drie paar ebdeuren; a is 14,00 m; b is NAP - 4,40 m. Waterkerende hoogte van de deuren: NAP + 4,80 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

In de hoofdwaterkeringen langs de Waddenzee en het IJsselmeer

C. Coupure in de Oeverdijk te Den Oever, afsluitbaar met een paar puntdeuren en een rij schotbalken; a is 4,00 m; b is NAP - 2,50 m. Hoogte bovenkant deuren: NAP + 5,50 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

D. Persleiding voor het gerioleerde gebied van Den Oever (gemeente Wieringen). De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is Ø 0,30 m; b is NAP - 0,30 m (monding buis).

E. Stontelerkeersluis in het oostelijke einde van het Amstelmeerkanaal. De sluis bestaat uit vier stroomkokers; elke koker is afsluitbaar met twee achter elkaar staande schuiven; a is 2,50 m; b is NAP - 2,30 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

F. Stontelersluis, schutsluis bewesten het gemaal Leemans bij Den Oever met drie paar puntdeuren, waarvan een paar stormdeuren; a is 5,60 m; buitendeuren en stormdeuren: b is NAP - 2,80 m; binnendeuren: b is NAP - 7,70 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

G. Persbuizen van het dieselgemaal Leemans; twee buizen, elk afsluitbaar met een houten wachtdeur aan de zeezijde, een schuif in het hart van de dijk en een afsluiter in de machinekamer; a is Ø 1,40 m; b is NAP - 3,50 m (monding buis).
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

H. Persbuizen van het elektrische gemaal Lely; drie buizen, elk afsluitbaar met een terugslagklep bij de monding, een schuif in het hart van de dijk en een afsluiter in de machinekamer; a is 1,90 x 1,70 m; b is NAP - 4,47 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

J. Coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 3,76 m; b is NAP + 1,93 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Ten zuidwesten van coupure J een coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 1,88 m; b is NAP + 1,93 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

K. Coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 8,02 m; b is NAP + 1,80 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Ten noordoosten van coupure K een coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 1,91 m; b is NAP + 1,88 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Ten zuidwesten van coupure K een coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 1,94 m; b is NAP + 1,82 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

L. Coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 2,48 m; b is NAP + 1,82 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Ten noordoosten van coupure L een coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 1,86 m; b is NAP + 1,72 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Ten zuiden van coupure L een coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 2,09 m; b is NAP + 1,93 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

M. Coupure, afsluitbaar met schotbalken; a is 6,00 m; b is NAP + 2,40 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

N. Coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 2,48 m; b is NAP + 1,82 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Ten oosten van coupure N een coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 1,49 m; b is NAP + 2,20 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

O. Duikersluis, inlaatsluis aan de Westerhaven te Medemblik, afsluitbaar met een schuif; a is Ø 0,40 m; b is NAP - 0,90 m (monding buis). De sluis dient voor doorspoeling van het Achterom en voor het inlaten van water op de boezem van het Ambacht van Westfriesland, genaamd de Vier Noorder Koggen.
Onderhoud: gemeente Medemblik.

P. Coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 3,43 m; b is NAP + 1,85 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Ten oosten van coupure P een coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 1,94 m; b is NAP + 1,92 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Ten westen van coupure P een coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 1,98 m; b is NAP + 1,89 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

Q. Coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 5,65 m; b is NAP + 1,67 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

R. Coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 6,01 m; b is NAP + 1,75 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

S. Westerhavensluis, schutsluis te Medemblik met twee paar puntdeuren; a is 7,00 m; buitendeuren: b is NAP - 2,90 m; binnendeuren: b is NAP - 4,75 m. Waterkerende hoogte der buitendeuren: NAP + 3,50 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

T. Coupure met een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 4,00 m; b is NAP + 2,00 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

U. Rioolbuis met een afsluiter; a is Ø 0,30 m; b is NAP - 2,50 m (monding buis).
Onderhoud: gemeente Medemblik.

V. Uitwateringssluis voor het gemaal van het Ambacht van Westfriesland, genaamd de Vier Noorder Koggen; drie openingen, elk met twee paar puntdeuren en een schuif; a is 3,20 m; b is NAP - 1,75 m.
Onderhoud: het ambacht.

W. Buis van de hevelinstallatie voor de Nespolder bij Onderdijk; a is Ø 0,07 m.
Onderhoud: particulier.

X. Persleiding voor het gerioleerde gebied van Onderdijk (gemeente Wervershoof). De leiding is voorzien van een klep, een afsluiter en een terugslagklep; a is Ø 0,30 m; b is NAP - 0,19 m (monding buis).

In de boezem van het Amstelmeer

D¹. Houkeskeersluis in het westelijke einde van het Amstelmeerkanaal, bestaande uit vier stroomkokers; a is 2,50 m; b is NAP - 2,30 m. De kokers zijn twee aan twee afsluitbaar met twee achter elkaar staande schuiven.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

Z. Ulkesluis, keersluis in het noordelijke einde van het Waardkanaal met een scheepvaartopening en twee aan weerszijden daarvan gelegen stroomkokers; scheepvaartopening: een paar puntdeuren; a is 10,00 m; b is NAP - 4,20 m; elke koker: een paar puntdeuren; a is 6,00 m; b is NAP - 4,20 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

A¹. Van Ewijcksluis, keersluis tussen de Van Ewijcksvaart en het Amstelmeer; een paar puntdeuren; a is 7,60 m; b is NAP - 2,76 m.
Onderhoud: Anna Paulownapolder.

Z.O.Z

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 14-O)

Medemblik-Oost

B[1]. Keersluis in de Oostdijk van de Anna Paulownapolder tussen de voormalige voorboezem van de polder Wieringerwaard en het Waardkanaal; een opening met een paar puntdeuren; a is 5,95 m; b is NAP - 2,60 m.
Onderhoud: Anna Paulownapolder.

C[1]. Keersluis tussen het Kolhornerdiep en het Groetkanaal beoosten Kolhorn; een opening, afsluitbaar met schotbalken; a is 10,00 m.; b is NAP - 3,50 m.
Onderhoud: Provinciale Waterstaat.

Tussen de boezem van het Amstelmeer en de wateren van andere boezems

D[1]. Houkessluis, schutsluis tussen de Slootvaart en het Amstelmeer met een paar storm-, een paar buiten- en een paar binnendeuren; a is 7,15 m; buitenhoofd: b is NAP - 3,10 m; binnenhoofd: b is NAP - 7,60 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

E[1]. Schutsluis beweisten Kolhorn tussen het Kanaal Stolpen-Schagen-Kolhorn en het Kolhornerdiep met twee roldeuren; a is 7,00 m; b is NAP - 3,00 m.
Onderhoud: Provinciale Waterstaat.

F[1]. Westfriese sluis, schutsluis tussen de Westfriesche Vaart en het Groetkanaal met twee paar puntdeuren; a is 7,00 m; buitendeuren: b is NAP - 3,10 m; binnendeuren: b is NAP - 8,50 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

G[1]. Braaksluis, schutsluis bezuiden Kolhorn in het Kanaal Ómval-Kolhorn met twee roldeuren; a is 7,00 m; b is NAP + 3,20 m.
Onderhoud: Provinciale Waterstaat.

H[1]. Keersluis in de Groetpolderdijk benoorden Aartswoud; twee openingen, elk afsluitbaar met twee naast elkaar staande schaiven; a is 4,30 m; b is NAP - 2,50 m.
Onderhoud: Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland.

Poldersluizen in de Wieringermeerpolder

J[1]. Slootsluis, schutsluis in de Slootvaart met twee paar puntdeuren; a is 7,00 m; buitendeuren: b is NAP - 7,00 m; binnendeuren: b is NAP - 8,50 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

K[1]. Hoekvaartsluis, schutsluis tussen de Hoekvaart en de Robbevaart met twee paar puntdeuren; a is 7,00 m; buitendeuren: b is NAP - 9,20 m; binnendeuren: b is NAP - 9,90 m. De sluis staat open; de deuren zijn verwijderd.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

L[1]. Medemblikkersluis, schutsluis tussen de Medemblikkervaart en de Westfriesche Vaart met twee paar puntdeuren; a is 7,00 m; buitendeuren: b is NAP - 8,50 m; binnendeuren: b is NAP - 8,20 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

Overige sluizen

M[1]. Overlekersluis, schutsluis in de Oude Westfriesche Zeedijk te Medemblik met drie paar puntdeuren, waarvan een paar nooddeuren, welke naar de Wieringermeer keren; a is 7,00 m; bovendeuren: b is NAP - 4,75 m; benedendeuren: b is NAP - 8,50 m.
Onderhoud: Heemraadschap de Wieringermeer.

N[1]. Schutsluis tussen de afwateringseenheden De Vier Noorderkoggen en het Grootslag met twee paar puntdeuren; a is 3,00 m; b is NAP - 3,44 m.
Onderhoud: particulier.

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Geïsoleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen ervan zijn in rood gedrukt; in volgekleurde gebieden zijn zij in grijs aangegeven.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn dan in het randschrift vermeld.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving(en), behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie(s), verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- 5r.66 — stoomgemaal
- s 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- c 20 / 8.5 — rioolgemaal
- c 50 / 2.4 / motor S 70 / 4.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- c 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C is centrifugaalpomp, V is vijzel, S is schroefpomp, Sr is scheprad) en het aantal kubieke meters watervolume per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte, indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm X 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm is met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm is met hulpmotor
- riool waterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem, wordt bij doorbraak gesloten; c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem, respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar.
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg is registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil
- zp 0.10 — zomerpeil
- wp -0.15 — winterpeil
- zs 0.15 — zomerwaterstand
- ws -0.40 — winterwaterstand
- kp 1.20 — kanaalpeil

(in meters t.o.v. NAP)

- 1:3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- moeras in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk of hoger is dan de aansluitende zee- of rivierdijk)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat het kunstwerk tevens voor de afwatering dient.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:
A. Friesland — I
B. Noord-Holland — II en III
C. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

A. Friesland

I Friesland Boezem

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Harlingen-West en -Oost, Leeuwarden-West en -Oost, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West, Staveren-West en -Oost en Steenwijk-West en -Oost.
De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha; hiervan is 14 800 ha boezem en boezemland, 191 000 ha polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen waarmee de afwateringseenheid is genoemd;
b. de overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a genoemde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP) overeenkomende met NAP −0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP + 0,15 m te handhaven. Bij een stand van FZP + 0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ongeveer 14 000 ha.

De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de beide keersluizen in de Nieuwe Stachtedijk gesloten (zie het blad Heerenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor voorkomen.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren:
de Warnservaart; de Fenke, de Indijk, het Jan Broerskanaal, de Gronzen, de Koudumervaart, de Nieuwe Vaart, het Var, de Bakhuizervaart, de Geeuw en de Morra.
De boezem van de afwateringseenheid kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal (zie het blad Staveren-Oost) en het J. L. Hooglandgemaal te Staveren. Voorts kan natuurlijke lozing plaats hebben op de Rijptazijl en de sluizen te Harlingen, alsmede op de Lauwerszee door de Friese sluis te Zoutkamp en de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum (zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost).
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in gebieden direct lozende op de boezem, en gebieden indirect op de boezem lozend via belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden. De op dit blad voorkomende delen van de eenheid lozen alle direct op de boezem.
De watervoorziening geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer via de inlaatsluis bij Tacozijl en die bij het gemaal te Lemmer. Indien nodig kan tevens door heveloverwerking van het gemaal te Staveren water worden ingelaten.

B. Noord-Holland

II Het Grootslag

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Medemblik-Oost, Alkmaar-Oost en Enkhuizen-West, heeft een oppervlakte van 8510 ha.
De eenheid loost op het IJsselmeer door middel van de gemalen Grootslag I te Andijk en Grootslag II te Broekerhaven; zie hiervoor het blad Enkhuizen-West.

III Proefpolder

De polder, groot 45 ha, is het eigendom van de gemeente Andijk. De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal op het IJsselmeer.

C. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze eenheden zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer aangegeven.
1. Polder Schuilenburg 12 ha; 2. Polder De Wiel 16 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

In de provincie Friesland

Westergo's IJsselmeerdijken
De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de langs het IJsselmeer gelegen waterkeringen, met bijbehorende en andere werken, zoals in artikel 3 van het reglement is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1936 nr. 36 en is enkele malen gewijzigd.

De Zeven Grietenijen en stad Sloten
De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de langs het IJsselmeer gelegen waterkeringen en van andere werken, zoals in artikel 3 van het bijzonder reglement is omschreven.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1928 nr. 138 en is meerdere malen gewijzigd.

In de provincie Noord-Holland

Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat de verdediging van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder IJdijk en de Sint-Aagtendijk tegen de Noordzee en het IJsselmeer, voor zover deze taak niet aan anderen is opgedragen.
Het hoogheemraadschap is belast met:
1. de zorg voor het onderhoud en de instandhouding van:
a. de zeewering van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder IJdijk en de Sint-Aagtendijk, met uitzondering van die gedeelten, welke door het rijk of de provincie worden onderhouden en van de in die zeewering gelegen sluizen;
b. een aantal in het reglement vermelde binnenwaterkeringen met enkele daarin gelegen sluizen;
2. de aanleg en instandhouding van waterkeringen en daarmee verband houdende werken, die voor een behoorlijke vervulling van zijn taak noodzakelijk blijken te zijn;
3. het toezicht op bepaalde sluizen en delen van zee- en binnenwaterkeringen, waarvan het onderhoud bij anderen berust.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1939 nr. 58 en is meerdere malen gewijzigd.

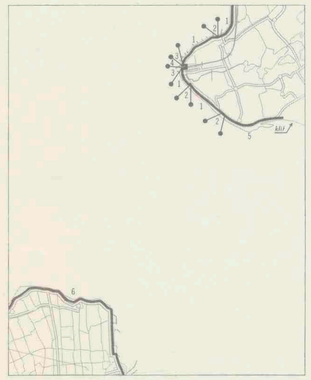
Ambacht van Westfriesland, genaamd Drechterland
Het ambacht is onder meer belast met het toezicht op en het onderhoud van de wegen en de daarbij behorende kunstwerken, zoals is omschreven in artikel 2 van het Bijzonder Reglement. Dit reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1948 nr. 32 en is eenmaal gewijzigd.

Ongereglementeerde polders

Zie ook onder Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden.
3. Polder Foliertsma 24 ha; 4. Polder Priesterland 4 ha; 5. Kleine Wiskepolder 75 ha; 6. Polder Dijkstra 30 ha; 7. Polder Haytema 6 ha; 8. Polder P. Drasyer 4 ha.

Hoofdwaterkeringen

Het beheer en onderhoud van de op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen berust bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde lichamen.
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Waterschap Westergo's IJsselmeerdijken
2. Provincie Friesland (onder andere de sluizen A en C)
3. Het rijk
4. Gemeente Staveren (sluis B)
5. Waterschap De Zeven Grietenijen en stad Sloten
6. Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

Sluizen en stuwen

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persbuis en persleiding van respectievelijk een rioolgemaal en een pompstation	wijdte in de dag in m	slagdrempel- / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
In de hoofdwaterkering van Friesland		
A. Voormalige schutsluis Molkwerumerzijl. In het binnenhoofd is een gronddam aangebracht. Onderhoud: provincie	5,35	—1,49
B. Voormalige schutsluis van de gemeente Staveren De sluis is gedempt.	7,60	—2,51
C. Schutsluis tussen Frieslands Boezem en het IJsselmeer met twee stel puntdeuren. Hoogte bovenkant buitendeuren NAP + 3,14 m. Onderhoud: provincie.	9,00	—3,76
In de hoofdwaterkering van Noord-Holland		
D. Uitwateringssluis voor de Koopmanspolder. Een buis, afsluitbaar met een schuif. Binnenonderkant monding buis. Onderhoud: gemeente Andijk	Ø 0,30	—3,01
E. Uitwateringssluis voor het gemaal Grootslag I; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een wachtdeur. Onderhoud: Polder Het Grootslag	1,86	—2,00
F. Persbuis van het gemaal voor de Proefpolder. Binnenonderkant monding buis. De buis is voorzien van een afsluiter. Onderhoud: gemeente Andijk	Ø 0,35	—1,70
G. Transportleiding van het Provinciaal Waterleidingbedrijf van Noord-Holland	Ø 1,00	2,99
H. Hoofdleiding van het Provinciaal Waterleidingbedrijf van Noord-Holland	Ø 0,20	3,80
J. Uitwateringssluis van de Immerhornpolder (sportterreinen) Een koker, afsluitbaar met een schuif	0,25 × 0,375	—2,12

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

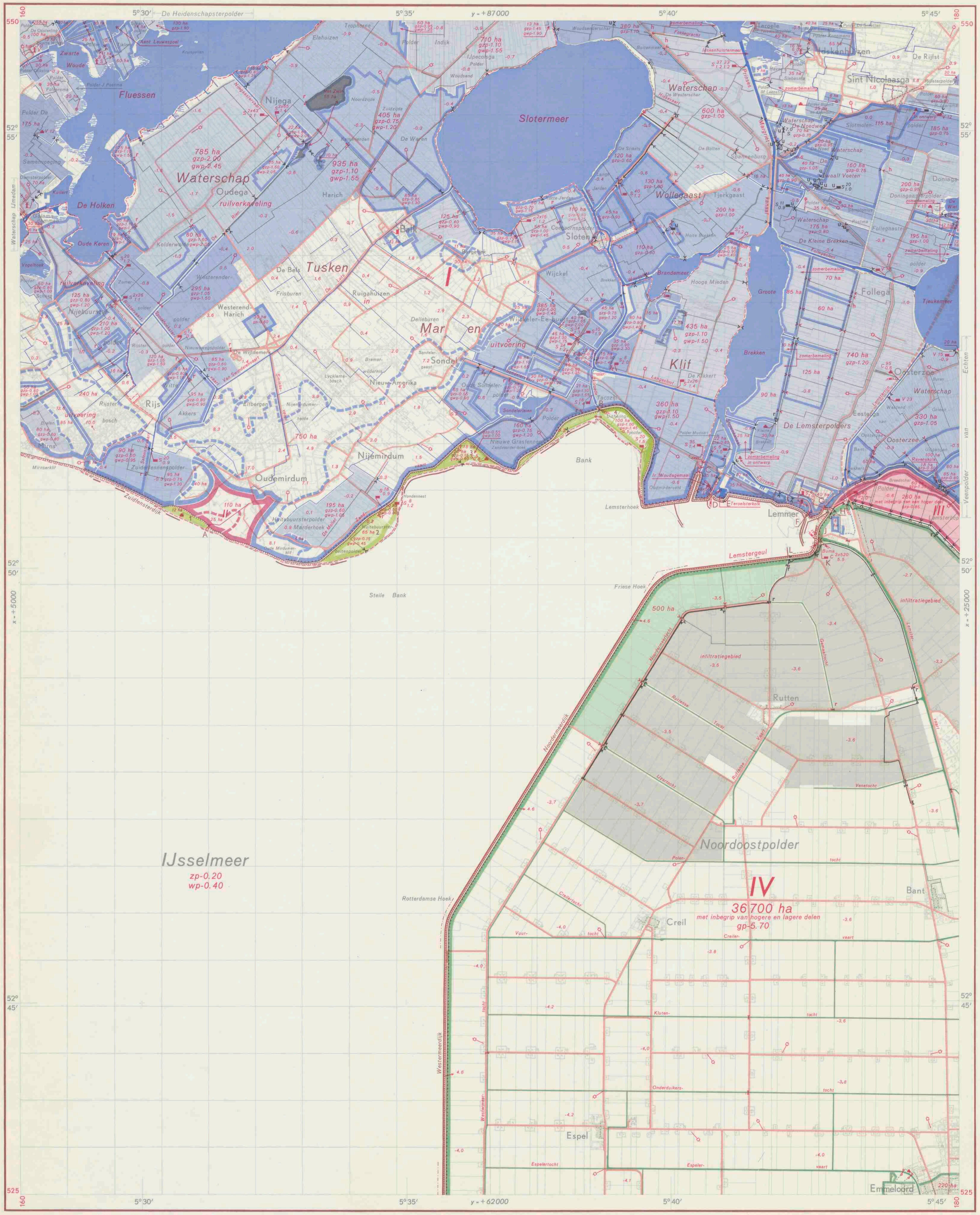
Den Helder - Oost 9	Sneek - West 10	Sneek - Oost 10
Medemblik - Oost 14	Staveren - West 15	Staveren - Oost 15
Alkmaar - Oost 19	Enkhuizen - West 20	Enkhuizen - Oost 20

Herzien 1967
Uitgave 1967

15

Waterstaats-documentatie Harlingen
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 15-W)
ARCHIEF

Staveren - West



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Sneek-West 10	Sneek-Oost 10	Heerenveen-West 11
Staveren-West 15	Staveren-Oost 15	Steenwijk-West 16
Enkhuizen-West 20	Enkhuizen-Oost 20	Zwolle-West 21

Herzien 1969
Uitgave 1970

15

waterstaats documentatie kartografie

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 15-0)

Staveren-Oost

ARCHIEF

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Teken	Verklaring
Sr 56	stoomgemaal
$S^{140}_{2.1}$	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
$C^{20}_{8.5}$	rioolgemaal
$C^{50}_{2.4}$ motor $S^{30}_{2.1}$	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
$C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$	gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

Teken	Verklaring
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
	rioolwaterzuiveringsinstallatie
	molen door water gedreven
a b c (d, h)	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b (r)	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b (s)	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b (reg)	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
• pl 12	strand- of kilometerpaal
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

(polderpeil, zomerpeil, winterpeil, kanaalpeil, hoogtecijfer:) in meters t.o.v. NAP

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Frieslands Boezem

De afwateringseenheid komt tevens voor op de bladen Harlingen-West en -Oost, Leeuwarden-West en -Oost, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West, Staveren-West en Steenwijk-West en -Oost.
De oppervlakte is ongeveer 313 000 ha; hiervan is 14 800 ha boezem en boezemland, 191 000 ha polderland en 107 200 ha hoge gronden. Door de uitvoering van cultuurtechnische werken zijn deze cijfers echter aan verandering onderhevig.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. de overige belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a genoemde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP), overeenkomende met NAP - 0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP + 0,15 m te handhaven. Bij een stand van FZP + 0,20 m heeft de boezem een oppervlakte van ongeveer 14 000 ha.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de beide keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk gesloten (zie het blad Heerenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor voorkomen.

Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren onder meer: de Fluessen, het Slotermeer, de Groote Brekken, het Tjeukemeer, het Idskenhuistermeer, het Brandemeer, het Prinses-Margrietkanaal, het Stroomkanaal en de Ee.
De boezem van de afwateringseenheid kan op het IJsselmeer worden afgemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. Woudagemaal en het J. L. Hooglandgemaal te Staveren (zie het blad Staveren-West). Voorts kan natuurlijke lozing plaatshebben op de Waddenzee door de Roptazijl en de sluizen te Harlingen, alsmede op de Lauwerszee door de Friese sluis te Zoutkamp en de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum (zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost).
De afwateringseenheid is verdeeld in direct op de boezem lozende gebieden en gebieden, welke indirect erop lozen via belangrijke wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden. De op dit blad voorkomende gebieden lozen alle direct op de boezem, deels op natuurlijke wijze (boezemland en hoge gronden), deels door middel van bemaling (polders).
De watervoorziening geschiedt vanuit het IJsselmeer via de inlaatsluizen bij Tacozijl (B) en de Teroelsterkolk (E), alsmede via de Lemstersluis (F). Indien nodig kan tevens door hevelwerking van het gemaal te Staveren water worden ingelaten (zie het blad Staveren-West).

II Marderhoek

De eenheid heeft een oppervlakte van 135 ha en loost via de uitwateringssluis A op het IJsselmeer.

III Lemster Hop

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 320 ha.
De bemaling geschiedt op een voorboezem, welke via de inlaat- en uitwateringssluis H op het IJsselmeer loost.

IV Afdeling II van de Noordoostpolder

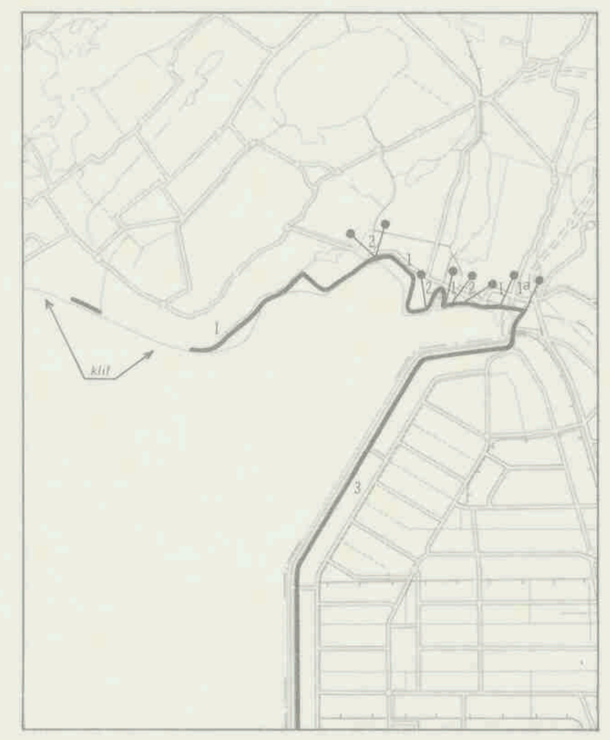
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 36 700 ha en komt tevens voor op de bladen Steenwijk-West, Enkhuizen-Oost en Zwolle-West.
De voornaamste op dit blad voorkomende wateren zijn onder meer de Lemstervaart, de Ruttense Vaart, de Polentocht, de Creilervaart, de Klutentocht, de Onderduikerstocht en de Espelervaart.
Het gebied wordt op het IJsselmeer bemalen door respectievelijk de gemalen Buma bij Lemmer en Vissering bij Urk.
Bij sluiting van de Kadoelersluis (blad Zwolle-West) wordt de bemaling van Afdeling I op het Vollenhoverkanaal gestaakt; via de Marknessersluis wordt de bemaling overgenomen door genoemde gemalen van Afdeling II.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door middel van de inlaatwerken bij Urk en Lemmer.
Voorts wordt via Afdeling I water aangevoerd dat bij Ramspol, Blokzijl en Kuinre wordt ingelaten, respectievelijk uit het Zwarte Meer, het Vollenhoverkanaal en Frieslands boezem; zie ook de bladen Zwolle-West en Steenwijk-West.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

1. Polder Spitsberg, 12 ha; 2. Huitebuursterbuitenpolder, 75 ha; 3. Polder De Buitenwallen, 38 ha; 4. Uitheiingpolder, 100 ha.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties. Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (1a). Voor het onderhoud van de in de hoofdwaterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Waterschap De Zeven Grietenijen en stad Sloten
1a. Gemeente Lemmer
2. Provincie Friesland
3. Het rijk

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Zeven Grietenijen en stad Sloten

De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de langs het IJsselmeer gelegen waterkeringen en van andere in artikel 3 van het bijzondere reglement omschreven werken.
Het bijzondere reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1928 nr. 138; het is meerdere malen gewijzigd.

Sluizen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persbuizen van twee gemalen

In de hoofdwaterkering

A. Uitwateringssluis met een schuif; a is ∅ 0,80 m; b is NAP — 0,95 m.
Onderhoud: waterschap Tusken Mar en Klif

B. Inlaatsluis bij Tacozijl, twee kokers, elk met een schuif; a is 2,50 m; b is NAP - 2,50 m.
Onderhoud: provincie

C. Prinses Margrietsluis, schutsluis met drie paar puntdeuren; a is 16,20 m; b is NAP - 4,50 m.
De sluis kan ook het binnenwater keren.
Waterkerende hoogte NAP + 3,00 m.
Onderhoud: provincie

D. Vier uitstromingsopeningen van het Ir. Woudagemaal, elk met een paar deuren; a is 6,41 m; b is NAP - 3,66 m.
Achter elk paar deuren bevinden zich twee persbuizen; a is ∅ 1,54 m.
Onderhoud: provincie

E. Inlaatsluis Teroelsterkolk, twee kokers, elk met een schuif; a is 6,00 m; b is NAP - 2,72 m.
Onderhoud: provincie

F. Lemstersluis, schutsluis met twee paar eb-, twee paar vloed- en een paar stormdeuren; a is 8,00 m; b is NAP - 2,69 m.
Waterkerende hoogte NAP + 3,50 m.
Onderhoud: gemeente Lemmer

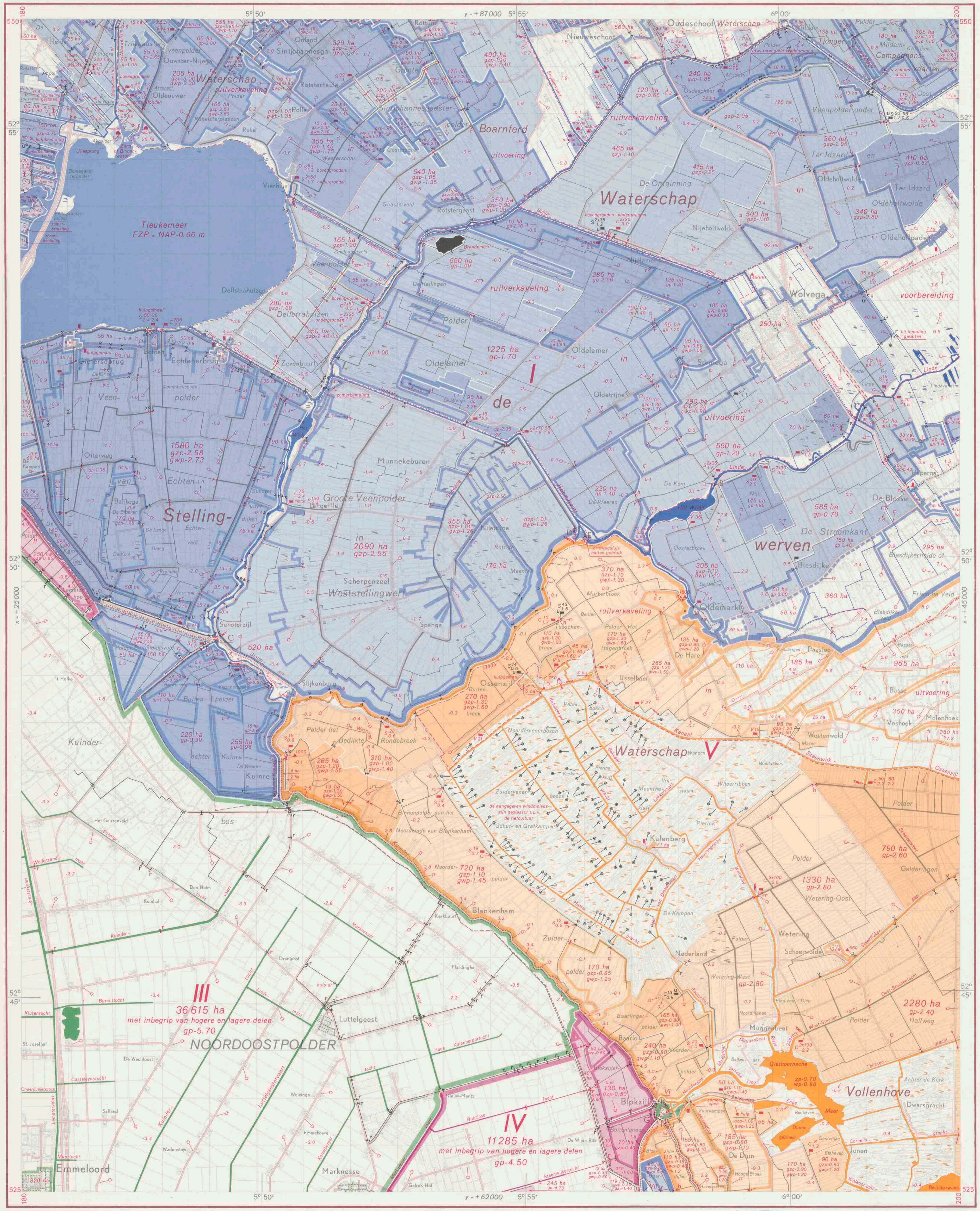
G. Riensluis, schutsluis met twee paar deuren; a is 9,00 m; b is NAP - 3,50 m.
Waterkerende hoogte NAP + 2,75 m.
Onderhoud: gemeente Lemmer

H. Uitwaterings- tevens inlaatsluis, met twee schuiven; a is 1,50 m; b is NAP - 2,25 m.
Onderhoud: rijk

J. Friese sluis, schutsluis met twee paar puntdeuren; a is 7,04 m; b is NAP - 3,10 m.
Waterkerende hoogte NAP + 2,98 m.
Onderhoud: rijk

K. Drie uitstromingskokers van het gemaal Buma, elk met een schuif en een klep; a is 2,00 m; b is NAP - 3,80 m.
Onderhoud: rijk

L. Inlaatsluis met twee schuiven: a is 1,75 m; b is NAP - 2,10 m.
Onderhoud: rijk



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1974
UITGAVE 1976

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 16-W)

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m kanaalpeil: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

SNEEK-OOST 10	HEERENVEEN-WEST 11	HEERENVEEN-OOST 11
STAVEREN-OOST 15	STEENWIJK-WEST 16	STEENWIJK-OOST 16
LELYSTAD-OOST 20	ZWOLLE-WEST 21	ZWOLLE-OOST 21

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Frieslands Boezem

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Harlingen-West en -Oost, Leeuwarden-West en -Oost, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West, Staveren-West en -Oost en Steenwijk-West en -Oost.
De oppervlakte is ongeveer 305 000 ha; hiervan is ongeveer 14 000 ha boezemwater, exclusief de wateren met een waterspiegelbreedte van 1,50 m en minder.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. de overige wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a genoemde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP), overeenkomende met NAP − 0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP + 0,15 m te handhaven.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de drie keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk, gesloten (zie het blad Heerenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor voorkomen.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren het Tjeukemeer, de Pier-Christiaansloot, de Jonkers- of Helomavaart, de Broeresloot of Vierhuistervaart, de Engelenvaart, de Schipsloot, de Scharsterrijn of Nieuwe Rijn, de Kuinder of Tjonger, de Linde, de Bij- of Tusschenlinde en het Nieuwe Kanaal.
Normaal kan de boezem vrij lozen op het Lauwersmeer door de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum en de Friese sluis te Zoutkamp, alsmede op de Waddenzee door de sluizen te Harlingen; zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost.
Is de vrije lozing – welke sterk afhankelijk is van de weersgesteldheid – onvoldoende, dan wordt de boezem bemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. D.F. Wouda-gemaal en/of het J.L. Hoogland-gemaal te Staveren; zie de bladen Staveren-West en -Oost.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in:
a. direct op de boezem lozende gebieden en
b. gebieden, die er indirect op lozen via belangrijke wateren, welke door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden en met een afwijkende kleur zijn aangegeven.
Op dit blad komen alleen de onder a bedoelde gebieden voor. Hiertoe behoort onder andere een groot aantal polders; deze polders worden op enkele uitzonderingen na alle bemalen. Ze zijn te verdelen in zomer- en winterpolders. De zomerpolders worden alleen in de zomer bemalen en lopen bij hoge boezemstanden onder. De winterpolders zijn zo ingericht, dat zij het hele jaar kunnen worden drooggehouden.
De watervoorziening geschiedt vanuit het IJsselmeer via de inlaatsluizen bij Tacozijl en de Teroelsterkolk, alsmede via de schutsluis, Lemstersluis genaamd; zie het blad Staveren-Oost.
Indien nodig, kan tevens door hevelwerking van het gemaal te Staveren water worden ingelaten; zie het blad Staveren-West.

II Lemster Hop

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 320 ha.
De bemaling geschiedt op een voorboezem, welke via een inlaat- tevens uitwateringssluis op het IJsselmeer loost; zie het blad Staveren-West.

III Afdeling II van de Noordoostpolder

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 36 615 ha en komt voor op de bladen Staveren-Oost, Steenwijk-West, Lelystad(Enkhuizen)-Oost en Zwolle-West.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn onder meer de Urkervaart, de Zwolse Vaart ten westen van de Marknessersluis en de op dit blad voorkomende Lemstervaart en Kuindervaart.
Het gebied wordt op het IJsselmeer bemalen door de gemalen Buma bij Lemmer en Vissering bij Urk; zie de bladen Staveren-Oost en Lelystad(Enkhuizen)-Oost.
Bij sluiting van de Kadoelersluis wordt de bemaling op het Vollenhoverkanaal van de eenheid Afdeling I van de Noordoostpolder gestaakt; via de Marknessersluis wordt de bemaling overgenomen door bovengenoemde gemalen van Afdeling II.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door middel van de inlaatwerken bij Urk en Lemmer. Voorts wordt via Afdeling I water aangevoerd, dat bij Ramspol, bij Vollenhove en Blokzijl, alsmede bij Kuinre wordt ingelaten uit respectievelijk het Zwarte Water, het Vollenhoverkanaal en Frieslands boezem; zie ook het blad Zwolle-West.

IV Afdeling I van de Noordoostpolder

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 11 285 ha en komt voor op de bladen Steenwijk-West en Zwolle-West.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn onder meer de Enservaart, de Zwolse Vaart ten oosten van de Marknessersluis en de Marknesservaart.
De bemaling van het gebied geschiedt door het gemaal Smeenge op het Vollenhoverkanaal, dat meestal in open verbinding staat met het Zwarte Meer (IJsselmeer).
Bij sluiting van de Kadoelersluis wordt de bemaling van Afdeling I via de Marknessersluis overgenomen door de gemalen van de eenheid Afdeling II van de Noordoostpolder.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Zwarte Meer bij Ramspol, vanuit het Vollenhoverkanaal bij Vollenhove en Blokzijl, alsmede vanuit Frieslands boezem bij Kuinre; zie ook het blad Zwolle-West.

V Vollenhove

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Heerenveen-Oost, Assen-West, Steenwijk-West en -Oost, Emmen(Beilen)-West en Zwolle-West en -Oost.
De oppervlakte van de eenheid is ongeveer 48 360 ha, waarvan ongeveer 28 260 ha in Overijssel ligt, 18 300 ha in Drenthe en 1800 ha in Friesland.
De oppervlakte van de boezem is met inbegrip van het onbegaanbare Kraggegebied ongeveer 5000 ha. Het zomerpeil is vastgesteld op NAP − 0,70 m en het winterpeil op NAP − 0,80 m.
De voornaamste tot de boezem behorende wateren zijn onder meer het Ettenlandsch Kanaal, de Belterwijde, de Arembergergracht, de Schutsloterwijde, de Beukersgracht, de Bovenwijde, de Steenwijker-Aa, de Vledder Aa, de Wapserveensche Aa, alsmede de op dit blad voorkomende wateren, te weten de Linde, het Kanaal Steenwijk-Ossenzijl, de Kalenbergergracht, de Hamsgracht, het Giethoornsche Meer, het Steenwijkerdiep en de Beulakerwijde.
De bemaling van de boezem geschiedt door het gemaal A.F. Stroink op het Vollenhoverkanaal, dat gewoonlijk in open verbinding staat met het Zwarte Meer (IJsselmeer).
De watervoorziening geschiedt vanuit Frieslands boezem door de Linthorst Homansluis.
Voorheen kon de boezem bij veel waterbezwaar op het Meppelerdiep via een aflaatwerk te Beukers overtollig water van de eenheid Meppelerdiep ontvangen. Sinds deze eenheid door het nieuwe gemaal Zedemuden te Zwartsluis kan worden bemalen, wordt van bovenbedoelde lozingsmogelijkheid geen gebruik meer gemaakt.
De inlaatsluis te Blokzijl dient voor doorspoeling van de grachten aldaar.

VI Gerioleerd gebied van Vollenhove c.a.

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 80 ha en bestaat uit de woonkernen van Blokzijl, Vollenhove, Sint Jansklooster en Heetveld.
De lozing geschiedt door een zuiveringsinstallatie op het Kadoelermeer.

VII Middelste Uiterdijken

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 90 ha.
De lozing geschiedt door een gemaal op het Vollenhoverkanaal; zie het blad Zwolle-West.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Zeven Grietenijen en stad Sloten

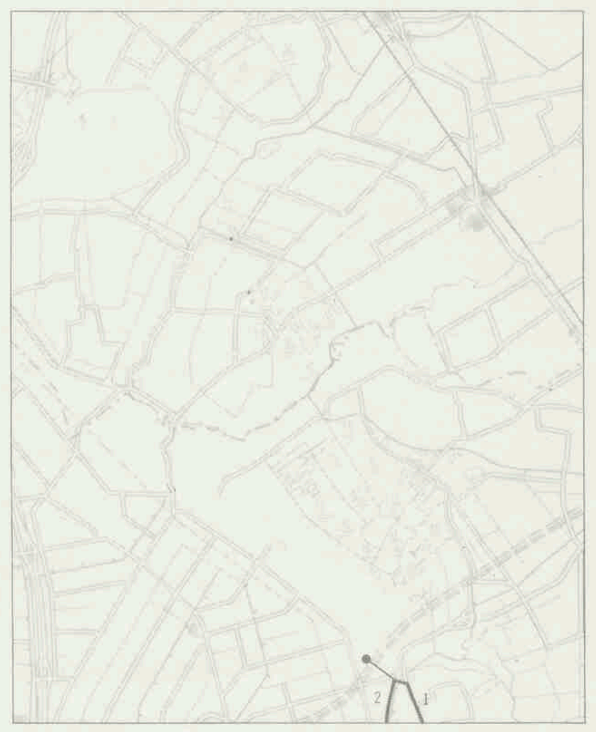
De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de langs het IJsselmeer gelegen waterkeringen en van andere in artikel 3 van het bijzonder reglement omschreven werken.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1928 nr. 138 en is meerdere malen gewijzigd. Tevens geldt voor dit waterschap het Algemeen Reglement voor de zeewerende waterschappen in Friesland, dat is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Friesland 1927 nr. 2 en meerdere malen is gewijzigd.

Zuiveringschap West-Overijssel

Het doel van het zuiveringsschap is de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied, voor zover deze zorg niet bij het rijk berust; zie artikel 2 van het bijzonder reglement.
De zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater (kwaliteitsbeheer), omschreven in artikel 3 van genoemd reglement, omvat:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en in stand houden van werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke aan het zuiveringsschap in beheer en onderhoud zijn of zullen worden overgedragen;
c. het zo nodig geven van adviezen inzake maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied aan andere publiekrechtelijke lichamen, bedrijven en particulieren;
d. het verzamelen van gegevens en kennis met betrekking tot het tegengaan of het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in het algemeen en met betrekking tot de kwaliteit van de oppervlaktewateren in zijn gebied in het bijzonder;
e. het treffen van verdere voorzieningen, van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van het in artikel 2 genoemde doel van het zuiveringsschap.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1974 nr. 30.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering is in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
Voor het onderhoud van de in deze waterkering gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. waterschap Vollenhove
2. Rijkswaterstaat

Sluizen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

A Scheenesluis, schutsluis tussen de Scheene en de Jonkers- of Helomavaart met twee paar puntdeuren;
a is 5,70 m; bovenhoofd: b is NAP − 2,36 m; benedenhoofd: b is NAP − 2,51 m
Onderhoud: waterschap de Stellingwerven

B Keersluis in de Linde; twee openingen, elk voorzien van een paar puntdeuren;
a is 7,00 m; b is NAP − 2,00 m
De sluis staat altijd open en deed voorheen dienst als noodkering bij doorbraak van de IJsselmeerdijk.
Onderhoud: provincie Friesland

C Oude Schoterzijl, schutsluis tussen de Kuinder of Tjonger en de Bij- of Tusschenlinde met twee paar puntdeuren;
a is 5,50 m; bovenhoofd: b is NAP − 2,39 m; benedenhoofd: b is NAP − 2,44 m
De sluis staat meestal open.
Onderhoud: provincie Friesland

D Linthorst Homansluis, schut- tevens inlaatsluis voor het waterschap Vollenhove tussen de afwateringseenheden Frieslands Boezem en Vollenhove met twee paar puntdeuren;
a is 8,00 m; bovenhoofd: b is NAP − 3,40 m; benedenhoofd: b is NAP − 3,60 m
Waterkerende hoogte: NAP + 0,50 m
Onderhoud: provincie Friesland

E Oldetrijne, schutsluis tussen de Linde en de Jonkers- of Helomavaart; driewegsluis, elke sluis voorzien van twee paar puntdeuren;
a is 6,50 m; noordelijke sluis: b is NAP − 2,86 m; westelijke sluis: b is NAP − 3,00 m; oostelijke sluis: b is NAP − 2,20 m
De schutsluis is buiten gebruik gesteld en vervangen door een nieuwe, de nabij gelegen Linthorst Homansluis.
Onderhoud: provincie Friesland

F Schutsluis tussen de boezem van het waterschap Vollenhove en het Vollenhoverkanaal met twee paar puntdeuren;
a is 7,00 m; bovenhoofd: b is NAP − 2,25 m; benedenhoofd: b is NAP − 2,45 m
Onderhoud: provincie Overijssel

In de hoofdwaterkering bij Blokzijl

G Inlaatsluis voor de Noordoostpolder; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een wachtdeur;
a is 0,95 × 2,50 m; b is NAP − 2,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

H Keersluis voor de haven van Blokzijl; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 7,15 m; b is NAP − 2,15 m
Waterkerende hoogte: NAP + 3,35 m
De sluis staat gewoonlijk open, doch wordt bij hoge buitenwaterstanden gesloten.
Aan weerszijden van de sluis een omloopriool, afsluitbaar met een houten schuif;
a is 1,00 × 1,00 m; b is NAP − 1,30 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

J Inlaatsluis voor het waterschap Vollenhove; een buis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP − 0,79 m
Onderhoud: waterschap Vollenhove

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De wateraanvoer vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit wateraanvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede blies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en wateraanvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 1.40 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2.1 70 mano S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 C 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen
- met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal
- waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt
- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Friesland Boezem-Lauwersmeer c.a.

De eenheid, die zich tot in de provincies Groningen, Drenthe en Overijssel uitstrekt, komt voor op de bladen Schiermonnikoog-West en -Oost, Uithuizen-West en -Oost, Harlingen-West en -Oost, Leeuwarden-West en -Oost, Groningen-West en -Oost, Nieuweschans, Stadskanaal-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West en -Oost, Winschoten(Boertange), Staveren-West en -Oost, Steenwijk-West en -Oost, Ter Apel en Zwolle-West en -Oost.
De grootte is ongeveer 314 000 ha. Hierin zijn de oppervlakten begrepen van verschillende erin gelegen geïsoleerde gebieden en boze gronden, welke niet tot de eenheid behoren en waarvan de totale oppervlakte - zodra deze bekend is - op genoemd ha-cijfer in mindering dient te worden gebracht.
De watervoorziening van de eenheid geschiedt naar behoefte vanuit het IJsselmeer via:
a. de inlaatsluis bij de Terschelerkolk te Lemmer;
b. de inlaatsluis te Tacozijl;
c. het J.L. Hooglandgemaal te Staveren door middel van hevelwerking.
Zie voor de genoemde inlaatsluizen het blad Staveren-Oost en voor het gemaal het blad Staveren-West van de Waterstaatskaart. Van de onder b en c genoemde mogelijkheden wordt alleen in zeer droge tijden gebruik gemaakt.
Via de inlaatsluis in het Van Starkenborghkanaal te Gaarkeuken (blad Leeuwarden-Oost) komen de gebieden in de provincies Groningen en Drenthe, welke tot het deel Lauwersmeer c.a. van de eenheid behoren, van water uit Friesland boezem worden voorzien.
Tot de voornaamste in dit deel gelegen wateren behoren onder meer de Linde tussen Kuinre en de Linthorst Homansluis, het Kanaal Steenwijk-Ossenzijl, de Kalenbergergracht, de Heuvengracht, de Vetering, het Steenwijkerdiep, het Noorderdiep, de Valsche Trog, het Giethoornsche Meer, de Thijssengracht, de Cornelisgracht, de Valengracht, de Beulakerwijde, alsmede de op het blad Zwolle-West voorkomende Belterwijde, Arembergergracht en het Zuiderlandsch Kanaal.
De oppervlakten van bovengenoemde delen zijn nog niet bekend, daar de gegevens ervan op de andere kaarten ontbreken.

II Lemster-Hop

De eenheid heeft een oppervlakte van 310 ha.
De watervoorziening heeft plaats te Lemmer vanuit het IJsselmeer.

III Lemmer

De eenheid heeft een oppervlakte van 880 ha.
De watervoorziening heeft plaats te Lemmer vanuit het IJsselmeer.

IV Blokzijler-Buitenlanden

De eenheid heeft een oppervlakte van 1015 ha.
De watervoorziening heeft plaats te Blokzijl vanuit het Vollenhoverkanaal.

V Middelste Uiterdijken

De eenheid heeft een oppervlakte van 90 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het afwateringskanaal van het gemaal A.F. Stroink (Vollenhovermeer).

VI Blokzijler-Uiterdijken

De eenheid heeft een oppervlakte van 110 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het afwateringskanaal van het gemaal A.F. Stroink (Vollenhovermeer) en te Blokzijl vanuit het Vollenhoverkanaal.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

IJSSELMEER

I Friesland Boezem-Lauwersmeer c.a.
II Lemster-Hop
III Lemmer

VOLLENHOVERKANAAL en VOLLENHOVERMEER

IV Blokzijler-Buitenlanden
V Middelste Uiterdijken
VI Blokzijler-Uiterdijken

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 16-W)

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X – Y	wateren of afwateringsgebieden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen eindje	aantal	afvoer peilschaal o.t.v. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
..1		18577 . 54988	Friesland Boezem	stuw boven	Waterschap Boarnferd		R		onr		
..2		18550 . 54969	idem	idem	idem		R		onr		
..3		18445 . 54894	idem	idem	idem		R		onr		
..4		18260 . 54809	idem	uitwateringssluis boven	idem		R		onr		
..5		18335 . 54767	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..6		18572 . 54838	idem	idem	idem		R		onr		
..7		18866 . 54904	idem	idem	idem		R		onr		
..8		18921 . 54836	idem	idem	idem		R		onr		
..9		18961 . 54777	idem	idem	idem		R		onr		
..10		18582 . 54650	idem	gemaal Vierhuis binnen	idem		1960		onr		
..11		18601 . 54550	idem	Marweg	idem		R		onr		
..12		18940 . 54424	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..13		18804 . 54517	idem	idem	idem		R		onr		
..14		18613 . 54472	idem	Westerse dijk	idem		R		onr		
..15		18745 . 54392	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..16		18743 . 54409	idem	idem	idem		R		onr		
..17		18749 . 54402	idem	idem	idem		R		onr		
..18		18754 . 54396	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..19		18462 . 54339	idem	Marweg	idem		R		onr		
..20		18303 . 54335	idem	gemaal binnen	Waterschap de Stellingwerven		R		onr		
..21		18204 . 53830	idem	inlaatsluis binnen	idem		R		onr		
..22		18794 . 53728	idem	idem	idem		R		onr		
..23		18861 . 53966	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..24		18867 . 54208	idem	idem	idem		R		onr		
..25		18770 . 54351	idem	idem	idem		R		onr		
..26		18846 . 54414	idem	idem	idem		R		onr		
..27		19104 . 54529	idem	idem	idem		R		onr		
..28		19239 . 54534	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..29		19244 . 54529	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..30		19246 . 54540	idem	idem	idem		1932		onr		
..31		19249 . 54543	idem	idem	idem		1932		onr		
..32		19250 . 54539	idem	idem	idem		1932		onr		
..33		19486 . 54902	idem	idem	idem		R		onr		
..34		19841 . 54785	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..35		19340 . 54467	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..36		19469 . 54429	idem	idem	idem		R		onr		
..37		19355 . 54353	idem	idem	idem		R		onr		
..38		19346 . 54351	idem	idem	idem		R		onr		
..39		19132 . 54333	idem	idem	idem		R		onr		
..40		18950 . 54138	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..41		18946 . 54134	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..42		19063 . 54125	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..43		19063 . 54117	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..44		19382 . 54300	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..45		19396 . 54281	idem	idem	idem		R		onr		
..46		19337 . 54233	idem	idem	idem		R		onr		
..47		19233 . 54169	idem	idem	idem		R		onr		
..48		19175 . 54047	idem	idem	idem		R		onr		
..49		19333 . 54093	idem	idem	idem		R		onr		
..50		19455 . 54105	idem	idem	idem		R		onr		
..51		19312 . 54193	idem	opmaalgemaal binnen	idem		R		onr		
..52		19857 . 54189	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..53		19882 . 54142	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..54		19914 . 54108	idem	idem	idem		R		onr		
..55		19855 . 54078	idem	idem	idem		R		onr		
..56		19874 . 54000	idem	idem	idem		R		onr		
..57		19840 . 53938	idem	idem	idem		R		onr		
..58		19578 . 53802	idem	idem	idem		R		onr		
..59		19573 . 54052	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..60		19564 . 54048	idem	idem	idem		R		onr		
..61		19476 . 54027	idem	idem	idem		R		onr		
..62		19471 . 54026	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..63		19312 . 53973	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..64		19416 . 53919	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..65		19420 . 53918	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..66		19423 . 53765	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..67		19428 . 53766	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..68		19771 . 54960	idem	stuw boven	Waterschap Tjonger-Compagnonsvaarten		R		onr		
..69		19959 . 54962	idem	idem	idem		R		onr		
..70		19818 . 54874	idem	idem	idem		R		onr		
..71		19981 . 54894	idem	idem	idem		R		onr		
..72		18390 . 53672	idem	gemaal binnen	Waterschap de Zeven Grietenijen en stad Sloten		R		onr		
..73		18445 . 53631	idem	gemaal buiten	Waterschap Vollenhove		R		1xd		
..74		18443 . 53623	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..75		18451 . 53603	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..76		18374 . 53583	idem	idem	idem		R		onr		
..77		18539 . 53521	idem	idem	idem		R		onr		
..78		18573 . 54621	Broersvaart of Vierhuis-tervaart	brug Vierhuis	Provinciale Waterstaat Friesland	1826			1xd		
..79		19077 . 54961	Engelenvaart	Nieuweschoot	idem	1930			1xd		
..80		19625 . 54983	Tjongerkanaal	Tjonger Nijdam	idem	1890			1xd		van 1924-1969 geen gegevens aanwezig
..81		18409 . 53683	Kuinder of Tjonger	sluis Schoterzijl	idem	1826			1xd		
..82		19174 . 53884	Linde	sluis Linthorst Homan beneden	idem	1973			1xd		
..83		19182 . 53885	idem	sluis Linthorst Homan boven	idem	1973			1xd		
..84		19200 . 53887	idem	sluis Oldetrijne beneden	idem	1951			1xd	1973	
..85		19202 . 53887	idem	idem	idem	1951			1xd	1973	
..86		19197 . 53898	Helomavaart	sluis Oldetrijne boven	idem	1951			1xd	1973	
..87		19772 . 54146	Linde	Bleskevrug	Waterschap Tjonger-Compagnonsvaarten		R		onr		
..88		18561 . 53438	Vollenovve	gemaal buiten	Waterschap Vollenhove		R		onr		
..89		18565 . 53437	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..90		18763 . 53508	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..91		18767 . 53502	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..92		18984 . 53479	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..93		18989 . 53478	idem	idem binnen	idem		R		onr		
..94		19101 . 53579	idem	Oosenzijl	idem		1918		1xd		
..95		19128 . 53609	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..96		19134 . 53610	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..97		19148 . 53727	idem	idem	idem		R		onr		
..98		19149 . 53724	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..99		19221 . 53618	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..100		19220 . 53620	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..101		19303 . 53525	idem	idem	idem		R		onr		
..102		19375 . 53470	idem	idem	idem		R		onr		
..103		19786 . 53374	idem	gemaal buiten	idem		1961		1xd		
..104		18901 . 53368	idem	idem	idem		R		onr		
..105		18896 . 53364	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..106		19001 . 53218	idem	idem	idem		R		onr		
..107		19009 . 53222	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..108		19189 . 53073	idem	idem	idem		R		onr		
..109		19184 . 53070	idem	gemaal binnen	idem		R		onr		
..110		19252 . 53003	idem	inlaatsluis binnen	idem		R		onr		
..111		19563 . 53136	idem	Wetering	idem		R		1xd		
..112		19578 . 53138	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..113		19568 . 53123	idem	gemaal buiten	idem		R		onr		
..114		19554 . 53127	idem	grondsluisen	idem		R		onr		
..115		19391 . 52897	idem	Baarlingerpolder	idem		R		onr		
..116		19321 . 52823	idem	idem	idem		R		onr		
..117		19454 . 52811	idem	Noorderpolder	idem		RR		onr		
..118		19663 . 52835	idem	gemaal buiten	idem		R		1xd		
..119		19376 . 52630	idem	inlaatsluis binnen	idem		R		onr		
..120		19349 . 52504	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..121		19224 . 52718	Afdeling I van de Noordoostpolder	idem	idem		R		onr		
..122		19203 . 52714	idem	grondsluisen	idem		R		onr		
..123		19245 . 52570	idem	idem	idem		R		onr		
..124		19245 . 52570	idem	stuw boven	idem		R		onr		
..125		19240 . 52655	idem	inlaatsluis binnen	Noordoostpolder		R		onr		
..126		19250 . 52643	idem	inlaatstuw boven	idem		R		onr		
..127		19295 . 52670	idem	inlaatsluis binnen	idem		R		onr		
..128		19245 . 52640	idem	idem	idem		R		onr		
..129		19350 . 52630	idem	inlaatsluis buiten	idem		R		onr		
..130		19345 . 52680	idem	inlaatstuw boven	idem		R		onr		
..131		18300 . 53060	Afdeling II van de Noordoostpolder	stuw boven	idem		R		onr		
..132		18070 . 53015	idem	Friese weg	idem		R		onr		
..133		19380 . 52665	Noorderdiep	schutsluis binnen	Provinciale Waterstaat Overijssel	1961			1xd		
..134		19360 . 52650	Vollenhoverkanaal	keersluis	Rijkswaterstaat	1854			onr		
..135		19355 . 52655	Kerk	Blokzijl	idem		R		onr		
REGENMETERS											
..1	075	19965 . 54613	Friesland Boezem	Oldeholtpade	KNMI	1928			1xd		
..2	356	18565 . 53318	Afdeling II van de Noordoostpolder	Kuinre	KNMI	1953			1xd		
..3	353	19367 . 52654	Gerioleerd gebied van Vollenhove	Blokzijl	KNMI	1953			1xd		

VII B.a. 795
Bij: (ed 4, bl. 16-W)

Universiteitsbibliotheek Utrecht

documentatie

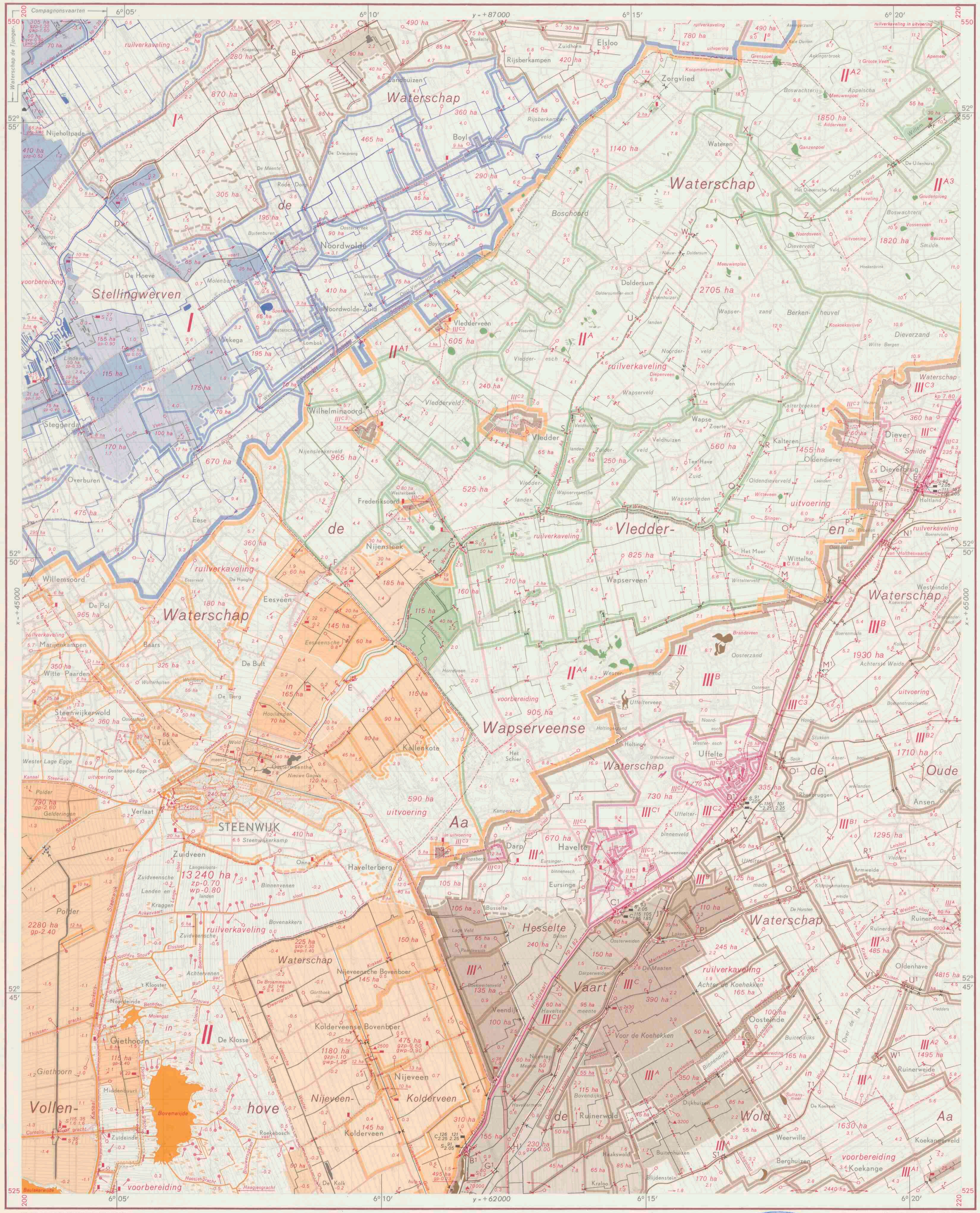
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

STEENWIJK-WEST

UITGAVE 1976



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1976
UITGAVE 1978

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(stoomgemaal t/m gemaal met meerdere pompen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil

(polderpeil t/m kanaalpeil:) in meters t.o.v. NAP

- 1.3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

HEERENVEEN-WEST 11	HEERENVEEN-OOST 11	ASSEN-WEST 12
STEENWIJK-WEST 16	STEENWIJK-OOST 16	EMMEN-WEST 17
ZWOLLE-WEST 21	ZWOLLE-OOST 21	COEVORDEN-WEST 22

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 16-0)

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Frieslands Boezem

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Harlingen-West en -Oost, Leeuwarden-West en -Oost, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West, Staveren-West en -Oost en Steenwijk-West en -Oost. De oppervlakte is ongeveer 305 000 ha; hiervan is ongeveer 14 000 ha boezemwater, exclusief de wateren met een waterspiegelbreedte van 1,50 m en minder.
De belangrijkste wateren in de afwateringseenheid zijn te verdelen in:
a. de wateren, die te zamen de boezem vormen, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd;
b. de overige wateren, die door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden.
De stand op de onder a genoemde wateren wordt aangegeven ten opzichte van het Fries Zomerpeil (FZP), overeenkomende met NAP − 0,66 m. Getracht wordt op deze wateren een gemiddelde boezemstand van FZP + 0,15 m te handhaven.
De boezem is onderhevig aan op- en afwaaiing. Bij opwaaiing door harde zuidwestenwind worden de schutsluizen bij Terhorne en Joure, alsmede de drie keersluizen in de Nieuwe Slachtedijk, gesloten (zie het blad Heerenveen-West). Het onderlopen van gronden in het midden van Friesland wordt daardoor voorkomen.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren de Kuinder of Tjonger beneden de schutsluis te Nijehorne en de Linde beneden de stuw A te Nijeholtpade.
Tot de onder b bedoelde wateren behoren de Linde boven de stuw A te Nijeholtpade en de Noordwoldervaart boven de stuw D te Nijeholtpade.
Normaal kan de boezem vrij lozen op het Lauwersmeer door de Dokkumernieuwezijlen te Engwierum en de Friese sluis te Zoutkamp, alsmede op de Waddenzee door de sluizen te Harlingen; zie de bladen Harlingen-West en Leeuwarden-Oost.
Is de vrije lozing − welke sterk afhankelijk is van de weersgesteldheid − onvoldoende, dan wordt de boezem bemalen door het ten westen van Lemmer gelegen Ir. D. F. Wouda-gemaal en/of het J. L. Hoogland-gemaal te Staveren; zie de bladen Staveren-West en -Oost.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in:
a. direct op de boezem lozende gebieden en
b. gebieden, die er indirect op lozen via belangrijke wateren, welke door sluizen of stuwen van de boezem zijn gescheiden en met een afwijkende kleur zijn aangegeven.
Tot de onder a bedoelde gebieden behoort onder andere een groot aantal polders; deze polders worden op enkele uitzonderingen na alle bemalen. Zij zijn te verdelen in zomer- en winterpolders. De zomerpolders worden alleen in de zomer bemalen en lopen bij hoge boezemwaterstanden onder. De winterpolders zijn zodanig ingericht, dat zij het gehele jaar kunnen worden drooggehouden.
De watervoorziening geschiedt vanuit het IJsselmeer via de inlaatsluizen bij Tacozijl en de Teroelsterkolk, alsmede via de Lemstersluis (schutsluis); zie het blad Staveren-Oost. Indien nodig, kan tevens door hevelwerking van het gemaal te Staveren water worden ingelaten; zie het blad Staveren-West.

I^A Bovenpand van de Linde

Dit deel van de afwateringseenheid, dat een oppervlakte heeft van 4400 ha, bestaat uit 870 ha boezem en boezemland, 6 ha bemalen gebied en 3525 ha hoge gronden. Het gebied loost via de stuw A bij Nijeholtpade op het benedenpand van de Linde, dat gemeen ligt met de boezem; zie ook het blad Heerenveen-Oost.

I^B Tjonger boven sluis nr. 1 ten zuidoosten van Nieuwehorne, eerste en tweede pand

De Kuinder of Tjonger boven sluis nr. 1 vormt met de Boven-Tjonger de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat een grootte heeft van 12 115 ha; zie het blad Heerenveen-Oost. De Kuinder of Tjonger wordt door drie schutsluizen in drie panden verdeeld, achtereenvolgens aangeduid als benedenpand, eerste pand en tweede pand. Het benedenpand ligt gemeen met de boezem; het tweede of bovenpand is door een schutsluis gescheiden van het vijfde pand van de Compagnons- of Appelschaastervaart.
Het gebied, dat via genoemde hoofdafvoerleiding en sluis nr. 1 op het benedenpand afwatert, is als volgt ingedeeld:

Eerste pand van schutsluis nr. 2 ten zuidoosten van Jubbega tot schutsluis nr. 1 ten zuidoosten van Nieuwehorne
De oppervlakte van de erop afwaterende gronden is 2885 ha;

Tweede pand van schutsluis nr. 3 te Oosterwolde tot schutsluis nr. 2 ten zuidoosten van Jubbega
Op dit blad komt een onderdeel van 490 ha slechts gedeeltelijk voor. Het behoort tot het gebied, dat via het Kleindiep naar het tweede pand afwatert; zie het blad Heerenveen-Oost.

De watervoorziening heeft plaats vanuit de boezem en geschiedt door opmaling via bij de schutsluizen geplaatste vijzelgemalen.

II Vollenhoven

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Heerenveen-Oost, Assen-West, Steenwijk-West en -Oost, Emmen(Beilen)-West en Zwolle-West en -Oost.
De oppervlakte van de eenheid is ongeveer 47 810 ha. Hiervan bestaat circa 13 240 ha uit boezem en boezemland met inbegrip van een groot aantal onderbemalinkjes, waarvan alleen de windmolens op de kaart zijn aangegeven. Buiten het gebied, dat via de Wapserveensche Aa afwatert en in een afwijkende kleur op de kaart voorkomt, loost op de boezem een groot aantal andere delen van de eenheid, bestaande uit 12 940 ha bemalen polders (waarop 120 ha hoge gronden loost), 605 ha vrij lozende polders (waarop 650 ha hoge gronden afwatert), 390 ha gerioleerde gebieden van Steenwijk c.a. en 3625 ha rechtstreeks lozende hoge gronden. Het zomerpeil van de boezem is vastgesteld op NAP − 0,70 m, het winterpeil op NAP − 0,80 m.
De belangrijkste boezemwateren zijn onder meer het Ettenlandsch Kanaal, de Belterwijde, de Arembergergracht, de Schutsloterwijde, het Giethoornsche Meer, het Duiningermeer, de Linde, de Kalenbergergracht, de Hamsgracht, alsmede de op dit blad voorkomende boezemwateren, te weten het Kanaal Steenwijk-Ossenzijl, het Steenwijkerdiep, het Dolderkanaal, de Steenwijker-Aa, het Kanaal Beukers-Steenwijk, de Thijssengracht, de Cornelisgracht, de Beulakerwijde en de Bovenwijde.
Andere belangrijke wateren zijn de Wapserveensche Aa (door een stuw van de boezem gescheiden) en de Vledder Aa.
De bemaling van de boezem geschiedt door het gemaal A.F. Stroink op het Vollenhoverkanaal, dat gewoonlijk in open verbinding staat met het Zwarte Meer (IJsselmeer); zie het blad Zwolle-West.
De watervoorziening geschiedt door water in te laten uit Frieslands Boezem via de Linthorst-Homansluis op de Linde (blad Steenwijk-West) en uit de Drentsche Hoofdvaart via de Zekte naar de Wapserveensche Aa en via de Tilgrup naar de Vledder Aa.

II^A Wapserveensche Aa

De oppervlakte van dit deel van de eenheid is 16 240 ha. Het gebied bestaat uit 525 ha boezem en boezemland, 195 ha vrij lozende polders, 80 ha bemalen polders, 6 ha gerioleerd gebied en 15 435 ha hoge gronden.
De belangrijkste wateren in het gebied zijn de Wapserveensche Aa, de Vledder Aa, de Zekte, de Nijensleeker-Schipsloot, de Verlengde Nijensleeker-Schipsloot, de Kolonievaart en de Tilgrup.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Drentsche Hoofdvaart via de Zekte en de Tilgrup. Zie verder de bladen Heerenveen-Oost, Assen-West en Emmen (Beilen)-West.
Van de tot dit deel van de eenheid behorende onderdelen worden de volgende afzonderlijk vermeld:

II^{A1} Nijensleeker-Schipsloot

De oppervlakte van het gebied is 2715 ha, bestaande uit 2710 ha hoge gronden en 3 ha gerioleerde gebieden.
De lozing geschiedt via stuw F op de Wapserveensche Aa.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Drentsche Hoofdvaart via de Tilgrup en de bovenloop van de Vledder Aa.

II^{A2} Vledder Aa boven de stuw te Wateren

Dit onderdeel van de afwateringseenheid komt voor op de bladen Heerenveen-Oost, Assen-West en Steenwijk-Oost.
Het gebied heeft een oppervlakte van 1935 ha en bestaat uit 1850 ha hoge gronden en 85 ha bemalen gebied, waarin 55 ha hoge gronden is begrepen.
De lozing vindt plaats door middel van de stuw X bij Wateren.
Het zuidelijke deel van het gebied kan vanuit de Tilgrup van water worden voorzien door de inlaatsluis bij de Houtvester Jansenlaan.

II^{A3} Tilgrup boven de stuw ten zuiden van Wateren

Dit onderdeel van de afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Heerenveen-Oost, Assen-West, Steenwijk-Oost en Emmen(Beilen)-West, heeft een oppervlakte van 3230 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.
De lozing vindt plaats op de Vledder Aa via de stuw Y ten zuiden van Wateren.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Drentsche Hoofdvaart; zie het blad Assen-West.

II^{A4} Havelter-Schipsloot

De oppervlakte van dit gebied is 2255 ha. Het bestaat uit 2100 ha hoge gronden, 155 ha polderland en 2 ha gerioleerd gebied van Wapserveen.
De lozing geschiedt via de Havelter-Schipsloot op de Wapserveensche Aa.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Drentsche Hoofdvaart via de Zekte.

III Meppelerdiep

De hierna volgende beschrijving van de eenheid heeft betrekking op de nieuwe situatie, welke reeds op het in 1975 herziene blad Zwolle-Oost is aangegeven en zal zijn ontstaan, zodra de omlegging van het benedenpand van de Hoogeveensche Vaart en de daarmee verband houdende andere werken zijn voltooid.
De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Assen-West, Steenwijk-Oost, Emmen(Beilen)-West en -Oost, Zwolle-Oost en Coevorden-West, heeft een oppervlakte van 92 275 ha.
De voornaamste afvoerleiding is het Meppelerdiep, dat met de ermee gemeenliggende kanaalpanden en leidingvakken van onder meer de Drentsche Hoofdvaart, de Wold Aa, de Oude Vaart, de Reest en de Hoogeveensche Vaart, de boezem van de eenheid vormt. Deze heeft, met inbegrip van het boezemland, een oppervlakte van 495 ha.
Andere belangrijke leidingen zijn onder meer het Noord-Willemskanaal (eerste pand), het Oranjekanaal, de Beilervaart, het Linthorst-Homankanaal en de Verlengde Hoogeveensche Vaart (gedeeltelijk).
Behalve de hieronder afzonderlijk vermelde gebieden III^A tot en met III^C, alsmede de gebieden, afwaterend via de Reest, de Reestvervangende leiding en de Hoogeveensche Vaart boven de Ossesluis (blad Zwolle-Oost), loost op de boezem een groot aantal andere delen van de eenheid, bestaande uit 4690 ha polderland, 450 ha gerioleerde gebieden van Meppel en De Wijk en 2000 ha hoge gronden.
In de regel variëert het peil op het Meppelerdiep in de zomer van NAP − 0,37 m tot NAP − 0,20 m en in de winter van NAP − 0,90 m tot NAP + 0,65 m.
De lozing heeft plaats op het Zwarte Water via de uitwateringssluizen te Zwartsluis en bij veel waterbezwaar door middel van het gemaal Zedemuden aldaar.
De sluizen worden gesloten bij standen van NAP − 0,50 m en lager en van NAP + 0,50 m en hoger. Het gemaal Zedemuden wordt in werking gesteld, indien bij oplopende waterstand een peil van NAP + 0,50 m of hoger wordt gemeten bij de Kaapbrug te Meppel.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Meppelerdiep, dat daarbij doorgaans in open verbinding staat met het Zwarte Water. Vanuit het Meppelerdiep worden via de Drentsche Hoofdvaart en gemalen bij de schutsluizen verschillende andere wateren en gronden van water voorzien.
Het Meppelerdiep is in beheer en onderhoud bij het rijk, evenals de Drentsche Hoofdvaart en het Noord-Willemskanaal.

III^A Wold Aa boven de benedenste stuw

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 13 670 ha en bestaat uit 570 ha polders, 135 ha gerioleerde gebieden en 12 965 ha hoge gronden.
De hoofdafvoerleiding is de Wold Aa, in de bovenloop Ruiner-Aa genaamd, welke bij Kraloo ontstaat uit de samenvloeiing van verschillende stroompjes; zie het blad Emmen(Beilen)-West.
De volgende tot dit gebied behorende onderdelen komen op dit blad voor:

III^{A1} Koekanger-Aa

De oppervlakte van dit deel is 2535 ha. Met uitzondering van twee lagere delen − respectievelijk 60 ha en 25 ha groot − en het 8 ha grote gerioleerde gebied van Koekange bestaat het verder geheel uit hoge gronden.

III^{A2} Riete boven de stuw W^1

De oppervlakte van dit onderdeel is 1495 ha. Het bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Emmen(Beilen)-West.

III^{A3} De Kraak

Dit onderdeel heeft een oppervlakte van 485 ha en bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Emmen(Beilen)-West.

III^B Oude Vaart boven de stuw G^1

Dit deel van de eenheid komt voor op de bladen Steenwijk-Oost en Emmen (Beilen)-West en -Oost.
Het gebied heeft een oppervlakte van 19 555 ha; hiervan bestaat 535 ha uit polderland en 19 020 ha uit hoge gronden.
De lozing geschiedt via de stuw G^1 op het eerste pand van de Drentsche Hoofdvaart.
Vanuit de Beilervaart en het Oranjekanaal kan het gebied gedeeltelijk van water worden voorzien. Via het van Holthesvaartje kan de Oude Vaart, indien nodig, water betrekken vanuit het vierde pand van de Drentsche Hoofdvaart.
De volgende tot dit deel van de eenheid behorende onderdelen komen op dit blad voor:

III^{B1} Leisloot boven de stuw P^1

De oppervlakte van dit onderdeel is 1295 ha. Het gebied bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Emmen(Beilen)-West.

III^{B2} Zijtak van de Oude Vaart boven de stuw O^1

Het gebied heeft een oppervlakte van 1710 ha en bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Emmen(Beilen)-West.

III^C Drentsche Hoofdvaart boven de Paradijssluis B^1 c.a.

Dit deel van de eenheid, dat voorkomt op de bladen Assen-West, Steenwijk-Oost en Emmen(Beilen)-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 19 560 ha. Hiervan bestaat onder meer 2415 ha uit polders, 15 780 ha uit hoge gronden en 845 ha uit gerioleerde gebieden.
De voornaamste afvoerleiding is de Drentsche Hoofdvaart, welke door zes schutsluizen in zeven panden is verdeeld. Hiervan staat het beneden de Paradijssluis gelegen zevende (benedenste) pand in open verbinding met het Meppelerdiep (boezem).
Andere belangrijke wateren zijn het eerste (bovenste) pand van het Noord-Willemskanaal, de Norgervaart, de Witte Wijk en de Beilervaart, welke alle gemeen liggen met het eerste (bovenste) pand of verdeelpand van de Drentsche Hoofdvaart. Voorts dienen nog te worden vermeld de op het verdeelpand lozende Molenwijk en het Oranjekanaal, waarvan de benedenpanden in open verbinding staan met het verdeelpand.
Overtollig water wordt via de Paradijssluis en het zevende pand afgevoerd naar het Meppelerdiep.
De panden kunnen van water worden voorzien vanuit het Meppelerdiep door middel van de gemalen bij de schutsluizen.
De volgende tot dit deel van de eenheid behorende onderdelen komen op dit blad voor:

III^{C1} Drentsche Hoofdvaart van de Haveltersluis C^1 tot de Paradijssluis B^1, zesde pand

De oppervlakte van het pand met de erop lozende gronden is 750 ha. Hiervan bestaat 19 ha uit de kanaalboezem en 730 ha uit hoge gronden. Het kanaalpeil wordt op NAP + 1,82 m gehandhaafd door opmaling vanuit het zevende pand (boezem).

III^{C2} Drentsche Hoofdvaart van de Uffeltersluis D^1 tot de Haveltersluis C^1, vijfde pand

De oppervlakte van het pand met de erop lozende gronden is 80 ha. Hiervan bestaat 10 ha uit de kanaalboezem en 70 ha uit hoge gronden. Het kanaalpeil wordt op NAP + 3,68 m gehandhaafd door opmaling vanuit het zesde pand.

III^{C3} Drentsche Hoofdvaart van de Dieversluis E^1 tot de Uffeltersluis D^1, vierde pand

Het pand en de erop lozende gronden hebben te zamen een oppervlakte van 925 ha. Hiervan bestaat 24 ha uit de kanaalboezem, 595 ha uit hoge gronden en 305 ha uit verschillende gerioleerde gebieden, waarvan die van Diever c.a. op dit blad voorkomen. Het kanaalpeil is NAP + 5,74 m.
De watervoorziening vindt plaats door opmaling vanuit het derde pand en indien nodig vanuit de Oude Vaart via het van Holthesvaartje. Op dezelfde wijze kan de Oude Vaart water ontvangen uit het vierde pand; zie ook het blad Emmen(Beilen)-West.

III^{C4} Drentsche Hoofdvaart van de Haarsluis tot de Dieversluis E^1, derde pand

Het pand en de erop lozende gronden hebben te zamen een oppervlakte van 585 ha, waarvan 10 ha bestaat uit de kanaalboezem en 575 ha uit hoge gronden. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 7.80 m.
De watervoorziening vindt plaats door opmaling vanuit het vierde pand; zie ook het blad Emmen(Beilen)-West.

Instanties, belast met het kwaliteitsbeheer der oppervlaktewateren

Zuiveringschap West-Overijssel

Het doel van het zuiveringschap, vastgelegd in artikel 2 van het bijzonder reglement, is te zorgen voor een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied, voor zover deze taak niet bij het rijk berust. Deze zorg omvat onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke aan het zuiveringschap in beheer en onderhoud zijn of zullen worden overgedragen;
c. het treffen van verdere voorzieningen, van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van het in artikel 2 genoemde doel van het zuiveringsschap.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1975 nr. 30.

Zuiveringsschap Drenthe

Het doel van het zuiveringsschap, dat de gehele provincie Drenthe omvat, is het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied en te voorzien in een doeltreffend beheer van door andere publiekrechtelijke lichamen onderhouden zuiveringswerken.
De zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater, omschreven in artikel 5 van het reglement, omvat:
a. het zoveel mogelijk en voor zover nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van het oppervlaktewater in zijn gebied;
b. het aanleggen en oprichten van de werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen noodzakelijk zijn en het exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van deze werken, alsmede van soortgelijke werken, welke door het zuiveringsschap zijn overgenomen;
c. het zo nodig geven van adviezen inzake maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied aan andere publiekrechtelijke lichamen, bedrijven en particulieren;
d. het verzamelen van gegevens en kennis met betrekking tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van oppervlaktewateren in het algemeen en met betrekking tot de kwaliteit van het in artikel 4 bedoelde oppervlaktewater in het bijzonder;
e. de uitoefening van de overige bevoegdheden, welke bij dit reglement, de Verordening verontreiniging oppervlaktewateren Drenthe en bij andere wettelijke bepalingen aan het zuiveringsschap zijn toegekend.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Drenthe 1971 nr. 81.

Provincie Friesland

De provincie heeft tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van de oppervlaktewateren in de provincie Friesland, voor zover de zorg voor de kwaliteit daarvan niet bij het rijk berust.
Deze taak is omschreven in artikel 1 van het besluit der provinciale staten d.d. 22 juni 1971 nr. 7A tot vaststelling van een verordening tot regeling van de organisatie van het zuiveringsbeheer en omvat onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van het oppervlaktewater in de provincie;
b. het aanleggen en stichten, alsmede het in beheer en onderhoud overnemen van de zuiveringstechnische werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn en het exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van deze werken;
c. het zo nodig geven van adviezen inzake maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van de oppervlaktewateren in de provincie aan bedrijven en particulieren;
d. het verzamelen van gegevens en kennis met betrekking tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van oppervlaktewateren in het algemeen en met betrekking tot het oppervlaktewater in de provincie Friesland in het bijzonder.
Bovengenoemd besluit der provinciale staten is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1972 nr. 10.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In de Linde
A Stuw, regelbaar met een klep;
a is 4,50 m; b is NAP − 0,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 0,70 m
Onderhoud: waterschap de Stellingwerven

B Stuw, regelbaar met een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP − 0,10 m
Maximumstuwpeil: NAP + 1,45 m
Onderhoud: waterschap de Stellingwerven

C Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,20 m; b is NAP + 0,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 1,63 m
Onderhoud: waterschap de Stellingwerven

In de Noordwoldervaart
D Stuw, regelbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP − 0,80 m
Maximumstuwpeil: NAP + 0,70 m
Onderhoud: waterschap de Stellingwerven

In de Steenwijker-Aa
E Segmentstuw;
a is 8,00 m; b is NAP − 0,60 m
Maximumstuwpeil: NAP + 1,20 m
Onderhoud: waterschap Vollenhove

In de Nijensleeker-Schipsloot
F Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP − 0,30 m
Maximumstuwpeil: NAP + 1,20 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

In de Wapserveensche Aa
G Segmentstuw;
a is 8,00 m; b is NAP + 0,50 m
Maximumstuwpeil: NAP + 1,90 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

Z.O.Z.

ARCHIEF

H Segmentstuw;
a is 8,00 m; b is NAP + 1,30 m
Maximumstuwpeil: NAP + 2,60 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

J Stuw, regelbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 2,60 m
Maximumstuwpeil: NAP + 3,50 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

K Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,25 m; b is NAP + 3,50 m
Maximumstuwpeil: NAP + 4,40 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

In de Zekte

L Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 3,90 m
Maximumstuwpeil: NAP + 4,80 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

M Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,00 m; b is NAP + 4,35 m
Maximumstuwpeil: NAP + 5,20 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

In de Slingergrup

N Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 3,90 m
Maximumstuwpeil: NAP + 4,90 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

O Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,50 m, b is NAP + 4,60 m
Maximumstuwpeil: NAP + 5,60 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

P Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 5,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 6,40 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

In de Kwasloot

Q Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 3,90 m
Maximumstuwpeil: NAP + 4,90 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

R Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 4,65 m
Maximumstuwpeil: NAP + 5,70 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

In de Vledder Aa

S Segmentstuw;
a is 6,00 m; b is NAP + 2,10 m
Maximumstuwpeil: NAP + 3,30 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

T Segmentstuw;
a is 5,50 m; b is NAP + 2,95 m
Maximumstuwpeil: NAP + 4,20 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

U Segmentstuw;
a is 5,50 m; b is NAP + 3,75 m
Maximumstuwpeil: NAP + 5,00 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

V Segmentstuw;
a is 5,50 m; b is NAP + 4,55 m
Maximumstuwpeil: NAP + 5,80 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

W Segmentstuw;
a is 5,50 m; b is NAP + 5,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 6,70 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

X Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 6,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 7,60 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

In de Tilgrup

Y Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 6,24 m
Maximumstuwpeil: NAP + 7,40 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

Z Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 6,69 m
Maximumstuwpeil: NAP + 8,10 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

A[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 7,70 m
Maximumstuwpeil: NAP + 9,00 m
Onderhoud: waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa

In de Drentsche Hoofdvaart

B[1] Paradijssluis, schutsluis tussen het zevende (benedenste) en het zesde pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP − 0,18 m; benedenhoofd: b is NAP − 2,69 m
Ten westen van de sluis bevinden zich ter plaatse van de opmaalinstallaties twee stroomduikers, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP − 0,39 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

C[1] Haveltersluis, schutsluis tussen het zesde en het vijfde pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP − 0,28 m; benedenhoofd: b is NAP − 0,18 m
Ten oosten van de sluis bevinden zich ter plaatse van de opmaalinstallaties twee stroomduikers, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP + 1,41 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

D[1] Uffeltersluis, schutsluis tussen het vijfde en het vierde pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 2,34 m; benedenhoofd: b is NAP + 1,68 m
Ten oosten van de sluis bevinden zich ter plaatse van de opmaalinstallaties twee stroomduikers, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP + 3,59 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

E[1] Dieversluis, schutsluis tussen het vierde en het derde pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 5,80 m; benedenhoofd: b is NAP + 5,74 m
Ten oosten van de sluis bevindt zich ter plaatse van de opmaalinstallaties een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP + 5,62 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

In het van Holthesvaartje

F[1] Keersluis tussen het vierde pand van de Drentsche Hoofdvaart en de Oude Vaart; een heldeur;
a is 4,00 m; b is NAP + 5,03 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

In de Oude Vaart

G[1] Vaste stuw;
a is 14,00 m; b is NAP + 0,40 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

H[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 11,00 m; b is NAP + 0,15 m
Maximumstuwpeil: NAP + 1,60 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

J[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 11,00 m; b is NAP + 0,65 m
Maximumstuwpeil: NAP + 2,20 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

K[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 11,00 m; b is NAP + 2,15 m
Maximumstuwpeil: NAP + 3,70 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

L[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 10,00 m; b is NAP + 2,60 m
Maximumstuwpeil: NAP + 4,15 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

M[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 9,00 m; b is NAP + 3,80 m
Maximumstuwpeil: NAP + 5,10 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

N[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 8,00 m; b is NAP + 5,05 m
Maximumstuwpeil: NAP + 6,40 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

In zijtak Oude Vaart

O[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 2,30 m
Maximumstuwpeil: NAP + 3,90 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

In de Leisloot

P[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 1,45 m
Maximumstuwpeil: NAP + 2,20 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

Q[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 1,75 m
Maximumstuwpeil: NAP + 2,70 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

R[1] Stuw, regelbaar met een schuif;
a is 1,80 m; b is NAP + 2,80 m
Maximumstuwpeil: NAP + 3,95 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

In de Wold Aa

S[1] Stuw, regelbaar met een schuif;
a is 7,60 m; b is NAP − 0,10 m
Maximumstuwpeil: NAP + 2,00 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

T[1] Stuw, regelbaar met een schuif;
a is 7,60 m; b is NAP + 0,50 m
Maximumstuwpeil: NAP + 2,25 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

In de Ruiner-Aa

U[1] Stuw, regelbaar met een schuif;
a is 7,75 m; b is NAP + 1,25 m
Maximumstuwpeil: NAP + 4,25 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

In de Kraak

V[1] Stuw, regelbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 1,54 m
Maximumstuwpeil: NAP + 2,25 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

In de Riete

W Schotbalstuw;
a is 3,00 m; b is NAP + 2,08 m
Maximumstuwpeil: NAP + 2,78 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruil-verkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) is te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2 4 70 motor 5 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 16 24 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt)

- hm 24,5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de wateraflaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukers; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b c — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Frieslands Boezem-Lauwersmeer c.s.

De eenheid, die zich tot in de provincies Groningen, Drenthe en Overijssel uitstrekt, komt voor op de bladen Schiermonnikoog-West en -Oost, Dokkum-West en -Oost, Harlingen-West en -Oost, Leeuwarden-West en -Oost, Groningen-West en -Oost, Nieuweschans, Sneek-West en -Oost, Heerenveen-West en -Oost, Assen-West en -Oost, Winschoten(Noertange), Stavoren-West en -Oost, Steenwijk-West en -Oost, Ter Apel(Rouwinkel) en Zwolle-West en -Oost.
De grootte is ongeveer 514 000 ha. Hierin zijn de oppervlakten begrepen van verschillende erin gelegen gerioleerde gebieden en hoge gronden, welke niet tot de eenheid behoren en waarvan de totale oppervlakte - zodra deze bekend is - op genoemde ha-cijfer in mindering dient te worden gebracht.
De watervoorziening van de eenheid geschiedt door naar behoefte water vanuit het IJsselmeer op Friesland boezem in te laten via:
a. de inlaatsluis bij de Terschelerkolk te Lemmer (blad Stavoren-Oost);
b. de inlaatsluis te Tacozijl (blad Stavoren-Oost);
c. het J.L. Hooglandgemaal te Stavoren door middel van hevelwerking (blad Stavoren-West).
Van de onder b en c genoemde mogelijkheden wordt alleen in zeer droge tijden gebruik gemaakt.
Vanuit Frieslands boezem, welke een oppervlakte heeft van ongeveer 14 000 ha, worden de verschillende delen der eenheid van water voorzien. Getracht wordt op de boezem een gemiddelde waterstand van FZP(Fries Zomerpeil)+0,15 m te handhaven, overeenkomende met NAP-0,51 m.
Het op dit blad voorkomende deel Vollenhove kan via de Linthorst-Homansluis (blad Steenwijk-West) water vanuit Friesland boezem ontvangen.
Tot de voornaamste in dit deel gelegen wateren behoren onder meer de Linde tussen Kuinre en de Linthorst-Homansluis, het Kanaal Steenwijk-Ossenzijl, de Kalenbergergracht, de Gouvengracht, de Wetering, het Noorderdiep, de Valsche Trog, het Giethoornsche Meer, de Halvegracht, de Beulakerwijde, de Belterwijde, de Arembergergracht en het Ettenlandsch Kanaal.
De oppervlakte van het deel is 8235 ha.

II Meppelerdiep c.s.

Met betrekking tot de Hoogeveensche Vaart is in de hierna volgende beschrijving van de eenheid reeds rekening gehouden met de nieuwe situatie, welke zal zijn ontstaan, zodra de omlegging van de vaart rond Meppel en Hoogeveen alsmede de andere verbeteringswerken zijn voltooid. De uit deze werken voortvloeiende nieuwe indeling in vijf panden is als volgt:
eerste(benedenste) pand: van de Oranjesluis tot het Meppelerdiep;
tweede pand: van de Nieuwebrugsluis tot de Asseersluis;
derde pand: van het Noordsche Schut tot de Nieuwebrugsluis;
vierde pand: van de Ericasluis tot het Noordsche Schut;
vijfde pand: van de Duitse grens tot de Ericasluis.
Beide laatstgenoemde panden worden Verlengde Hoogeveensche Vaart genoemd.
Het boven de Nieuwebrugsluis gelegen oude deel alsmede het vierde en het vijfde pand worden nog respectievelijk als zesde, zevende en achtste pand aangeduid.
In de verdere beschrijving zal echter de nummering volgens de nieuwe indeling van de vaart worden gehanteerd.
De eenheid komt voor op de bladen Groningen-West, Heerenveen-Oost, Assen-West en -Oost, Winschoten(Boertange), Steenwijk-Oost, Emmen(Hellen)-West en -Oost, Ter Apel(Rouwinkel), Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost en Nieuw-Schoonebeek. De totale oppervlakte van de op deze bladen aangegeven gebieden is 52 385 ha.
Tot de voornaamste wateren behoren onder meer het Meppelerdiep, de Drentsche Hoofdvaart, de Beilervaart, het Linthorst-Homankanaal, het Oranjekanaal, de Hoogeveensche Vaart, de Verlengde Hoogeveensche Vaart en het Compascuumskanaal. Te zamen vormen zij een stelsel hoofdwatergangen, dat uit het Zwarte Water (IJsselmeer) van water wordt voorzien. Dit geschiedt via de schut- en uitwateringssluizen te Zwartsluis, die als regel open staan. Zie hiervoor het blad Zwolle-Oost.
Bij hoogwaterstanden van NAP+0,50 m of hoger en NAP-0,50 m of lager worden zij gesloten, evenals bij dreigende vervuiling vanuit het Zwarte Water. Er kan dan - indien nodig - gebruik worden gemaakt van de mogelijkheid om, door het opstellen van mobiele pompen bij Beukers, water uit het waterschap Vollenhove in het Meppelerdiep te pompen ten behoeve van de hierlangs en langs de bovengenoemde kanalen gelegen landbouwgronden. Dit komt echter zeer zelden voor.
Het Meppelerdiep ligt onder meer gemeen met het zevende(benedenste) pand van de Drentsche Hoofdvaart en het eerste(benedenste) pand van de Hoogeveensche Vaart; zie het blad Zwolle-Oost.
Het peil varieert in de zomer van NAP-0,37 m tot NAP-0,20 m. Door middel van gemalen bij de schutsluizen in de Drentsche Hoofdvaart wordt het water trapsgewijs opgevoerd naar het eerste(bovenste) pand van de vaart, ook wel verdeelpand genoemd (blad Assen-West).
Indien nodig, kan op het vierde pand een deel van het door de Oude Vaart afgevoerde water worden ingelaten via het op dit blad voorkomende Van Holthevaartje en het Rijkskanaal. Het omgekeerde is eveneens mogelijk, doch komt practisch niet voor.
Het het eerste(bovenste) pand van de Drentsche Hoofdvaart liggen gemeen:
a. het eerste(bovenste) pand van het Noord-Willemskanaal;
b. de Borgervaart;
c. de Witte Wijk;
d. het eerste(benedenste) pand van het Oranjekanaal, waarvan de hoger gelegen panden door middel van de gemalen bij de schutsluizen van water kunnen worden voorzien tot aan de Bargersluis, welke tussen het vierde en het vijfde pand is gelegen. Zie het blad Emmen(Hellen)-Oost;
e. de Beilervaart, via welke de overige tot het stelsel behorende kanalen van water worden voorzien. Dit geschiedt door met het gemaal bij de Beilerstuis water te pompen op het bovenpand van het Linthorst-Homankanaal en de ermee gemeen liggende wateren, met als voornaamste het vierde pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart; zie ook de bladen Emmen(Hellen)-West en -Oost. Vanuit dit pand, dat loopt van de Ericasluis tot het Noordsche Schut, worden de lager gelegen panden van water voorzien, evenals - door middel van het gemaal bij de Ericasluis - het hoger gelegen vijfde pand. Hiervan wordt door middel van het gemaal bij de Oranjesluis het vijfde pand van het Oranjekanaal gevoed en kan op natuurlijke wijze water worden ingelaten op het Scholtenskanaal alsmede op het vierde pand van het Compascuumskanaal en - via de lager gelegen panden - op het Stadskanaal(Stadscompascuumskanaal) tot aan het Zevende Verlaat, gelegen tussen het achtste en het zevende pand; zie het blad Ter Apel(Rouwinkel).
Behalve dat het tweede pand van de Hoogeveensche Vaart via het derde pand van water kan worden voorzien, wordt het bovendien gevoed met het gezuiverde afvalwater van Hoogeveen c.s.; zie het blad Emmen-West.
Het het vierde pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart liggen voorts nog gemeen het eerste of bovenpand van het Kanaal Coevorden-Zelderen, het eerste of bovenpand van het Stieltjeskanaal (Emmen-Oost) en het eerste of benedenpand van het Dommerskanaal. Hiervan wordt door een gemaal bij de schutsluis het bovenpand gevoed; zie het blad Coevorden-Oost.
Van het stelsel hoofdwatergangen komen op dit blad het derde tot en met het zevende pand van de Drentsche Hoofdvaart voor.
Vanuit deze vaart worden verschillende op dit blad voorkomende gebieden rechtstreeks of via andere belangrijke leidingen van water voorzien. Tot deze leidingen behoren onder meer:
a. de Oude Vaart, die via het Oranjekanaal water uit het eerste pand kan ontvangen; zie het blad Emmen(Hellen)-West;
b. de Tilgrup, die via de Kromme Wijk en vervolgens via enkele andere leidingen eveneens van water uit het eerste pand kan worden voorzien; zie ook de bladen Assen-West en Emmen(Hellen)-West;
c. de Zekte, waarop water uit het vierde pand kan worden ingelaten.
Het water van zowel de Tilgrup als van de Zekte kan worden doorgeveerd naar de Wapserveensche Aa, tot aan de stuw ten noorden van Steenwijk. Door deze stuw is bovengenoemde leiding van de Steenwijker-Aa gescheiden.

III Zelfverzorgingsgebied Reusloot, groot 645 ha

IV Zelfverzorgingsgebied De Kraak, groot 215 ha

V Eenheid ten noorden van de Ruiner-Aa, groot 15 ha

VI Eenheid ten zuiden van de Ruiner-Aa, groot 65 ha

VII Zelfverzorgingsgebied Riete, groot 100 ha

VIII Eenheid ten zuiden van Koekangerveld, groot 25 ha

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN DE WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

IJSSELMEER

I Frieslands Boezem-Lauwersmeer c.s.

ZWARTE WATER

II Meppelerdiep c.s.

REUSLOOT

III Zelfverzorgingsgebied

BOVEN-WEIDENSLOOT

IV Zelfverzorgingsgebied De Kraak

RUINER-AA

V Eenheid ten noorden van de Ruiner-Aa
VI Eenheid ten zuiden van de Ruiner-Aa

RIETE

VII Zelfverzorgingsgebied

ZIJTAK VAN DE KOEKANGER-AA

VIII Eenheid ten zuiden van Koekangerveld

Universiteits-bibliotheek Utrecht

LEGGERKAART
Sectie II

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST. AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
STEENWIJK - OOST
UITGAVE 1978

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 16-0)
16

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		20079 . 54972	Frieslands Boezem	stuw boven	Waterschap Tjonger-Compagnonsvaarten	x	onr					
2		20182 . 54619	Linde	idem	Waterschap de Stellingwerven	x	onr					
3		20217 . 54564	Noordwoldervaart	idem	idem	x	onr					
4		20734 . 54987	Linde	idem	idem	x	onr					
5		20660 . 54908	Frieslands Boezem	idem	idem	x	onr					
6		21023 . 54994	idem	idem	idem	x	onr					
7		20810 . 54904	idem	idem	idem	x	onr					
8		20849 . 54779	idem	idem	idem	x	onr					
9		21019 . 54810	idem	idem	idem	x	onr					
10		20784 . 54717	idem	idem	idem	x	onr					
11		20966 . 54590	idem	idem	idem	x	onr					
12		20781 . 54500	idem	idem	idem	x	onr					
13		20633 . 54568	idem	idem	idem	x	onr					
14		20601 . 54596	idem	idem	idem	x	onr					
15		20431 . 54288	idem	idem	idem	x	onr					
16		20149 . 54371	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
17		20149 . 54370	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
18		20223 . 54297	idem	stuw boven	idem	x	onr					
19		20266 . 54121	Oude Veenvaart	idem	idem	x	onr					
20		20046 . 54235	Frieslands Boezem	idem	idem	x	onr					
21		20057 . 54189	idem	idem	idem	x	onr					
22		20669 . 53739	Vollenhove	idem	Waterschap Vollenhove	x	onr					
23		20593 . 53712	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
24		20588 . 53710	Eesveensche Wetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
25		20600 . 53589	Vollenhove	gemaal binnen	idem	x	onr					
26		20503 . 53545	idem	idem	idem	x	onr					
27		20787 . 53674	Wapserveensche Aa	provinciale grens	idem	x	onr				B	
28		20687 . 53593	idem	stuw boven	idem	x	onr				A	
29		20686 . 53594	idem	idem	Rijkswaterstaat	x	onr				A	controlepeilschaal voor A.
30		20688 . 53592	idem	idem	idem	x	reg				A	
31		20686 . 53592	Steenwijker-Aa	stuw beneden	idem	x	onr				A	
32		20451 . 53425	Vollenhove	gemaal binnen	gemeente Steenwijk	x	onr					
33		20450 . 53424	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
34		20293 . 53318	Kanaal Beukers-Steenwijk	duiker	Waterschap Vollenhove	x	onr					
35		20074 . 52855	Vollenhove	grondduiker boven	idem	x	onr					
36		20076 . 52631	idem	gemaal binnen	idem	1956	1xd					
37		20076 . 52630	Cornelisgracht	gemaal buiten	idem	1956	1xd					
38		20076 . 52621	Vollenhove	gemaal binnen	idem	x	onr					
39		20249 . 52749	idem	idem	idem	x	onr					
40		20428 . 53098	Dwarssloot	duiker	idem	x	onr					
41		20498 . 52921	Kolderveensche Westergrift	gemaal binnen	Waterschap Nijeveen-Kolderveen	x	onr					
42		20497 . 52921	idem	idem	idem	x	onr					
43		20496 . 52921	Beneden-Stouwe	gemaal buiten	idem	x	onr					
44		20690 . 52951	Krakeel	stuw boven	idem	x	onr					
45		20780 . 52998	idem	idem	idem	x	onr					
46		20733 . 52823	Nijeveensche Grift	idem	idem	x	onr					
47		21005 . 52740	Meppelerdiep	gemaal buiten	Waterschap Hesselte	x	onr					
48		21475 . 54848	Vollenhove	stuw boven	Waterschap de Vledder- en Wapserveen-se Aa	x	onr					
49		21357 . 54836	idem	idem	idem	x	onr					
50		21285 . 54780	idem	idem	idem	x	onr					
51		21858 . 54691	Tilgrup	idem	idem	x	onr					
52		21856 . 54689	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
53		21683 . 54575	idem	stuw boven	idem	x	onr					
54		21681 . 54576	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
55		21535 . 54583	idem	stuw boven	idem	x	onr					
56		21535 . 54583	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
57		21550 . 54755	Vledder Aa	stuw boven	idem	x	onr					
58		21550 . 54754	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
59		21424 . 54546	idem	stuw boven	idem	x	onr					
60		21424 . 54547	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
61		21381 . 54474	idem	stuw boven	idem	x	onr					
62		21381 . 54473	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
63		21310 . 54363	idem	stuw boven	idem	x	onr					
64		21309 . 54362	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
65		21235 . 54280	idem	stuw boven	idem	x	onr					
66		21235 . 54280	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
67		21159 . 54121	idem	stuw boven	idem	x	onr					
68		21291 . 54326	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
69		21318 . 54291	idem	idem	idem	x	onr					
70		21184 . 54168	idem	idem	idem	x	onr					
71		21262 . 54184	idem	idem	idem	x	onr					
72		21090 . 54040	idem	idem	idem	x	onr					
73		21116 . 53960	idem	idem	idem	x	onr					
74		20922 . 54452	Verlengde Nijensleeker-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
75		20614 . 54204	idem	idem	idem	x	onr					
76		20720 . 54091	Nijensleeker-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
77		20783 . 53946	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
78		20931 . 53883	Wapserveensche Aa	idem	idem	x	onr					
79		21100 . 53948	idem	idem	idem	x	onr					
80		21100 . 53948	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
81		21287 . 53959	idem	stuw boven	idem	x	onr					
82		21285 . 53958	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
83		21435 . 53921	idem	stuw boven	idem	x	onr					
84		21433 . 53921	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
85		21492 . 53881	Zekte	stuw boven	idem	x	onr					
86		21380 . 53861	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
87		21217 . 53862	idem	idem	idem	x	onr					
88		21058 . 53776	idem	idem	idem	x	onr					
89		21370 . 53718	idem	idem	idem	x	onr					
90		21238 . 53715	idem	idem	idem	x	onr					
91		21048 . 53621	idem	idem	idem	x	onr					
92		20999 . 53569	idem	idem	idem	x	onr					
93		20893 . 53661	Havelter-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
94		21638 . 53923	Slingergrup	idem	idem	x	onr					
95		21507 . 53982	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
96		21492 . 53989	idem	idem	idem	x	onr					
97		21478 . 53957	idem	idem	idem	x	onr					
98		21439 . 53952	idem	idem	idem	x	onr					
99		21348 . 53995	idem	idem	idem	x	onr					
100		21279 . 53964	idem	idem	idem	x	onr					
101		21525 . 54008	Kwasloot	idem	idem	x	onr					
102		21576 . 54094	idem	idem	idem	x	onr					
103		21614 . 54187	idem	idem	idem	x	onr					
104		21662 . 54166	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
105		21627 . 54088	idem	idem	idem	x	onr					
106		21583 . 54078	idem	idem	idem	x	onr					
107		21549 . 54074	idem	idem	idem	x	onr					
108		21645 . 54014	idem	idem	idem	x	onr					
109		21627 . 53992	idem	idem	idem	x	onr					
110		21985 . 54149	Meppelerdiep	idem	Waterschap Smilde	x	onr					
111		21946 . 54091	idem	idem	idem	x	onr					
112		21951 . 54067	idem	idem	idem	x	onr					
113		21900 . 54009	idem	idem	Waterschap de Oude Vaart	x	onr					
114		21854 . 53934	idem	idem	idem	x	onr					
115		21849 . 53882	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
116		21848 . 53879	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
117		21858 . 53874	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
118		21951 . 53885	idem	idem	idem	x	onr					
119		21981 . 53900	idem	sluis boven	idem	x	onr					
120		21973 . 53858	idem	stuw boven	idem	x	onr					
121		21750 . 53803	idem	idem	idem	x	onr					
122		21743 . 53803	idem	idem	idem	x	onr					
123		21916 . 53752	idem	idem	idem	x	onr					
124		21750 . 53714	idem	sluis boven	idem	x	onr					
125		21778 . 53678	idem	stuw boven	idem	x	onr					
126		21645 . 53676	idem	idem	idem	x	onr					
127		21892 . 53635	idem	sluis boven	idem	x	onr					
128		21906 . 53609	idem	stuw boven	idem	x	onr					
129		21871 . 53521	idem	idem	idem	x	onr					
130		21697 . 53610	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
131		21698 . 53609	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
132		21617 . 53422	idem	stuw boven	idem	x	onr					
133		21615 . 53422	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
134		21619 . 53409	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
135		21829 . 53471	idem	idem	idem	x	onr					
136		21897 . 53407	idem	idem	idem	x	onr					
137		21759 . 53340	idem	idem	idem	x	onr					
138		21719 . 53256	idem	idem	idem	x	onr					
139		21499 . 53254	idem	idem	idem	x	onr					
140		21507 . 53246	idem	idem	idem	x	onr					
141		21522 . 53262	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
142		21521 . 53263	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
143		21596 . 53182	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
144		21513 . 53148	idem	idem	idem	x	onr					
145		21424 . 53100	idem	idem	idem	x	onr					
146		21371 . 53104	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
147		21371 . 53103	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
148		21654 . 53143	Leisloot	stuw boven	idem	x	onr					
149		21432 . 53047	idem	idem	idem	x	onr					
150		21142 . 52804	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
151		21039 . 52597	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
152		21038 . 52596	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
153		21001 . 52546	idem	stuw boven	idem	x	onr					
154		21000 . 52545	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
155		20948 . 52530	Meppelerdiep	gemaal binnen	idem	x	onr					
156		20947 . 52530	Oude Vaart	gemaal buiten	idem	x	onr					
157		21780 . 53032	Boven-Weidensloot	duiker	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
158		21649 . 53063	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
159		21444 . 53018	idem	idem	idem	x	onr					
160		21466 . 52994	idem	stuw boven	idem	x	onr					
161		21333 . 52931	idem	idem	idem	x	onr					
162		21245 . 52896	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
163		21245 . 52896	Oude Vaart	gemaal buiten	idem	x	onr					
164		21520 . 52895	Meppelerdiep	duiker	idem	x	onr					
165		21482 . 52858	idem	stuw boven	idem	x	onr					
166		21523 . 52784	idem	idem	idem	x	onr					
167		21523 . 52783	idem	idem	idem	x	onr					
168		21592 . 52769	idem	duiker	idem	x	onr					
169		21553 . 52736	idem	stuw boven	idem	x	onr					
170		21723 . 52774	Riete	duiker	idem	x	onr					
171		21804 . 52777	idem	idem	Rijkswaterstaat	x	onr					
172		21825 . 52792	idem	stuw boven	idem	x	onr					
173		21826 . 52792	idem	idem	idem	x	onr					
174		21683 . 52722	Wold Aa	idem	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
175		21656 . 52662	idem	duiker	idem	x	onr					
176		21489 . 52574	idem	stuw boven	idem	x	onr					
177		21401 . 52541	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
178		21343 . 52660	idem	duiker	idem	x	onr					
179		21242 . 52704	idem	stuw boven	idem	x	onr					
180		21171 . 52643	idem	idem	idem	x	onr					
181		21259 . 52519	idem	idem	idem	x	onr					
182		21193 . 52509	idem	idem	idem	x	onr					
183		20938 . 52586	Drentsche Hoofdvaart	schutsluis beneden	Rijkswaterstaat	x	2xd					
184		20945 . 52588	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
185		21264 . 53103	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
186		21270 . 53106	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
187		21518 . 53330	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
188		21521 . 53334	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
189		21916 . 54012	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
190		21919 . 54018	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
191		21717 . 53762	idem	stuw boven	provincie Drenthe	x	reg				C	

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
STEENWIJK - OOST
UITGAVE 1978

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 16-0)
Universiteitsbibliotheek Utrecht

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A		20682 . 53595	Wapserveensche Aa	stuw boven	Rijkswaterstaat	x				+)		+) 28, 29, 30 en 31
B		20782 . 53668	idem	sluis boven	provincie Drenthe	1974					27	bij watervoorziening
C		21721 . 53766	Drentsche Hoofdvaart	stuw boven	idem	x	reg				191	
D		20999 . 52551	Oude Vaart	idem	Rijkswaterstaat	x						in ontwerp

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	326	20883 . 53990		Frederiksoord	KNMI	1950	1xd					
2		21012 . 54149		Vledder	Waterschap de Vledder- en Wapserveen-se Aa	1960	1xd					
3		21054 . 54144		Vledder	idem	1965	1xd					
4	338	20070 . 52635		Giethoorn	KNMI	1930	1xd					

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- o vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		20079 . 54972	Frieslands Boezem	stuw boven	Waterschap Tjonger-Compagnonsvaarten	x	onr					
2		20182 . 54619	Linde	idem	Waterschap de Stellingwerven	x	onr					
3		20217 . 54564	Noordwoldervaart	idem	idem	x	onr					
4		20734 . 54987	Linde	idem	idem	x	onr					
5		20660 . 54908	Frieslands Boezem	idem	idem	x	onr					
6		21023 . 54994	idem	idem	idem	x	onr					
7		20810 . 54904	idem	idem	idem	x	onr					
8		20849 . 54779	idem	idem	idem	x	onr					
9		21019 . 54810	idem	idem	idem	x	onr					
10		20784 . 54717	idem	idem	idem	x	onr					
11		20966 . 54590	idem	idem	idem	x	onr					
12		20781 . 54500	idem	idem	idem	x	onr					
13		20633 . 54568	idem	idem	idem	x	onr					
14		20601 . 54596	idem	idem	idem	x	onr					
15		20431 . 54288	idem	idem	idem	x	onr					
16		20149 . 54371	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
17		20149 . 54370	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
18		20223 . 54297	idem	stuw boven	idem	x	onr					
19		20266 . 54121	Oude Veenvaart	idem	idem	x	onr					
20		20046 . 54235	Frieslands Boezem	idem	idem	x	onr					
21		20057 . 54189	idem	idem	idem	x	onr					
22		20669 . 53739	Vollenhove	idem	Waterschap Vollenhove	x	onr					
23		20593 . 53712	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
24		20588 . 53710	Eesveensche Wetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
25		20600 . 53589	Vollenhove	gemaal binnen	idem	x	onr					
26		20503 . 53545	idem	idem	idem	x	onr					
27		20787 . 53674	Wapserveensche Aa	provinciale grens	idem	x	onr				B	
28		20687 . 53593	idem	stuw boven	idem	x	onr				A	
29		20686 . 53594	idem	idem	Rijkswaterstaat	x	onr				A	controlepeilschaal voor A
30		20688 . 53592	idem	idem	idem	x	reg				A	
31		20686 . 53592	Steenwijker-Aa	stuw beneden	idem	x	onr				A	
32		20451 . 53425	Vollenhove	gemaal binnen	gemeente Steenwijk	x	onr					
33		20450 . 53424	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
34		20293 . 53318	Kanaal Beukers-Steenwijk	duiker	Waterschap Vollenhove	x	onr					
35		20074 . 52855	Vollenhove	grondduiker boven	idem	x	onr					
36		20076 . 52631	idem	gemaal binnen	idem	1956	1xd					
37		20076 . 52630	Cornelisgracht	gemaal buiten	idem	1956	1xd					
38		20076 . 52621	Vollenhove	gemaal binnen	idem	x	onr					
39		20249 . 52749	idem	idem	idem	x	onr					
40		20428 . 53098	Dwarssloot	duiker	idem	x	onr					
41		20498 . 52921	Kolderveensche Westergrift	gemaal binnen	Waterschap Nijeveen-Kolderveen	x	onr					
42		20497 . 52921	idem	idem	idem	x	onr					
43		20496 . 52921	Beneden-Stouwe	gemaal buiten	idem	x	onr					
44		20690 . 52951	Krakeel	stuw boven	idem	x	onr					
45		20780 . 52998	idem	idem	idem	x	onr					
46		20733 . 52823	Nijeveensche Grift	idem	idem	x	onr					
47		21005 . 52740	Meppelerdiep	gemaal buiten	Waterschap Hesselte	x	onr					
48		21475 . 54848	Vollenhove	stuw boven	Waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa	x	onr					
49		21357 . 54836	idem	idem	idem	x	onr					
50		21285 . 54780	idem	idem	idem	x	onr					
51		21858 . 54691	Tilgrup	idem	idem	x	onr					
52		21856 . 54689	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
53		21683 . 54575	idem	stuw boven	idem	x	onr					
54		21681 . 54576	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
55		21535 . 54583	idem	stuw boven	idem	x	onr					
56		21535 . 54583	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
57		21550 . 54755	Vledder Aa	stuw boven	idem	x	onr					
58		21550 . 54754	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
59		21424 . 54546	idem	stuw boven	idem	x	onr					
60		21424 . 54547	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
61		21381 . 54474	idem	stuw boven	idem	x	onr					
62		21381 . 54473	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
63		21310 . 54363	idem	stuw boven	idem	x	onr					
64		21309 . 54362	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
65		21235 . 54280	idem	stuw boven	idem	x	onr					
66		21235 . 54280	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
67		21159 . 54121	idem	stuw boven	idem	x	onr					
68		21291 . 54326	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
69		21318 . 54291	idem	idem	idem	x	onr					
70		21184 . 54168	idem	idem	idem	x	onr					
71		21262 . 54184	idem	idem	idem	x	onr					
72		21090 . 54040	idem	idem	idem	x	onr					
73		21116 . 53960	idem	idem	idem	x	onr					
74		20922 . 54452	Verlengde Nijensleeker-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
75		20614 . 54204	idem	idem	idem	x	onr					
76		20720 . 54091	Nijensleeker-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
77		20783 . 53946	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
78		20931 . 53883	Wapserveensche Aa	idem	idem	x	onr					
79		21100 . 53948	idem	idem	idem	x	onr					
80		21100 . 53948	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
81		21287 . 53959	idem	stuw boven	idem	x	onr					
82		21285 . 53958	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
83		21435 . 53921	idem	stuw boven	idem	x	onr					
84		21433 . 53921	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
85		21492 . 53881	Zekte	stuw boven	idem	x	onr					
86		21380 . 53861	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
87		21217 . 53862	idem	idem	idem	x	onr					
88		21058 . 53776	idem	idem	idem	x	onr					
89		21370 . 53718	idem	idem	idem	x	onr					
90		21238 . 53715	idem	idem	idem	x	onr					
91		21048 . 53621	idem	idem	idem	x	onr					
92		20999 . 53569	idem	idem	idem	x	onr					
93		20893 . 53661	Havelter-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
94		21638 . 53923	Slingergrup	idem	idem	x	onr					
95		21507 . 53982	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
96		21492 . 53989	idem	idem	idem	x	onr					
97		21478 . 53957	idem	idem	idem	x	onr					
98		21439 . 53952	idem	idem	idem	x	onr					
99		21348 . 53995	idem	idem	idem	x	onr					
100		21279 . 53964	idem	idem	idem	x	onr					
101		21525 . 54008	Kwasloot	idem	idem	x	onr					
102		21576 . 54094	idem	idem	idem	x	onr					
103		21614 . 54187	idem	idem	idem	x	onr					
104		21662 . 54166	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
105		21627 . 54088	idem	idem	idem	x	onr					
106		21583 . 54078	idem	idem	idem	x	onr					
107		21549 . 54074	idem	idem	idem	x	onr					
108		21645 . 54014	idem	idem	idem	x	onr					
109		21627 . 53992	idem	idem	idem	x	onr					
110		21985 . 54149	Meppelerdiep	idem	Waterschap Smilde	x	onr					
111		21946 . 54091	idem	idem	idem	x	onr					
112		21951 . 54067	idem	idem	idem	x	onr					
113		21900 . 54009	idem	idem	Waterschap de Oude Vaart	x	onr					
114		21854 . 53934	idem	idem	idem	x	onr					
115		21849 . 53882	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
116		21848 . 53879	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
117		21858 . 53874	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
118		21951 . 53885	idem	idem	idem	x	onr					
119		21981 . 53900	idem	sluis boven	idem	x	onr					
120		21973 . 53858	idem	stuw boven	idem	x	onr					
121		21750 . 53803	idem	idem	idem	x	onr					
122		21743 . 53803	idem	idem	idem	x	onr					
123		21916 . 53752	idem	idem	idem	x	onr					
124		21750 . 53714	idem	sluis boven	idem	x	onr					
125		21778 . 53678	idem	stuw boven	idem	x	onr					
126		21645 . 53676	idem	idem	idem	x	onr					
127		21892 . 53635	idem	sluis boven	idem	x	onr					
128		21906 . 53609	idem	stuw boven	idem	x	onr					
129		21871 . 53521	idem	idem	idem	x	onr					
130		21697 . 53610	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
131		21698 . 53609	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
132		21617 . 53422	idem	stuw boven	idem	x	onr					
133		21615 . 53422	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
134		21619 . 53409	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
135		21829 . 53471	idem	idem	idem	x	onr					
136		21897 . 53407	idem	idem	idem	x	onr					
137		21759 . 53340	idem	idem	idem	x	onr					
138		21719 . 53256	idem	idem	idem	x	onr					
139		21499 . 53254	idem	idem	idem	x	onr					
140		21507 . 53246	idem	idem	idem	x	onr					
141		21522 . 53262	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
142		21521 . 53263	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
143		21596 . 53182	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
144		21513 . 53148	idem	idem	idem	x	onr					
145		21424 . 53100	idem	idem	idem	x	onr					
146		21371 . 53104	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
147		21371 . 53103	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
148		21654 . 53143	Leisloot	stuw boven	idem	x	onr					
149		21432 . 53047	idem	idem	idem	x	onr					
150		21142 . 52804	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
151		21039 . 52597	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
152		21038 . 52596	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
153		21001 . 52546	idem	stuw boven	idem	x	onr					
154		21000 . 52545	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
155		20948 . 52530	Meppelerdiep	gemaal binnen	idem	x	onr					
156		20947 . 52530	Oude Vaart	gemaal buiten	idem	x	onr					
157		21780 . 53032	Boven-Weidensloot	duiker	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
158		21649 . 53063	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
159		21444 . 53018	idem	idem	idem	x	onr					
160		21466 . 52994	idem	stuw boven	idem	x	onr					
161		21333 . 52931	idem	idem	idem	x	onr					
162		21245 . 52896	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
163		21245 . 52896	Oude Vaart	gemaal buiten	idem	x	onr					
164		21520 . 52895	Meppelerdiep	duiker	idem	x	onr					
165		21482 . 52858	idem	stuw boven	idem	x	onr					
166		21523 . 52784	idem	idem	idem	x	onr					
167		21523 . 52783	idem	idem	idem	x	onr					
168		21592 . 52769	idem	duiker	idem	x	onr					
169		21553 . 52736	idem	stuw boven	idem	x	onr					
170		21723 . 52774	Riete	duiker	idem	x	onr					
171		21804 . 52777	idem	idem	Rijkswaterstaat	x	onr					
172		21825 . 52792	idem	stuw boven	idem	x	onr					
173		21826 . 52792	idem	idem	idem	x	onr					
174		21683 . 52722	Wold Aa	idem	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
175		21656 . 52662	idem	duiker	idem	x	onr					
176		21489 . 52574	idem	stuw boven	idem	x	onr					
177		21401 . 52541	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
178		21343 . 52660	idem	duiker	idem	x	onr					
179		21242 . 52704	idem	stuw boven	idem	x	onr					
180		21171 . 52643	idem	idem	idem	x	onr					
181		21259 . 52519	idem	idem	idem	x	onr					
182		21193 . 52509	idem	idem	idem	x	onr					
183		20938 . 52586	Drentsche Hoofdvaart	schutsluis beneden	Rijkswaterstaat	x	2xd					
184		20945 . 52588	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
185		21264 . 53103	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
186		21270 . 53106	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
187		21518 . 53330	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
188		21521 . 53334	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
189		21916 . 54012	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
190		21919 . 54018	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
191		21717 . 53762	idem	stuw boven	provincie Drenthe	x	reg				C	

VII 3.a. 795
Byl (ed. 4, bl. 16-0)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
STEENWIJK - OOST
UITGAVE 1978

Universiteitsbibliotheek Utrecht

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A		20682 . 53595	Wapserveensche Aa	stuw boven	Rijkswaterstaat	x					+)	+) 28, 29, 3
B		20782 . 53668	idem	sluis boven	provincie Drenthe	1974					27	bij watervoo
C		21721 . 53766	Drentsche Hoofdvaart	stuw boven	idem	x	reg				191	
D		20999 . 52551	Oude Vaart	idem	Rijkswaterstaat	x						in ontwerp

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	326	20883 . 53990		Frederiksoord	KNMI	1950	1xd					
2		21012 . 54149		Vledder	Waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa	1960	1xd					
3		21054 . 54144		Vledder	idem	1965	1xd					
4	338	20070 . 52635		Giethoorn	KNMI	1930	1xd					

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- o vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

- RWS - Rijkswaterstaat
- PW - prov. waterstaat
- arr - arrondissement
- gem - gemeente
- Hhp - Hoogheemraadschap
- Hp - Heemraadschap
- wp - waterschap
- pr - polder
- gl - gemaal
- dr - duiker
- bu - buiten
- bi - binnen
- bo - boven
- be - beneden
- h - uur
- d - daags
- reg - registrerend
- onr - onregelmatig
- N - noord
- Z - zuid
- W - west
- O - oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		20079	54972	Frieslands Boezem	stuw boven	Waterschap Tjonger-Compagnonsvaarten	x	onr					
2		20182	54619	Linde	idem	Waterschap de Stellingwerven	x	onr					
3		20217	54564	Noordwoldervaart	idem	idem	x	onr					
4		20734	54987	Linde	idem	idem	x	onr					
5		20660	54908	Frieslands Boezem	idem	idem	x	onr					
6		21023	54994	idem	idem	idem	x	onr					
7		20810	54904	idem	idem	idem	x	onr					
8		20849	54779	idem	idem	idem	x	onr					
9		21019	54810	idem	idem	idem	x	onr					
10		20784	54717	idem	idem	idem	x	onr					
11		20966	54590	idem	idem	idem	x	onr					
12		20781	54500	idem	idem	idem	x	onr					
13		20633	54568	idem	idem	idem	x	onr					
14		20601	54596	idem	idem	idem	x	onr					
15		20431	54288	idem	idem	idem	x	onr					
16		20149	54371	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
17		20149	54370	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
18		20223	54297	idem	stuw boven	idem	x	onr					
19		20266	54121	Oude Veenvaart	idem	idem	x	onr					
20		20046	54235	Frieslands Boezem	idem	idem	x	onr					
21		20057	54189	idem	idem	idem	x	onr					
22		20669	53739	Vollenhove	idem	Waterschap Vollenhove	x	onr					
23		20593	53712	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
24		20588	53710	Eesveensche Wetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
25		20600	53589	Vollenhove	gemaal binnen	idem	x	onr					
26		20503	53545	idem	idem	idem	x	onr					
27		20787	53674	Wapserveensche Aa	provinciale grens	idem	x	onr				B	
28		20687	53593	idem	stuw boven	idem	x	onr				A	
29		20686	53594	idem	idem	Rijkswaterstaat	x	onr				A	controlepeilschaal voor A
30		20688	53592	idem	idem	idem	x	reg				A	
31		20686	53592	Steenwijker-Aa	stuw beneden	idem	x	onr				A	
32		20451	53425	Vollenhove	gemaal binnen	gemeente Steenwijk	x	onr					
33		20450	53424	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
34		20293	53318	Kanaal Beukers-Steenwijk	duiker	Waterschap Vollenhove	x	onr					
35		20074	52855	Vollenhove	grondduiker boven	idem	x	onr					
36		20076	52631	idem	gemaal binnen	idem	1956	1xd					
37		20076	52630	Cornelisgracht	gemaal buiten	idem	1956	1xd					
38		20076	52621	Vollenhove	gemaal binnen	idem	x	onr					
39		20249	52749	idem	idem	idem	x	onr					
40		20428	53098	Dwarssloot	duiker	idem	x	onr					
41		20498	52921	Kolderveensche Westergrift	gemaal binnen	Waterschap Nijeveen-Kolderveen	x	onr					
42		20497	52921	idem	idem	idem	x	onr					
43		20496	52921	Beneden-Stouwe	gemaal buiten	idem	x	onr					
44		20690	52951	Krakeel	stuw boven	idem	x	onr					
45		20780	52998	idem	idem	idem	x	onr					
46		20733	52823	Nijeveensche Grift	idem	idem	x	onr					
47		21005	52740	Meppelerdiep	gemaal buiten	Waterschap Hesselte	x	onr					
48		21475	54848	Vollenhove	stuw boven	Waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa	x	onr					
49		21357	54836	idem	idem	idem	x	onr					
50		21285	54780	idem	idem	idem	x	onr					
51		21858	54691	Tilgrup	idem	idem	x	onr					
52		21856	54689	idem	stuw boven	idem	x	onr					
53		21683	54575	idem	stuw boven	idem	x	onr					
54		21681	54576	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
55		21535	54583	idem	stuw boven	idem	x	onr					
56		21535	54583	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
57		21550	54755	Vledder Aa	stuw boven	idem	x	onr					
58		21550	54754	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
59		21424	54546	idem	stuw boven	idem	x	onr					
60		21424	54547	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
61		21381	54474	idem	stuw boven	idem	x	onr					
62		21381	54473	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
63		21310	54363	idem	stuw boven	idem	x	onr					
64		21309	54362	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
65		21235	54280	idem	stuw boven	idem	x	onr					
66		21235	54280	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
67		21159	54121	idem	stuw boven	idem	x	onr					
68		21291	54326	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
69		21318	54291	idem	idem	idem	x	onr					
70		21184	54168	idem	idem	idem	x	onr					
71		21262	54184	idem	idem	idem	x	onr					
72		21090	54040	idem	idem	idem	x	onr					
73		21116	53960	idem	idem	idem	x	onr					
74		20922	54452	Verlengde Nijensleeker-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
75		20614	54204	idem	idem	idem	x	onr					
76		20720	54091	Nijensleeker-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
77		20783	53946	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
78		20931	53883	Wapserveensche Aa	idem	idem	x	onr					
79		21100	53948	idem	idem	idem	x	onr					
80		21100	53948	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
81		21287	53959	idem	stuw boven	idem	x	onr					
82		21285	53958	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
83		21435	53921	idem	stuw boven	idem	x	onr					
84		21433	53921	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
85		21492	53881	Zekte	stuw boven	idem	x	onr					
86		21380	53861	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
87		21217	53862	idem	idem	idem	x	onr					
88		21058	53776	idem	idem	idem	x	onr					
89		21370	53718	idem	idem	idem	x	onr					
90		21238	53715	idem	idem	idem	x	onr					
91		21048	53621	idem	idem	idem	x	onr					
92		20999	53569	idem	idem	idem	x	onr					
93		20893	53661	Havelter-Schipsloot	idem	idem	x	onr					
94		21638	53923	Slingergrup	idem	idem	x	onr					
95		21507	53982	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
96		21492	53989	idem	idem	idem	x	onr					
97		21478	53957	idem	idem	idem	x	onr					
98		21439	53952	idem	idem	idem	x	onr					
99		21348	53995	idem	idem	idem	x	onr					
100		21279	53964	idem	idem	idem	x	onr					
101		21525	54008	Kwasloot	idem	idem	x	onr					
102		21576	54094	idem	idem	idem	x	onr					
103		21614	54187	idem	idem	idem	x	onr					
104		21662	54166	Vollenhove	idem	idem	x	onr					
105		21627	54088	idem	idem	idem	x	onr					
106		21583	54078	idem	idem	idem	x	onr					
107		21549	54074	idem	idem	idem	x	onr					
108		21645	54014	idem	idem	idem	x	onr					
109		21627	53992	idem	idem	idem	x	onr					
110		21985	54149	Meppelerdiep	idem	Waterschap Smilde	x	onr					
111		21946	54091	idem	idem	idem	x	onr					
112		21951	54067	idem	idem	idem	x	onr					
113		21900	54009	idem	idem	Waterschap de Oude Vaart	x	onr					
114		21854	53934	idem	idem	idem	x	onr					
115		21849	53882	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
116		21848	53879	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
117		21858	53874	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
118		21951	53885	idem	idem	idem	x	onr					
119		21981	53900	idem	sluis boven	idem	x	onr					
120		21973	53858	idem	stuw boven	idem	x	onr					
121		21750	53803	idem	idem	idem	x	onr					
122		21743	53803	idem	idem	idem	x	onr					
123		21916	53752	idem	idem	idem	x	onr					
124		21750	53714	idem	sluis boven	idem	x	onr					
125		21778	53678	idem	stuw boven	idem	x	onr					
126		21645	53676	idem	idem	idem	x	onr					
127		21892	53635	idem	sluis boven	idem	x	onr					
128		21906	53609	idem	stuw boven	idem	x	onr					
129		21871	53521	idem	idem	idem	x	onr					
130		21697	53610	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
131		21698	53609	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
132		21617	53422	idem	stuw boven	idem	x	onr					
133		21615	53422	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
134		21619	53409	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
135		21829	53471	idem	idem	idem	x	onr					
136		21897	53407	idem	idem	idem	x	onr					
137		21759	53340	idem	idem	idem	x	onr					
138		21719	53256	idem	idem	idem	x	onr					
139		21499	53254	idem	idem	idem	x	onr					
140		21507	53246	idem	idem	idem	x	onr					
141		21522	53262	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
142		21521	53263	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
143		21596	53182	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
144		21513	53148	idem	idem	idem	x	onr					
145		21424	53100	idem	idem	idem	x	onr					
146		21371	53104	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
147		21371	53103	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
148		21654	53143	Leisloot	stuw boven	idem	x	onr					
149		21432	53047	idem	idem	idem	x	onr					
150		21142	52804	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
151		21039	52597	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
152		21038	52596	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
153		21001	52546	idem	stuw boven	idem	x	onr					
154		21000	52545	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
155		20948	52530	Meppelerdiep	gemaal binnen	idem	x	onr					
156		20947	52530	Oude Vaart	gemaal buiten	idem	x	onr					
157		21780	53032	Boven-Weidensloot	duiker	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
158		21649	53063	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
159		21444	53018	idem	idem	idem	x	onr					
160		21466	52994	idem	stuw boven	idem	x	onr					
161		21333	52931	idem	idem	idem	x	onr					
162		21245	52896	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
163		21245	52896	Oude Vaart	gemaal buiten	idem	x	onr					
164		21520	52895	Meppelerdiep	duiker	idem	x	onr					
165		21482	52858	idem	stuw boven	idem	x	onr					
166		21523	52784	idem	idem	idem	x	onr					
167		21523	52783	idem	idem	idem	x	onr					
168		21592	52769	idem	duiker	idem	x	onr					
169		21593	52736	idem	stuw boven	idem	x	onr					
170		21723	52774	Riete	duiker	idem	x	onr					
171		21804	52777	idem	idem	Rijkswaterstaat	x	onr					
172		21825	52792	idem	stuw boven	idem	x	onr					
173		21826	52792	idem	idem	idem	x	onr					
174		21683	52722	Wold Aa	idem	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
175		21656	52662	idem	duiker	idem	x	onr					
176		21489	52574	idem	stuw boven	idem	x	onr					
177		21401	52541	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
178		21343	52660	idem	duiker	idem	x	onr					
179		21242	52704	idem	stuw boven	idem	x	onr					
180		21171	52643	idem	idem	idem	x	onr					
181		21259	52519	idem	idem	idem	x	onr					
182		21193	52509	idem	idem	idem	x	onr					
183		20938	52586	Drentsche Hoofdvaart	schutsluis beneden	Rijkswaterstaat	x	2xd					
184		20945	52588	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
185		21264	53103	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
186		21270	53106	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
187		21518	53330	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
188		21521	53334	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
189		21916	54012	idem	schutsluis beneden	idem	x	2xd					
190		21919	54018	idem	schutsluis boven	idem	x	2xd					
191		21717	53762	idem	stuw boven	provincie Drenthe	x	reg				C	

VII 3.a.795
Byl (ed. 4, bl. 16-O)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
STEENWIJK-OOST
UITGAVE 1978

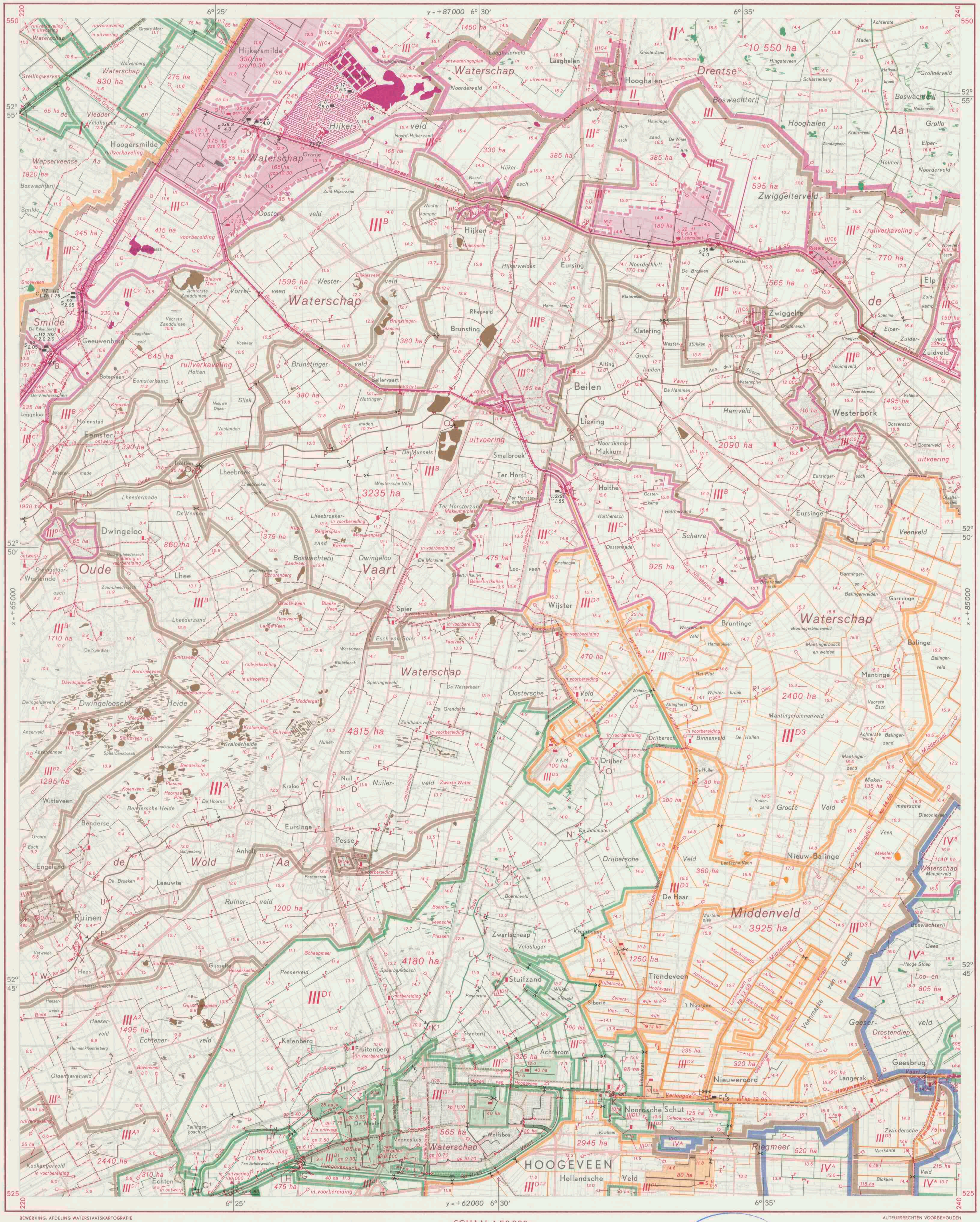
Universiteitsbibliotheek Utrecht

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A		20682	53595	Wapserveensche Aa	stuw boven	Rijkswaterstaat	x					+)	+) 28, 29, 30 en 31
B		20782	53668	idem	sluis boven	provincie Drenthe	1974					27	bij watervoorziening
C		21721	53766	Drentsche Hoofdvaart	stuw boven	idem	x	reg				191	
D		20999	52551	Oude Vaart	idem	Rijkswaterstaat	x						in ontwerp

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	326	20883	53990		Frederiksoord	KNMI	1950	1xd					
2		21012	54149		Vledder	Waterschap de Vledder- en Wapserveense Aa	1960	1xd					
3		21054	54144		Vledder	idem	1965	1xd					
4	338	20070	52635		Giethoorn	KNMI	1930	1xd					



W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede – indien bekend – de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart" van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging ,Koningskade 4 te 's-Gravenhage. Telefoon(070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — electrisch gemaal
- $C^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in het zelfde gebouw
- $C^{18}_{2.1}$ $^{24}_{2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

HEERENVEEN-OOST 11	ASSEN-WEST 12	ASSEN-OOST 12
STEENWIJK-OOST 16	EMMEN-WEST 17	EMMEN-OOST 17
ZWOLLE-OOST 21	COEVORDEN-WEST 22	COEVORDEN-OOST 22

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Vollenhove

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Heerenveen-Oost, Assen-West, Steenwijk-West en -Oost, Emmen-West en Zwolle-West en-Oost.
De oppervlakte van de eenheid is ongeveer 47 810 ha. Hiervan bestaat circa 13 240 ha uit boezem en boezemland met inbegrip van een groot aantal onderbemalinkjes, waarvan alleen de windmolens op de kaart zijn aangegeven.
Buiten het gebied, dat via de Wapserveensche Aa afwatert en in een afwijkende kleur op de kaart voorkomt, loost op de boezem een groot aantal andere delen van de eenheid, bestaande uit 12 940 ha bemalen polders (waarop 120 ha hoge gronden loost), 605 ha vrij lozende polders (waarop 650 ha hoge gronden afwatert), 390 ha gerioleerde gebieden van Steenwijk c.a. en 3625 ha rechtstreeks lozende hoge gronden.
Het zomerpeil van de boezem is vastgesteld op NAP-0,70 m, het winterpeil op NAP-0,80 m.
De belangrijkste boezemwateren zijn onder meer het Ettenlandsch Kanaal, de Belterwijde, de Arembergergracht, de Schutsloterwijde, het Giethoornsche Meer, het Duiningermeer, de Linde, de Kalenbergergracht, de Hamsgracht, het Kanaal Steenwijk-Ossenzijl, het Steenwijkerdiep, het Dolderkanaal, de Steenwijker-Aa, het Kanaal Beukers-Steenwijk, de Thijssengracht, de Cornelisgracht, de Beulakerwijde en de Bovenwijde.
Andere belangrijke wateren zijn de Wapserveensche Aa (door een stuw van de boezem gescheiden) en de Vledder Aa.
De bemaling van de boezem geschiedt door het gemaal A.F. Stroink op het Vollenhovenkanaal, dat gewoonlijk in open verbinding staat met het Zwarte Meer (IJsselmeer); zie het blad Zwolle-West.
De watervoorziening geschiedt door water in te laten uit de eenheid Frieslands Boezem via de Linthorst-Homansluis op de Linde (blad Steenwijk-West) en uit de Drentsche Hoofdvaart via de Zekte naar de Wapserveensche Aa en via de Tilgrup naar de Vledder Aa.

I[A] Wapserveensche Aa

De oppervlakte van dit deel van de eenheid is 16 240 ha. Het gebied bestaat uit 525 ha boezem en boezemland, 195 ha vrij lozende polders, 80 ha bemalen polders, 6 ha gerioleerd gebied en 15 435 ha hoge gronden.
De belangrijkste wateren in het gebied zij de Wapserveensche Aa, de Vledder Aa, de Zekte, de Nijensleeker-Schipsloot, De Verlengde Nijensleeker-Schipsloot, de Kolonievaart en de Tilgrup.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Drentsche Hoofdvaart via de Zekte en de Tilgrup. Zie verder de bladen Heerenveen-Oost, Assen-west en Steenwijk-Oost.
Het op dit blad voorkomende gebied behoort tot het 3230 ha grote onderdeel Tilgrup boven de stuw ten zuiden van Wateren, dat loost op de Vledder Aa; zie het blad Steenwijk-Oost.

II Westerwoldse Aa c.a.

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Groningen-West en -Oost, Nieuweschans, Assen-West en-Oost, Winschoten, Emmen-West en -Oost en Ter Apel, heeft een oppervlakte van ongeveer 153 500 ha.
Tot de voornaamste erin gelegen wateren behoren de Westerwoldsche Aa, die ten zuiden van Wedde ontstaat uit de samenvloeiing van de Ruiten-Aa en de Mussel-Aa, het Vereenigd Kanaal of B.L. Tijdenskanaal, het Mussel-Aakanaal, het Ruiten-Aakanaal, de Pekel-Aa, het Pekelerhoofddiep, het Winschoterdiep, het Eemskanaal met het eerste pand van het Van Starkenborghkanaal, het Noord-Willemskanaal, de Drentsche Aa, het bovenpand van het Reitdiep, het Drentsche diep, het Zuidlaardermeer, de Oostermoersche Vaart of Hunze, de panden een tot en met negen van het Stadskanaal, het A.G. Wildervanckkanaal, het Oosterdiep, het Stadscompascuumkanaal en het eerste tot en met het vierde pand van het Compascuumkanaal.
De boezem heeft een peil, dat overeenkomt met het NAP; de oppervlakte is met inbegrip van het boezemland 355 ha. Bij waterstanden hoger dan NAP+0,70 m wordt deze oppervlakte tot 530 ha vergroot met gebieden, bestaande uit een aantal polders, de Weddermeeden genaamd. Zij zijn gelegen langs de Westerwoldsche Aa beneden Wedde en hebben te zamen een oppervlakte van 175 ha; zie het blad Winschoten.
De boezem, die voornamelijk wordt gevormd door de Westerwoldsche Aa beneden de stuw te Wedde en het benedenpand van het Vereenigd Kanaal of B.L. Tijdenskanaal, loost via de sluizen te Nieuw Statenzijl op de Dollard. Na de aanleg van het Dollardkanaal zal de eenheid via dit kanaal en de Reidersluis bij de Punt van Reide gaan lozen. De sluizen te Nieuw Statenzijl zullen gewoonlijk open staan en als slapersluizen dienst doen.
De watervoorziening geschiedt vanuit het tweede pand van het Van Starkenborghkanaal door met het gemaal bij de sluis te Dorkwerd in te malen op het bovenpand van het Reitdiep en met het gemaal bij de Oostersluis te Groningen op het eerste of bovenste pand van het Van Starkenborghkanaal.
Beide panden staan via het Eemskanaal, het Winschoterdiep en het Drentsche Diep in open verbinding met het Zuidlaardermeer. Vanuit dit meer kan water worden ingemalen op het bovenpand van het Kielsterdiep en vervolgens door middel van gemalen bij de schutsluizen trapsgewijs worden opgevoerd naar de hoger gelegen panden van het Grevelingskanaal, het Stadskanaal tot het achtste pand.
Zie de bladen Assen-Oost, Winschoten en Ter Apel. Voorts kunnen nog enkele gebieden vanuit de Verlengde Hoogeveensche Vaart van water worden voorzien.
Op dit blad komt slechts het als II[A] aangeduide onderdeel Drentsche Aa c.a. voor, dat behoort tot het met een afwijkende kleur aangegeven deel Pekel-Aa c.a. van de eenheid.

Pekel Aa c.a.

De Pekel-Aa, die via het Bultsterverlaat loost op de Westerwoldsche Aa beneden de stuw te Wedde, voert het water af van een gebied, dat 108 000 ha groot is en voorkomt op de bladen Groningen-West en -Oost, Nieuweschans, Assen-West en -Oost, Winschoten en Emmen-West en -Oost. Het bestaat uit 2600 ha boezem en boezemland, voorts uit polderland, hoge gronden en een aantal gerioleerde gebieden.
De Pekel-Aa heeft een peil van NAP+0,62 m en ligt gemeen met onder meer het Winschoterdiep, het Drentsche Diep met het Zuidlaardermeer en de Oostermoersche Vaart beneden de stuw ten westen van Gieterveen, het Eemskanaal, het eerste of bovenste pand van het Van Starkenborghkanaal, het Verbindingskanaal, het vierde of benedenste pand van het Noord-Willemskanaal en het bovenpand van het Reitdiep. Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Oostermoersche Vaart boven de stuw ten westen van Gieterveen en de Drentsche Aa.

II[A] Drentsche Aa c.a.

Het onderdeel, dat tevens voorkomt op de bladen Assen-West en -Oost en Emmen-Oost, heeft een oppervlakte van 25 180 ha. Hiervan bestaat 1030 ha uit bemalen gebieden, 160 ha uit de gerioleerde gebieden van Glimmen, Harenermolen en Rolde, alsmede 23 990 ha uit hoge gronden, warvan 350 ha deel uitmaakt van een der hiervoor bedoelde bemalen gebieden.
De Drentsche Aa is de hoofdafvoerleiding van het onderdeel. Zij loost via een stuw op het vierde (benedenste) pand van het Noord-Willemskanaal; zie het blad Assen-West.
Indien nodig, wordt de stuw bij veel waterbezwaar gestreken.

III Meppelerdiep

De hierna volgende beschrijving van de eenheid heeft betrekking op de nieuwe situatie, welke reeds op het in 1975 herziene blad Zwolle-Oost is aangegeven en zal zijn ontstaan, zodra de omlegging van het benedenpand van de Hoogeveensche Vaart en de daarmee verband houdende werken zijn voltooid.
De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Assen-West, Steenwijk-Oost, Emmen-West en -Oost, Zwolle-Oost en Coevorden-West, heeft een oppervlakte van 92 275 ha.
De voornaamste afvoerleiding is het Meppelerdiep, dat met de ermee gemeenliggende kanaalpanden en leidingvakken van onder meer de Drentsche Hoofdvaart, de Wold Aa, de Oude Vaart, de Reest en de Hoogeveensche Vaart, de boezem van de eeheid vormt. Deze heeft, met inbegrip van het boezemland, een oppervlakte van 495 ha.
Andere belangrijke leidingen zijn onder meer het Noord-Willemskanaal (eerste pand), het Oranjekanaal, de Beilervaart, het Linthorst-Homankanaal en de Verlengde Hoogeveensche Vaart (gedeeltelijk).
Behalve de hieronder afzonderlijk vermelde gebieden III[A] tot en met III[C], alsmede de gebieden, afwaterend via de Reest, de Reestvervangende leiding en de Hoogeveensche Vaart boven de Osseluis (blad Zwolle-Oost), loost op de boezem een groot aantal andere delen van de eenheid, bestaande uit 4690 ha polderland, 450 ha gerioleerde gebieden van Meppel en De Wijk en 2000 ha hoge gronden.
In de regel varieert het peil op het Meppelerdiep in de zomer van NAP–0,37 m tot NAP–0,20 m en in de winter van NAP–0,90 m tot NAP+0,65 m.
De lozing heeft plaats op het Zwarte Water via de uitwateringssluizen te Zwartsluis en bij veel waterbezwaar door middel van het gemaal Zedemuden aldaar.
De sluizen worden gesloten bij standen van NAP–0,50 m en lager en van NAP+0,50 m en hoger. Het gemaal Zedemuden wordt in werking gesteld, indien bij oplopende waterstand een peil van NAP+0,50 m of hoger wordt gemeten bij de Kaapbrug te Meppel.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Meppelerdiep, dat daarbij doorgaans in open verbinding staat met het Zwarte Water. Vanuit het Meppelerdiep worden via de Drentsche Hoofdvaart verschillende andere wateren en gronden van water voorzien.
Het Meppelerdiep is in beheer en onderhoud bij het rijk, evenals de Drentsche Hoofdvaart en het Noord-Willemskanaal.

III[A] Wold Aa boven de benedenste stuw

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 13 670 ha en bestaat uit 570 ha polders, 135 ha gerioleerde gebieden en 12 965 ha hoge gronden.
De hoofdafvoerleiding is de Wold Aa, in de bovenloop Ruiner-Aa genaamd, welke bij Kraloo ontstaat uit de samenvloeiing van verschillende stroompjes.
Het gebied komt voor op de bladen Steenwijk-Oost, Emmen-West, Zwolle-Oost en Coevorden-West.
De volgende tot dit gebied behorende onderdelen komen op dit blad voor.

III[A1] De Kraak

Dit onderdeel heeft een oppervlakte van 485 ha en bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Steenwijk-Oost.

III[A2] Riete boven de benedenste stuw

De oppervlakte van dit onderdeel is 1495 ha. Het bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Steenwijk-Oost.

III[A3] Koekanger-Aa

De oppervlakte van dit deel is 2535 ha. Met uitzondering van twee lagere delen – respectievelijk 60 ha en 25 ha groot – en het 8 ha grote gerioleerde gebied van Koekange bestaat het verder geheel uit hoge gronden; zie ook de bladen Steenwijk-Oost, Zwolle-Oost en Coevorden-West.

III[B] Oude Vaart boven de benedenste stuw

Dit deel van de eenheid komt voor op de bladen Steenwijk-Oost en Emmen-West en -Oost.
Het gebied heeft een oppervlakte van 19 555 ha; hiervan is 535 ha polderland en 19 020 ha hoge gronden.
De lozing geschiedt via een stuw op het eerste pand van de Drentsche Hoofdvaart; zie het blad Steenwijk-Oost.
Vanuit de Beilervaart en het Oranjekanaal kan dit deel van de eenheid gedeeltelijk van water worden voorzien. Via het Van Holthesvaartje kan de Oude Vaart, indien nodig, water betrekken vanuit het vierde pand van de Drentsche Hoofdvaart
Van de tot dit deel van de eenheid behorende onderdelen komen de als III[B1] en III[B2] aangeduide onderdelen gedeeltelijk op dit blad voor. Zij zijn hieronder afzonderlijk vermeld.

III[B1] Zijtak van de Oude Vaart boven de benedenste stuw

De oppervlakte van het gebied is 1710 ha en bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Steenwijk-Oost.

III[B2] Leisloot boven de benedenste stuw

De oppervlakte van het gebied is 1295 ha en bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Steenwijk-Oost.

III[C] Drentsche Hoofdvaart boven de Paradijssluis c.a.

Dit deel van de eenheid, dat voorkomt op de bladen Assen-West, Steenwijk-Oost en Emmen-West en -Oost, heeft een opervlakte van 19 560 ha. Hiervan bestaat onder meer 2415 ha uit polders, 15 780 ha uit hoge gronden en 845 ha uit gerioleerde gebieden.
De Drentsche Hoofdvaart is door zes schutsluizen in zeven panden verdeeld. Hiervan staat het beneden de Paradijssluis gelegen zevende (benedenste) pand in open verbinding met het Meppelerdiep (boezem). Zij vormt met de eerste vier panden van het Oranjekanaal de hoofdafvoerleiding van dit deel van de eenheid.
Andere belangrijke wateren zijn het eerste (bovenste) pand van het Noord-Willemskanaal, de Norgervaart, de Witte Wijk en de Beilervaart, welke alle gemeen liggen met het eerste (bovenste) pand of verdeelpand van de Drentsche Hoofdvaart en het (benedenste) pand van het Oranjekanaal. Voorts dient nog te worden vermeld de op het verdeelpand lozende Molenwijk, waarvan het benedenpand in open verbinding staat met het verdeelpand.
Overtollig water wordt via de Paradijssluis en het zevende pand afgevoerd naar het Meppelerdiep.
De panden kunnen van water worden voorzien vanuit het Meppelerdiep door middel van de gemalen bij de schutsluizen.
De volgende tot dit deel van de eenheid behorende onderdelen komen op dit blad voor.

III[C1] Drentsche Hoofdvaart van de Dieversluis tot de Uffeltersluis, vierde pand

Het pand en de erop lozende gronden hebben te zamen een oppervlakte van 925 ha. Hiervan bestaat 24 ha uit de kanaalboezem, 595 ha uit hoge gronden en 305 ha uit verschillende gerioleerde gebieden, waarvan die van Diever c.a. op dit blad voorkomen.
Het kanaalpeil is NAP+5,74 m.
De watervoorziening vindt plaats door opmaling vanuit het vijfde pand en indien nodig vanuit de Oude Vaart via het Van Holthesvaartje. Op dezelfde wijze kan de Oude Vaart water ontvangen uit het vierde pand; zie ook het blad Steenwijk-Oost.

III[C2] Drentsche Hoofdvaart van de Haarsluis B tot de Dieversluis, derde pand

Het pand en de erop lozende gronden hebben te zamen een oppervlakte van 585 ha, waarvan 10 ha bestaat uit de kanaalboezem en 575 ha uit hoge gronden.
Het kanaalpeil bedraagt NAP+7,80 m.
De watervoorziening vindt plaats door opmaling vanuit het vierde pand; zie ook het blad Steenwijk-Oost.

III[C3] Drentsche Hoofdvaart van de Veenesluis C tot de Haarsluis B, tweede pand

De oppervlakte van het pand met de erop lozende gronden is ongeveer 420 ha. Hiervan bestaat 7 ha uit de boezem en 415 ha uit hoge gronden. Het kanaalpeil bedraagt NAP+9,86 m.
De watervoorziening vindt plaats door opmaling vanuit het derde pand.

III[C4] Drentsche Hoofdvaart boven de Veenesluis C c.a., eerste pand

Het gebied, dat afwatert via het eerste pand van de Drentsche Hoofdvaart en de reeds eerder genoemde ermee gemeen liggende wateren, is 6780 ha groot. De oppervlakte van de kanaalboezem c.a. en de er zonder meer op afwaterende gronden is 245 ha. Een aantal direct op de boezem bemalen polders heeft – met inbegrip van 845 ha via deze polders afwaterende hoge gronden – een gezamenlijke oppervlakte van 2830 ha. Voorts lozen enkele gerioleerde gebieden, waarvan die van Smilde en Bovensmilde – respectievelijk 40 ha en 35 ha groot – de voornaamste zijn, via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de boezem.
Het kanaalpeil is vastgesteld op NAP+11,60 m, doch wordt in de regel op NAP+11,40 m gehouden, door opmaling vanuit het tweede pand.
Belangrijke wateren, die door middel van een sluis of een stuw op de boezem lozen zijn de Molenwijk boven de stuw te Smilde en het Oranjekanaal boven de schutsluis nr. 1 tot aan de Bargersluis tussen het vierde en het vijfde pand.
De Molenwijk voert het water af van een gebied, dat met inbegrip van een 95 ha groot lager deel een oppervlakte heeft van 1545 ha.
De gebieden, die via het Oranjekanaal tussen de schutsluis nr. 1 en de Bargersluis afwateren, hebben te zamen een oppervlakte van ongeveer 10 025 ha; zie ook het blad Emmen-Oost.
De watervoorziening geschiedt door opmaling vanuit het tweede pand.

III[C5] Oranjekanaal van schutsluis nr. 2 tot schutsluis nr. 1, tweede pand

De oppervlakte van dit gebied is 1730 ha. Het bestaat uit het 25 ha grote tweede pand, een bemalen gebied van 565 ha en 1525 ha hoge gronden, waarvan 385 ha tot het bemalen gebied behoort.
Het kanaalpeil bedraagt NAP+13,27 m en wordt gehandhaafd door opmaling vanuit het eerste pand.
Overtollig water wordt via schutsluis nr. 1 (D) en het eerste pand geloosd op het eerste of verdeelpand van de Drentsche Hoofdvaart.

III[C6] Oranjekanaal van schutsluis nr. 3 tot schutsluis nr. 2, derde pand

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 2900 ha. Het bestaat uit het 19 ha grote derde pand, twee bemalen gebieden van respectievelijk 25 ha en 14 ha, 2720 ha hoge gronden en 120 ha gerioleerde gebieden van Westerbork, Zwiggelte en Orvelte, welke via de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Westerbork op het derde pand lozen.
Het kanaalpeil bedraagt NAP+14,95 m en wordt gehandhaafd door opmaling vanuit het tweede pand.
Overtollig water wordt via sluis nr. 2 (E) afgevoerd. Zie verder het blad Emmen-Oost.

III[D] Hoogeveensche Vaart boven de Osse-sluis c.a.

De hierna volgende beschrijving van het deel Hoogeveensche Vaart boven de Osseluis heeft betrekking op de nieuwe (meest waarschijnlijke) situatie, welke reeds op de betreffende kaartbladen is aangegeven en zal zijn ontstaan zodra de omlegging van de vaart rond Hoogeveen en de andere verbeteringswerken zijn voltooid.
De uit deze werken voortvloeiende nieuwe indeling in vijf panden is als volgt:
eerste (benedenste pand): van de Osseluis tot het Meppelerdiep;
tweede pand: van de Nieuwebrugsluis tot de Osseluis;
derde pand: van het Noordsche Schut tot de Nieuwebrugsluis;
vierde pand: van de Ericasluis tot het Noordsche Schut;
vijde pand: van de Duitse grens tot de Ericasluis.
Beide laatstgenoemde panden worden Verlengde Hoogeveensche Vaart genoemd. Het boven de Nieuwebrugsluis gelegen oude deel alsmede het vierde en vijfde pand worden nog respectievelijk als zesde, zevende en achtste pand aangeduid.
In de verdere beschrijving zal echter de nummering volgens de nieuwe indeling van de vaart worden gehanteerd.
Het deel Hoogeveensche Vaart boven de Osseluis c.a. heeft een oppervlakte van 20 260 ha. Het komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Zwolle-Oost en Coevorden-West
De hoofdafvoerleiding wordt gevormd door het tweede en het derde pand van de Hoogeveensche Vaart, alsmede het westelijke deel van het vierde pand tot het scheidingspunt bij Geesbrug; het oostelijke deel en het vijfde pand maken deel uit van de afwateringseenheid Vecht.
Het gebied loost via de Osseluis op het eerste (benedenste) pand van de Hoogeveensche Vaart, dat in open verbinding staat met het Meppelerdiep (boezem).
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Meppelerdiep via de Drentsche Hoofdvaart, de Beilervaart en het Linthorst-Homankanaal naar het boven het Noordsche Schut gelegen vierde pand (Verlengde Hoogeveensche Vaart) en geschiedt door middel van gemalen bij de schutsluizen.
Behalve dat de panden beneden het Noordsche Schut vanuit het vierde pand van water kunnen worden voorzien, worden zij bovendien gevoed met het gezuiverde afvalwater van Hoogeveen c.a.
Op dit blad komen de onderdelen III[D1] tot en met III[D3] voor, waarvan de als III[D1.2], III[D2] en III[D3] aangeduide onderdelen met een afwijkende kleur zijn aangegeven.

III[D1] Hoogeveensche Vaart van de Nieuwebrugsluis G tot de Osseluis, tweede pand

De oppervlakte van het onderdeel is 6485 ha. Hiervan bestaat 240 ha uit polders, 770 ha uit het gerioleerde gebied van Hoogeveen c.a. en 5410 ha uit hoge gronden. De oppervlakte van het pand en de gronden, die er zonder meer op afwateren, is 65 ha.
Het tweede pand heeft een vastgesteld kanaalpeil van NAP+4,80 m. Dit peil wordt gehandhaafd door het gezuiverde afvalwater van Hoogeveen c.a. erop te lozen, alsmede – indien nodig – via het derde pand water uit het vierde pand aan te voeren.
De watervoorziening van de op het pand afwaterende onderdelen geschiedt vanuit het tweede en het derde pand, alsmede rechtstreeks of via het Oude Diep vanuit het Linthorst-Homankanaal.
Slechts de als III[D1.1] en III[D1.2] aangeduide onderdelen zijn hieronder afzonderlijk vermeld. Laatstgenoemd onderdeel is op de kaart met een afwijkende kleur aangegeven.

III[D1.1] Gerioleerd gebied van Hoogeveen c.a.

Het gebied heeft een oppervlakte van 770 ha. Hiertoe behoren onder meer de woonkernen Veeningen, Zuidwolde, Alteveer, Elim, Hollandsche Veld, Stuifzand en Noordsche Schut; hiervan komen de laatste drie op dit blad voor.
Het afvalwater wordt via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op het tweede pand geloosd.
Verwacht wordt dat de oude installatie over een aantal jaren buiten gebruik zal worden gesteld.

III[D1.2] Zuidwolderwaterlossing boven de benedenste stuw ten noordwesten van Zuidwolde

Het gebied, dat via de Zuidwolderwaterlossing afwatert, is 3025 ha groot. Het bestaat uit 2945 ha hoge gronden en een bemalen polder van 80 ha.
Het onderdeel loost via een stuw op de benedenloop van de lossing, die gemeen ligt met het tweede pand van de Hoogeveensche Vaart; zie het blad Coevorden-West.
De watervoorziening geschiedt vanuit het derde en het vierde pand van genoemde vaart.

III[D2] Hoogeveensche Vaart van het Noordsche Schut tot de Nieuwebrugsluis, derde pand

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 805 ha. Hiervan bestaat 80 ha uit bemalen polders en 400 ha uit hoge gronden. Het pand, de ermee gemeen liggende wateren en de gronden, die er zonder meer op afwateren, hebben te zamen een oppervlakte van 325 ha.
Het kanaalpeil bedraagt NAP+11,10 m.
Overtollig water wordt via een aflaatwerk bij de Nieuwebrugsluis op het tweede pand geloosd.
De watervoorziening van de op het pand afwaterende onderdelen geschiedt vanuit het vierde pand alsmede vanuit het daarmee gemeen liggende Linthorst-Homankanaal.

Z.O.Z

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1977
UITGAVE 1979

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 17-W)
ARCHIEF

EMMEN-WEST

oranje

III^{D3} Hoogeveensche Vaart van het scheidingspunt bij Geesbrug tot het Noordsche Schut, vierde pand, westelijk deel

Het vierde pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart loopt van de Ericasluis tot het Noordsche Schut. Het heeft een peil van NAP+12,95 m.
De afwatering van het westelijke deel geschiedt via het Noordsche Schut op het derde pand, terwijl het oostelijke deel zowel via het Kanaal Coevorden-Zwinderen als via het Stieltjeskanaal op de grachten van Coevorden loost; zie de bladen Emmen-Oost en Coevorden-Oost.
Het scheidingspunt tussen beide kanaaldelen ligt even ten oosten van Geesbrug.
De oppervlakte van het onderdeel is 9935 ha. Hiervan bestaat 50 ha uit bemalen polders en 8635 ha uit hoge gronden. De oppervlakte van het pand en de ermee gemeen liggende wateren, alsmede de gronden, die er zonder meer op afwateren, is 1375 ha. Hierin is een gebied van 125 ha hoge gronden begrepen.
Het als III$^{D3.1}$ aangeduide gebied Middenraai komt gedeeltelijk op dit blad voor. Het heeft een oppervlakte van 4060 ha en loost via de Middenraai en een stuw op het vierde pand.
Vanuit dit pand wordt – indien nodig – op kunstmatige wijze water ingelaten.

blauw

IV Vecht boven de stuw te Vechterweert

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De oppervlakte is ongeveer 371 000 ha, waarvan 194 500 ha in Nederland is gelegen; het gebied bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt in Duitsland en mondt te Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer). Daar de stuw te Ane buiten gebruik is gesteld en zal worden gesloopt, is de rivier thans tussen de rijksgrens en de monding door zes stuwen in zeven panden verdeeld.
Het pand beneden de stuw te Vechterweerd staat in open verbinding met het Zwarte Water.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, Het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van het scheidingspunt te Geesbrug, het Stieltjeskanaal en de Dinkel.
Op dit blad komt slechts het hierna volgende deel van de eenheid voor.

Vecht van de stuw bij De Haandrik tot de stuw te Hardenberg, zesde pand.
Het zesde pand vormt met het erop afwaterende gebied een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 61 230 ha. Hiervan ligt 49 840 ha in Nederland.
Het komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Coevorden-West en -Oost en Nieuw Schoonebeek.
Het stuwpeil te Hardenberg is NAP+7,10 m.
Tot de belangrijkste leidingen voor de waterafvoer naar het zesde pand behoren het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht en de grachten van Coevorden.
Andere belangrijke wateren zijn het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van Geesbrug, het Kanaal Coevorden-Alte Picardië en het Schoonebekerdiep.
Het hierna volgende onderdeel, dat via de grachten van Coevorden naar het zesde pand afwatert, is met een afwijkende kleur op de kaart aangegeven.

groen

Grachten van Coevorden c.a.

Het gebied, dat afwatert via de grachten van Coevorden c.a. komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Coevorden-West en -Oost en Nieuw-Schoonebeek. Het heeft een oppervlakte van 54 055 ha, waarvan 44 595 ha in Nederland ligt.
Met genoemde grachten liggen onder meer gemeen de volgende panden van enkele belangrijke tot het gebied behorende kanalen: het bovenpand van het Afwateringskanaal, het Coevorden-Vechtkanaal (voornamelijk scheepvaartkanaal), het eerste (benedenste) pand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het eerste (beneden) pand van het Stieltjeskanaal en het eerste (benedenste) pand van het Kanaal Coevorden-Alte Picardië. Andere belangrijke wateren zijn de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van Geesbrug met het vijfde en zesde pand van het Oranjekanaal en het Dommerskanaal; zie ook de bladen Emmen-Oost en Coevorden-Oost.
Daar de normale waterstand op de grachten van Coevorden en de ermee gemeen liggende kanaalpanden gehandhaafd wordt op NAP+9,10 m en dus gelijk is aan die van het zevende pand van de Vecht, gelegen tussen de stuwen te Nordhorn en die bij De Haandrik, staat de keer- tevens schutsluis in het Coevorden-Vechtkanaal als regel open; zie het blad Coevorden-Oost. Het op de grachten samenkomende overtollige water wordt echter hoofdzakelijk afgevoerd via de Drentse stuw in het Afwateringskanaal naar het zesde pand van de Vecht.
Indien zich op het zevende pand hogere of lagere standen voordoen dan NAP+9,10 m, wordt de bovengenoemde sluis in het Coevorden-Vechtkanaal gesloten.
In dat geval kunnen de grachten van Coevorden c.a. bij veel waterbezwaar tevens lozen via de Overijsselse stuw tussen het bovenpand van het Coevorden-Vechtkanaal en het benedenpand van het Afwateringskanaal.
Van de tot het gebied behorende onderdelen komen de als IV^{A} en IV^{B} aangeduide onderdelen op dit blad voor; het laatstgenoemde onderdeel is met een afwijkende kleur aangegeven.

IV^{A} Kanaal Coevorden-Zwinderen, tweede pand

Het gebied, dat via het tweede pand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen afwatert, heeft een oppervlakte van 1490 ha. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden. Het kanaalpeil is NAP+11,32 m.
Ten behoeve van de watervoorziening kan uit het Zwindersche Kanaal en via het onderdeel III$^{D1.1}$ uit het vierde pand van de Hoogeveensche Vaart water worden ingelaten.

karmijn

IV^{B} Hoogeveensche Vaart van de Ericasluis tot het scheidingspunt te Geesbrug, vierde pand, oostelijk deel

Het vierde pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart loopt van de Ericasluis tot het Noordsche Schut; zie ook het blad Emmen-Oost.
De afwatering van het oostelijke (grootste) deel van het pand geschiedt via het Stieltjeskanaal en het kanaal Coevorden-Zwinderen naar de grachten van Coevorden.
Het pand heeft een peil van NAP+12,95 m en ligt gemeen met het bovenpand van het Stieltjeskanaal, het benedenpand van het Dommerskanaal, de Boksloot en de Jongbloedvaart.
De oppervlakte van het totale gebied, dat via deze leidingen afwatert, is 14 775 ha. Hiervan bestaat 1215 ha uit bemalen polders, 855 ha uit genoleerde en 12 360 ha voornamelijk uit hoge gronden, waarvan 865 ha via de polders loost. De oppervlakte van het pand en de er zonder meer op afwaterende gronden is 345 ha.

Instanties, belast met het kwaliteitsbeheer der oppervlaktewateren

Zuiveringsschap Drenthe

Het doel van het zuiveringsschap is het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied en te voorzien in een doeltreffend beheer van door andere publiekrechtelijke lichamen onderhouden zuiveringswerken.
Om dit doel te bereiken, is aan het zuiveringsschap in het bijzonder opgedragen:
a. het zoveel mogelijk en voor zover nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van het oppervlaktewater in zijn gebied;
b. het aanleggen en oprichten van de werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen noodzakelijk zijn en het exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van deze werken, alsmede van soortgelijke werken, welke door het zuiveringsschap zijn overgenomen;
c. het zo nodig geven van adviezen inzake maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied aan andere publiekrechtelijke lichamen, bedrijven en particulieren;
d. het verzamelen van gegevens en kennis met betrekking tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van oppervlaktewateren in het algemeen en met betrekking tot de kwaliteit van het in artikel 4 bedoelde oppervlaktewater in het bijzonder;
e. de uitoefening van de overige bevoegdheden, welke bij dit reglement, de Verordening verontreiniging oppervlaktewateren Drenthe en bij andere wettelijke bepalingen aan het zuiveringsschap zijn toegekend.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Drenthe 1971 nr. 81.

Provincie Friesland

De provincie heeft tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van de oppervlaktewateren in de provincie Friesland, voor zover de zorg voor de kwaliteit daarvan niet bij het rijk berust.
Deze taak is omschreven in artikel 1 van het besluit der provinciale staten d.d. 22 juni 1971 nr. 7A tot vaststelling van een verordening tot regeling van de organisatie van het zuiveringsbeheer en omvat onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van het oppervlaktewater in de provincie;
b. het aanleggen en stichten, alsmede het in beheer en onderhoud overnemen van de zuiveringstechnische werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn en het exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van deze werken;
c. het zo nodig geven van adviezen inzake maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van oppervlaktewateren in de provincie aan bedrijven en particulieren;
d. het verzamelen van gegevens en kennis met betrekking tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van oppervlaktewateren in het algemeen en met betrekking tot het oppervlaktewater in de provincie Friesland in het bijzonder.
Bovengenoemd besluit der provinciale staten is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1972 nr. 10.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In de Tilgrup

A Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP+8,33 m
Maximumstuwpeil: NAP+10,00 m
Onderhoud: waterschap de Vledder en Wapserveensche Aa

In de Drentsche Hoofdvaart

B Haarsluis, schutsluis tussen het tweede en derde pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP+7,86 m; benedenhoofd: b is NAP+5,80 m
Ten westen van de sluis bevindt zich ter plaatse van de opmalingsinstallaties een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif.
Onderhoud: rijkswaterstaat

C Veenesluis, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP+9,00 m; benedenhoofd: b is NAP+7,86 m
Ten westen van de sluis bevindt zich ter plaatse van de opmaalinstallaties een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif.
Onderhoud: rijkswaterstaat

In het Oranjekanaal

D Schutsluis nr. 1 tussen het eerste en het tweede pand; twee paar puntdeuren met rinketten, waardoor overtollig water wordt afgevoerd;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP+10,95 m; benedenhoofd: b is NAP+9,00 m
Onderhoud: provincie Drenthe

E Schutsluis nr. 2 tussen het tweede en het derde pand; twee paar puntdeuren met rinketten, waardoor overtollig water wordt afgevoerd;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP+12,65 m; benedenhoofd: b is NAP+10,70 m
Onderhoud: provincie Drenthe

In het Linthorst-Homankanaal

F Beilersluis, schutsluis; twee paar puntdeuren met rinketten, waardoor overtollig water wordt afgevoerd;
a is 6,25 m; bovenhoofd: b is NAP+10,65 m; benedenhoofd:b is NAP+9,30 m
Onderhoud: provincie Drenthe

In de Hoogeveensche Vaart

G Nieuwebrugsluis, schutsluis tussen het tweede en het derde pand; drie paar puntdeuren;
a is 7,50 m; bovenhoofd: b is NAP+7,85 m; tussenhoofd: b is NAP+1,55 m; benedenhoofd:b is NAP+1,55 m
Onderhoud: provincie Drenthe

H Aflaatwerk; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is ⌀ 1,40 m; b is NAP+8,70 m
Onderhoud: provincie Drenthe

J Oude Nieuwebrugsluis, voormalige schutsluis:
via deze sluis loost momenteel het stadswater van Hoogeveen
Onderhoud: gemeente Hoogeveen

K Noordsche Schut, schutsluis; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP+10,45 m; benedenhoofd: b is NAP+8,82 m
Onderhoud: provincie Drenthe

In de Middenraai

L Stuw in de buiten gebruik zijnde schutsluis nr. 1:
a is 5,50 m; b is*
Maximumstuwpeil: NAP+13,65 m
De schutsluis heeft twee paar puntdeuren;
a is 5,50 m; bovenhoofd: b is NAP+11,45 m; benedenhoofd:b is +10,45 m
De stuw bestaat uit het paar verlaagde deuren in het benedenhoofd, waarop schotbalken zijn aangebracht ter regeling van de stuwhoogte.
Onderhoud: waterschap Middenveld

M Stuw in de buiten gebruik zijnde schutsluis nr. 2;
a is 5,00 m; b is *
Maximumstuwpeil: NAP+14,65 m
De schutsluis heeft twee paar puntdeuren;
a is 5,00 m; boven- en benedenhoofd: b is NAP+11,95 m
De stuw bestaat uit het paar verlaagde deuren in het benedenhoofd, waarop schotbalken zijn aangebracht ter regeling van de stuwhoogte.
Onderhoud: waterschap Middenveld

In de oude Vaart

N Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,00 m; b is NAP+6,75 m
Maximumstuwpeil: NAP+8,00 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

O Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,00 m; b is NAP+7,55 m
Maximumstuwpeil: NAP+8,80 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

P Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,50 m; b is NAP+8,30 m
Maximumstuwpeil: NAP+9,80 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

Q Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP+9,45 m
Maximumstuwpeil: NAP+10,75 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

R Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP+9,62 m
Maximumstuwpeil: NAP+11,65 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

S Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP+10,49 m
Maximumstuwpeil: NAP+12,00 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

T Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,50 m; b is NAP+11,27 m
Maximumstuwpeil: NAP+13,30 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

U Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP+12,24 m
Maximumstuwpeil: NAP+14,00 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

V Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,04 m; b is NAP+13,10 m
Maximumstuwpeil: NAP+14,50 m
Onderhoud: waterschap de Oude Vaart

In de Ruiner-Aa

W Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,75 m; b is NAP+4,25 m
Maximumstuwpeil: NAP+4,90 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

X Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,75 m; b is NAP+5,25 m
Maximumstuwpeil: NAP+5,90 m
Onderhoud : waterschap de Wold Aa

Y Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,70 m; b is NAP+6,10 m
Maximumstuwpeil: NAP+6,70 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

Z Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,70 m; b is NAP+7,00 m
Maximumstuwpeil: NAP+7,90 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

A^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,70 m; b is NAP+8,30 m
Maximumstuwpeil: NAP+8,80 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

B^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een dubbele schuif;
a is 4,00 m; b is NAP+8,55 m
Maximumstuwpeil: NAP+9,65 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

C^1 Schotbalkstuw;
a is 3,00 m; b is NAP+10,05 m
Maximumstuwpeil: NAP+10,45 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

D^1 Schotbalkstuw;
a is 3,00; b is NAP+10,84 m
Maximumstuwpeil: NAP+11,24 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

E^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,25 m; b is NAP+10,64 m
maximumstuwpeil: *
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

In een zijtak van de Ruiner-Aa

F^1 Schotbalkstuw;
a is 3,00 m; b is NAP+6,21 m
Maximumstuwpeil: NAP+6,59 m
Onderhoud: waterschap de Wold Aa

In Het Oude Diep

G^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP+5,20 m
Maximumstuwpeil: NAP+6,50 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

H^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP+6,10 m
Maximumstuwpeil: NAP+7,40 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

J^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP+7,80 m
Maximumstuwpeil: NAP+9,20 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

K^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP+9,21 m
Maximumstuwpeil: NAP+10,20 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

L^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP+10,30 m
Maximumstuwpeil: NAP+11,20 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

M^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP+11,39 m
Maximumstuwpeil: NAP+12,20 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

N^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP+11,60 m
Maximumstuwpeil: NAP+12,60 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

O^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP+11,80 m
Maximumstuwpeil: NAP+12,80 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

P^1 Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ⌀ 1,00 m; b is NAP+11,85 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

Q^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP+12,15 m
Maximumstuwpeil: NAP+13,50 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

R^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP+13,20 m
Maximumstuwpeil: NAP+14,20 m
Onderhoud: waterschap Middenveld

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) is te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 68 — stoomgemaal
- S 140 2 I — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 5,4 motor 5 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24,5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a, b, c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schuilsluis met voorzieningen voor de wateninlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukers; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Meppelerdiep c.a.

Het betrekking tot de Hoogeveensche Vaart is in de hierna volgende beschrijving van de eenheid Meppelerdiep reeds rekening gehouden met de nieuwe situatie, welke zal zijn ontstaan, zodra de aanleg van de vaart rond Meppel en Hoogeveen alsmede de andere verbeteringswerken zijn voltooid. De uit deze werken voortvloeiende nieuwe indeling in vijf panden is als volgt:
eerste(benedenste) pand: van de Ossesluis tot het Meppelerdiep;
tweede pand: van de Nieuwebrugsluis tot de Ossesluis;
derde pand: van het Noordsche Schut tot de Nieuwebrugsluis;
vierde pand: van de Ericasluis tot het Noordsche Schut;
vijfde pand: van de Duitse grens tot de Ericasluis.
Beide laatstgenoemde panden worden Verlengde Hoogeveensche Vaart genoemd.
Het boven de Nieuwebrugsluis gelegen oude deel alsmede het vierde en het vijfde pand worden nog respectievelijk als zevende, zevende en achtste pand aangeduid.
In de verdere beschrijving zal echter de nummering volgens de nieuwe indeling van de vaart worden gehanteerd.
De eenheid komt voor op de bladen Groningen-West, Heerenveen-Oost, Assen-West en -Oost, Winschoten, Steenwijk-Oost, Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost en Nieuw-Schoonebeek. De totale oppervlakte van de op deze bladen aangegeven gebieden is 52 385 ha.
Tot de voornaamste wateren behoren onder meer het Meppelerdiep, de Drentsche Hoofdvaart, de Reitdiepvaart, het Linthorst-Homankanaal, het Oranjekanaal, de Hoogeveensche Vaart, de Verlengde Hoogeveensche Vaart en het Compascuumskanaal. Te zamen vormen zij een stelsel hoofdvaartgangen, dat uit het Zwarte Water (IJsselmeer) van water wordt voorzien. Dit geschiedt via de schut- en uitwateringssluizen te Zwarteluis, die als regel open staan. Zie hiervoor het blad Zuidlaardermeergebied.
Bij buitenwaterstanden van NAP+0,50 m of hoger en NAP-0,50 m of lager worden zij gesloten, evenals bij dreigende verrolling vanuit het Zwarte Water. Er kan dan - indien nodig - gebruik worden gemaakt van de mogelijkheid om, door het opstellen van mobiele pompen bij Beilers, water uit het waterschap Vollenhove in het Meppelerdiep te pompen (en behoeve van de hierlangs en langs de bovengenoemde kanalen gelegen landbouwgronden. Dit komt echter zeer zelden voor.
Het Meppelerdiep ligt onder meer gemeen met het zevende(benedenste) pand van de Drentsche Hoofdvaart en het eerste(benedenste) pand van de Hoogeveensche Vaart.
Het peil varieert in de zomer van NAP+0,37 m tot NAP+0,20 m.
Door middel van gemalen bij de schutsluizen in de Drentsche Hoofdvaart wordt het water trapsgewijs opgevoerd naar het eerste(bovenste) pand van de vaart, ook wel verdeelpand genoemd.
Indien nodig, kan op het vierde pand een deel van het door de Oude Vaart afgevoerde water worden ingelaten via het Holthesvaartje en het Rijkesschut; zie het blad Steenwijk-Oost. Het omgekeerde is evenmin mogelijk, doch komt practisch niet voor.
Het het eerste(bovenste) pand van de Drentsche Hoofdvaart liggen gemeen:
a. het eerste(bovenste) pand van het Noord-Willemskanaal;
b. de Norgervaart;
c. de Witte Wijk;
d. het eerste(benedenste) pand van het Oranjekanaal, waarvan de hoger gelegen panden door middel van de gemalen bij de schutsluizen van water kunnen worden voorzien, tot aan de Margrietsluis welke tussen het vierde en het vijfde pand is gelegen. Zie het blad Emmen-Oost;
e. de Beilervaart, via welke de overige tot het stelsel behorende kanalen van water worden voorzien. Dit geschiedt door het het gemaal bij de Beilersluis water te pompen op het Linthorst-Homankanaal en de ermee gemeen liggende wateren, met als voornaamste het vierde pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart; zie ook het blad Emmen-Oost. Vanuit dit pand, dat loopt van de Ericasluis tot het Noordsche Schut, worden de lager gelegen panden van water voorzien, evenals - door middel van het gemaal bij de Ericasluis - het hoger gelegen vijfde pand.
Hiervan wordt door middel van het gemaal bij de Oranjesluis het vijfde pand van het Oranjekanaal gevoed en kan op natuurlijke wijze water worden ingelaten op het Scholtenskanaal alsmede op het vierde pand van het Compascuumskanaal en - via de lager gelegen panden - op het Stadskanaal (Stadscompascuumkanaal) tot aan het Zevende Verlaat, gelegen tussen het achtste en het zevende pand; zie het blad Ter Apel.
Behalve dat het tweede pand van de Hoogeveensche Vaart via het derde pand van water kan worden voorzien, wordt het bovendien gevoed met het gezuiverde afvalwater van Hoogeveen.
Met het vierde pand van de (Verlengde)Hoogeveensche Vaart liggen voorts nog gemeen het eerste of bovenpand van het Kanaal Coevorden-Dwingeloo, het eerste of bovenpand van het Stieltjeskanaal en het eerste of benedenpand van het Dommerskanaal. Hieruit wordt door een gemaal bij de schutsluis het bovenpand gevoed; zie het blad Coevorden-Oost.
Van het stelsel hoofdvaartgangen komen op dit blad voor, de Drentsche Hoofdvaart (eerste tot en met het derde pand), het Oranjekanaal (eerste tot en met het derde pand), de Beilervaart, het Linthorst-Homankanaal en de Hoogeveensche Vaart (tweede tot en met het vierde pand). Vanuit deze wateren worden verschillende gebieden rechtstreeks of via andere belangrijke leidingen van water voorzien. Tot deze leidingen behoren onder meer:
a. de Oude Vaart, die zowel uit het tweede als uit het derde en vierde pand van het Oranjekanaal water kan ontvangen;
b. het Oude Diep, waarop water uit het Linthorst-Homankanaal kan worden ingelaten;
c. de Tilgrup, die via de Kromme Wijk en vervolgens via enkele andere leidingen uit het eerste pand van de Drentsche Hoofdvaart van water kan worden voorzien. Zie ook het blad Assen-West.

II Zelfverzorgingsgebied Vorrelveense Lake, groot 75 ha

III Zelfverzorgingsgebied Buinsloot, groot 110 ha

IV Zelfverzorgingsgebied Noordelijke Sint-Niklaasbeek, groot 70 ha

V Eenheid ten zuiden van Koekangerveld, groot 25 ha

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN DE WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

ZWARTE WATER

I Meppelerdiep c.a.

VORRELVEENSE LAKE

II Zelfverzorgingsgebied

RIJDELOOT

III Zelfverzorgingsgebied

NOORDELIJKE SINT-NIKLAASBEEK

IV Zelfverzorgingsgebied

ZIJTAK VAN DE KOEKANGER-AA

V Eenheid ten zuiden van Koekangerveld

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

VII B.a. 795
By: (ed. 4, bl. 17-W)
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
EMMEN-WEST
UITGAVE 1979

Universiteits-bibliotheek Utrecht

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X——Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang waarnemingen	frequentie waarnemingen	einde waarnemingen	aantal	afvoer peilkromme	schaal t.o.v. meetpunt	opmerkingen

PEILSCHALEN

1		22401 . 54972	Kollemhove	stuw boven	Waterschap de Vledder-en Wapserveen- ve As	x	onr					
2		22401 . 54971	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
3		22024 . 54816	idem	stuw boven	idem	x	onr					
4		22023 . 54814	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
5		22124 . 54319	Meppelerdiep	stuw boven	Waterschap Zuiderzee	x	onr					
6		22080 . 54284	idem	iden	idem	x	onr					
7		22061 . 54266	Drentsche Hoofdvaart	idem	idem	x	onr					
8		22070 . 54281	idem	Haarsluis boven	rijkswaterstaat	1863	2xd					
9		22064 . 54274	idem	Haarsluis beneden	idem	1863	2xd					
10		22136 . 54423	idem	Veensluis boven	idem	1863	2xd					
11		22134 . 54420	idem	Veensluis beneden	idem	1863	2xd					
12		22502 . 54766	Oranjekanaal	schutsluis nr. 1 boven	Provincie Drenthe	1868	1xd					
13		22497 . 54768	idem	schutsluis nr. 1 beneden	idem	1868	1xd					
14		23195 . 54554	idem	ten westen van Valeybrug	idem	1974	reg					
15		23487 . 54520	idem	schutsluis nr. 2 beneden	idem	1868	1xd					
16		23491 . 54520	idem	schutsluis nr. 2 boven	idem	1868	1xd					
17		23708 . 54465	idem	De Kieters	idem	1974	reg					
18		23786 . 54980	zijtak Amerdiep	stuw boven	Waterschap Drentse Aa	x	onr					
19		23816 . 54939	Amerdiep	iden	idem	x	onr					
20		23445 . 54643	Meppelerdiep	iden	Waterschap de Oude Vaart	x	onr					
21		23462 . 54601	idem	duiker	idem	x	onr					
22		23395 . 54583	idem	stuw boven	idem	x	onr					
23		23316 . 54534	idem	sluis	idem	x	onr					
24		23390 . 54525	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
25		23391 . 54524	Oranjekanaal	gemaal buiten	idem	x	onr					
26		23469 . 54529	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
27		23557 . 54505	idem	iden	idem	x	onr					
28		23577 . 54489	idem	iden	idem	x	onr					
29		23858 . 54409	idem	iden	idem	x	onr					
30		23816 . 54368	idem	iden	idem	x	onr					
31		23817 . 54332	idem	iden	idem	x	onr					
32		23975 . 54255	idem	iden	idem	x	onr					
33		23994 . 54129	zijtak Oude Vaart	iden	idem	x	onr					
34		23682 . 54278	Oude Vaart	iden	idem	x	onr					
35		23682 . 54277	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
36		23497 . 54495	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
37		23369 . 54357	idem	iden	idem	x	onr					
38		23411 . 54297	idem	iden	idem	x	onr					
39		23525 . 54252	Oude Vaart	stuw beneden	idem	x	onr					
40		23525 . 54252	idem	stuw boven	idem	x	onr					
41		23319 . 54233	idem	iden	idem	x	onr					
42		23286 . 54202	zijtak Oude Vaart	iden	idem	x	onr					
43		23359 . 54124	idem	iden	idem	x	onr					
44		23468 . 54177	idem	iden	idem	x	onr					
45		23443 . 54045	idem	iden	idem	x	onr					
46		23508 . 54046	idem	iden	idem	x	onr					
47		23539 . 53996	idem	iden	idem	x	onr					
48		23652 . 53982	idem	iden	idem	x	onr					
49		23749 . 53938	Ruinsloot	iden	idem	x	onr					
50		23326 . 54312	Meppelerdiep	iden	idem	x	onr					
51		23050 . 54425	Rijkerleek	iden	idem	x	onr					
52		22976 . 54309	Brunstingerleek	iden	idem	x	onr					
53		22917 . 54216	idem	iden	idem	x	onr					
54		22807 . 54204	Meppelerdiep	iden	idem	x	onr					
55		22919 . 54149	Oude Vaart	iden	idem	x	onr					
56		22916 . 54149	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
57		22803 . 54165	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
58		22824 . 54133	idem	iden	idem	x	onr					
59		22828 . 54092	idem	iden	idem	x	onr					
60		22829 . 54067	idem	iden	idem	x	onr					
61		22776 . 54080	idem	iden	idem	x	onr					
62		22713 . 54156	idem	iden	idem	x	onr					
63		22711 . 54061	idem	iden	idem	x	onr					
64		22700 . 54054	idem	iden	idem	x	onr					
65		22625 . 54044	idem	iden	idem	x	onr					
66		22663 . 54082	Oude Vaart	iden	idem	x	onr					
67		22661 . 54083	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
68		22666 . 54084	idem	sluis boven	idem	x	onr					
69		22590 . 54121	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
70		22560 . 54053	idem	iden	idem	x	onr					
71		22469 . 53951	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
72		22472 . 53951	idem	stuw boven	idem	x	onr					
73		22372 . 53892	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
74		22371 . 53891	idem	stuw boven	idem	x	onr					
75		22275 . 53963	idem	iden	idem	x	onr					
76		22376 . 54034	Oude Vaart	stuw beneden	idem	x	onr					
77		22376 . 54033	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
78		22375 . 54041	Oude Vaart	stuw beneden	idem	x	onr					
79		22376 . 54041	idem	stuw boven	idem	x	onr					
80		22371 . 54043	Meppelerdiep	iden	idem	x	onr					
81		22482 . 54089	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
82		22482 . 54089	idem	stuw boven	idem	x	onr					
83		22487 . 54213	idem	iden	idem	x	onr					
84		22487 . 54213	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
85		22636 . 54296	Beilervaart	sluis boven	idem	x	onr					
86		22308 . 54415	idem	iden	idem	x	onr					
87		22480 . 54379	Noordlaak	stuw boven	idem	x	onr					
88		22480 . 54378	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
89		22430 . 54300	idem	sluis boven	idem	x	onr					
90		22300 . 54257	idem	stuw boven	idem	x	onr					
91		22117 . 54132	idem	iden	idem	x	onr					
92		22094 . 54096	idem	iden	idem	x	onr					
93		22066 . 53980	idem	iden	idem	x	onr					
94		22009 . 53938	Meppelerdiep	sluis boven	idem	x	onr					
95		22234 . 54073	idem	stuw boven	idem	x	onr					
96		22234 . 54053	idem	iden	idem	x	onr					
97		22114 . 53979	idem	iden	idem	x	onr					
98		22127 . 53980	Oude Vaart	iden	idem	x	onr					
99		22127 . 53980	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
100		22232 . 53962	Meppelerdiep	iden	idem	x	onr					
101		22233 . 53962	idem	stuw boven	idem	x	onr					
102		22176 . 53163	Ruiner-Aa	duiker beneden	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
103		22124 . 53010	idem	stuw boven	idem	x	onr			A		
104		22166 . 53043	zijtak Ruiner-Aa	duiker beneden	rijkswaterstaat	1951	1xd					
105		22136 . 53036	Ruiner-Aa	iden	idem	1951	1xd					
106		22124 . 53016	idem	stuw boven	Provincie Drenthe		reg			A		frequentie recorder 4xh
107		22124 . 53010	idem	iden	rijkswaterstaat		1xd			A		controlepeilschaal voor nr. 106
108		22123 . 53010	idem	stuw beneden	idem		1xd			A		
109		22158 . 52898	Riete	stuw boven	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
110		23160 . 54000	Linthorst-Homankanaal	Beilerstuis boven	Provincie Drenthe	x	1xd					
111		23163 . 53992	idem	Beilerstuis beneden	idem	x	1xd					
112		23165 . 54001	Meppelerdiep	stuw boven	Waterschap Middenveld	x	onr					
113		23224 . 54023	idem	iden	idem	x	onr					
114		23563 . 53558	Oude Diep	stuw boven	idem	x	onr					
115		23563 . 53557	idem	stuw boven	idem	x	onr					
116		23424 . 53548	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
117		23424 . 53548	idem	stuw boven	idem	x	onr					
118		23344 . 53573	Linthorst-Homankanaal	sluis boven	idem	x	onr					
119		23344 . 53573	Oude Diep	sluis beneden	idem	x	onr					
120		23188 . 53266	idem	stuw boven	idem	x	onr					
121		23187 . 53266	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
122		23045 . 53188	idem	stuw boven	idem	x	onr					
123		23046 . 53188	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
124		22968 . 53008	idem	stuw boven	idem	x	onr					
125		22967 . 53008	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
126		22861 . 52857	idem	stuw boven	idem	x	onr					
127		22861 . 52856	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
128		22673 . 52733	idem	stuw boven	idem	x	onr					
129		22673 . 52733	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
130		22535 . 52636	idem	stuw boven	idem	x	onr					
131		22534 . 52636	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
132		22377 . 52508	idem	stuw boven	idem	x	onr					
133		22377 . 52508	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
134		22387 . 52575	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
135		22462 . 52580	idem	iden	idem	x	onr					
136		22523 . 52640	idem	iden	idem	x	onr					
137		22536 . 52605	idem	iden	idem	x	onr					
138		22673 . 52719	idem	iden	idem	x	onr					
139		22719 . 52706	idem	iden	idem	x	onr					
140		22776 . 52767	idem	iden	idem	x	onr					
141		22543 . 52816	idem	iden	idem	x	onr					
142		22505 . 52881	idem	iden	idem	x	onr					
143		22799 . 52864	idem	iden	idem	x	onr					
144		22860 . 52864	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
145		22861 . 52864	idem	stuw boven	idem	x	onr					
146		22933 . 52870	idem	iden	idem	x	onr					
147		22937 . 52890	idem	iden	idem	x	onr					
148		22969 . 52943	idem	iden	idem	x	onr					
149		23010 . 52904	idem	iden	idem	x	onr					
150		23098 . 53070	idem	iden	idem	x	onr					
151		23157 . 52866	idem	iden	idem	x	onr					
152		23354 . 52814	idem	iden	idem	x	onr					
153		23808 . 53310	idem	iden	idem	x	onr					
154		23766 . 53199	Verlengde Middenraai	sluis nr. 2 boven	idem	x	onr					
155		23436 . 52716	Middenraai	sluis nr. 1 boven	idem	x	onr					
156		23527 . 52703	Geeserraai	stuw boven	idem	x	onr					
157		23991 . 52536	Vecht	sluis beneden	Waterschap Regge en	x	onr					
158		23508 . 52622	idem	sluis beneden	Provincie Drenthe	x	onr			B		meetpunt t.b.v. de watervoorziening
159		23331 . 52662	Callenvelijk	stuw boven	Waterschap Regge en	x	onr					
160		22772 . 52504	Meppelerdiep	iden	idem	x	onr					
161		22594 . 52560	hoogeveensche Vaart	Nieuwebrugsluis sluiskolk	rijkswaterstaat	x	onr					
162		22598 . 52561	idem	Nieuwebrugsluis boven	idem	x	2xd					
163		22591 . 52560	idem	Nieuwebrugsluis beneden	idem	x	2xd					
164		23237 . 52714	Verlengde Hoogeveensche Vaart	Noordsche Schut beneden	idem	x	1xd					
165		23238 . 52713	idem	Noordsche Schut boven	idem	x	2xd					
166		22636 . 53356	Ruiner-Aa	ten zuiden van Nuil	Waterschap de Wold Aa	x	onr					
167		23335 . 54318	Meppelerdiep	sluis beneden	Provincie Drenthe	x	onr					
168		23710 . 54461	idem	iden	idem	x	onr					

AFVOERMEETPUNTEN

A		22127 . 53007	Ruiner-Aa	stuw	rijkswaterstaat	x	onr	*) +)103;106;107 en 108
B		23498 . 52823	Vecht	sluis	Provincie Drenthe	1974	1xd	158 ...Cipoletticchot voor metingen bij watervoorziening

REGENMETERS

1		22495 . 54760		schutsluis nr. 1 Oranjekanaal	Provincie Drenthe	1975	1xd	
2	327	22409 . 53780		Dwingeloo	KNMI	1911	1xd	
3	332	22808 . 52613		Hoogeveen	KNMI	1913	1xd	
4		22397 . 53551		Nieuwebrugsluis	Provincie Drenthe	1975	1xd	
5		23124 . 54263		Beilen	Waterschap de Oude Vaart	1972	1xd	

VIII B.a. 795 Bij: (ed. 4, bl. 17-W)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

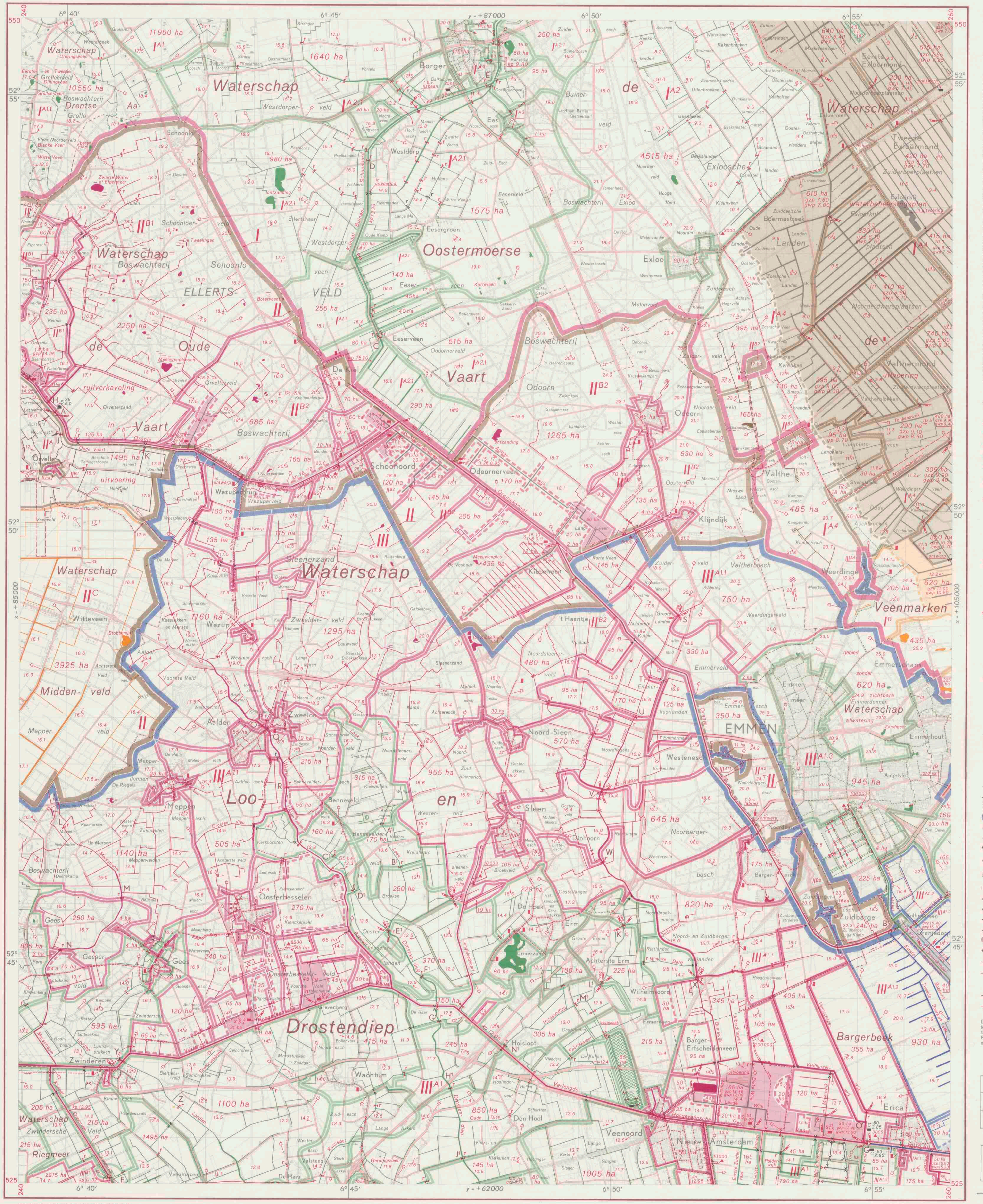
ARCHIEF

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

EMMEN-WEST

UITGAVE 1979



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(bij de gemalen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c (d, h) — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b (r) — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b (s) — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m kanaalpeil:) in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ASSEN-WEST 12	ASSEN-OOST 12	WINSCHOTEN 13
EMMEN-WEST 17	EMMEN-OOST 17	TER APEL 18
COEVORDEN-WEST 22	COEVORDEN-OOST 22	NIEUW-SCHOONEBEEK 23

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenhden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Westerwoldse Aa c.a.

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Groningen-West en -Oost, Nieuweschans, Assen-West en -Oost, Winschoten, Emmen-West en -Oost en Ter Apel, heeft een oppervlakte van ongeveer 153 500 ha.
Tot de voornaamste erin gelegen wateren behoren de Westerwoldsche A, die ten zuiden van Wedde ontstaat uit de samenvloeiing van de Ruiten-Aa en de Mussel-Aa, het Vereenigd Kanaal of B.L. Tijdenskanaal, het Mussel-Aakanaal, het Ruiten-Aakanaal, de Pekel-Aa, het Pekelerhoofddiep, het Winschoterdiep, het Eemskanaal met het eerste pand van het Van Starkenborghkanaal, het Noord-Willemskanaal, de Drentsche Aa, het bovenpand van het Reitdiep, het Drentsche Diep, het Zuidlaardermeer, de Oostermoersche Vaart of Hunze, de panden een tot en met negen van het Stadskanaal, het A.G. Wildervanckkanaal, het Oosterdiep, het Stadscompascuumkanaal en het eerste tot en met het vierde pand van het Compascuumkanaal.
De boezem heeft een peil, dat overeenkomt met het NAP; de oppervlakte is met inbegrip van het boezemland 355 ha. Bij waterstanden hoger dan NAP + 0,70 m wordt deze oppervlakte tot 530 ha vergroot met gebieden, bestaande uit een aantal polders, de Weddermeeden genaamd. Zij zijn gelegen langs de Westerwoldsche Aa beneden Wedde en hebben te zamen een oppervlakte van 175 ha; zie het blad Winschoten.
De boezem, die voornamelijk wordt gevormd door de Westerwoldsche Aa beneden de stuw te Wedde en het benedenpand van het Vereenigd Kanaal of B.L. Tijdenskanaal, loost via de sluizen te Nieuw Statenzijl op de Dollard. Na de aanleg van het Dollardkanaal zal de eenheid via dit kanaal en de Reidersluis bij de Punt van Reide gaan lozen. De sluizen te Nieuw Statenzijl zullen gewoonlijk open staan en als slapersluizen dienst doen.
De watervoorziening geschiedt vanuit het tweede pand van het Van Starkenborghkanaal door met het gemaal bij de sluis te Dorkwerd in te malen op het bovenpand van het Reitdiep en met het gemaal bij de Oostersluis te Groningen op het eerste of bovenste pand van het Van Starkenborghkanaal. Beide panden staan via het Eemskanaal, het Winschoterdiep en het Drentsche Diep in open verbinding met het Zuidlaardermeer. Vanuit dit meer kan water worden ingemalen op het bovenpand van het Kielsterdiep en vervolgens door middel van gemalen bij de schutsluizen trapsgewijs worden opgevoerd naar de hoger gelegen panden van het Grevelingskanaal, het Stadskanaal, het Stadscompascuumkanaal en het Compascuumkanaal; zie de bladen Assen-Oost, Winschoten en Ter Apel. Voorts kunnen nog enkele gebieden vanuit de Verlengde Hoogeveensche Vaart van water worden voorzien.
Op dit blad komen enkele gebieden voor van de onderdelen Drentsche Aa c.a. en Weerdingerkanaal, die respectievelijk behoren tot de met afwijkende kleuren aangegeven delen Pekel-Aa c.a. en Vereenigd Kanaal c.a. boven de stuw te Veelerveen.

I^A Pekel-Aa c.a.

De Pekel-Aa, die via het Bultsterverlaat loost op de Westerwoldsche Aa beneden de stuw te Wedde, voert het water af van een gebied, dat 108 000 ha groot is en voorkomt op de bladen Groningen-West en -Oost, Nieuweschans, Assen-West en -Oost, Winschoten, Emmen-West en -Oost en Ter Apel. Het bestaat uit 2400 ha boezem en boezemland, voorts uit polderland, hoge gronden en een aantal gerioleerde gebieden.
De Pekel-Aa heeft een peil van NAP + 0,62 m en ligt gemeen met onder meer het Winschoterdiep, het Drentsche Diep met het Zuidlaardermeer en de Oostermoersche Vaart beneden de stuw ten westen van Gieterveen, het Eemskanaal, het eerste of bovenste pand van het Van Starkenborghkanaal, het Verbindingskanaal, het vierde of benedenste pand van het Noord-Willemskanaal en het bovenpand van het Reitdiep. Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Oostermoersche Vaart boven de stuw ten westen van Gieterveen en de Drentsche Aa.
De volgende onderdelen I^{A1} tot en met I^{A3} komen op dit blad voor.

I^{A1} De Drentsche Aa c.a.

Het onderdeel, dat voorkomt op de bladen Assen-West en -Oost en Emmen-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 25 180 ha. Hiervan bestaat 1030 ha uit bemalen gebieden, 160 ha uit de gerioleerde gebieden van Glimmen, Harenermolen en Rolde, alsmede 23 990 ha uit hoge gronden, waarvan 350 ha deel uitmaakt van een der bovenbedoelde bemalen gebieden. Het gerioleerde gebied van Rolde zal te zijner tijd op de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Assen worden aangesloten.
De hoofdafvoerleiding van het onderdeel is de Drentsche Aa, welke ontstaat uit de samenvloeiing van het Amerdiep en het Anreeperdiep. De leiding, waarvan verschillende delen genoemd zijn naar de plaatsen, waarlangs zij stroomt, loost via een stuw op het vierde(benedenste) pand van het Noord-Willemskanaal; zie het blad Assen-West.
Van het gebied I^{A1} komt het volgende onderdeel op dit blad voor.

$I^{A1.1}$ Drentsche Aa boven de stuw ten noorden van Deurze

Het gebied heeft een oppervlakte van 10 550 ha. Het bestaat geheel uit hoge gronden. Normaal loost het op de Drentsche Aa beneden de stuw ten noorden van Deurze. Indien nodig wordt echter een deel van het overtollige water via de Aftakking en het Havenkanaal afgevoerd naar het tweede pand van het Noord-Willemskanaal; zie het blad Assen-West.

I^{A2} Oostermoersche Vaart boven de stuw ten noorden van Gasselternijveen, derde vak c.a.

Het gebied, dat via het derde vak van de Oostermoersche Vaart afwatert, heeft een oppervlakte van 11 520 ha, waarvan 60 ha tot het gerioleerde gebied van Exloo behoort.
De Oostermoersche Vaart, ook wel Hunze genaamd, ontstaat bij Gasselternijveen uit de samenvloeiing van het Voorste Diep en het Achterste Diep - in de benedenloop ook Groote Diep genoemd - en mondt uit in het Zuidlaardermeer; zie het blad Assen-Oost. Zij is door twee stuwen in drie vakken verdeeld, waarvan het eerste(benedenste) vak behoort tot de boezemwateren van het deel Pekel-Aa c.a.
Het tweede en het derde vak vormen de Oostermoersche Vaart boven de stuw ten westen van Gieterveen, welke het overtollige water afvoert van een gebied met een oppervlakte van 14 825 ha.
Van het gebied I^{A2} komt op dit blad het volgende onderdeel voor.

$I^{A2.1}$ Kanaal Buinen-Schoonoord boven de afdamming ten noorden van Buinen

De oppervlakte van het onderdeel is 6685 ha. Het bestaat uit 160 ha boezem en boezemland en 6525 ha hoge gronden, die deels via stuwen en deels zonder meer op het kanaal afwateren.
Het kanaal is door vijf stuwen in zes panden verdeeld, waarvan het eerste tot en met het vierde pand op dit blad voorkomen.
De lozing geschiedt via een stuw op het Voorste Diep. Zie verder het blad Assen-Oost.

I^{A3} Gerioleerd gebied van Gieten c.a.

Tot dit gebied, groot 580 ha, dat voorkomt op de bladen Assen-Oost, Emmen-Oost en Winschoten, behoren ook de gerioleerde gebieden van Gasteren, Anlo, Annen, Eext, Gieterveen, Drouwen, Gasselte, Gasselternijveen, Nieuw-Buinen, Buinen, Borger, Ees en de rioleringsstelsels van Gasselternijveenschemond, Buinerveen en Drouwenermond. Tevens wordt het afvalwater ontvangen van de aardappelmeelfabrieken ten zuiden van Gasselternijveen waarvan de vijvers een oppervlakte hebben van circa 70 ha.
De lozing van het gerioleerde gebied van Gieten c.a. geschiedt via een rioolwaterzuiveringsinstallatie te Gieten op een effluentleiding, die uitmondt in de Oostermoersche Vaart of Hunze beneden de stuw ten westen van Gieterveen; zie het blad Assen-Oost.

I^{A4} Stadskanaal van het Vierde of Eerste Musselverlaat tot het Derde of Buinerverlaat, vierde pand

De oppervlakte van het gebied, dat via het vierde pand van het Stadskanaal afwatert, is 11 570 ha. Het bestaat uit 9570 ha polders met 1480 ha erop afwaterende hoge gronden, alsmede uit 65 ha gerioleerde gebieden van Valthermond en Tweede Exloërmond. De oppervlakte van het pand en de gronden, die er zonder meer op afwateren, is 455 ha. Het kanaalpeil is NAP + 5,70 m.
Het gebied I^{A4} is een onderdeel van het 17 865 ha grote gebied, dat afwatert via het Pekelerhoofddiep boven het Eerste of Benedenste Pekelerverlaat. Deze leiding vormt met het tweede tot en met het vijfde pand van het Stadskanaal de hoofdafvoerleiding, die via genoemd verlaat loost op het eerste of benedenste pand van het Pekelerhoofddiep, dat met de Pekel-Aa gemeen ligt.
De panden worden gevoed door uit het Zuidlaardermeer water op te pompen, dat via een toeleidingskanaal, het tweede of bovenpand van het Kielsterdiep en het Grevelingskanaal trapsgewijs wordt opgevoerd naar het Stadskanaal tot aan het achtste pand; zie de bladen Assen-Oost en Winschoten.
Een deel van het gebied I^{A4} kan via een inlaatsluis van water uit het Weerdingerkanaal worden voorzien, dat o.a. daarvoor water aan de Verlengde Hoogeveensche Vaart onttrekt.

I^B Weerdingerkanaal

De oppervlakte van het gebied, dat via het Weerdingerkanaal afwatert, is 5475 ha. Het bestaat uit 640 ha polders, 4500 ha hoge gronden, waarvan 205 ha via de polders loost, en 30 ha gerioleerd gebied van Nieuw-Weerdinge.
Het kanaal heeft met de gronden, die er zonder meer op afwateren, een oppervlakte van 305 ha; het stuwpeil is in de zomer NAP + 10,30 m en in de winter NAP + 10,00 m.
Het Weerdingerkanaal loost via een stuw op de Weerdingermond, die in open verbinding staat met het zevende pand van het Stadskanaal(Ter Apelkanaal) en het negende pand van het Ruiten-Aakanaal. Laatstgenoemd kanaal is een der hoofdafvoerleidingen van het 32 815 ha grote gebied, dat via de stuw tussen het boven- en benedenpand van het Vereenigd Kanaal of B.L. Tijdenskanaal te Veelerveen op de boezem van de eenheid loost.
De onderdelen van het gebied zijn in verschillende kleuren aangegeven; zie het blad Winschoten.
De watervoorziening van het gebied I^B geschiedt voornamelijk door water uit het Scholtenskanaal in te laten; zie het blad Ter Apel.

II Meppelerdiep

De hierna volgende beschrijving van de eenheid heeft betrekking op de nieuwe situatie, welke reeds op het in 1975 herziene blad Zwolle-Oost is aangegeven en zal zijn ontstaan, zodra de omlegging van het benedenpand van de Hoogeveensche Vaart en de daarmee verband houdende andere werken zijn voltooid.
De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Assen-West, Steenwijk-Oost, Emmen-West en -Oost, Zwolle-Oost en Coevorden-West, heeft een oppervlakte van 92 275 ha.
De voornaamste afvoerleiding is het Meppelerdiep, dat met de ermee gemeen liggende kanaalpanden en leidingvakken van onder meer de Drentsche Hoofdvaart, de Wold Aa, de Oude Vaart, de Reest en de Hoogeveensche Vaart, de boezem van de eenheid vormt. Deze heeft, met inbegrip van het boezemland, een oppervlakte van 495 ha.
Andere belangrijke leidingen zijn onder meer het Noord-Willemskanaal(eerste pand), het Oranjekanaal, de Beilervaart, het Linthorst-Homankanaal en de Verlengde Hoogeveensche Vaart(gedeeltelijk).
Behalve de hieronder afzonderlijk vermelde gebieden II^A tot en met II^C, alsmede de gebieden, afwaterend via de Reest, de Reestvervangende leiding en de Wold Aa boven de benedenste stuw (blad Zwolle-Oost), loost op de boezem een groot aantal andere delen van de eenheid, bestaande uit 4690 ha polderland, 450 ha gerioleerde gebieden van Meppel en De Wijk en 2000 ha hoge gronden.
In de regel varieert het peil op het Meppelerdiep in de zomer van NAP – 0,37 m tot NAP – 0,20 m en in de winter van NAP – 0,90 m tot NAP + 0,65 m. De lozing heeft plaats op het Zwarte Water via de uitwateringssluizen te Zwartsluis en bij veel waterbezwaar door middel van het gemaal Zedemuden aldaar. De sluizen worden gesloten bij standen van NAP – 0,50 m en lager en van NAP + 0,50 m en hoger. Het gemaal Zedemuden wordt in werking gesteld, indien bij oplopende waterstand een peil van NAP + 0,50 m of hoger wordt gemeten bij de Kaapbrug te Meppel.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Meppelerdiep, dat daarbij doorgaans in open verbinding staat met het Zwarte Water. Vanuit het Meppelerdiep worden via de Drentsche Hoofdvaart en gemalen bij de schutsluizen verschillende andere wateren en gronden van water voorzien.
Het Meppelerdiep is in beheer en onderhoud bij het Rijk, evenals de Drentsche Hoofdvaart en het Noord-Willemskanaal.

II^A Oude Vaart boven de benedenste stuw

Dit deel van de eenheid komt voor op de bladen Steenwijk-Oost en Emmen-West en -Oost. Het gebied heeft een oppervlakte van 19 555 ha; hiervan bestaat 535 ha uit polderland en 19 020 ha uit hoge gronden.
De lozing geschiedt via een stuw op het zevende pand van de Drentsche Hoofdvaart dat in open verbinding staat met het Meppelerdiep (boezem).
Vanuit de Beilervaart en het Oranjekanaal kan het gebied gedeeltelijk van water worden voorzien. Via het Van Holthesvaartje kan de Oude Vaart, indien nodig, water betrekken vanuit het vierde pand van de Drentsche Hoofdvaart.

II^B Drentsche Hoofdvaart boven de Paradijssluis c.a.

Dit deel van de eenheid, dat voorkomt op de bladen Assen-West, Steenwijk-Oost en Emmen-West en -Oost, heeft en oppervlakte van 19 560 ha. Hiervan bestaat onder meer 2415 ha uit polders, 15 780 ha uit hoge gronden en 845 ha uit gerioleerde gebieden.
De voornaamste afvoerleiding is de Drentsche Hoofdvaart, welke door zes schutsluizen in zeven panden is verdeeld. Hiervan staat het beneden de Paradijssluis gelegen zevende(benedenste) pand in open verbinding met het Meppelerdiep (boezem).
Andere belangrijke wateren zijn het eerste(bovenste) pand van het Noord-Willemskanaal, de Norgervaart, de Witte Wijk en de Beilervaart, welke alle gemeen liggen met het eerste(bovenste) pand of verdeelpand van de Drentsche Hoofdvaart. Voorts dienen nog te worden vermeld de op het verdeelpand lozende Molenwijk en het Oranjekanaal, waarvan de benedenpanden in open verbinding staan met het verdeelpand.
Overtollig water wordt via de Paradijssluis en het zevende pand afgevoerd naar het Meppelerdiep.
De panden kunnen van water worden voorzien vanuit het Meppelerdiep door middel van de gemalen bij de schutsluizen.
De volgende tot dit deel van de eenheid behorende onderdelen II^{B1} en II^{B2} komen op dit blad voor.

II^{B1} Oranjekanaal van schutsluis nr. 3 tot schutsluis nr. 2, derde pand

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 2900 ha. Het bestaat uit het 19 ha grote derde pand, twee bemalen gebieden van respectievelijk 25 ha en 14 ha, 2720 ha hoge gronden en 120 ha gerioleerde gebieden van Westerbork, Zwiggelte en Orvelte, welke via de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Westerbork op het derde pand lozen.
Het kanaalpeil bedraagt NAP + 14,95 m en wordt gehandhaafd door opmaling vanuit het tweede pand.
Overtollig water wordt via sluis nr. 2 afgevoerd. Zie verder het blad Emmen-West.

II^{B2} Oranjekanaal van de Bargersluis tot schutsluis nr. 3, vierde pand

De oppervlakte van dit gebied is 5360 ha en bestaat uit 125 ha boezem en boezemland, 125 ha bemalen gebieden, 3035 ha hoge gronden en 140 ha gerioleerde gebieden van Schoonoord, Odoorn, Klijndijk en Valthe.
Het peil van het vierde pand, waarmee onder meer de Borger en de Odoornerzijtak gemeen liggen, bedraagt NAP + 16,76 m en wordt gehandhaafd door opmaling vanuit het derde pand.

II^C Hoogeveensche Vaart van het scheidingspunt bij Geesbrug tot het Noordsche Schut, vierde pand, westelijk deel

Het vierde pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart loopt van de Ericasluis tot het Noordsche Schut. Het heeft een peil van NAP + 12,95 m.
De afwatering van het westelijke deel geschiedt via het Noordsche Schut op het derde pand, terwijl het oostelijke deel zowel via het kanaal Coevorden-Zwinderen als via het Stieltjeskanaal op de grachten van Coevorden loost; zie ook het blad Coevorden-Oost.
Het scheidingspunt tussen beide kanaaldelen ligt even ten oosten van Geesbrug (blad Emmen-West).
De oppervlakte van het onderdeel is 9935 ha. Hiervan bestaat 50 ha uit bemalen polders en 8635 ha uit hoge gronden. De oppervlakte van het pand en de ermee gemeen liggende wateren, alsmede de gronden, die er zonder meer op afwateren, is 1375 ha. Hierin is een gebied van 125 ha hoge gronden begrepen.
Op dit blad komt slechts het gebied Middenraai voor. Het heeft een oppervlakte van 4060 ha en loost via de Middenraai en een stuw op het vierde pand.
Vanuit dit pand wordt - indien nodig - op kunstmatige wijze water ingelaten; zie ook het blad Emmen-West.

III Vecht boven de stuw te Vechterweerd

De afwateringseenheid komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en-Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De oppervlakte is ongeveer 371 000 ha, waarvan 194 500 ha in Nederland is gelegen; het gebied bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt in Duitsland en mondt te Genne uit in het Zwarte Water(IJsselmeer). Daar de stuw te Ane buiten gebruik is gesteld en zal worden gesloopt, is de rivier thans tussen de rijksgrens en de monding door zes stuwen in zeven panden verdeeld. Het pand beneden de stuw te Vechterweerd staat in open verbinding met het Zwarte Water.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van het scheidingspunt te Geesbrug, het Stieltjeskanaal en de Dinkel.
Op dit blad komen de delen III^A en III^B van de eenheid voor, die respectievelijk afwateren op het zesde en het derde pand van de Vecht.

III^A Vecht van de stuw bij De Haandrik tot de stuw te Hardenberg, zesde pand

Het zesde pand vormt met het erop afwaterende gebied een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 61 230 ha. Hiervan ligt 49 840 ha in Nederland. Het komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Coevorden-West en -Oost en Nieuw-Schoonebeek.
Het stuwpeil te Hardenberg is NAP + 7,10 m.
Tot de belangrijkste leidingen voor de waterafvoer naar het zesde pand behoren het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht en de grachten van Coevorden.
Andere belangrijke wateren zijn het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van Geesbrug, het Kanaal Coevorden-Alte Picardie en het Schoonebekerdiep.
Het hierna volgende onderdeel, dat via de grachten van Coevorden naar het zesde pand afwatert, is met een afwijkende kleur op de kaart aangegeven.

III^{A1} Grachten van Coevorden c.a.

Het gebied, dat afwatert via de grachten van Coevorden c.a., komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Coevorden-West en -Oost en Nieuw-Schoonebeek. Het heeft een oppervlakte van 54 055 ha, waarvan 44 595 ha in Nederland ligt.
Met genoemde grachten liggen onder meer gemeen de volgende panden van enkele belangrijke tot het gebied behorende kanalen: het bovenpand van het Afwateringskanaal, het Coevorden-Vechtkanaal(voornamelijk scheepvaartkanaal), het eerste(benedenste) pand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het eerste(beneden) pand van het Stieltjeskanaal en het eerste(benedenste) pand van het Kanaal Coevorden-Alte Picardie.
Andere belangrijke wateren zijn de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van Geesbrug met het vijfde en het zesde pand van het Oranjekanaal en het Dommerskanaal; zie ook de bladen Emmen-West en Coevorden-Oost.
Daar de normale waterstand op de grachten van Coevorden en de ermee gemeen liggende kanaalpanden NAP + 9,10 m bedraagt en dus gelijk is aan die van het zevende pand van de Vecht, gelegen tussen de stuwen te Nordhorn en die bij de Haandrik, staat de keer- tevens schutsluis in het Coevorden-Vechtkanaal als regel open; zie het blad Coevorden-Oost. Het op de grachten samenkomende overtollige water wordt echter hoofdzakelijk afgevoerd via de Drentse stuw in het Afwateringskanaal naar het zesde pand van de Vecht.
Indien zich op het zevende pand hogere of lagere standen voordoen dan NAP + 9,10 m wordt de bovengenoemde sluis in het Coevorden-Vechtkanaal gesloten. In dat geval kunnen de grachten van Coevorden c.a. bij veel waterbezwaar tevens lozen via de Overijsselse stuw tussen het bovenpand van het Coevorden-Vechtkanaal en het benedenpand van het Afwateringskanaal.
Van de tot het gebied behorende onderdelen komen de als $III^{A1.1}$ tot en met $III^{A1.3}$ aangeduide onderdelen op dit blad voor. Hiervan zijn de eerste twee met een afwijkende kleur aangegeven.

$III^{A1.1}$ Hoogeveensche Vaart van de Ericasluis tot het scheidingspunt Geesbrug, vierde pand, oostelijk deel

Het vierde pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart loopt van de Ericasluis tot het Noordsche Schut; zie ook het blad Emmen-West.
De afwatering van het oostelijke(grootste) deel van het pand geschiedt via het Stieltjeskanaal en het Kanaal Coevorden-Zwinderen naar de grachten van Coevorden.
Het pand heeft een peil van NAP + 12,95 m en ligt gemeen met het bovenpand van het Stieltjeskanaal, het benedenpand van het Dommerskanaal, de Boksloot en de Jongbloedvaart.
De oppervlakte van het totale gebied, dat via deze leidingen afwatert, is 14 775 ha. Hiervan bestaat 1215 ha uit bemalen polders, 855 ha uit gerioleerde gebieden en 12 360 ha voornamelijk uit hoge gronden, waarvan 865 ha via de polders loost. De oppervlakte van het pand en de er zonder meer op afwaterende gronden is 345 ha.
De watervoorziening van het pand heeft plaats vanuit het Meppelerdiep via de Drentsche Hoofdvaart, de Beilervaart en het Linthorst Homankanaal door middel van gemalen bij de schutsluizen; zie het blad Emmen-West. Door opmaling bij de Ericasluis wordt het vijfde pand van water voorzien.

$III^{A1.2}$ Verlengde Hoogeveensche Vaart van de Duitse grens tot de Ericasluis, vijfde pand

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 1770 ha. Hiervan bestaat circa 140 ha uit bemalen gebieden, waarvan 30 ha hoge gronden, 1405 ha uit hoge gronden, die op het pand lozen en 185 ha uit het gerioleerde gebied van Klazienaveen. Het pand en de gronden, die er zonder meer op afwateren, hebben te zamen een oppervlakte van 40 ha. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 15,80 m.
De belangrijkste op het pand lozende leidingen zijn de Eerste en de Tweede Boerwijk. Overtollig water wordt via de Ericasluis op het vierde pand afgevoerd.
Zie voor de watervoorziening onder $III^{A1.1}$.

$III^{A1.3}$ Oranjekanaal van de Oranjesluis tot de Bargersluis, vijfde pand

De oppervlakte van het onderdeel is 2755 ha. Hiervan bestaat 1730 ha uit hoge gronden en 985 ha uit de gerioleerde gebieden van Emmen c.a. en Nieuw Dordrecht, die elk via een rioolwaterzuiveringsinstallatie lozen.
Het vijfde pand - ook wel Bladderwijk genoemd - heeft, te zamen met het ermee gemeen liggende Bargermeerkanaal en het Bargerkanaal, alsmede met de zonder meer op deze wateren lozende gronden, een oppervlakte van 40 ha.
Het kanaalpeil is NAP + 17,70 m; het wordt gehandhaafd door inmaling van water uit het vijfde pand van de Verlengde Hoogeveensche Vaart door middel van het gemaal bij de Oranjesluis. Via deze sluis wordt het overtollige water geloosd; zie ook het blad Ter Apel.

III^B Vecht tussen de stuw te Junne en de stuw te Vilsteren, derde pand

Het derde pand van de Vecht, groot circa 90 ha, vormt met de erop lozende gronden een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 97 275 ha. Het gebied komt voor op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West en-Oost, Almelo-West en-Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost, Glanerbrug en Emmen-Oost.
De voornaamste in het pand uitstromende wateren zijn de Regge en het Ommerkanaal, dat met de Lutterhoofdwijk een grote afvoerleiding vormt.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Vilsteren een peil van NAP + 2,65 m te handhaven. In de winter is de stand gewoonlijk 20 à 30 cm hoger.
Zie de bladen Zwolle-Oost en Coevorden-West.
Van de op het derde pand afwaterende gebieden komt op dit blad slechts het onderdeel Ommerkanaal c.a. voor. Het is met een afwijkende kleur aangegeven.

III^{B1} Ommerkanaal c.a.

Het Ommerkanaal vormt met de Lutterhoofdwijk de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat 15 250 ha groot is.
De leiding is door vijf stuwen in zes panden verdeeld. Het eerste(benedenste) pand staat in open verbinding met het derde pand van de Vecht. Het zesde pand - de Lutterhoofdwijk - is door een regelbare stuw gescheiden van de grachten van Coevorden. In de zomer doet deze stuw dienst als inlaatwerk en in de winter als kering; zie het blad Coevorden-West.
Het onderdeel Lutterhoofdwijk, dat slechts voor een klein gedeelte op dit blad voorkomt, heeft een oppervlakte van 3860 ha, waarvan 1045 ha uit polderland bestaat en 2815 ha uit hoge gronden.

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1978
UITGAVE 1980

VII B.a.798
(ed. 4, bl. 17-0)

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Instantie, belast met het kwaliteitsbeheer der oppervlaktewateren

Zuiveringsschap Drenthe

Het doel van het zuiveringsschap is het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied en te voorzien in een doeltreffend beheer van door andere publiekrechtelijke lichamen onderhouden zuiveringswerken.
Om dit doel te bereiken, is aan het zuiveringsschap in het bijzonder opgedragen:
a. het zoveel mogelijk en voor zover nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van het oppervlaktewater in zijn gebied;
b. het aanleggen en oprichten van de werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen noodzakelijk zijn en het exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van deze werken, alsmede van soortgelijke werken, welke door het zuiveringsschap zijn overgenomen;
c. het zo nodig geven van adviezen inzake maatregelen tot het tegengaan, voorkomen of beperken van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied aan andere publiekrechtelijke lichamen, bedrijven en particulieren;
d. het verzamelen van gegevens en kennis met betrekking tot het tegengaan, voorkomen of beperken van verontreiniging van oppervlaktewateren in het algemeen en met betrekking tot de kwaliteit van het in artikel 4 bedoelde oppervlaktewater in het bijzonder;
e. de uitoefening van de overige bevoegdheden, welke bij dit reglement, de Verordening verontreiniging oppervlaktewateren Drenthe en bij andere wettelijke bepalingen aan het zuiveringsschap zijn toegekend.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Drenthe 1971 nr. 81.

Sluizen, stuwen en bodemval

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In het Oranjekanaal

A Schutsluis nr. 3 tussen het derde en het vierde pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,50 m; bovenhoofd: b is NAP + 14,45 m; benedenhoofd: b is NAP + 12,50 m
Overtollig water kan afgevoerd worden via rinketten
Onderhoud: provincie Drenthe

B Bargersluis, schutsluis tussen het vierde en het vijfde pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 15,10 m; benedenhoofd: b is NAP + 14,10 m
Overtollig water kan afgevoerd worden via rinketten
Onderhoud: provincie Drenthe

In het Kanaal Buinen-Schoonoord

C Vaste stuw
a is 5,00 m; b is NAP + 15,05 m
Onderhoud: waterschap De Oostermoerse Vaart

D Stuw, regelbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 12,36 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,70 m
Onderhoud: waterschap De Oostermoerse Vaart

E Stuw, regelbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 10,36 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,40 m
Onderhoud: waterschap De Oostermoerse Vaart

In het Kanaal Coevorden-Zwinderen

F Schutsluis nr. 2; twee paar puntdeuren;
a is 6,25 m; bovenhoofd: b is NAP + 10,55 m; benedenhoofd: b is NAP + 8,92 m;
aan beide zijden bevindt zich een stroomduiker, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 10,55 m; benedenhoofd: b is NAP + 8,67 m
Onderhoud: provincie Drenthe

In de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart

G Ericasluis, schutsluis tussen het zevende en het achtste pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 12,85 m; benedenhoofd: b is NAP + 10,20 m;
aan beide zijden bevindt zich een stroomduiker; elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 15,70 m; benedenhoofd: b is NAP + 10,20 m
Onderhoud: provincie Drenthe

In de zijtak van het Oranjekanaal

H Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is *
Maximumstuwpeil: NAP + 15,70 m
Onderhoud: waterschap De Oude Vaart

In de Oude Vaart

J Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 14,32 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,50 m
Onderhoud: waterschap De Oude Vaart

K Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 15,84 m
Maximumstuwpeil: NAP + 16,40 m
Onderhoud: waterschap De Oude Vaart

In de Marsstroom

L Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,00 m; b is NAP + 13,79 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,50 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

M Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 12,72 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,00 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

N Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 12,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,50 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In de Aalderstroom

O Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 13,90 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,00 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In de zijtak van de Aalderstroom

P Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 13,96 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,00 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In de Westerstroom

Q Bodemval
a is 6,80 m; b is NAP + 14,18 m (kruinhoogte)
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

R Stuw, regelbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 13,20 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,50 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In de Sleenerstroom

S Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 15,60 m
Maximumstuwpeil: NAP + 16,70 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

T Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 15,00 m
Maximumstuwpeil: NAP + 16,30 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

U Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 14,52 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,80 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

V Stuw, regelbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 12,90 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,60 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

W Stuw, regelbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 12,60 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,20 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

X Stuw, regelbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 11,73 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,00 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In het Loodiep

Y Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 10,90 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,20 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

Z Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 10,64 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,80 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In de Laak

A¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 12,13 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,50 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

B¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 11,45 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,80 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In het Drostendiep

C¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 12,22 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,00 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

D¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 11,25 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,75 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

E¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 10,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,10 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

F¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 9,90 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,45 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

G¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 9,67 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,45 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

H¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 9,23 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,05 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

J¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 8,72 m
Maximumstuwpeil: NAP + 10,65 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In het Holslootsdiep

K¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 0,90 m; b is NAP + 12,45 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,50 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

L¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 11,60 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,85 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

M¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 11,17 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,25 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

N¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 10,32 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,60 m
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep

In de Veldhuizerwijk

O¹ Stuw, regelbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is *
Maximumstuwpeil: NAP + 13,80 m
Onderhoud: waterschap Bargerbeek

* gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2:1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 3,4 x 70 motor 5 2:1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2:1 2:1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters watervervoer per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24,5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukер; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Meppelerdiep c.a.

Met betrekking tot de Hoogeveensche Vaart is in de hierna volgende beschrijving van de eenheid Meppelerdiep reeds rekening gehouden met de nieuwe situatie, welke zal zijn ontstaan, zodra de omlegging van de vaart rond Meppel en Hoogeveen alsmede de andere verbeteringswerken zijn voltooid. De uit deze werken voortvloeiende nieuwe indeling in vijf panden is als volgt:
eerste(benedenste) pand: van de Oosersluis tot het Meppelerdiep;
tweede pand: van de Nieuwebrugsluis tot de Oosersluis;
derde pand: van het Noordsche Schut tot de Nieuwebrugsluis;
vierde pand: van de Ericasluis tot het Noordsche Schut;
vijfde pand: van de Duitse grens tot de Ericasluis.
Beide laatstgenoemde panden worden Verlengde Hoogeveensche Vaart genoemd.
Het boven de Nieuwebrugsluis gelegen oude deel alsmede het vierde en het vijfde pand worden nog respectievelijk als zesde, zevende en achtste pand aangeduid.
In de verdere beschrijving zal echter de nummering volgens de nieuwe indeling van de vaart worden gehanteerd.
De eenheid komt voor op de bladen Groningen-West, Neerveen-Oost, Assen-West en -Oost, Winschoten, Steenwijk-Oost, Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost en Nieuw-Schoonebeek. De totale oppervlakte van de op deze bladen aangegeven gebieden is 52 385 ha.
Tot de voornaamste wateren behoren onder meer het Meppelerdiep, de Drentsche Hoofdvaart, de Reitdiepvaart, het Linthorst-Homankanaal, het Oranjekanaal, de Hoogeveensche Vaart, de Verlengde Hoogeveensche Vaart en het Compascuümkanaal. Te samen vormen zij een stelsel hoofdwatergangen, dat uit het Zwarte Water (IJsselmeer) van water wordt voorzien. Dit geschiedt via de schut- en uitwateringssluizen te Zwartsluis, die als regel open staan. Zie hiervoor het blad Zwolle-Oost.
Bij buitenwaterstanden van NAP+0,50 m of hoger en NAP-0,50 m of lager worden zij gesloten, evenals bij dreigende vervuiling vanuit het Zwarte Water. Er kan dan - indien nodig - gebruik worden gemaakt van de mogelijkheid om, door het opstellen van mobiele pompen bij Beukers, water uit het waterschap Vollenhove in het Meppelerdiep te pompen ten behoeve van de hierlangs en langs de bovengenoemde kanalen gelegen landbouwgronden. Dit komt echter zeer zelden voor.
Het Meppelerdiep ligt onder meer gemeen met het zevende(benedenste) pand van de Drentsche Hoofdvaart en het eerste(benedenste) pand van de Hoogeveensche Vaart.
Het peil varieert in de zomer van NAP+0,37 m tot NAP+0,20 m.
Door middel van gemalen bij de schutsluizen in de Drentsche Hoofdvaart wordt het water traagsgewijs opgevoerd naar het eerste(bovenste) pand van de vaart, ook wel verdeelpand genoemd.
Indien nodig, kan op het vierde pand een deel van het door de Oude Vaart afgevoerde water worden ingelaten via het Holthesvaartje en het Rijkskanaal; zie het blad Steenwijk-Oost. Het omgekeerde is eveneens mogelijk, doch komt practisch niet voor.
Met het eerste(bovenste) pand van de Drentsche Hoofdvaart liggen gemeen:
a. het eerste(bovenste) pand van het Noord-Willemskanaal;
b. de Norgervaart;
c. de Witte Wijk;
d. het eerste(benedenste) pand van het Oranjekanaal, waarvan de hoger gelegen panden door middel van de gemalen bij de schutsluizen van water kunnen worden voorzien, tot aan de Bargersluis welke tussen het vierde en het vijfde pand is gelegen. Zie het blad Emmen-West;
e. de Reitdiepvaart, via welke de overige tot het stelsel behorende kanalen van water worden voorzien. Dit geschiedt door het het gemaal bij de Beilerstuis water te pompen op het Linthorst-Homankanaal en de ermee gemeen liggende wateren, met als voornaamste het vierde pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart; zie ook het blad Emmen-West. Vanuit dit pand, dat loopt van de Ericasluis tot het Noordsche Schut, worden de lager gelegen panden van water voorzien, evenals - door middel van het gemaal bij de Ericasluis - het hoger gelegen vijfde pand.
Hieruit wordt door middel van het gemaal bij de Oranjesluis het vijfde pand van het Oranjekanaal gevoed en kan op natuurlijke wijze water worden ingelaten op het Scholtenskanaal alsmede op het vierde pand van het Compascuümkanaal en - via de lager gelegen panden - op het Stadskanaal (Stadscompascuümkanaal) tot aan het Zevende Verlaat, gelegen tussen het achtste en het zevende pand; zie het blad Ter Apel.
Behalve dat het tweede pand van de Hoogeveensche Vaart via het derde pand van water kan worden voorzien, wordt het bovendien gevoed met het gezuiverde afvalwater van Hoogeveen.
Met het vierde pand van de (Verlengde)Hoogeveensche Vaart liggen voorts nog gemeen het eerste of bovenpand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het eerste of bovenpand van het Stieltjeskanaal en het eerste of benedenpand van het Dommerkanaal. Hieruit wordt door een gemaal bij de schutsluis het bovenpand gevoed; zie het blad Coevorden-Oost.
Van het stelsel hoofdwatergangen komen op dit blad voor het Oranjekanaal (derde tot en met het vijfde pand) alsmede de (Verlengde)Hoogeveensche Vaart (vierde en vijfde pand).
Vanuit deze en de ermee gemeen liggende wateren worden verschillende gebieden rechtstreeks of via andere belangrijke leidingen van water voorzien. Tot deze leidingen behoren onder meer:
a. de Oude Vaart, de Aalderstroom, de Sleenerstroom en de Delft, die water uit het vierde pand van het Oranjekanaal c.a. kunnen ontvangen;
b. het Loodiep, het Drostendiep ten zuiden van de Verlengde Hoogeveensche Vaart, de Veenschapsvijk en de Eerste en de Tweede Zuiderraai, waarop water uit het vierde pand van de (Verlengde)Hoogeveensche Vaart kan worden ingelaten;
c. het Scholtenskanaal (blad Ter Apel), via dit kanaal kunnen de in de rechter bovenhoek van dit blad voorkomende onderdelen van water uit het vijfde pand van de (Verlengde)Hoogeveensche Vaart worden voorzien.

II Gebied ten zuidoosten van Westdorp, groot 350 ha.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

ZWARTE WATER

I Meppelerdiep c.a.

KANAAL BUINEN-SCHOONOORD

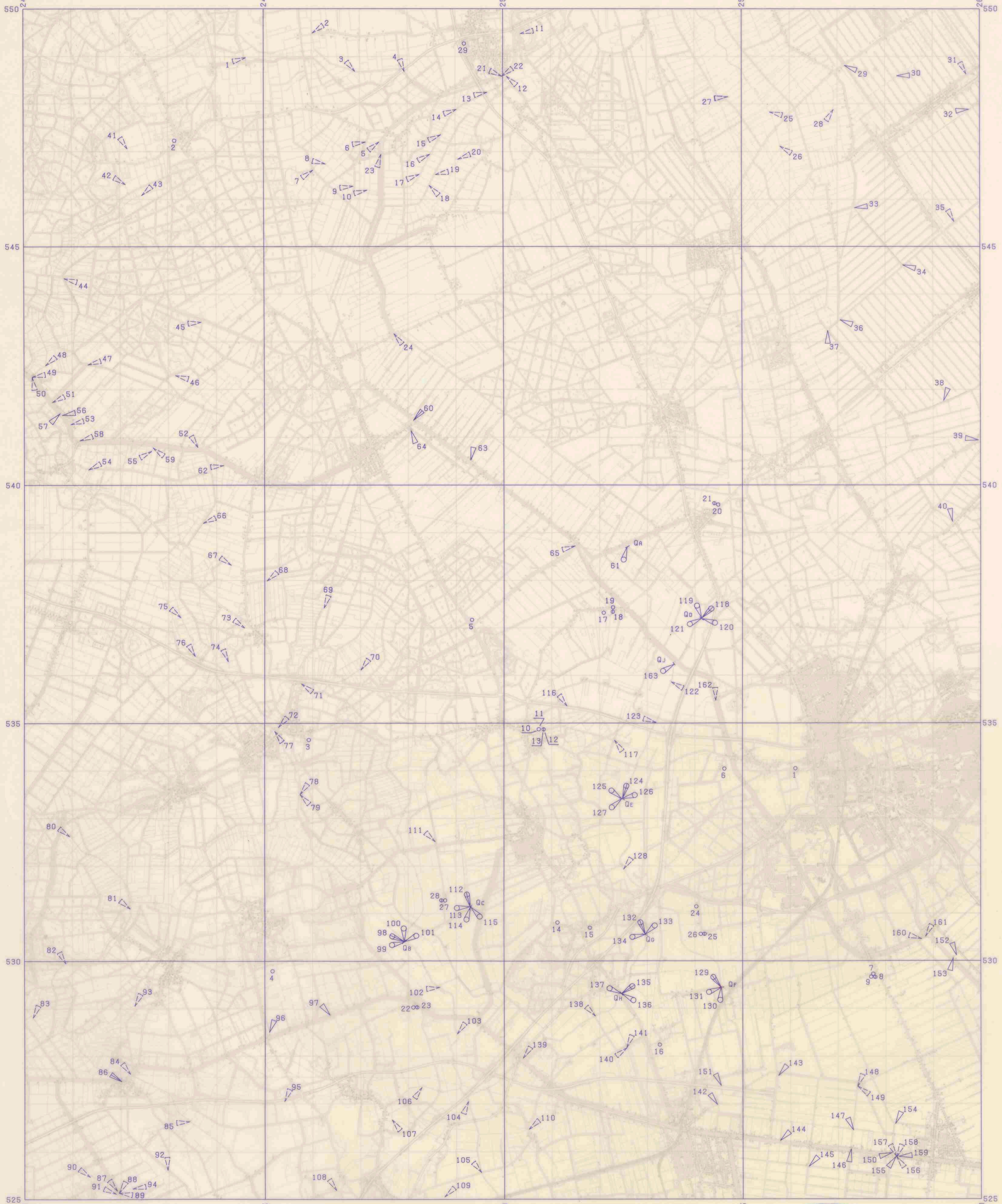
II Gebied ten zuidoosten van Westdorp

IV II B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 17-0)

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
EMMEN-OOST
UITGAVE 1980

Universiteits-bibliothe... Utrecht



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST. AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
PW - prov. waterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

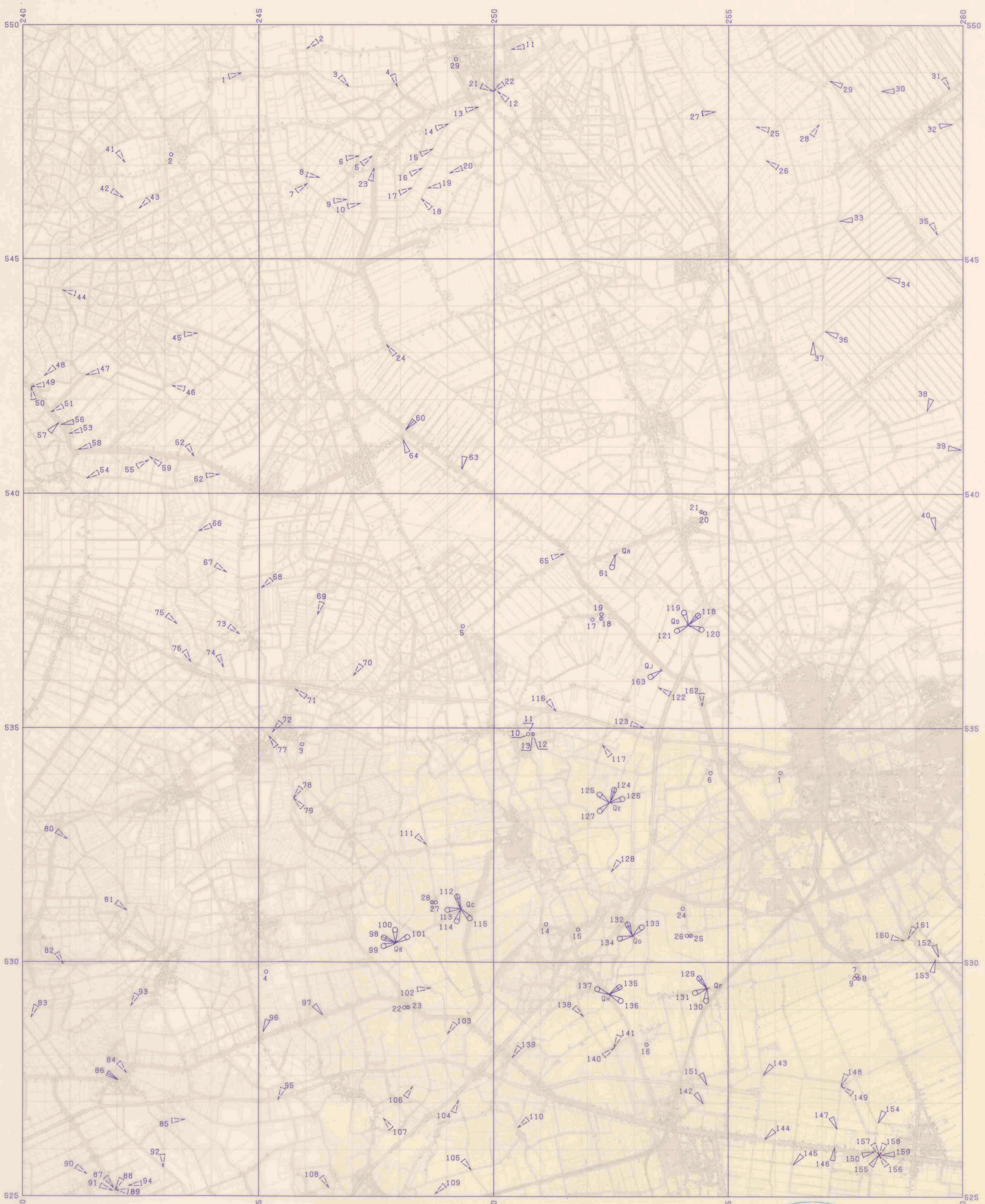
h - uur
d - daags
reg - registrerend
onr - onregelmatig
N - noord
Z - zuid
W - west
O - oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN													
1	13C	24463	54897	Westerwoldse Aa c.a.	stuw boven	Waterschap Oostermoerse Vaart	02/01/63	onr					
2	13-14	24602	54949	idem	idem	idem	02/03/62	onr					
3	13B	24691	54868	idem	idem	idem	02/03/62	onr					
4	13A	24794	54868	idem	idem	idem	02/01/63	onr					
5	14A	24741	54720	idem	idem	idem	09/01/62	onr					
6	14-4	24713	54720	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
7	14-8D	24603	54661	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
8	14-8C	24629	54674	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
9	14-8B	24687	54627	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
10	14-8A	24716	54619	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
11		25037	54948	recreatieplas Hunzedal	sluis boven	gemeente Borgen	13/12/70	onr					beperkte gegevens bekend
12	12A	25008	54858	Westerwoldse Aa c.a.	stuw boven	Waterschap de Oostermoerse Vaart	05/03/62	onr					
13	12B	24967	54824	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
14	12C	24903	54788	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
15	12D	24870	54735	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
16	12E	24847	54694	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
17	12F	24825	54652	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
18		24846	54629	idem	idem	idem	x	onr					
19		24859	54652	idem	idem	idem	x	onr					
20		24906	54684	idem	idem	idem	x	onr					
21	11C	24998	54858	Kanaal Buinen-Schoonoord	idem	idem	03/01/76	onr					
22	11C	24998	54858	idem	stuw beneden	idem	03/01/76	onr					
23	11D	24745	54694	idem	stuw boven	idem	03/01/76	onr					
24	11E	24771	54317	idem	idem	idem	03/01/76	onr					
25	10E	25559	54783	Achterste Diep	stuw beneden	idem	02/01/62	onr					
26	10F	25581	54711	idem	idem	idem	02/01/62	onr					
27	10-7D	25472	54815	zijtak Achterste Diep	idem	idem	23/03/62	onr					
28	10-8D	25693	54788	idem	idem	idem	23/03/62	onr					
29		25716	54881	Westerwoldse Aa c.a.	stuw boven	Waterschap de Veenmarken	nov/77	+)					+) eenmaal per week
30		25826	54859	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
31		25972	54863	idem	gemaal beneden	idem	x	+)					+) in ontwerp
32		25978	54789	idem	stuw boven	idem	nov/77	+)					+) eenmaal per week
33		25737	54582	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
34		25838	54461	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
35		25946	54553	idem	sluis boven	idem	x	onr					in uitvoering
36		25706	54346	idem	stuw boven	idem	jan/78	+)					+) eenmaal per week
37		25680	54324	idem	idem	idem	jan/78	+)					+) idem
38		25923	54176	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
39		25996	54094	Noordveen Kanaal	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
40		25941	53923	Westerwoldse Aa c.a.	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
41		24216	54706	Meppelerdiep	idem	Waterschap de Oude Vaart	x	onr					
42		24212	54631	idem	idem	idem	x	onr					
43		24246	54608	idem	idem	idem	x	onr					
44		24084	54433	idem	sluis boven	idem	x	onr					
45		24369	54341	idem	in bermsloot	idem	x	onr					
46		24315	54229	idem	idem	idem	x	onr					
47		24133	54252	idem	stuw boven	idem	x	onr					
48		24045	54250	Elperstroom	idem	idem	x	onr					
49		24017	54226	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
50		24017	54226	Oranjekanaal	gemaal buiten	idem	x	onr					
51		24059	54173	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
52		24361	54079	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
53		24097	54127	idem	in bermsloot	idem	x	onr					
54		24134	54032	zijtak Oude Vaart	stuw boven	idem	x	onr					
55		24265	54071	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
56		24079	54146	Oranjekanaal	sluis boven	Provincie Drenthe	1868	1xd					
57		24075	54150	idem	sluis beneden	idem	1868	1xd					
58		24116	54093	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
59		24268	54078	zijtak Oude Vaart	sluis beneden	idem	x	onr					
60		24811	54135	Oranjekanaal	ten noordoosten van Schoonoord	idem	1974	reg					4xh
61		25258	53870	Vecht	sluis beneden	idem	1973	onr				A	opname bij watervoorziening
62		24415	54041	idem	idem	idem	x	onr					
63		24931	54052	Achter Wijk	gemaal binnen	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	+)					+) eenmaal per week
64		24806	54114	Maatschappijwijk	idem	idem	x	+)					+) idem
65		25149	53872	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
66		24372	53920	zijtak Aalderstroom	stuw boven	idem	x	onr					
67		24430	53832	idem	idem	idem	x	onr					
68		24505	53799	idem	idem	idem	x	onr					
69		24624	53742	idem	idem	idem	x	onr					
70		24701	53611	idem	idem	idem	x	onr					
71		24577	53582	idem	idem	idem	x	onr					
72		24529	53491	idem	idem	idem	x	onr					
73		24458	53700	idem	idem	idem	x	onr					
74		24424	53629	idem	idem	idem	x	onr					
75		24325	53722	Aalderstroom	idem	idem	x	onr					
76		24355	53640	idem	idem	idem	x	onr					
77		24521	53483	idem	idem	idem	x	onr					
78		24574	53350	Westerstroom	idem	idem	x	onr					
79		24574	53350	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
80		24094	53262	Marsstroom	stuw boven	idem	x	onr					
81		24220	53110	idem	idem	idem	x	onr					
82		24086	52995	idem	idem	idem	x	onr					
83		24018	52881	Loodiep	idem	idem	x	onr					
84		24220	52763	idem	idem	idem	x	onr					
85		24343	52663	idem	idem	idem	x	onr					
86		24202	52747	Verlengde Hoogeveensche Vaart	Zwinderen	Provincie Drenthe	feb/75	reg					continu registratie
87		24192	52518	Kanaal Coevorden-Zwinderen	sluis boven	Provincie Drenthe	1946	onr					
88		24196	52513	idem	sluis beneden	idem	1946	onr					
89		24196	52513	idem	idem	idem	1946	onr					
90		24136	52547	Vecht	stuw boven	Waterschap Riegmeer	x	onr					
91		24190	52511	idem	idem	idem	x	onr					
92		24297	52561	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
93		24229	52906	zijtak Loodiep	idem	idem	x	onr					
94		24224	52522	Vecht	idem	idem	x	onr					
95		24541	52705	idem	idem	idem	x	onr					
96		24509	52850	idem	gemaal binnen	idem	x	+)					+) eenmaal per week
97		24636	52887	idem	idem	idem	x	+)					+) idem
98	22208	24791	53041	Drostendiep	stuw boven	rijkswaterstaat	03/10/72	reg			1975	B	recorder 4xh
99	22208	24792	53040	idem	idem	idem	03/10/72	1xd				B	controlepeilschaal voor nr. 98
100	22208	24791	53041	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				B	
101	22208	24792	53041	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	03/10/72	1xd				B	
102		24865	52944	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
103		24902	52847	idem	idem	idem	x	onr					
104		24925	52705	idem	idem	idem	x	onr					
105		24952	52556	idem	idem	idem	x	onr					
106		24828	52735	zijtak Drostendiep	idem	idem	x	onr					
107		24765	52666	Ruimsloot	idem	idem	x	onr					
108		24649	52519	idem	idem	idem	x	onr					
109		24875	52505	zijtak Drostendiep	idem	idem	x	onr					
110		25052	52647	Oude Diep	idem	idem	x	onr					
111		24856	53251	zijtak Jongbloedvaart	idem	idem	x	onr					
112	22213	24930	53114	idem	idem	rijkswaterstaat	1973	reg			1975	C	recorder 4xh
113	22213	24929	53115	idem	idem	idem	1973	1xd				C	controlepeilschaal voor nr. 112
114	22213	24930	53114	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				C	
115	22213	24931	53114	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	1973	1xd				C	
116		25132	53536	Oosterstroom	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
117		25232	53464	idem	idem	idem	x	onr					
118	22216	25415	53721	Sleenerstroom	idem	rijkswaterstaat	20/09/72	reg			1975	D	recorder 4xh
119	22216	25414	53721	idem	idem	idem	20/09/72	1xd				D	controlepeilschaal voor nr. 118
120	22216	25416	53719	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				D	
121	22216	25414	53720	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	20/09/72	1xd				D	
122		25351	53586	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
123		25319	53501	idem	idem	idem	x	onr					
124	22209	25249	53342	idem	idem	rijkswaterstaat	03/10/72	reg			1975	E	recorder 4xh
125	22209	25247	53341	idem	idem	idem	03/10/72	1xd				E	controlepeilschaal voor nr. 124
126	22209	25248	53341	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				E	
127	22209	25247	53341	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	03/10/72	1xd				E	
128		25251	53193	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
129	22221	25455	52944	idem	idem	rijkswaterstaat	21/10/71	reg			1975	F	recorder 4xh
130	22221	25455	52945	idem	idem	idem	21/10/71	1xd				F	controlepeilschaal voor nr. 129
131	22221	25455	52944	Bunawijk	stuw beneden	idem	21/10/71	1xd				F	
132	22219	25296	53056	Holslootsdiep	stuw boven	idem	23/09/72	reg			1975	G	recorder 4xh
133	22219	25296	53056	idem	idem	idem	23/09/72	1xd				G	controlepeilschaal voor nr. 132
134	22219	25296	53056	idem	stuw beneden	idem	23/09/72	1xd				G	
135	22207	25246	52931	idem	stuw boven	idem	20/11/72	reg			1975	H	recorder 4xh
136	22207	25247	52931	idem	idem	idem	20/11/72	1xd				H	controlepeilschaal voor nr. 135
137	22207	25246	52931	idem	stuw beneden	idem	20/11/72	1xd				H	
138		25191	52884	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drosterdiep	x	onr					
139		25040	52796	idem	idem	idem	x	onr					
140		25257	52817	Vecht	idem	idem	x	onr					
141		25257	52818	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
142		25447	52698	idem	stuw boven	Waterschap Bangerbeek	1972	+)					+) eenmaal per week
143		25575	52759	idem	idem	idem	1972	+)					+) idem
144		25578	52622	Lange Wijk	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
145		25638	52568	Polderwijk	stuw boven	idem	1970	+)					+) idem
146		25727	52605	Molenwijk	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
147		25732	52644	idem	stuw boven	idem	1971	+)					+) idem
148		25741	52736	Veldhuizerwijk	sluis boven	idem	x	onr					gaat vervallen
149		25742	52736	Molenwijk	sluis beneden	idem	x	onr					idem
150		25813	52597	Veenschapswijk	stuw boven	idem	1972	+)					+) eenmaal per week
151		25455	52738	Vecht	idem	idem	1978	+)					+) idem
152		25949	53011	idem	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
153		25942	53006	idem	grondduiker boven	idem	1971	+)					+) idem
154		25820	52657	Veenschapswijk	stuw boven	idem	1972	+)					+) idem
155		25821	52589	Verlengde Hoogeveensche Vaart	sluis beneden	Provincie Drenthe	x	1xd					
156		25822	52589	idem	sluis beneden	Provincie Drenthe	x	onr					
157		25822	52589	idem	sluiskolk	idem	x	onr					
158		25823	52588	idem	idem	idem	x	onr					
159		25827	52589	idem	sluis boven	idem	x	1xd					
160		25876	53046	Oranjekanaal	sluis beneden	idem	x	onr					
161		25884	53051	idem	sluis boven	idem	x	onr					
162		25444	53547	idem	brug boven	idem	x	onr					
163		25357	53623	Sleenerstroom	sluis binnen	idem	1973	onr				J	opname bij watervoorziening
AFVOERMEETPUNTEN													
A		25254	53868	Vecht	sluis binnen	Provincie Drenthe	1973					61	bij inlaat d.m.v. Chipolettieschot.
B	22208	24787	53036	Drostendiep	stuw boven	rijkswaterstaat	03/10/72				1975	+)	in De Broeken; +) 98 t/m 101
C	22213	24928	53108	zijtak Jongbloedvaart	idem	idem	1973				1975	+)	in Jongbloedvaart; +) 112 t/m 115
D	22216	25418	53716	Sleenerstroom	idem	idem	20/09/72				1975	+)	in Odoornerweide; +) 118 t/m 121
E	22209	25242	53343	idem	idem	idem	03/10/72				1975	+)	bij Diphoorn; +) 124 t/m 127
F	22221	25450	52944	idem	idem	idem	21/10/71				1975	+)	bij Wilhelmsoord; 129 t/m 131
G	22219	25289	53057	Holslootsdiep	idem	idem	23/09/72				1975	+)	in Stroomstukken; 132 t/m 134
H	22207	25243	52935	idem	idem	idem	20/11/72				1975	+)	bij Boerdijk;+) 135 t/m 137
J		25359	53621	Sleenerstroom	sluis binnen	Provincie Drenthe	1973					163	bij inlaat d.m.v. Chipolettieschot.
REGENMETERS													
1	333	25611	53405		Emmen	KNMI	1918	1xd					
2	337	24314	54723		Schoonlo	KNMI	1977	1xd					
3	341	24592	53465		Zweeloo	KNMI	1936	1xd					
4	22217	24516	52979		Oosterhesselen	rijkswaterstaat	1971	1xd					grondregenmeter wordt opgeheven
5	22218	24933	53717		Sleenerzand	idem	1971	1xd					grondregenmeter
6	22220	25462	53404		Westenesch	idem	1971	1xd					idem
7	22222	25774	52972		Zuidbarge	idem	1971	1xd	01/04/78				vaste regenmeter
8	22222	25774	52972		idem	idem	1971	reg	01/04/78				grondregenmeter
9	22222	25774	52972		idem	idem	1971	1xd	01/04/78				recover
10	22226	25073	53487		Noord-Sleen	idem	1971	1xd					vaste regenmeter
11	22226	25073	53487		idem	idem	1971	1xd	1977				grondregenmeter
12	22226	25073	53487		idem	idem	1971	reg					pluviograaf
13	22226	25073	53487		idem	idem	1971	reg					recover

VII B.a. 795
Bg: (ed.4, bl. 17-0)
Universiteitsbibliotheek Utrecht
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
EMMEN-OOST
UITGAVE 1979

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
14	22210	25112	53081		Erm	idem	1971	1xd	01/04/78				grondregenmeter
15		25180	53070		Erm	idem	x	1xd					vaste regenmeter
16	22211	25326	52824		Ermerveen	idem	1971	1xd	01/04/78				grondregenmeter
17	22212	25209	53732		't Haantje	idem	1971	1xd	01/04/78				idem
18	22228	25228	53734		Woldering	idem	01/10/77	reg					recover
19	22228	25228	53734		idem	idem	01/10/77	1xd					grondregenmeter
20	22214	25449	53959		Klijndijk	idem	1971	1xd	01/04/77				idem
21	22214	25449	53959		idem	idem	1971	reg	01/04/77				recover
22	22215	24810	52903		Klenckerbrug	idem	1971	1xd	01/11/77				grondregenmeter
23	22215	24810	52803		idem	idem	1971	reg	01/11/77				recover
24	22223	25403	53115		Zandzoom	idem	1971	1xd	01/04/78				grondregenmeter
25	22229	25420	53057		't Haaske	idem	01/11/77	reg					recover
26	22229	25420	53057		idem	idem	01/11/77	1xd					grondregenmeter
27		24877	53128		De Hoogstobbe	idem	01/04/78	1xd					idem
28		24877	53128		idem	idem	01/04/78	reg					recover
29		24919	54927		Borgen	Waterschap de Oostermoerse Vaart	01/04/64	2xd					vaste regenmeter



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat	gl - gemaal	h - uur
PW - prov. waterstaat	dr - duiker	d - daags
arr - arrondissement	bu - buiten	reg - registrerend
gem - gemeente	bi - binnen	onr - onregelmatig
Hhp - Hoogheemraadschap	bo - boven	N - noord
Hp - Heemraadschap	be - beneden	Z - zuid
wp - waterschap		W - west
pr - polder		O - oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	13C	24463 . 54897	Westerwoldse Aa c.a.	stuw boven	Waterschap Oostermoerse Vaart	02/01/63	onr					
2	13-14	24602 . 54949	idem	idem	idem	02/03/62	onr					
3	13B	24691 . 54868	idem	idem	idem	02/03/62	onr					
4	13A	24794 . 54868	idem	idem	idem	02/01/63	onr					
5	14A	24741 . 54720	idem	idem	idem	09/01/62	onr					
6	14-4	24713 . 54720	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
7	14-8D	24603 . 54661	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
8	14-8C	24629 . 54674	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
9	14-8B	24687 . 54627	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
10	14-8A	24716 . 54619	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
11		25037 . 54948	recreatieplas Hunzedal	sluis boven	gemeente Borgen	13/12/70	onr					beperkte gegevens bekend
12	12A	25008 . 54858	Westerwoldse Aa c.a.	stuw boven	Waterschap de Oostermoerse Vaart	05/03/62	onr					
13	12B	24967 . 54824	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
14	12C	24903 . 54788	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
15	12D	24870 . 54735	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
16	12E	24847 . 54694	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
17	12F	24825 . 54652	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
18		24846 . 54629	idem	idem	idem	x	onr					
19		24859 . 54652	idem	idem	idem	x	onr					
20		24906 . 54684	idem	idem	idem	x	onr					
21	11C	24998 . 54858	Kanaal Buinen-Schoonoord	idem	idem	03/01/76	onr					
22	11C	24998 . 54858	idem	stuw beneden	idem	03/01/76	onr					
23	11D	24745 . 54694	idem	stuw boven	idem	03/01/76	onr					
24	11E	24771 . 54317	idem	idem	idem	03/01/76	onr					
25	10F	25559 . 54783	Achterste Diep	stuw beneden	idem	02/01/62	onr					
26	10F	25581 . 54711	idem	idem	idem	02/01/62	onr					
27	10-70	25472 . 54815	zijtak Achterste Diep	idem	idem	23/03/62	onr					
28	10-80	25693 . 54788	idem	idem	idem	23/03/62	onr					
29		25716 . 54881	Westerwoldse Aa c.a.	stuw boven	Waterschap de Veenmarken	nov/77	+)					+) eenmaal per week
30		25826 . 54859	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
31		25972 . 54863	idem	gemaal beneden	idem	x	+)					+) in ontwerp
32		25978 . 54789	idem	stuw boven	idem	nov/77	+)					+) eenmaal per week
33		25737 . 54582	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
34		25838 . 54461	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
35		25946 . 54553	idem	sluis boven	idem	x	onr					in uitvoering
36		25706 . 54346	idem	stuw boven	idem	jan/78	+)					+) eenmaal per week
37		25680 . 54324	idem	idem	idem	jan/78	+)					+) idem
38		25923 . 54176	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
39		25996 . 54094	Noordveen Kanaal	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
40		25941 . 53923	Westerwoldse Aa c.a.	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
41		24216 . 54706	Meppelerdiep	idem	Waterschap de Oude Vaart	x	onr					
42		24212 . 54631	idem	idem	idem	x	onr					
43		24246 . 54608	idem	idem	idem	x	onr					
44		24084 . 54433	idem	sluis boven	idem	x	onr					
45		24369 . 54341	idem	in bermsloot	idem	x	onr					
46		24315 . 54229	idem	idem	idem	x	onr					
47		24133 . 54252	idem	stuw boven	idem	x	onr					
48		24045 . 54250	Elperstroom	idem	idem	x	onr					
49		24017 . 54226	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
50		24017 . 54226	Oranjekanaal	gemaal buiten	idem	x	onr					
51		24059 . 54173	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
52		24361 . 54079	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
53		24097 . 54127	idem	in bermsloot	idem	x	onr					
54		24134 . 54032	zijtak Oude Vaart	stuw boven	idem	x	onr					
55		24265 . 54071	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
56		24079 . 54146	Oranjekanaal	sluis boven	Provincie Drenthe	1868	1xd					
57		24075 . 54150	idem	sluis beneden	idem	1868	1xd					
58		24116 . 54093	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
59		24268 . 54078	zijtak Oude Vaart	sluis boven	idem	x	onr					
60		24811 . 54135	Oranjekanaal	ten noordoosten van Schoonoord	idem	1974	reg					4xh
61		25258 . 53870	Vecht	sluis beneden	idem	1973	onr				A	opname bij watervoorziening
62		24415 . 54041	idem	idem	idem	x	onr					
63		24931 . 54052	Achter Wijk	gemaal binnen	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	+)					+) eenmaal per week
64		24806 . 54114	Maatschappijwijk	idem	idem	x	+)					+) idem
65		25149 . 53872	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
66		24372 . 53920	zijtak Aalderstroom	stuw boven	idem	x	onr					
67		24430 . 53832	idem	idem	idem	x	onr					
68		24505 . 53799	idem	idem	idem	x	onr					
69		24624 . 53742	idem	idem	idem	x	onr					
70		24701 . 53611	idem	idem	idem	x	onr					
71		24577 . 53582	idem	idem	idem	x	onr					
72		24529 . 53491	idem	idem	idem	x	onr					
73		24458 . 53700	idem	idem	idem	x	onr					
74		24424 . 53629	idem	idem	idem	x	onr					
75		24325 . 53722	Aalderstroom	idem	idem	x	onr					
76		24355 . 53640	idem	idem	idem	x	onr					
77		24521 . 53483	idem	idem	idem	x	onr					
78		24574 . 53350	Westerstroom	idem	idem	x	onr					
79		24574 . 53350	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
80		24094 . 53262	Marsstroom	stuw boven	idem	x	onr					
81		24220 . 53110	idem	idem	idem	x	onr					
82		24086 . 52995	idem	idem	idem	x	onr					
83		24018 . 52881	Loodiep	idem	idem	x	onr					
84		24220 . 52763	idem	idem	idem	x	onr					
85		24343 . 52663	idem	idem	idem	x	onr					
86		24202 . 52747	Verlengde Hoogeveensche Vaart	Zwinderen	Provincie Drenthe	feb/75	reg					continu registratie
87		24192 . 52518	Kanaal Coevorden-Zwinderen	sluis boven	Provincie Drenthe	1946	onr					
88		24196 . 52513	idem	sluis beneden	idem	1946	onr					
89		24196 . 52513	idem	idem	idem	1946	onr					
90		24136 . 52547	Vecht	stuw boven	Waterschap Riegmeer	x	onr					
91		24190 . 52511	idem	idem	idem	x	onr					
92		24297 . 52561	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
93		24229 . 52906	zijtak Loodiep	idem	idem	x	onr					
94		24224 . 52522	Vecht	idem	idem	x	onr					
95		24541 . 52705	idem	idem	idem	x	onr					
96		24509 . 52850	idem	gemaal binnen	idem	x	+)					+) eenmaal per week
97		24636 . 52887	idem	idem	idem	x	+)					+) idem
98	22208	24791 . 53041	Drostendiep	stuw boven	rijkswaterstaat	03/10/72	reg			1975	B	recorder 4xh
99	22208	24792 . 53040	idem	idem	idem	03/10/72	1xd				B	controlepeilschaal voor nr. 98
100	22208	24791 . 53041	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				B	
101	22208	24792 . 53041	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	03/10/72	1xd				B	
102		24865 . 52944	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
103		24902 . 52847	idem	idem	idem	x	onr					
104		24925 . 52705	idem	idem	idem	x	onr					
105		24952 . 52556	idem	idem	idem	x	onr					
106		24828 . 52735	zijtak Drostendiep	idem	idem	x	onr					
107		24765 . 52666	Ruimsloot	idem	idem	x	onr					
108		24649 . 52519	idem	idem	idem	x	onr					
109		24875 . 52505	zijtak Drostendiep	idem	idem	x	onr					
110		25052 . 52647	Oude Diep	idem	idem	x	onr					
111		24856 . 53251	zijtak Jongbloedvaart	idem	idem	x	onr					
112	22213	24930 . 53114	idem	idem	rijkswaterstaat	1973	reg			1975	C	recorder 4xh
113	22213	24929 . 53115	idem	idem	idem	1973	1xd				C	controlepeilschaal voor nr. 112
114	22213	24930 . 53114	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				C	
115	22213	24931 . 53114	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	1973	1xd				C	
116		25132 . 53536	Oosterstroom	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
117		25232 . 53464	idem	idem	idem	x	onr					
118	22216	25415 . 53721	Sleenerstroom	idem	rijkswaterstaat	20/09/72	reg			1975	D	recorder 4xh
119	22216	25414 . 53721	idem	idem	idem	20/09/72	1xd				D	controlepeilschaal voor nr. 118
120	22216	25416 . 53719	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				D	
121	22216	25414 . 53720	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	20/09/72	1xd				D	
122		25351 . 53586	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
123		25319 . 53501	idem	idem	idem	x	onr					
124	22209	25249 . 53342	idem	idem	rijkswaterstaat	03/10/72	reg			1975	E	recorder 4xh
125	22209	25247 . 53341	idem	idem	idem	03/10/72	1xd				E	controlepeilschaal voor nr. 124
126	22209	25248 . 53341	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				E	
127	22209	25247 . 53341	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	03/10/72	1xd				E	
128		25251 . 53193	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
129	22221	25455 . 52944	idem	idem	rijkswaterstaat	21/10/71	reg			1975	F	recorder 4xh
130	22221	25455 . 52945	idem	idem	idem	21/10/71	1xd				F	controlepeilschaal voor nr. 129
131	22221	25455 . 52944	Bumawijk	stuw beneden	idem	21/10/71	1xd				F	
132	22219	25296 . 53056	Holslootsdiep	stuw boven	idem	23/09/72	reg			1975	G	recorder 4xh
133	22219	25296 . 53056	idem	idem	idem	23/09/72	1xd				G	controlepeilschaal voor nr. 132
134	22219	25296 . 53056	idem	stuw beneden	idem	23/09/72	1xd				G	
135	22207	25246 . 52931	idem	stuw boven	idem	20/11/72	reg			1975	H	recorder 4xh
136	22207	25247 . 52931	idem	idem	idem	20/11/72	1xd				H	controlepeilschaal voor nr. 135
137	22207	25246 . 52931	idem	stuw beneden	idem	20/11/72	1xd				H	
138		25191 . 52884	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
139		25040 . 52796	idem	idem	idem	x	onr					
140		25257 . 52817	Vecht	idem	idem	x	onr					
141		25257 . 52818	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
142		25447 . 52698	idem	stuw boven	Waterschap Bangerbeek	1972	+)					+) eenmaal per week
143		25575 . 52759	idem	idem	idem	1972	+)					+) idem
144		25578 . 52622	Lange Wijk	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
145		25638 . 52568	Polderwijk	stuw boven	idem	1970	+)					+) idem
146		25727 . 52603	Molenwijk	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
147		25732 . 52644	idem	stuw boven	idem	1971	+)					+) idem
148		25741 . 52736	Veldhuizerwijk	sluis boven	idem	x	onr					gaat vervallen
149		25742 . 52736	Molenwijk	sluis beneden	idem	x	onr					idem
150		25813 . 52597	Veenschapswijk	stuw boven	idem	1972	+)					+) eenmaal per week
151		25455 . 52738	Vecht	idem	idem	1978	+)					+) idem
152		25949 . 53011	idem	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
153		25942 . 53006	idem	grondduiker boven	idem	1971	+)					+) idem
154		25820 . 52657	Veenschapswijk	stuw boven	idem	1972	+)					+) idem
155		25821 . 52589	Verlengde Hoogeveensche Vaart	sluis beneden	Provincie Drenthe	x	1xd					
156		25822 . 52589	idem	sluis beneden	Provincie Drenthe	x	onr					
157		25822 . 52589	idem	sluiskolk	idem	x	onr					
158		25823 . 52588	idem	idem	idem	x	onr					
159		25827 . 52589	idem	sluis boven	idem	x	1xd					
160		25876 . 53046	Oranjekanaal	sluis beneden	idem	x	onr					
161		25884 . 53051	idem	sluis boven	idem	x	onr					
162		25644 . 53547	idem	brug boven	idem	x	onr					
163		25357 . 53623	Sleenerstroom	sluis binnen	idem	1973	onr				J	opname bij watervoorziening

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A		25254 . 53868	Vecht	sluis binnen	Provincie Drenthe	1973					61	bij inlaat d.m.v. Chipolettieschot.
B	22208	24787 . 53036	Drostendiep	stuw boven	rijkswaterstaat	03/10/72				1975	+)	in De Broeken; +) 98 t/m 101
C	22213	24928 . 53108	zijtak Jongbloedvaart	idem	idem	1973				1975	+)	in Jongbloedvaart; +) 112 t/m 115
D	22216	25418 . 53716	Sleenerstroom	idem	idem	20/09/72				1975	+)	in Odoornerweide; +) 118 t/m 121
E	22209	25242 . 53343	idem	idem	idem	03/10/72				1975	+)	bij Diphoorn; +) 124 t/m 127
F	22221	25450 . 52944	idem	idem	idem	21/10/71				1975	+)	bij Wilhelmsoord; 129 t/m 131
G	22219	25289 . 53057	Holslootsdiep	idem	idem	23/09/72				1975	+)	in Stroomstukken; 132 t/m 134
H	22207	25243 . 52935	idem	idem	idem	20/11/72				1975	+)	bij Boerdijk;+) 135 t/m 137
J		25359 . 53621	Sleenerstroom	sluis binnen	Provincie Drenthe	1973					163	bij inlaat d.m.v. Chipolettieschot.

REGENMETERS

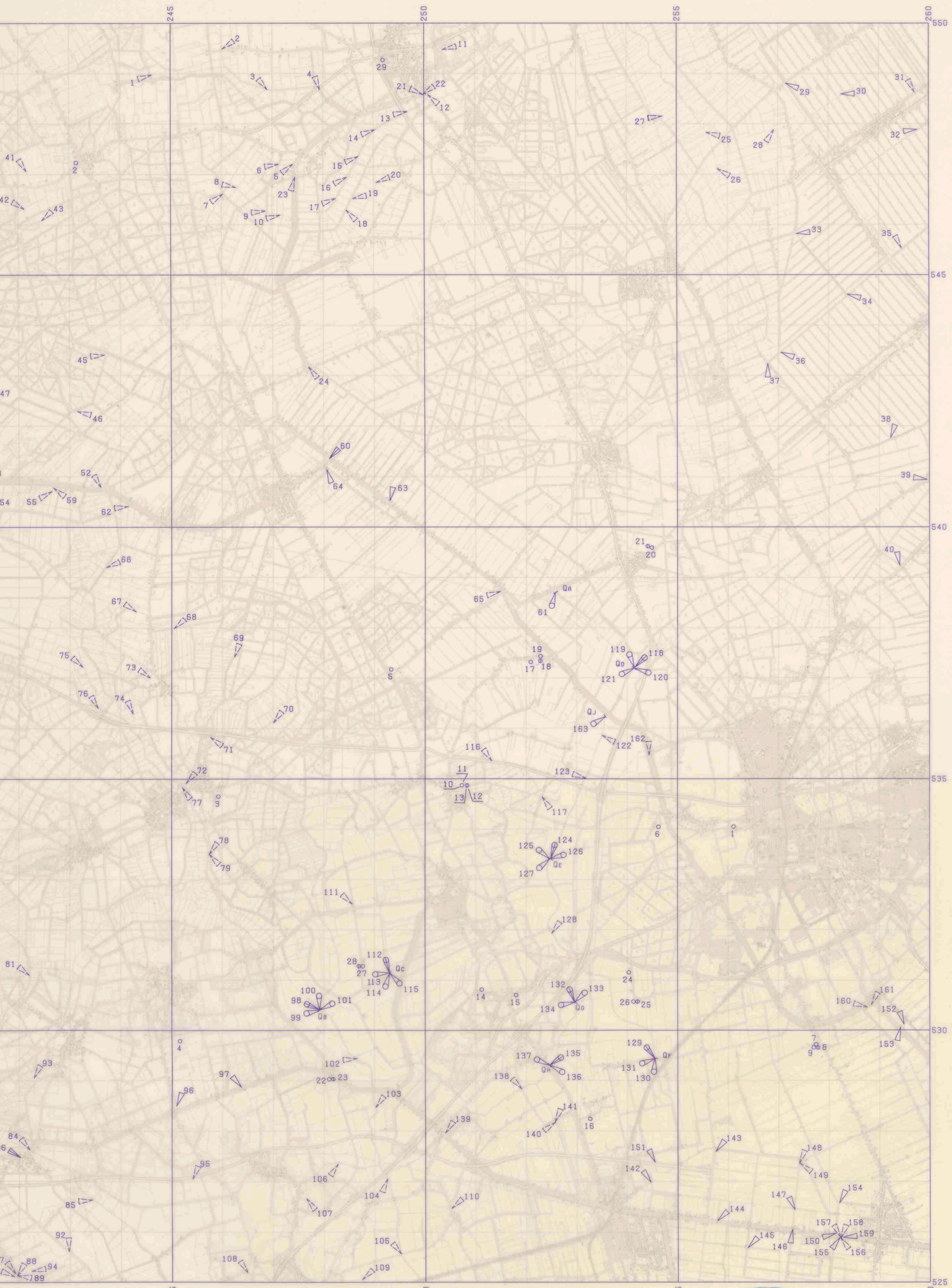
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	333	25611 . 53405		Emmen	KNMI	1918	1xd					
2	337	24314 . 54723		Schoonlo	KNMI	1977	1xd					
3	341	24592 . 53465		Zweeloo	KNMI	1936	1xd					
4	22217	24516 . 52979		Oosterhesselen	rijkswaterstaat	1971	1xd					grondregenmeter wordt opgeheven
5	22218	24933 . 53717		Sleenerzand	idem	1971	1xd					grondregenmeter
6	22220	25462 . 53404		Westenesch	idem	1971	1xd					idem
7	22222	25774 . 52972		Zuidbarge	idem	1971	1xd	01/04/78				vaste regenmeter
8	22222	25774 . 52972		idem	idem	1971	reg	01/04/78				grondregenmeter
9	22222	25774 . 52972		idem	idem	1971	1xd	01/04/78				recover
10	22226	25073 . 53487		Noord-Sleen	idem	1971	1xd					vaste regenmeter
11	22226	25073 . 53487		idem	idem	1971	1xd	1977				grondregenmeter
12	22226	25073 . 53487		idem	idem	1971	reg					pluviograaf
13	22226	25073 . 53487		idem	idem	1971	reg					recover
14	22210	25112 . 53081		Erm	idem	1971	1xd	01/04/78				
15		25180 . 53070		Erm	idem	x	1xd					
16	22211	25326 . 52824		Ermerveen	idem	1971	1xd	01/04/78				
17	22212	25209 . 53732		't Haantje	idem	1971	1xd	01/04/78				
18	22228	25228 . 53734		Woldering	idem	01/10/77	reg					
19	22228	25228 . 53734		idem	idem	01/10/77	1xd					
20	22214	25449 . 53959		Klijndijk	idem	1971	1xd	01/04/77				
21	22214	25449 . 53959		idem	idem	1971	reg	01/04/77				
22	22215	24810 . 52903		Klenckerbrug	idem	1971	1xd	01/11/77				
23	22215	24810 . 52803		idem	idem	1971	reg	01/11/77				
24	22223	25403 . 53115		Zandzoom	idem	1971	1xd	01/04/78				
25	22229	25420 . 53057		't Haaske	idem	01/11/77	reg					
26	22229	25420 . 53057		idem	idem	01/11/77	1xd					
27		24877 . 53128		De Hoogstobbe	idem	01/04/78	1xd					
28		24877 . 53128		idem	idem	01/04/78	reg					
29		24919 . 54927		Borgen	Waterschap de Oostermoerse Vaart	01/04/64	2xd					

Universiteitsbibliotheek Utrecht

VII B a. 795
Bij: (ed.4, bl. 17-0)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
EMMEN - OOST
UITGAVE 1979

ARCHIEF



...ATSKARTOGRAFIE
... WATERBEWEGING
...UTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- o vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
PW - prov. waterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder
gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden
h - uur
d - daags
reg - registrerend
onr - onregelmatig
N - noord
Z - zuid
W - west
O - oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN													
1	13C	24463	54897	Westerwoldse As c.a.	stuw boven	Waterschap Oostermoerse Vaart	02/01/63	onr					
2	13-14	24602	54949	idem	idem	idem	02/03/62	onr					
3	13B	24691	54868	idem	idem	idem	02/03/62	onr					
4	13A	24794	54868	idem	idem	idem	02/01/63	onr					
5	14A	24741	54720	idem	idem	idem	09/01/62	onr					
6	14-4	24713	54720	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
7	14-8D	24603	54661	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
8	14-8C	24629	54674	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
9	14-8B	24687	54627	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
10	14-8A	24716	54619	idem	idem	idem	07/03/62	onr					
11		25037	54948	recreatieplas Hunzedal	sluis boven	gemeente Borgen	13/12/70	onr					beperkte gegevens bekend
12	12A	25008	54858	Westerwoldse As c.a.	stuw boven	Waterschap de Oostermoerse Vaart	05/03/62	onr					
13	12B	24967	54824	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
14	12C	24903	54788	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
15	12D	24870	54735	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
16	12E	24847	54694	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
17	12F	24825	54652	idem	idem	idem	05/03/62	onr					
18		24846	54629	idem	idem	idem	x	onr					
19		24859	54652	idem	idem	idem	x	onr					
20		24906	54684	idem	idem	idem	x	onr					
21	11C	24998	54858	Kanaal Buinen-Schoonoord	idem	idem	03/01/76	onr					
22	11C	24998	54858	idem	stuw beneden	idem	03/01/76	onr					
23	11D	24745	54694	idem	stuw boven	idem	03/01/76	onr					
24	11E	24771	54317	idem	idem	idem	03/01/76	onr					
25	10E	25559	54783	Achterste Diep	stuw beneden	idem	02/01/62	onr					
26	10F	25581	54711	idem	idem	idem	02/01/62	onr					
27	10-70	25472	54815	zijtak Achterste Diep	idem	idem	23/03/62	onr					
28	10-80	25693	54788	idem	idem	idem	23/03/62	onr					
29		25716	54881	Westerwoldse As c.a.	stuw boven	Waterschap de Veenmarken	nov/77	+)					+) eenmaal per week
30		25826	54859	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
31		25972	54863	idem	gemaal beneden	idem	x	+)					+) in ontwerp
32		25978	54789	idem	stuw boven	idem	nov/77	+)					+) eenmaal per week
33		25737	54582	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
34		25838	54461	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
35		25946	54553	idem	sluis boven	idem	x	onr					in uitvoering
36		25706	54346	idem	stuw boven	idem	jan/78	+)					+) eenmaal per week
37		25680	54324	idem	idem	idem	jan/78	+)					+) idem
38		25923	54176	idem	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
39		25996	54094	Noordveen Kanaal	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
40		25941	53923	Westerwoldse As c.a.	idem	idem	nov/77	+)					+) idem
41		24216	54706	Meppelerdiep	idem	Waterschap de Oude Vaart	x	onr					
42		24212	54631	idem	idem	idem	x	onr					
43		24246	54608	idem	idem	idem	x	onr					
44		24084	54433	idem	sluis boven	idem	x	onr					
45		24369	54341	idem	in bermsloot	idem	x	onr					
46		24315	54229	idem	idem	idem	x	onr					
47		24133	54252	idem	stuw boven	idem	x	onr					
48		24045	54250	Elperstroom	idem	idem	x	onr					
49		24017	54226	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
50		24017	54226	Oranjekanaal	gemaal buiten	idem	x	onr					
51		24059	54173	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
52		24361	54079	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
53		24097	54127	idem	in bermsloot	idem	x	onr					
54		24134	54032	zijtak Oude Vaart	stuw boven	idem	x	onr					
55		24265	54071	Oude Vaart	idem	idem	x	onr					
56		24079	54146	Oranjekanaal	sluis boven	Provincie Drenthe	1868	1xd					
57		24075	54150	idem	sluis beneden	idem	1868	1xd					
58		24116	54093	Meppelerdiep	stuw boven	idem	x	onr					
59		24268	54078	zijtak Oude Vaart	sluis beneden	idem	x	onr					
60		24811	54135	Oranjekanaal	ten noordoosten van Schoonoord	idem	1974	reg					4xh
61		25258	53870	Vecht	sluis beneden	idem	1973	onr				A	opname bij watervoorziening
62		24415	54041	idem	idem	idem	x	onr					
63		24931	54052	Achter Wijk	gemaal binnen	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	+)					+) eenmaal per week
64		24806	54114	Maatschappijwijk	idem	idem	x	+)					+) idem
65		25149	53872	Meppelerdiep	idem	idem	x	onr					
66		24372	53920	zijtak Aalderstroom	stuw boven	idem	x	onr					
67		24430	53832	idem	idem	idem	x	onr					
68		24505	53799	idem	idem	idem	x	onr					
69		24624	53742	idem	idem	idem	x	onr					
70		24701	53611	idem	idem	idem	x	onr					
71		24577	53582	idem	idem	idem	x	onr					
72		24529	53491	idem	idem	idem	x	onr					
73		24458	53700	idem	idem	idem	x	onr					
74		24424	53629	idem	idem	idem	x	onr					
75		24325	53722	Aalderstroom	idem	idem	x	onr					
76		24355	53640	idem	idem	idem	x	onr					
77		24521	53483	idem	idem	idem	x	onr					
78		24574	53350	Westerstroom	idem	idem	x	onr					
79		24574	53350	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
80		24094	53262	Marsstroom	stuw boven	idem	x	onr					
81		24220	53110	idem	idem	idem	x	onr					
82		24086	52995	idem	idem	idem	x	onr					
83		24018	52881	Loodiep	idem	idem	x	onr					
84		24220	52763	idem	idem	idem	x	onr					
85		24343	52663	idem	idem	idem	x	onr					
86		24202	52747	Verlengde Hoogeveensche Vaart	Zwinderen	Provincie Drenthe	feb/75	reg					continu registratie
87		24192	52518	Kanaal Coevorden-Zwinderen	sluis boven	Provincie Drenthe	1946	onr					
88		24196	52513	idem	sluis beneden	idem	1946	onr					
89		24196	52513	idem	idem	idem	1946	onr					
90		24136	52547	Vecht	stuw boven	Waterschap Riegmeer	x	onr					
91		24190	52511	idem	idem	idem	x	onr					
92		24297	52561	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
93		24229	52906	zijtak Loodiep	idem	idem	x	onr					
94		24224	52522	Vecht	idem	idem	x	onr					
95		24541	52705	idem	idem	idem	x	onr					
96		24509	52850	idem	gemaal binnen	idem	x	+)					+) eenmaal per week
97		24636	52887	idem	idem	idem	x	+)					+) idem
98	22208	24791	53041	Drostendiep	stuw boven	rijkswaterstaat	03/10/72	reg			1975	B	recorder 4xh
99	22208	24792	53040	idem	idem	idem	03/10/72	1xd				B	controlepeilschaal voor nr. 98
100	22208	24791	53041	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				B	
101	22208	24792	53041	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	03/10/72	1xd				B	
102		24865	52944	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
103		24902	52847	idem	idem	idem	x	onr					
104		24925	52705	idem	idem	idem	x	onr					
105		24952	52556	idem	idem	idem	x	onr					
106		24828	52735	zijtak Drostendiep	idem	idem	x	onr					
107		24765	52666	Ruimsloot	idem	idem	x	onr					
108		24649	52519	idem	idem	idem	x	onr					
109		24875	52505	zijtak Drostendiep	idem	idem	x	onr					
110		25052	52647	Oude Diep	idem	idem	x	onr					
111		24856	53251	zijtak Jongbloedvaart	idem	idem	x	onr					
112	22213	24930	53114	idem	idem	rijkswaterstaat	1973	reg			1975	C	recorder 4xh
113	22213	24929	53115	idem	idem	idem	1973	1xd				C	controlepeilschaal voor nr. 112
114	22213	24930	53114	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				C	
115	22213	24931	53114	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	1973	1xd				C	
116		25132	53536	Oosterstroom	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
117		25232	53464	idem	idem	idem	x	onr					
118	22216	25415	53721	Sleenerstroom	idem	rijkswaterstaat	20/09/72	reg			1975	D	recorder 4xh
119	22216	25414	53721	idem	idem	idem	20/09/72	1xd				D	controlepeilschaal voor nr. 118
120	22216	25416	53719	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				D	
121	22216	25414	53720	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	20/09/72	1xd				D	
122		25351	53586	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
123		25319	53501	idem	idem	idem	x	onr					
124	22209	25249	53342	idem	idem	rijkswaterstaat	03/10/72	reg			1975	E	recorder 4xh
125	22209	25247	53341	idem	idem	idem	03/10/72	1xd				E	controlepeilschaal voor nr. 124
126	22209	25248	53341	idem	idem	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr				E	
127	22209	25247	53341	idem	stuw beneden	rijkswaterstaat	03/10/72	1xd				E	
128		25251	53193	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drostendiep	x	onr					
129	22221	25455	52944	idem	idem	rijkswaterstaat	21/10/71	reg			1975	F	recorder 4xh
130	22221	25455	52945	idem	idem	idem	21/10/71	1xd				F	controlepeilschaal voor nr. 129
131	22221	25455	52944	Bumawijk	stuw beneden	idem	21/10/71	1xd				F	
132	22219	25296	53056	Holslootsdiep	stuw boven	idem	23/09/72	reg			1975	G	recorder 4xh
133	22219	25296	53056	idem	idem	idem	23/09/72	1xd				G	controlepeilschaal voor nr. 132
134	22219	25296	53056	idem	stuw beneden	idem	23/09/72	1xd				G	
135	22207	25246	52931	idem	stuw boven	idem	20/11/72	reg			1975	H	recorder 4xh
136	22207	25247	52931	idem	idem	idem	20/11/72	1xd				H	controlepeilschaal voor nr. 135
137	22207	25246	52931	idem	stuw beneden	idem	20/11/72	1xd				H	
138		25191	52884	idem	stuw boven	Waterschap Loo- en Drosterdiep	x	onr					
139		25040	52796	idem	idem	idem	x	onr					
140		25257	52817	Vecht	idem	idem	x	onr					
141		25257	52818	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
142		25447	52698	idem	stuw boven	Waterschap Bangerbeek	1972	+)					+) eenmaal per week
143		25575	52759	idem	idem	idem	1972	+)					+) idem
144		25578	52622	Lange Wijk	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
145		25638	52568	Polderwijk	stuw boven	idem	1970	+)					+) idem
146		25727	52605	Molenwijk	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
147		25732	52644	idem	stuw boven	idem	1971	+)					+) idem
148		25741	52736	Veldhuizerwijk	sluis boven	idem	x	onr					gaat vervallen
149		25742	52736	Molenwijk	sluis beneden	idem	x	onr					idem
150		25813	52597	Veenschapswijk	stuw boven	idem	1972	+)					+) eenmaal per week
151		25455	52738	Vecht	idem	idem	1978	+)					+) idem
152		25949	53011	idem	gemaal binnen	idem	1971	+)					+) idem
153		25942	53006	idem	grondduiker boven	idem	1971	+)					+) idem
154		25820	52657	Veenschapswijk	stuw boven	idem	1972	+)					+) idem
155		25821	52589	Verlengde Hoogeveensche Vaart	sluis beneden	Provincie Drenthe	x	1xd					
156		25822	52589	idem	sluis beneden	Provincie Drenthe	x	onr					
157		25822	52589	idem	sluiskolk	idem	x	onr					
158		25823	52588	idem	idem	idem	x	onr					
159		25827	52589	idem	sluis boven	idem	x	1xd					
160		25876	53046	Oranjekanaal	sluis beneden	idem	x	onr					
161		25884	53051	idem	sluis boven	idem	x	onr					
162		25444	53547	idem	brug boven	idem	x	onr					
163		25357	53623	Sleenerstroom	sluis binnen	idem	1973	onr				J	opname bij watervoorziening
AFVOERMEETPUNTEN													
A		25254	53868	Vecht	sluis binnen	Provincie Drenthe	1973					61	bij inlaat d.m.v. Chipolettieschot.
B	22208	24787	53036	Drostendiep	stuw boven	rijkswaterstaat	03/10/72				1975	+)	in De Broeken; +) 98 t/m 101
C	22213	24928	53108	zijtak Jongbloedvaart	idem	idem	1973				1975	+)	in Jongbloedvaart; +) 112 t/m 115
D	22216	25418	53716	Sleenerstroom	idem	idem	20/09/72				1975	+)	in Odoornerweide; +) 118 t/m 121
E	22209	25242	53343	idem	idem	idem	03/10/72				1975	+)	bij Diphoorn; +) 124 t/m 127
F	22221	25450	52944	idem	idem	idem	21/10/71				1975	+)	bij Wilhelmsoord; 129 t/m 131
G	22219	25289	53057	Holslootsdiep	idem	idem	23/09/72				1975	+)	in Stroomstukken; 132 t/m 134
H	22207	25243	52935	idem	idem	idem	20/11/72				1975	+)	bij Boerdijk;+) 135 t/m 137
J		25359	53621	Sleenerstroom	sluis binnen	Provincie Drenthe	1973					163	bij inlaat d.m.v. Chipolettieschot.
REGENMETERS													
1	333	25611	53405		Emmen	KNMI	1918	1xd					
2	337	24314	54723		Schoonlo	KNMI	1977	1xd					
3	341	24592	53465		Zweeloo	KNMI	1936	1xd					
4	22217	24516	52979		Oosterhesselen	rijkswaterstaat	1971	1xd					grondregenmeter wordt opgeheven
5	22218	24933	53717		Sleenerzand	idem	1971	1xd					grondregenmeter
6	22220	25462	53404		Westenesch	idem	1971	1xd					idem
7	22222	25774	52972		Zuidbarge	idem	1971	1xd	01/04/78				vaste regenmeter
8	22222	25774	52972		idem	idem	1971	reg	01/04/78				grondregenmeter
9	22222	25774	52972		idem	idem	1971	1xd	01/04/78				recover
10	22226	25073	53487		Noord-Sleen	idem	1971	1xd					vaste regenmeter
11	22226	25073	53487		idem	idem	1971	1xd	1977				grondregenmeter
12	22226	25073	53487		idem	idem	1971	reg					pluviograaf
13	22226	25073	53487		idem	idem	1971	reg					recover

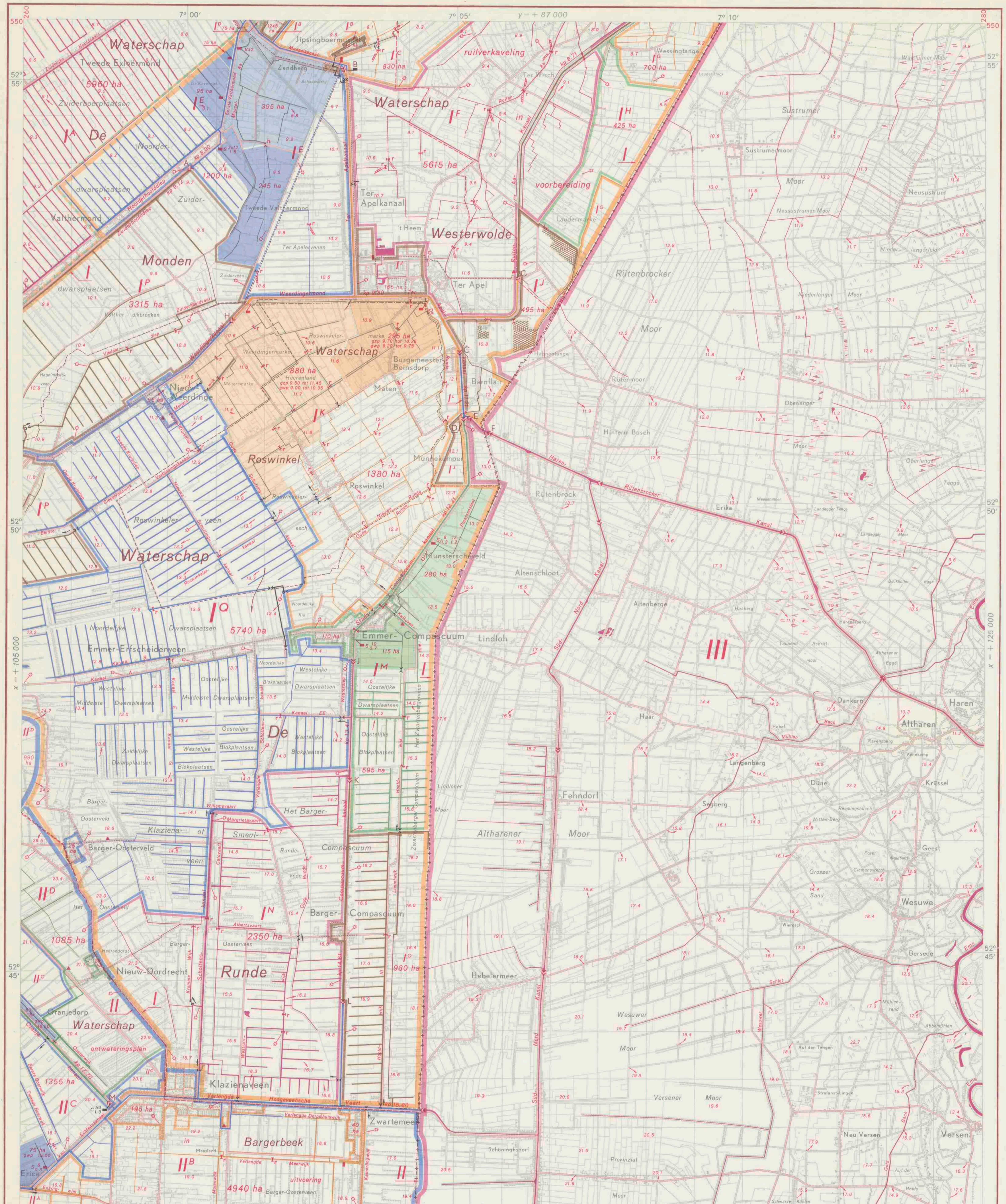
TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
EMMEN-OOST
UITGAVE 1979

ARCHIEF

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bg: (ed.4, bl. 17-0)

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
14	22210	25112	53081		Erm	idem	1971	1xd	01/04/78				grondregenmeter
15		25180	53070		Erm	idem	x	1xd					vaste regenmeter
16	22211	25326	52824		Ermerveen	idem	1971	1xd	01/04/78				grondregenmeter
17	22212	25209	53732		't Haantje	idem	1971	1xd	01/04/78				idem
18	22228	25228	53734		Woldering	idem	01/10/77	reg					recover
19	22228	25228	53734		idem	idem	01/10/77	1xd					grondregenmeter
20	22214	25449	53959		Klijndijk	idem	1971	1xd	01/04/77				idem
21	22214	25449	53959		idem	idem	1971	reg	01/04/77				recover
22	22215	24810	52903		Klenckerbrug	idem	1971	1xd	01/11/77				grondregenmeter
23	22215	24810	52803		idem	idem	1971	reg	01/11/77				recover
24	22223	25403	53115		Zandzoom	idem	1971	1xd	01/04/78				grondregenmeter
25	22229	25420	53057		't Haaske	idem	01/11/77	reg					recover
26	22229	25420	53057		idem	idem	01/11/77	1xd					grondregenmeter
27		24877	53128		De Hoogstobbe	idem	01/04/78	1xd					idem
28		24877	53128		idem	idem	01/04/78	reg					recover
29		24919	54927		Borgen	Waterschap de Oostermoerse Vaart	01/04/64	2xd					vaste regenmeter



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Assen-Oost 12	Bourtange 13
Beilen-Oost 17	Roswinkel 18
Coevorden-Oost 22	Nieuw-Schoonebeek 23

Herzien 1968
Uitgave 1969

18

waterstaats- documentatie kartografie
VII B.a.795
(ed. 4, bl. 18)

Roswinkel

ARCHIEF
Universiteitsbibliotheek Utrecht

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C^{18}_{2.1}$ $^{24}_{2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent schepdrad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a b c d h — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b reg — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden.

I Westerwoldse A

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Groningen-Oost, Nieuwe Schans, Assen-Oost, Beilen-Oost en Bourtange, heeft een oppervlakte van ongeveer 57 500 ha.
Tot de voornaamste erin gelegen wateren behoren de Westerwoldsche Aa, die ten zuiden van Wedde ontstaat uit de samenvloeiing van de Ruiten-Aa en de Mussel-Aa en voorts het Vereenigd Kanaal of B.L. Tijdenskanaal, het Mussel-Aa-Kanaal, het Ruiten-Aa-Kanaal, de Pekel-Aa, het Pekelerhoofddiep, het derde pand van het Winschoterdiep, de panden zes tot en met negen van het Stadskanaal, het Stads-Compascuumkanaal en het Compascuumkanaal (eerste t/m derde pand). Van het Stadskanaal worden de panden vier (gedeeltelijk), vijf en zes ook wel Musselkanaal genoemd, de panden zeven, acht en negen (tot de provinciale grens) Ter Apelkanaal. Door middel van opmalingsinstallaties bij de schutsluizen worden de panden van het Stadskanaal op peil gehouden met water uit het Zuidlaardermeer. Het Compascuumkanaal wordt gevoed met water uit het achtste pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart.
De boezem, die voornamelijk wordt gevormd door de Westerwoldsche Aa beneden de stuw te Wedde en het benedenpand van het Vereenigd Kanaal, loost via de Nieuwe Statenzijl op de Dollard. Het peil bedraagt NAP + 0,25 m.
Het gebied van het Tweede pand van het Winschoterdiep is in afwijking van de bladen Groningen-Oost, Nieuwe Schans en Assen-Oost niet als een zelfstandige afwateringseenheid aangegeven. Daar het gebied zowel naar de Westerwoldsche Aa (oranje) als naar het Eemskanaal (groen) loost, heeft het langs de gehele grens een oranje-groen geblokte smalle bies.

I^A Tweede pand van het Winschoterdiep

Het Winschoterdiep bestaat uit drie panden. Het normale peil voor deze panden is het Winschoter Peil (WP), dat overeenkomt met NAP + 0,62 m. Het eerste pand, dat in open verbinding staat met het Eemskanaal, loopt van dit kanaal tot de schutsluis te Waterhuizen. Tussen deze sluis en de schutsluis bij Scheemda, Eextersluis genaamd, ligt het tweede pand. Het derde pand loopt van de Eextersluis naar de Pekel-Aa, waarvan het door de schutsluis, het Renselverlaat, kan worden gescheiden.
De totale oppervlakte van het tweede pand en de erop afwaterende gebieden is ongeveer 25 000 ha; zie ook de bladen Groningen-Oost, Nieuwe Schans, Assen-Oost, Bourtange en Beilen-Oost.
Het tweede pand staat onder meer in open verbinding met enkele overgebleven delen van het Oude Winschoterdiep, het benedenpand van het Kielsterdiep, het Muntendammerdiep en het A.G. Wildervanckkanaal (Kanaal Veendam-Zuidbroek). Tot de naar het tweede pand lozende wateren behoren onder andere de panden een tot en met vijf van het Stadskanaal.
De lozing van overtollig water geschiedt als volgt. Bij waterstanden lager dan NAP + 0,77 m staat de Eextersluis open. Daar het Renselverlaat eerst bij een waterstand van NAP + 1,02 m wordt gesloten, heeft de waterafvoer zowel naar de Westerwoldsche Aa plaats (via de Pekel-Aa en het Bultsterverlaat) als naar het Eemskanaal (via de stroomsluis naast de schutsluis te Waterhuizen).
Bij sterke vervuiling van het tweede pand, veroorzaakt door industrieel afvalwater, geschiedt de afvoer geheel naar de Westerwoldsche Aa. Hierdoor wordt verontreiniging van de Eemskanaalboezem voorkomen. Dit is tevens van belang voor de panden van het Stadskanaal, die door middel van opmalingsinstallaties met water uit genoemde boezem (Zuidlaardermeer) op peil worden gehouden; zie hiervoor ook het blad Assen-Oost.
Wordt in perioden van veel neerslag op het tweede pand een stand van NAP + 0,77 m of hoger bereikt, dan wordt de Eextersluis gesloten en heeft de lozing uitsluitend plaats naar het Eemskanaal via de stroomsluis bij Waterhuizen.
Op dit blad komt slechts het gebied voor, dat afwatert op het vijfde pand van het Stadskanaal. Het pand is gelegen tussen het Vierde Verlaat of Eerste Musselverlaat en het Vijfde Verlaat of Tweede Musselverlaat; zie het blad Bourtange.
Het gebied bestaat voornamelijk uit hoge gronden en heeft een oppervlakte van 5960 ha. Zie verder ook de bladen Assen-Oost, Bourtange en Beilen-Oost.

I^B Vierde pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 1285 ha, waarvan 40 ha bestaat uit vloeivelden van een aardappelmeelfabriek te Musselkanaal. Het pand is gelegen tussen de Harpelsluis en de Mussel- of Kopstukkensluis (zie het blad Bourtange).
Bij veel waterbezwaar kan een deel van het overtollige water door middel van hulpsluizen via de midden- en de benedenloop van de Mussel-Aa worden afgevoerd naar de Westerwoldsche Aa boven de stuw te Wedde; zie hiervoor het blad Bourtange.

I^C Zesde pand van het Mussel-Aa-Kanaal

De oppervlakte van het onderdeel is 830 ha. Het pand is gelegen tussen de Zandtangersluis en de Braambergersluis. Zie ook het blad Bourtange.

I^D Zevende pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het pand, dat een oppervlakte heeft van ± 1 ha, is gelegen tussen de Braambergersluis en Jipsingboermusselsluis. Slechts het gerioleerde gebied van Musselkanaal, groot 75 ha, loost via een zuiveringsinstallatie op dit pand. Zie ook het blad Bourtange.

I^E Achtste pand van het Mussel-Aa-Kanaal

Het pand is gelegen tussen de Jipsingboermusselsluis en het zesde pand van het Stadskanaal. Beide panden liggen met elkaar en met de Valthermond gemeen. De op dit pand lozende gronden hebben een oppervlakte van ongeveer 1950 ha, waarvan 750 ha uit polderland bestaat en 1200 ha uit hoge gronden.

I^F Tweede pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 7875 ha. Het pand, waarmee een uitgebreid wijkennet gemeen ligt, is tussen de Veelerveenstersluis en de Vlagtweddersluis gelegen; zie het blad Bourtange. Op dit blad komt slechts gedeeltelijk het gebied voor, dat naar het tweede pand loost via de Ruiten-Aa, gelegen boven de hulpsluis ten zuiden van Vlagtwedde. Door middel van deze hulpsluis kan een deel van het overtollige water van het Ruiten-Aa-Kanaal naar het gebied van de Westerwoldsche Aa boven de stuw te Wedde worden afgevoerd. De bovenloop van de Ruiten-Aa kan zo nodig via de hulpsluis ten noorden van Sellingen naar het vierde pand lozen. Dit komt echter weinig voor.

I^G Zesde pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 700 ha. Het pand is gelegen tussen de Jipsinghuizersluis en de Sellingersluis. Zie ook het blad Bourtange.

I^H Zevende pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

De oppervlakte van dit onderdeel is 425 ha. Het pand is gelegen tussen de Sellingersluis en de Zuidveldsluis. Zie het blad Bourtange.

I^J Achtste pand van het Ruiten-Aa-Kanaal

Het pand is gelegen tussen de Zuidveldsluis en de Ter Apelersluis (G). Het onderdeel, groot 660 ha, omvat onder meer 165 ha gerioleerd gebied van Ter Apel, dat via een zuiveringsinstallatie op dit pand loost.

I^K Negende pand van het Ruiten-Aa-Kanaal en zevende pand van het Stadskanaal (Ter Apelkanaal)

Beide panden staan zowel met elkaar als met de Weerdingermond in open verbinding. Te zamen vormen zij een complex van wateren, dat opgesloten ligt tussen het Zesde Verlaat of Ter Apelerverlaat (B), het Zevende Verlaat (C), de Ter Apelersluis (G) en de Weerdingersluis (H).
Het op bovenbedoelde wateren lozende gebied heeft een oppervlakte van 2555 ha, waarvan 1175 ha uit polderland bestaat en 1380 ha uit hoge gronden.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Compascuum- en het Stads-Compascuumkanaal (I^M) en uit het gebied I^Q.

I^L Achtste pand van het Stadskanaal

Het pand heeft een oppervlakte van ± 1 ha. Er wateren geen gronden op af. Het is tussen het Zevende Verlaat (C) en het Achtste Verlaat (D) gelegen en door de zogenaamde Duitse sluis (E) van het Haren-Rütenbrocker Kanal gescheiden.

I^M Negende pand van het Stadskanaal, het Stads-Compascuumkanaal en het eerste pand van het Compascuumkanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 1100 ha, waarvan 395 ha uit polderland bestaat, 595 ha uit een wijkengebied en 110 ha uit het gerioleerde gebied van Emmer-Compascuum.
Van de drie panden, die in feite een kanaalpand vormen met een peil van NAP + 12,31 m, ligt het negende pand van het Stadskanaal tussen het Achtste Verlaat en de provinciale grens. Tussen deze grens en Emmer-Compascuum ligt het Stads-Compascuumkanaal, terwijl het eerste pand van het Compascuumkanaal tussen genoemde plaats en de eerste schutsluis (J) ligt. Vanuit I^O kan het gebied van water worden voorzien.

I^N Tweede pand van het Compascuumkanaal

De op dit pand lozende gronden hebben een oppervlakte van 2350 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de bovenpanden van het Scholtenskanaal en het Compascuumkanaal, die in open verbinding staan met het achtste pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart.

I^O Derde pand van het Compascuumkanaal

Het op dit pand afwaterende gebied heeft een oppervlakte van 980 ha. Het kan van water worden voorzien uit de Verlengde Hoogeveensche Vaart.

I^P Tweede pand van het Zuiderhoofddiep

Het op dit pand afwaterende gebied bestaat uit hoge gronden en heeft een oppervlakte van 3315 ha. Zie ook het blad Beilen-Oost.

I^Q Weerdingerkanaal

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 5820 ha, waarvan 80 ha bestaat uit gerioleerde gebieden van Nieuw-Weerdinge (55 ha) en Barger-Oosterveld (25 ha).
De watervoorziening geschiedt vanuit het gebied I^N

II Vecht (boven de stuw te Vechterweerd)

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt verder nog voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Groenlo-West en -Oost en Ahaus. De oppervlakte is ongeveer 385 000 ha, waarvan 206 000 ha in Nederland is gelegen.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer); zie het blad Zwolle-Oost.
Zij is tussen de monding en de rijksgrens door zeven stuwen in acht panden verdeeld, waarvan dat beneden de stuw te Vechterweerd in open verbinding staat met het Zwarte Water.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut en de Dinkel.
Het beheer en het onderhoud van de rivier berusten bij het rijk.

II^A t/m II^D Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut

Het deel van de Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut wordt ook Verlengde Hoogeveensche Vaart genoemd. Het bestaat uit het zevende en achtste pand, die door de Ericasluis van elkaar zijn gescheiden. Het erop afwaterende gebied heeft een oppervlakte van ± 33 400 ha en komt tevens voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Coevorden-West en -Oost en Nieuw-Schoonebeek.
Bij waterbezwaar op het zevende pand loost een deel van dit pand via het Noordsche Schut en de lagere panden van de Hoogeveensche Vaart naar het Meppelerdiep. De op dit deel afwaterende gronden hebben een oppervlakte van ± 9800 ha.
Het andere deel van het zevende pand loost naar het zesde pand van de Vecht via het Stieltjeskanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen en de grachten van Coevorden. De op dit deel afwaterende gronden hebben een oppervlakte van ± 23 600 ha.
Van de gebieden, die naar de Vecht lozen, komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor.

II^A Gebied rechtstreeks lozend op het zevende pand van de Hoogeveensche Vaart e.a.

De oppervlakte van het gebied is 14 825 ha. Het bestaat uit 13 400 ha boezemland, 1 310 ha polderland en 115 ha gerioleerd gebied.
Het pand heeft een peil van NAP + 12,95 m. De voornaamste ermee in open verbinding staande wateren zijn onder meer het derde (bovenste) pand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen, de Geeserstroom, de Boksloot, de Marchienawijk, het bovenpand van het Stieltjeskanaal en het benedenpand van het Dommerskanaal. Zie ook de bladen Beilen-West en -Oost, Coevorden-Oost en Nieuw-Schoonebeek.

II^B Bovenpand van het Dommerskanaal

De gronden, die op dit pand afwateren hebben een oppervlakte van 5175 ha en bestaan uit 4940 ha boezemland en 235 ha gerioleerde gebieden van Klazienaveen en Zwartemeer. Het peil van het bovenpand is NAP + 14,05 m. Zie verder de bladen Nieuw-Schoonebeek en Coevorden-Oost.

II^C Gebied rechtstreeks lozend op het achtste pand van de Hoogeveensche Vaart

Het gebied heeft een oppervlakte van 1480 ha en bestaat uit 1355 ha boezemland en 125 ha polderland, zie ook het blad Beilen-Oost.
Het achtste pand, dat een peil heeft van NAP + 15,80 m, ontvangt tevens het overtollige water van het navolgende gebied II^D

II^D Vijfde pand van het Oranjekanaal

Het vijfde pand loost via schutsluis M op het zesde pand, dat in open verbinding staat met het achtste pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart.
Het onderdeel heeft een oppervlakte van 2095 ha, inclusief de gerioleerde gebieden van Emmen en Nieuw-Dordrecht, die respectievelijk 990 ha en 20 ha groot zijn. Beide gerioleerde gebieden lozen via een zuiveringsinstallatie op het vijfde pand. Zie ook het blad Beilen-Oost.

III Eems

De afwateringseenheid, waarvan 130 ha in Nederland is gelegen, watert via de Eems af naar de Waddenzee. Het op dit blad voorkomende Nederlandse gebied van de eenheid bestaat uit 40 ha hoge gronden, die via het Haren-Rütenbrocker Kanal naar de Eems lozen; zie ook de bladen Nieuwe-Schans, Bourtange en Nieuw-Schoonebeek.

Sluizen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In het Zuiderhoofddiep

A Schutsluis te Valthermond tussen het eerste en het tweede pand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 7,22 m; benedenhoofd: b is NAP + 6,47 m.
Onderhoud: waterschap de Monden.

In het Stadskanaal

B Zesde Verlaat of Ter Apelerverlaat, bajonetsluis tussen het zesde en zevende pand; twee roldeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 7,60 m; benedenhoofd: b is NAP + 6,17 m.
Onderhoud: gemeente Groningen.

C Zevende Verlaat, schutsluis tussen het zevende en achtste pand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 9,21 m; benedenhoofd: b is NAP + 7,84 m.
Onderhoud: gemeente Groningen.

D Achtste Verlaat, schutsluis tussen het achtste en negende pand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 10,10 m; benedenhoofd: b is NAP + 9,26 m.
Onderhoud: gemeente Groningen.

In het Haren-Rütenbrocker Kanal

E De zogenaamde Duitse sluis, schut- tevens keersluis tussen het achtste pand van het Stadskanaal en het bovenste pand van het Haren-Rütenbrocker Kanal (Nederlandse gedeelte); vier paar puntdeuren om naar weerskanten te kunnen keren; a is 6,00 m; b is NAP + 9,22 m. De sluis staat gewoonlijk open.
Onderhoud: gemeente Groningen.

F Schut- tevens keersluis; vier paar puntdeuren om naar weerskanten te kunnen keren; a is 6,20 m; b is NAP + 9,33 m.

In het Ruiten-Aa-Kanaal

G Ter Apelersluis, schutsluis tussen het achtste en negende pand; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: een deur; b is NAP + 7,50 m; benedenhoofd: een paar deuren; b is NAP + 6,24 m.
Oostelijk van de sluis bevindt zich een omleidingskanaal, waarin een stroomduiker met stoneyschuif; a is 1,80 m; b is NAP + 7,70 m.
Onderhoud van beide kunstwerken: waterschap Reiderzijlvest.

In het Weerdingerkanaal

H Weerdingersluis, schutsluis tussen het boven- en het benedenpand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 8,10 m; benedenhoofd: b is NAP + 7,60 m.
Onderhoud: waterschap de Runde.

In het Compascuumkanaal

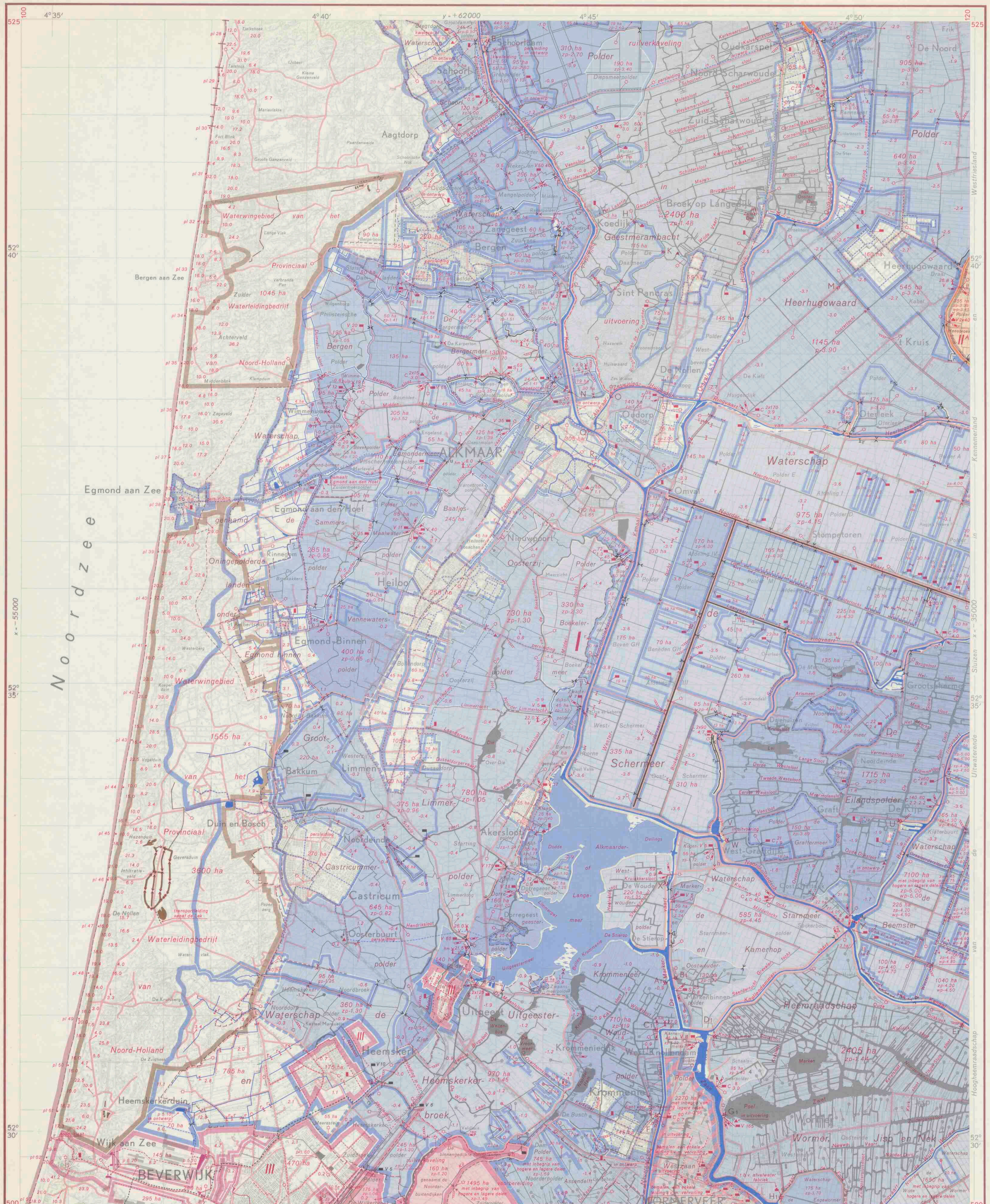
J Schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 11,16 m; benedenhoofd: b is NAP + 10,31 m.
Onderhoud: waterschap de Runde.

K Schutsluis tussen het tweede en derde pand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 12,41 m; benedenhoofd: b is NAP + 11,31 m.
Onderhoud: waterschap de Runde.

L Schutsluis tussen het derde en vierde pand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 13,60 m; benedenhoofd: b is NAP + 12,41 m.
Onderhoud: waterschap de Runde.

In het Oranjekanaal

M Oranjesluis, schutsluis tussen het vijfde en zesde pand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 15,10 m; benedenhoofd: b is NAP + 13,00 m.
Onderhoud: provincie Drente.



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

	Medemblik-West 14	Medemblik-Oost 14
	Alkmaar-West 19	Alkmaar-Oost 19
Hillegom (Zandvoort) 24	Amsterdam-West 25	Amsterdam-Oost 25

Herzien 1969
Uitgave 1970

19

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig, hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a b c d h — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b r — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b s — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b reg — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

Van de duinen zijn slechts de gebieden met de zichtbare afwatering aangegeven en binnen de grens van de betreffende afwateringseenheid getrokken. De onzichtbare afwatering, in sommige duingebieden beïnvloed door de waterwinning, is op de kaart niet tot uitdrukking gebracht. Wel is de concessiegrens van het waterwingebied aangegeven.

I Schermer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 78 000 ha, komt tevens voor op de bladen Den Helder-West, Medemblik-West en -Oost, Alkmaar-Oost en Amsterdam-West en -Oost. In afwijking van hetgeen is vermeld op de kaartbladen van 1968 en ouder, is het gebied van de Anna-Paulownapolder niet in bovengenoemde oppervlakte begrepen.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen de Schermerboezem, waarvan op dit blad onder andere voorkomen: het tweede pand van het Noordhollandsch Kanaal, het Kanaal Alkmaar (Omval)-Kolhorn, officieel Kanaal Omval-Huigendijk-Oudkarspel-Kolhorn, tot de Roskamsluis (A) te Noord-Scharwoude, het kanaal Alkmaar-Zeswielen-Huigendijk, het Alkmaarder- of Langemeer, De Markervaart, de Knollendammervaart, de Nauernasche Vaart en de Zaan. Andere belangrijke boezemwateren zijn: het derde pand van het Noordhollandsch Kanaal, de Ursemmervaart, de Beemsterringvaart, de Schermerringvaart, 't Swet, de Beemster-Uitwatering, de Uitwatering van Kennemerland, de Ringvaart van de Wijde Wormer en de Purmerringvaart, Ringsloot genaamd.
Het peil varieert van NAP-0,58 m tot NAP, behoudens op- en afwaaiing; het maalpeil is vastgesteld op NAP. Bij dit peil heeft de boezem een oppervlakte van 2000 ha. De erop lozende polders en gerioleerde gebieden zijn te zamen 72 500 ha groot. In deze oppervlakte is begrepen de polder Westzaan, groot 2270 ha, die tevens op het Noordzeekanaal afwatert (zie ook het blad Amsterdam-West). De oppervlakte van de hoge gronden (voornamelijk geestgronden), die binnen de grens van de afwateringseenheid zijn getrokken en deels rechtstreeks, deels via de polders op de boezem lozen, is 3500 ha.
De waterlozing geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze.
De natuurlijke lozing heeft plaats op:
a. de Waddenzee via de Marineschutsluis en de sluis in het Nieuwe Werk te Den Helder (zie het blad Den Helder-West);
b. de boezem van het Amstelmeer via de Oude sluis (Medemblik-West) en de schutsluis ten westen van Kolhorn (Medemblik-Oost);
c. het IJsselmeer via de Hornsluis te Lutjeschardam, via de Noorder- en Zuidersluis te Schardam, via de Zeesluis te Edam (zie het blad Alkmaar-Oost) en via de duikersluis en de Grafelijkheidssluis te Monnickendam (zie het blad Amsterdam-Oost);
d. het Noordzeekanaal via de Wilhelminasluis en de Oude Sluis te Zaandam, via de schutsluis en de duikersluis te Nauerna (zie het blad Amsterdam-West).
De kunstmatige lozing heeft plaats door middel van het Zaangemaal te Zaandam op het Noordzeekanaal. Tevens wordt met dit gemaal de Zaan dagelijks op genoemd kanaal afgemalen ter bevordering van de kwaliteitsverbetering van het water in de Zaan, zie het blad Amsterdam-West. Te Den Helder is een dieselgemaal in aanbouw, dat een capaciteit van 2400 m³/min zal hebben.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door de Hornsluis te Lutjeschardam, de Zuidersluis te Schardam, de Zeesluis te Edam en de duikersluis te Monnickendam (zie de bladen Alkmaar-Oost en Amsterdam-Oost).

II Amstelmeer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 23 330 ha, komt tevens voor op de bladen Medemblik-West en -Oost en Alkmaar-Oost. De lozing heeft op natuurlijke wijze plaats op de Waddenzee te Oostoever (Medemblik-West). Het op dit blad voorkomende gebied van de eenheid behoort tot het deel Niedorperkogge c.a., dat met een afwijkende kleur (oranje) is aangegeven.

IIA Niedorperkogge c.a.

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 8820 ha; hiervan is 145 ha boezem, 35 ha boezemland, 8610 ha polderland en 30 ha gerioleerd gebied. Het komt tevens voor op de bladen Medemblik-West en -Oost en Alkmaar-Oost. De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem. Hiertoe behoren onder meer het Kanaal Alkmaar (Omval)-Kolhorn (tweede pand), de Langereis, de Kromme Gouw, de Boomervaart, de Wester Langereis, de Ringsloot van de Berkmeer en de Nieuwe Sloot.
Het zomerpeil is NAP-0,60 m en het maalpeil NAP-0,38 m.
De lozing op de boezem van het Amstelmeer geschiedt door middel van het dieselgemaal de Waakzaamheid te Lutjewinkel. Bij lage boezemstanden op het Amstelmeer c.a. kan ook op natuurlijke wijze worden geloosd via de keersluis te Aartswoud en de schutsluis te Kolhorn; zie hiervoor het blad Medemblik-Oost. Dit komt echter zelden voor. Voorts kan natuurlijke lozing plaatshebben op de Schermerboezem via de schutsluis te Noord-Scharwoude en de duikersluis te Rustenburg. Bij veel waterbezwaar op de Schermerboezem kan deze door de laatstgenoemde twee sluizen overtollig water afvoeren, mits de waterstand op de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem lager is dan NAP-0,40 m. Ten behoeve van de watervoorziening en de doorspoeling van deze boezem kan via de duikersluis te Rustenburg water uit de Schermerboezem worden ingelaten.

III Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 121 640 ha komt tevens voor op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen-West en -Oost.
De delen Stadswater van Amsterdam, Amstelland en Vecht zijn met een afwijkende kleur aangegeven (zie het blad Amsterdam-Oost).
De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het Afgesloten-IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee in voortdurend open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal.
Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem en
c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren zijn onderling en van het Noordzeekanaal c.a. gescheiden door sluizen, die echter gewoonlijk open staan; de Vecht loost via Amstellands boezem en staat bij standen lager dan NAP-0,25 m ermee in open verbinding.
De gemiddelde waterstand op de boezem van het Noordzeekanaal is NAP-0,40 m. De oppervlakte van de boezem is ongeveer 1800 ha en die van de rechtstreeks erop lozende gronden 18 165 ha. Hiervan bestaat ongeveer 3150 ha uit boezemland, 11 850 ha uit polderland (inclusief de polder Westzaan), 2325 ha uit gerioleerde gebieden en ongeveer 840 ha uit duinen.
De natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden via de nieuwe spuisluis op de Noordzee (zie het blad Amsterdam-West). Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens een deel van het overtollige water worden afgevoerd via de uitwateringssluis te Schellingwoude en via het met het Noordzeekanaal gemeen liggende Stadswater, dat vrij kan lozen door de inlaat- tevens uitwateringssluis (roldeursluis) naast het gemaal te Zeeburg en vervolgens door de grondduiker onder het Amsterdam-Rijnkanaal (zie het blad Amsterdam-Oost).
De kunstmatige lozing geschiedt door middel van voornoemd gemaal, dat het Stadswater op het IJsselmeer afmaalt, alsmede door het schepradgemaal te Schellingwoude, dat weer bedrijfsklaar is gemaakt. Het gemaal te Zeeburg treedt in werking wanneer bij gestremde natuurlijke lozing en stijgend water een stand van NAP-0,25 m wordt gemeten bij het Stadswaterkantoor te Amsterdam. Blijft het water stijgen, dan worden bij een stand van NAP-0,15 m de sluizen tussen het Stadswater enerzijds en de boezems van het Noordzeekanaal en Amstelland anderzijds gesloten. Voor de wijze waarop de bemaling verder is geregeld wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Er zijn plannen in voorbereiding voor de bouw van een gemaal te IJmuiden.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in de artikelen 1 en 3 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer van de Schermerboezem — waartoe mede behoren de wateren benoorden de Zijperschutsluis, die met het overige deel van de boezem doorgaans in open verbinding staan — en de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem;
b. het diep- en schoonhouden van alle wateren, welke tot de onder a genoemde boezems behoren, het onderhoud en de bediening van de uitwateringssluizen en de bemalingsinrichtingen en het onderhoud van andere werken, een en ander voor zover de verplichting daartoe niet op anderen rust;
c. het toezicht op de nakoming van de onder b bedoelde verplichting, ingeval die verplichting op anderen rust;
d. de regeling van de stand van de boezem;
e. de bestrijding van de verontreiniging en de verzilting van alle wateren, welke tot de boezems behoren of — al of niet rechtstreeks — op een van de boezems lozen, waaronder mede worden begrepen de wateren in de polder Westzaan.
Het opnieuw vastgesteld reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1941 nr. 67; het is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat de verdediging van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder-IJdijk en de Sint-Aagtendijk tegen de Noordzee en het IJsselmeer, voor zover deze taak niet aan anderen is opgedragen.
Het hoogheemraadschap is belast met:
1. Het onderhoud en de instandhouding van:
a. de zeewering van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder-IJdijk en de Sint-Aagtendijk — met uitzondering van die gedeelten, welke door het rijk of de provincie worden onderhouden — en van de in de zeewering gelegen sluizen;
b. een aantal in het reglement vermelde binnenwaterkeringen met enkele daarin gelegen sluizen.
2. De aanleg en instandhouding van waterkeringen en daarmee verband houdende werken, die voor een behoorlijke vervulling van zijn taak noodzakelijk blijken te zijn.
3. Het toezicht op bepaalde sluizen en delen van zee- en binnenwaterkeringen, waarvan het onderhoud bij anderen berust.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1939 nr. 58; het is meerdere malen gewijzigd.

Ongereglementeerde polders

1. Sapmeerpolder, 25 ha; 2. Dielofsmeerpolder, 25 ha; 3. Zwaansmeerpolder, 4 ha; 4. Schaalsmeerpolder, 85 ha.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering (duinen) is in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, vermelde instantie.

1. Rijkswaterstaat

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

A Roskamsluis, schut- tevens spuisluis tussen de Schermerboezem en de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem te Oudkarspel; een opening, afsluitbaar met twee roldeuren;
a is 7,00 m; b is NAP-3,20 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

B Gekoppelde schutsluis tussen het Noordhollandsch Kanaal en de polder Geestmerambacht in de Westfriese binnendijk te Schoorldam; een opening, afsluitbaar met vier paar puntdeuren;
a is 4,01 m; b is NAP-3,00 m
Onderhoud: gemeente Warmenhuizen
Er bestaan plannen om de sluis op te ruimen

C Schotbalkkering tussen het Noordhollandsch Kanaal en de afvoersloot van het gemaal van de voormalige Aagtdorperpolder; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 1,50x2,00 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

D Schotbalkkering tussen het Noordhollandsch Kanaal en de Banscheidingsloot; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 1,50x2,00 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

E Schotbalkkering tussen het Noordhollandsch Kanaal en een watergang van het waterschap Bergen; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 1,50x2,00 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

F Schotbalkkering tussen het Noordhollandsch Kanaal en de afvoersloot van het gemaal van de voormalige Noorder Reker- en Mangelpolder; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 2,25x2,00 m; b is NAP-1,40 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

G Schotbalkkering tussen het Noordhollandsch Kanaal en een watergang van het waterschap Bergen; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 2,25x2,00 m; b is NAP-1,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

H Schutsluis tussen de wateren van het polderdeel De Daalmeer en de overige wateren van de polder Geestmerambacht te Koedijk; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 2,64 m; b is NAP-2,46 m
Onderhoud: polder Geestmerambacht

J Gekoppelde schutsluis tussen het Kanaal Alkmaar (Omval)-Kolhorn en de polder Geestmerambacht; een opening, afsluitbaar met drie roldeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP-2,90 m; benedenhoofd: b is NAP-3,70 m
Onderhoud: gemeente Langedijk

K Schutsluis tussen de wateren van het polderdeel De Daalmeer en de overige wateren van de polder Geestmerambacht; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 2,49 m; b is NAP-2,44 m
Onderhoud: polder Geestmerambacht

L Schutsluis tussen de wateren van het polderdeel de Westbeverkoog en de overige wateren van de polder Geestmerambacht; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 2,53 m; b is NAP-2,50 m
Onderhoud: polder Geestmerambacht

M Schutsluis te Heerhugowaard; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 2,53 m; b is NAP-4,59 m
Onderhoud: polder Heerhugowaard

N Keersluis tussen de Bergervaart en het Noordhollandsch Kanaal; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 6,06 m; b is NAP-1,66 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

O Keersluis in het kanaal Alkmaar-Zeswielen-Huigendijk; afsluitbaar met een naaldkering;
a is 7,00 m; b is NAP-3,10 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

P Keersluis in de stadsgracht te Alkmaar; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,10 m; b is ongeveer NAP-2,25 m
Onderhoud: gemeente Alkmaar

Q Keersluis tussen het Noordhollandsch Kanaal en een van de Alkmaarse grachten; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 5,00 m; b is NAP-2,50 m
Onderhoud: gemeente Alkmaar

R Schotbalkkering in de stadsgracht te Alkmaar; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 6,00 m; b is NAP-2,50 m
Onderhoud: gemeente Alkmaar

S Schotbalkkering in de stadsgracht te Alkmaar; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 6,00 m; b is NAP-2,50 m
Onderhoud: gemeente Alkmaar

T Keersluis tussen het Noordhollandsch Kanaal en de afvoersloot van de molen van de Groot-Limmerpolder te Boekel; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,55 m; b is NAP-1,36 m
Onderhoud: Zwartedijkspolder, Groot-Limmerpolder, Oosterzijpolder, Boekelerpolder en Boekelermeerpolder

U Schutsluis tussen de Beemsterringvaart en de wateren van de Eilandspolder (heemraadschap) te De Rijp; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 4,45 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: gemeente De Rijp

V Keersluis tussen het Noordhollandsch Kanaal en de Schermerringvaart; drie openingen, afsluitbaar met toldeuren;
a is 3,01x5,97 m; b is NAP-3,69 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

W Schutsluis tussen het Noordhollandsch Kanaal en de wateren van de Eilandspolder (heemraadschap) te West-Graftdijk; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 4,65 m; b is NAP-2,58 m
Onderhoud: Heemraadschap de Eilandspolder

X Schutsluis tussen De Markervaart en de wateren van de Westwouderpolder; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,40 m; b is NAP-2,13 m
Onderhoud: Westwouderpolder

Y Schotbalkkering tussen het Noordhollandsch Kanaal en de Beemsterringvaart; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 7,00 m; b is NAP-3,10 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

Z Schutsluis tussen het Alkmaarder- of Langemeer en de wateren van het waterschap de Uitgeester- en Heemskerkerbroek te Uitgeest; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,50 m; bovenhoofd: b is NAP-2,45 m; benedenhoofd: b is NAP-3,15 m
Onderhoud: waterschap de Uitgeester- en Heemskerkerbroek

A¹ Boerensluis, schutsluis tussen De Markervaart en de wateren van de Krommenieër-Woudpolder; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,20 m; b is NAP-1,77 m
Onderhoud: Krommenieër-Woudpolder

B¹ Schutsluis tussen De Markervaart en de wateren van de Marker- en Oostwouderpolder; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,10 m; bovenhoofd: b is NAP-1,54 m;
benedenhoofd: b is NAP-1,79 m
Onderhoud: waterschap de Starnmeer en Kamerhop

C¹ Schutsluis tussen de Nauernasche Vaart en de wateren van de Krommenieër-Woudpolder; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,80 m; b is NAP-2,06 m
Onderhoud: Krommenieër-Woudpolder

D¹ Oostknollendammersluis, schutsluis tussen de Zaan en de wateren van het Heemraadschap Wormer, Jisp en Nek; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 2,99 m; bovenhoofd: b is NAP-1,69 m;
benedenhoofd: b is NAP-1,99 m
Onderhoud: Heemraadschap Wormer, Jisp en Nek

E¹ Jispersluis, schutsluis tussen het Noordhollandsch Kanaal en de wateren van het Heemraadschap Wormer, Jisp en Nek; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,84 m; b is NAP-2,53 m
Onderhoud: gemeente Jisp

F¹ Noordersluis, schutsluis tussen de Nauernasche Vaart en de wateren van de Krommenieër-Woudpolder; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,95 m; b is NAP-2,29 m
Onderhoud: Krommenieër-Woudpolder

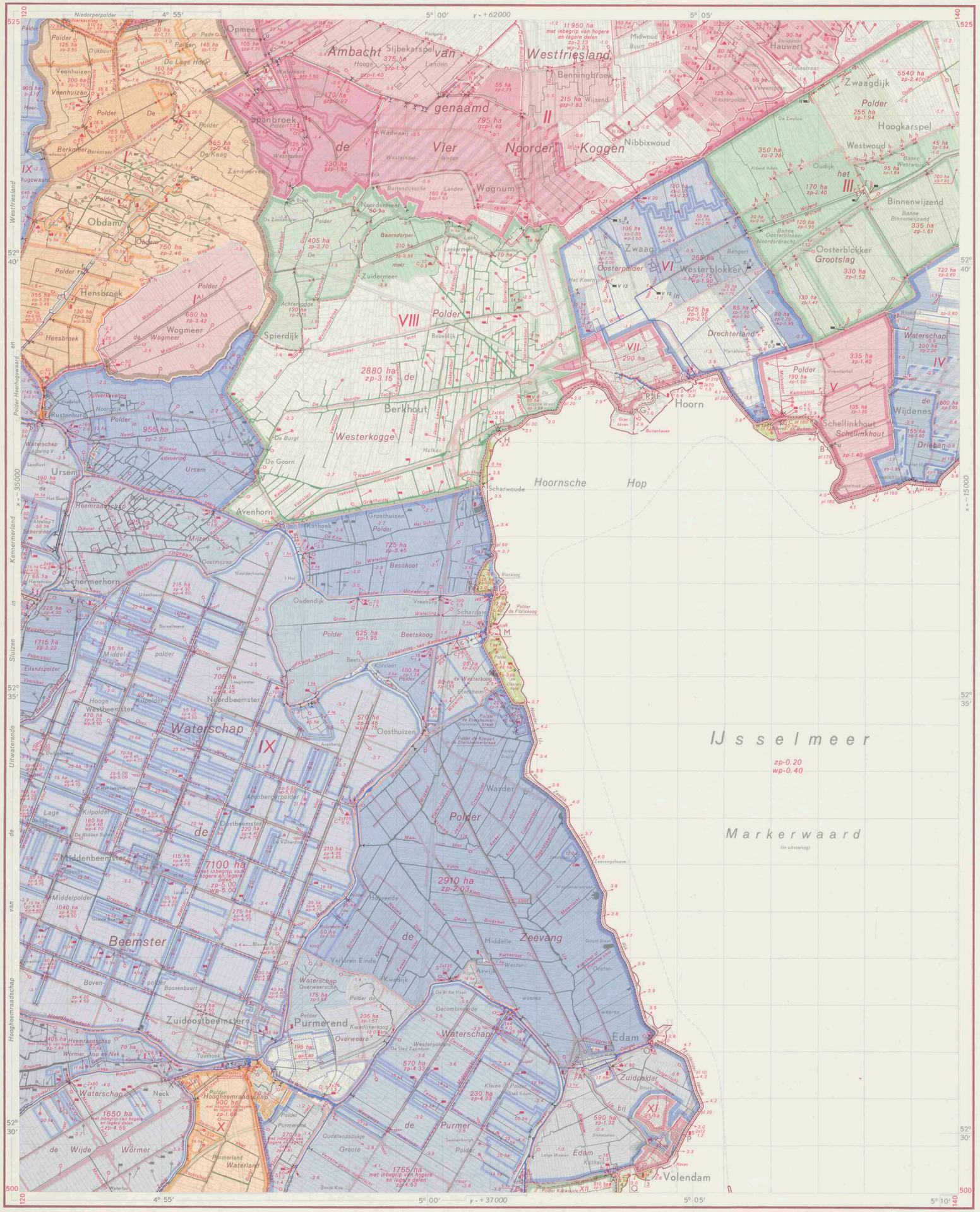
G¹ Poelsluis, schutsluis tussen de Zaan en de wateren van het Heemraadschap Wormer, Jisp en Nek; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 4,68 m; b is NAP-2,67 m
Onderhoud: Heemraadschap Wormer, Jisp en Nek

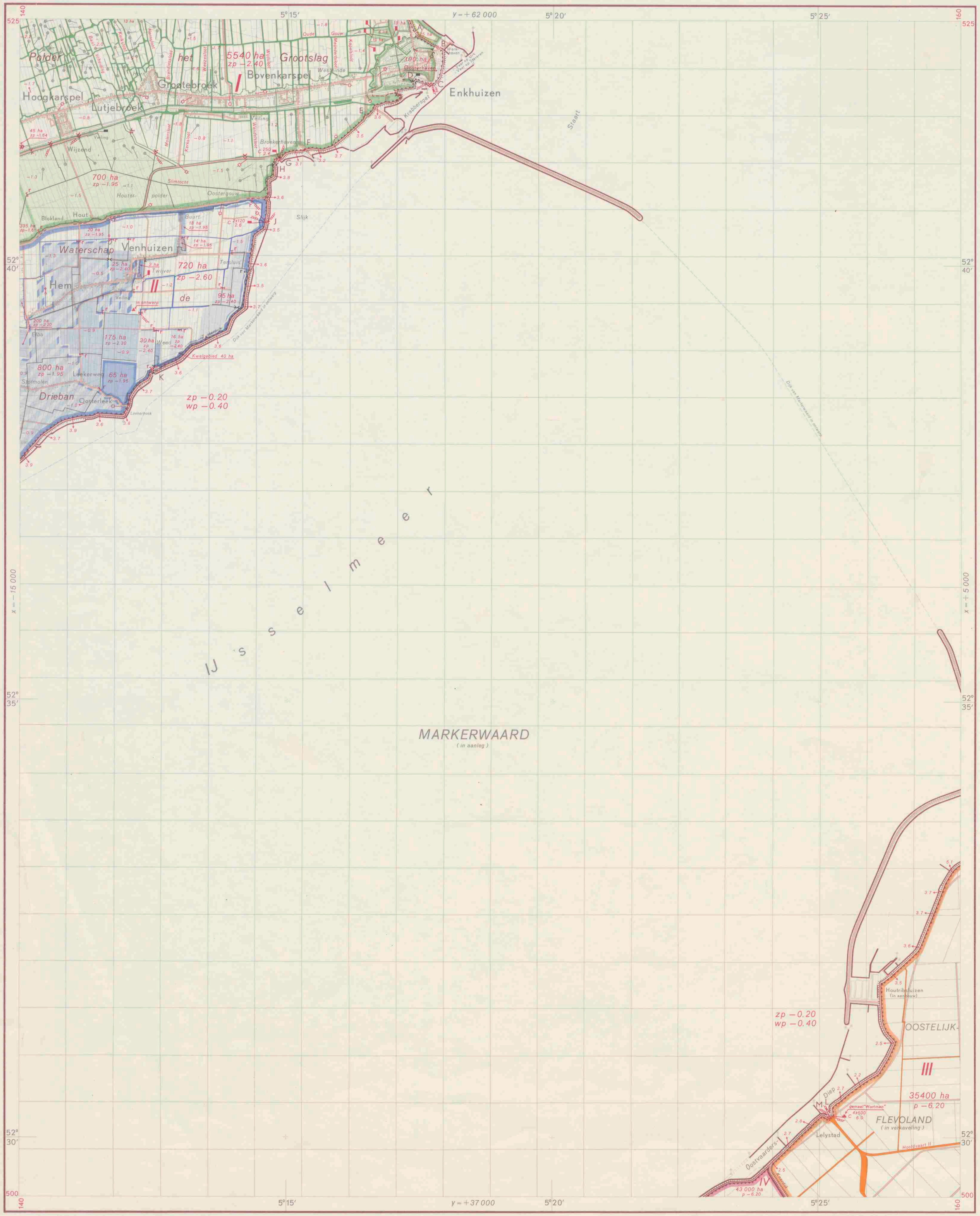
H¹ Bartelsluis, schutsluis tussen de Zaan en de wateren van het Heemraadschap Wormer, Jisp en Nek; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 4,00 m; bovenhoofd: b is NAP-2,54 m; benedenhoofd: b is NAP-2,67 m
Onderhoud: Heemraadschap Wormer, Jisp en Nek

waterstaats- documentatie kartografie
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 19-W)

Alkmaar-West

Universiteits- bibliotheek Utrecht
ARCHIEF


Niedorperpolder
4° 55′
5° 00′
y = +62000
5° 05′
120
140
525
500
x = −35000
x = −15000
52° 40′
52° 35′
52° 30′
Westfriesland
Kennemerland
Uitwaterende Sluizen in de Hoogheemraadschap van
Ambacht van Sijbekarspel
Westfriesland
Benningbroek
Midwoud
Hauwert
Zwaagdijk
Polder 255 ha zp-1.94
Hoogkarspel
Westwoud
Oudijk
Polder het III
Binnenwijzend
Oosterblokker Grootslag
330 ha zp-1.52
Zwaag
Oosterpolder
Oosterblokker
Westerblokker
Drechterland
Hoorn
Schellinkhout
Schellinkhout
Drieban
Wijdenes
de Wijdenes
Waterschap
Polder 190 ha zp-1.50
Polder 335 ha zp-1.40
Polder 135 ha zp-1.20
Polder 155 ha zp-1.60
Polder 800 ha zp-1.95
Polder 335 ha zp-1.40
Polder 590 ha zp-1.32
Polder 625 ha zp-1.95
Polder 725 ha zp-3.45
Polder 570 ha zp-4.45
Polder 2910 ha zp-2.03
Polder 570 ha zp-4.03
Polder 1755 ha
Polder 1650 ha
Polder 1715 ha zp-2.23
Polder 1145 ha zp-3.45
Polder 1040 ha zp-4.20
Polder 1225 ha zp-4.30
Polder 1100 ha zp-4.80
Polder 1050 ha zp-4.50
Polder 1080 ha zp-4.70
Polder 1060 ha zp-4.50
Polder 1020 ha zp-4.40
Polder 1030 ha zp-4.50
Polder 1040 ha zp-4.50
Polder 1060 ha zp-4.50
Polder 1080 ha zp-4.50
Polder 1100 ha zp-4.50
Polder 1120 ha zp-4.50
Polder 1140 ha zp-4.50
Polder 1160 ha zp-4.50
Polder 1180 ha zp-4.50
Polder 1200 ha zp-4.50
Polder 1220 ha zp-4.50
Polder



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
$S^{140}_{2.1}$	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
$C^{20}_{8.5}$	rioolgemaal	
$C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
$C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$	gemaal met meerdere pompen	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
	rioolwaterzuiveringsinstallatie	
	molen door water gedreven	
a b c	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
	schutsluis	
	keersluis	
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw	
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif	
	bodemval	
	coupure	
a b	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)	
	peilmerk van het NAP	
pl 12	strand- of kilometerpaal	
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)	in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)	
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)	
kp 1.20	kanaalpeil	
1.3	hoogtecijfer	
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied	
	drasland in de kleur van het betreffende gebied	
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied	
	verharde weg	
	verharde weg in uitvoering	
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)	
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)	
	tweede waterkering	
	overlaat	
	leidijk	
	hoge oeverrand	
	strekdammen, kribben en strandhoofden	
	hoogwaterlijn	
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied	
	rijksgrens	
	provinciale grens	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)	
	idem voor bijzondere gevallen	
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan	

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:
A. Noord-Holland I en II
B. Oostelijk- en Zuidelijk-Flevoland III en IV

A. Noord-Holland

I Het Grootslag

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Medemblik-Oost, Alkmaar-Oost en Staveren-West, heeft een oppervlakte van 8510 ha.
De eenheid loost op het IJsselmeer door middel van de gemalen Grootslag II te Broekerhaven en Grootslag I te Andijk, dat op het blad Staveren-West voorkomt.
De gerioleerde gebieden van Enkhuizen hebben een gezamenlijke oppervlakte van 160 ha. Zij worden alle op het polderwater bemalen. Omdat schutsluis C altijd open staat, kan de riolering van de oude stad (100 ha) via de Oosterhaven en een afsluitbare inlaatsluis met water uit het IJsselmeer worden doorgespoeld.
De vijver van het Snouck van Loosenpark wordt op peil gehouden door via de inlaatsluis D water uit het IJsselmeer in te laten. Bij afwaaiing wordt — indien nodig — ter plaatse ingemalen.
Het deel Houtertpolder van de eenheid kan via sluis H eveneens van water uit het IJsselmeer worden voorzien. Daar de kans bestaat bij oosten- of zuidoostenwind veel slib in de leidingen te krijgen, wordt het peil gewoonlijk gehandhaafd door inmaling uit het lager gelegen gebied te Hoogkarspel.

II De Drieban

De afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 2375 ha en komt tevens voor op het blad Alkmaar-Oost.
De eenheid loost door middel van het gemaal De Drieban op het IJsselmeer. Hieruit wordt het gebied van water voorzien door middel van twee inlaatsluizen, waarvan er één (K) op dit blad voorkomt.

B. Oostelijk- en Zuidelijk-Flevoland

III Afdeling II van Oostelijk-Flevoland

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Enkhuizen-Oost, Zwolle-West, Harderwijk-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 35 400 ha.
Het gebied bestaat geheel uit polderland en kan te Lelystad door het gemaal Wortman en te Ketelhaven door het gemaal Colijn op respectievelijk het IJsselmeer en het Ketelmeer worden bemalen.
Het gemaal Colijn is uitgerust met drie pompen, waarvan er twee voor deze afwateringseenheid worden gebruikt; met de derde pomp wordt de eenheid Afdeling I van Oostelijk-Flevoland bemalen.

IV Zuidelijk-Flevoland

De afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 43 000 ha en loost thans nog op het IJsselmeer via het nieuwe gemaal De Blocq van Kuffeler aan het (toekomstige) Oostvaardersdiep.
Na voltooiing van de uit te voeren waterstaatswerken zal Zuidelijk-Flevoland zijn verdeeld in een noordelijk gebied met een polderpeil van NAP—6,20 m en een zuidelijk gebied met een polderpeil van NAP—5,20 m. Deze gebieden zullen respectievelijk deel uitmaken van de eenheden Afdeling I en Afdeling II van Flevoland. De toevoeging Oostelijk en Zuidelijk bij de naam Flevoland wordt dan in de namen der eenheden niet meer gebruikt.
De Knardijk, op het blad Harderwijk-Oost als hoofdwaterkering aangegeven, is thans tweede waterkering geworden.

De bemaling van Flevoland zal als volgt zijn geregeld.

Afdeling I van Flevoland zal worden bemalen op:
a. het Ketelmeer door een van de drie pompen van het gemaal Colijn
b. het Veluwemeer door het gemaal Lovink
c. het IJsselmeer door twee van de vier pompen van het gemaal De Blocq van Kuffeler aan het (toekomstige) Oostvaardersdiep

Afdeling II van Flevoland zal worden bemalen op:
a. het Ketelmeer door twee van de drie pompen van het gemaal Colijn
b. het IJsselmeer door het gemaal Wortman en door twee van de vier pompen van het gemaal De Blocq van Kuffeler
De gemalen Wortman en De Blocq van Kuffeler zullen na het gereedkomen van het Oostvaardersdiep uitslaan op dit diep, dat het overtollige water vervolgens naar het IJsselmeer zal afvoeren.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

In de provincie Noord-Holland

Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

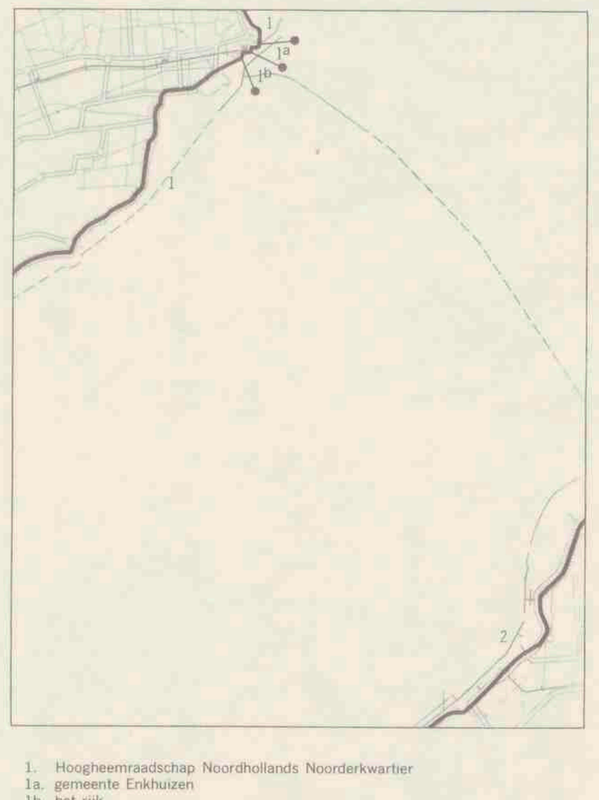
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat de verdediging van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder IJ-dijk en de Sint-Aagtendijk tegen de Noordzee en het IJsselmeer, voor zover deze taak niet aan anderen is opgedragen.
Het hoogheemraadschap is belast met:
1. de zorg voor het onderhoud en de instandhouding van:
a. de zeewering van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder IJ-dijk en de Sint-Aagtendijk, met uitzondering van die gedeelten, welke door het rijk of de provincie worden onderhouden en van de in die zeewering gelegen sluizen;
b. een aantal in het reglement vermelde binnenwaterkeringen met enkele daarin gelegen sluizen;
2. de aanleg en instandhouding van waterkeringen en daarmee verband houdende werken, die voor een behoorlijke vervulling van zijn taak noodzakelijk blijken te zijn;
3. het toezicht op bepaalde sluizen en delen van zee- en binnenwaterkeringen, waarvan het onderhoud bij anderen berust.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1939 nr. 58 en is meerdere malen gewijzigd.

Ambacht van Westfriesland, genaamd Drechterland

Het ambacht is onder meer belast met het toezicht op en het onderhoud van de wegen en de daarbij behorende kunstwerken, zoals is omschreven in artikel 2 van het Bijzonder Reglement. Dit reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1948 nr. 32 en is eenmaal gewijzigd.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties. Als regel berusten beheer en onderhoud bij dezelfde instantie (1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (1a). Voor het onderhoud van de in de hoofdwaterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier
1a. gemeente Enkhuizen
1b. het rijk
2. het rijk

Sluizen en coupures

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persbuizen van de poldergemalen

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/vloerhoogte in m t.o.v. NAP
In de hoofdwaterkering van Noord-Holland		
A. Coupure gelegen in de zeewaterkerende muur Onderhoud: gemeente Enkhuizen.	3,00	3,22
B. Coupure gelegen in de zeewaterkerende muur Onderhoud: gemeente Enkhuizen.	7,00	3,24
C. Schutsluis tussen de binnenhavens en de buitenhaven van Enkhuizen, afsluitbaar met twee paar vloed- en twee paar ebdeuren Waterkerende hoogte NAP + 2,73 m. De sluis staat altijd open. Onderhoud: gemeente Enkhuizen.	10,00	—2.80
D. Inlaatsluis voor het Snouck van Loosenpark, bestaande uit een buis afsluitbaar met een schuif	Ø 0,35	—0,23
Onder genoemde inlaat loopt de zuigbuis van het inmaalgemaaltje De sluis is in onderhoud bij de gemeente Enkhuizen.	Ø 0,08	—0,63
E. Buis van de riolering van het toekomstige industrieterrein, ten zuidwesten van Enkhuizen	Ø 0,56	—1,89
F. Keersluis tussen de binnen- en buitenhaven te Broekerhaven; een opening met een paar puntdeuren en drie rijen schotbalken Waterkerende hoogte NAP + 2,52 m. De sluis staat altijd open. Onderhoud: gemeente Bovenkarspel.	6,00	—2,82
G. Uitwateringssluis voor het gemaal Grootslag II van de polder Het Grootslag; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif Midden onder de dijk een paar wachtdeuren. Onderhoud: polder Het Grootslag.	1,65	—1,26
H. Inlaatsluis voor de polder Het Grootslag, bestaande uit een buis, afsluitbaar met een schuif en een afsluiter Onderhoud: polder Het Grootslag.	Ø 0,50	—1,60
J. Twee perskokers van het gemaal De Drieban, welke uitmonden in een uitstroombak. Kokers en bak vormen één betonnen constructie. Elke koker is afsluitbaar met een terugslagklep en een tolklep	1,60	—1,95
De uitstroombak heeft twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif Onderhoud: waterschap De Drieban.	2,40	—2,25
K. Inlaatsluis van het waterschap De Drieban bestaande uit een buis afsluitbaar met twee schuiven en twee afsluiters Onderhoud: waterschap De Drieban.	Ø 0,80	—2,05
In de hoofdwaterkering van Oostelijk-Flevoland		
L. Vier persbuizen van het gemaal Wortman, ieder afsluitbaar met drie terugslagkleppen geplaatst in een uitneembaar raam Onderhoud: het rijk.	3,50	—4,70
M. Schutsluis naast het gemaal Wortman, met twee paar puntdeuren	8,54	
Bovenhoofd		—3,60
Benedenhoofd Onderhoud: het rijk.		—9,20

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Medemblik-Oost 14	Staveren-West 15	Staveren-Oost 15
Alkmaar-Oost 19	Enkhuizen-West 20	Enkhuizen-Oost 20
Amsterdam-Oost 25	Harderwijk-West 26	Harderwijk-Oost 26

Herzien 1967
Uitgave 1968

VII B.a 795 (ed. 4, bl. 20-W)

20 Enkhuizen-West

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter welke van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van geregelmenteerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in een geregelmenteerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen "Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart a f 15,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat. Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 60 2.4 meter S 70 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters watervervoer per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm X 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- riool water zuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a gronddijker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- strand- of kilometerpaal
- p 1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil

(in meters t.o.v. NAP)

- 1:3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Afdeling II van de Noordoostpolder

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 36 700 ha en komt tevens voor op de bladen Staveren-Oost, Steenwijk-West en Zwolle-West.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn onder meer de Urkervaart, de Zwolsche Vaart ten westen van de Markmesserssluis (schutsluis), de Lemstervaart en de Kuindervaart.
Het gebied wordt op het IJsselmeer bemalen door de gemalen Buma bij Lemmer en Vissering bij Urk.
Bij sluiting van de Kadoelersluis (blad Zwolle-West) wordt de bemaling van Afdeling I op het Vollenhoverkanaal gestaakt; via de Markmesserssluis wordt de bemaling overgenomen door genoemde gemalen van Afdeling II.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door middel van de inlaatwerken bij Urk en Lemmer. Voorts wordt via Afdeling I water aangevoerd, dat bij Ramspol, Blokzijl en Kuinre wordt ingelaten respectievelijk uit het Zwarte Meer, het Vollenhoverkanaal en Friesland boezem; zie ook de bladen Zwolle-West en Steenwijk-West.

II Gerioleerd gebied van Urk c.a.

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 110 ha, bestaat uit 75 ha gerioleerd gebied en uit een complex van gronden ter grootte van 35 ha.

De eenheid wordt door een rioolgemaal bemalen op het IJsselmeer. De inlaathevel ten zuiden van dit gemaal dient voor doorspoeling en watervervanging van de grachten.

III Afdeling II van Oostelijk Flevoland

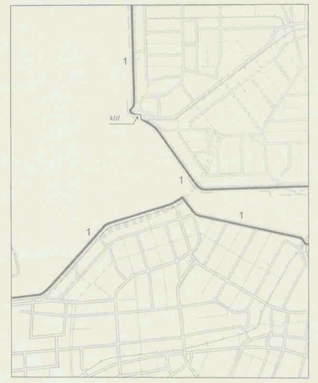
De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Enkhuizen-West, Zwolle-West en Harderwijk-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 34 650 ha.
Tot de voornaamste wateren behoren onder meer de Lage Vaart, de Lage Dwarsvaart, de Larservaart, de Oostervaart en de Switservaart. Het gebied bestaat geheel uit polderland en kan te Lelystad door het gemaal Wortman (blad Enkhuizen-West) en te Ketelhaven door het gemaal Colijn (blad Zwolle-West) respectievelijk op het IJsselmeer en het Ketelmeer worden bemalen. Het gemaal Colijn is uitgerust met drie pompen, waarvan er twee voor deze afwateringseenheid worden gebruikt; de derde pomp dient voor het bemalen van de eenheid Afdeling I.
Na voltooiing van de uit te voeren waterstaatswerken in Flevoland (zuidelijk gedeelte) zal het noordelijke deel van dit gebied bij Afdeling II worden gevoegd. Zie ook onder IV.

IV Afdeling I van Oostelijk Flevoland

De eenheid, groot 18 650 ha, komt tevens voor op de bladen Zwolle-West, Harderwijk-Oost en Hattem-West.
Tot de voornaamste wateren behoren onder meer de Hoge Vaart, de Hoge Dwarsvaart en de Larsertocht.
De afwateringseenheid, welke geheel uit polderland bestaat, kan door de gemalen Colijn (blad Zwolle-West) en Lovink (blad Harderwijk-Oost) respectievelijk op het Ketelmeer (IJsselmeer) en het Veluwemeer worden bemalen.
Onder normale omstandigheden wordt het polderpeil gehandhaafd door middel van een van de drie pompen van het gemaal Colijn te Ketelhaven en het aflaatwerk in de Larsertocht. Via dit kunstwerk wordt bij voortduring 3 m³ water per seconde afgevoerd naar de Afdeling II. De ten zuiden van het gemaal Colijn gelegen schutsluis wordt niet meer gebruikt voor de lozing van overtollig water.
Waterinlaat vindt plaats te Ketelhaven via een inlaatsluis naast het gemaal Colijn.
Om het zoutgehalte van het Veluwemeer zo laag mogelijk te houden, wordt het zouthoudende kwelwater uit dit meer uitgeslagen via het gemaal Colijn en het eerder genoemde afslatwerk geloosd; het gemaal Lovink treedt alleen in werking bij zeer veel neerslag. Tevens kan in het voorjaar met laatstgenoemd gemaal het Veluwemeer worden opgezet met water uit het IJsselmeer, dat te Ketelhaven wordt ingelaten en via de Hoge Vaart naar het gemaal Lovink wordt gevoerd.
Het zuidelijk gedeelte van Flevoland zal na voltooiing van de uit te voeren waterstaatswerken zijn verdeeld in een noordelijk gebied met een polderpeil van NAP — 6,20 m en een zuidelijk gebied met een polderpeil van NAP — 5,20 m. Deze gebieden zullen respectievelijk deel uitmaken van de eenheden Afdeling II en Afdeling I van Flevoland. De toevoegingen Oostelijk en Zuidelijk worden dan in de namen der eenheden niet meer gebruikt.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, vermelde instantie.
Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Het rijk

Sluizen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende hevels, alsmede de persbuizen van enkele gemalen.

Noordoostpolder

A Inlaathevel met een afsluiter; a is Ø 0,50 m; b is NAP + 3,10 m.
Onderhoud: het rijk.

B Persbuis van het rioolgemaal van Urk; a is Ø 0,40; b is NAP + 3,50 m.
Onderhoud: de gemeente Urk.

C Inlaathevel met een afsluiter voor doorspoeling en verversing van de grachten van Urk; a is Ø 0,35 m; b is NAP + 3,10 m.
Onderhoud: de gemeente Urk.

D Urkersluis, schutsluis met twee stel deuren; a is 7,04 m; b is NAP — 3,10 m. Waterkerende hoogte: NAP + 2,98 m.
Onderhoud: het rijk.

E Drie perskokers van het gemaal Vissering. Elke koker is afsluitbaar met een schuif en een klep; a is 2,00 x 2,20 m; b is NAP — 5,80 m.
Onderhoud: het rijk.

Flevoland

F Kampersluis, schutsluis met twee stel deuren; a is 7,50 m; b is NAP — 8,20 m.
Onderhoud: het rijk.

G Inlaathevel voor de vissvijvers. Twee buizen, elk afsluitbaar met twee schuiven; a is 0,70 m; b is NAP + 4,00 m.
Onderhoud: het rijk.
In de toekomst zal de hevel tevens worden gebruikt voor verversing van het opgestuwde water in de grachten van Lelystad.

H Inlaatstuw voor doorspoeling van de grachten van Dronten; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalken; a is 2,20 m; b is NAP — 5,50 m.
Onderhoud: het rijk.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

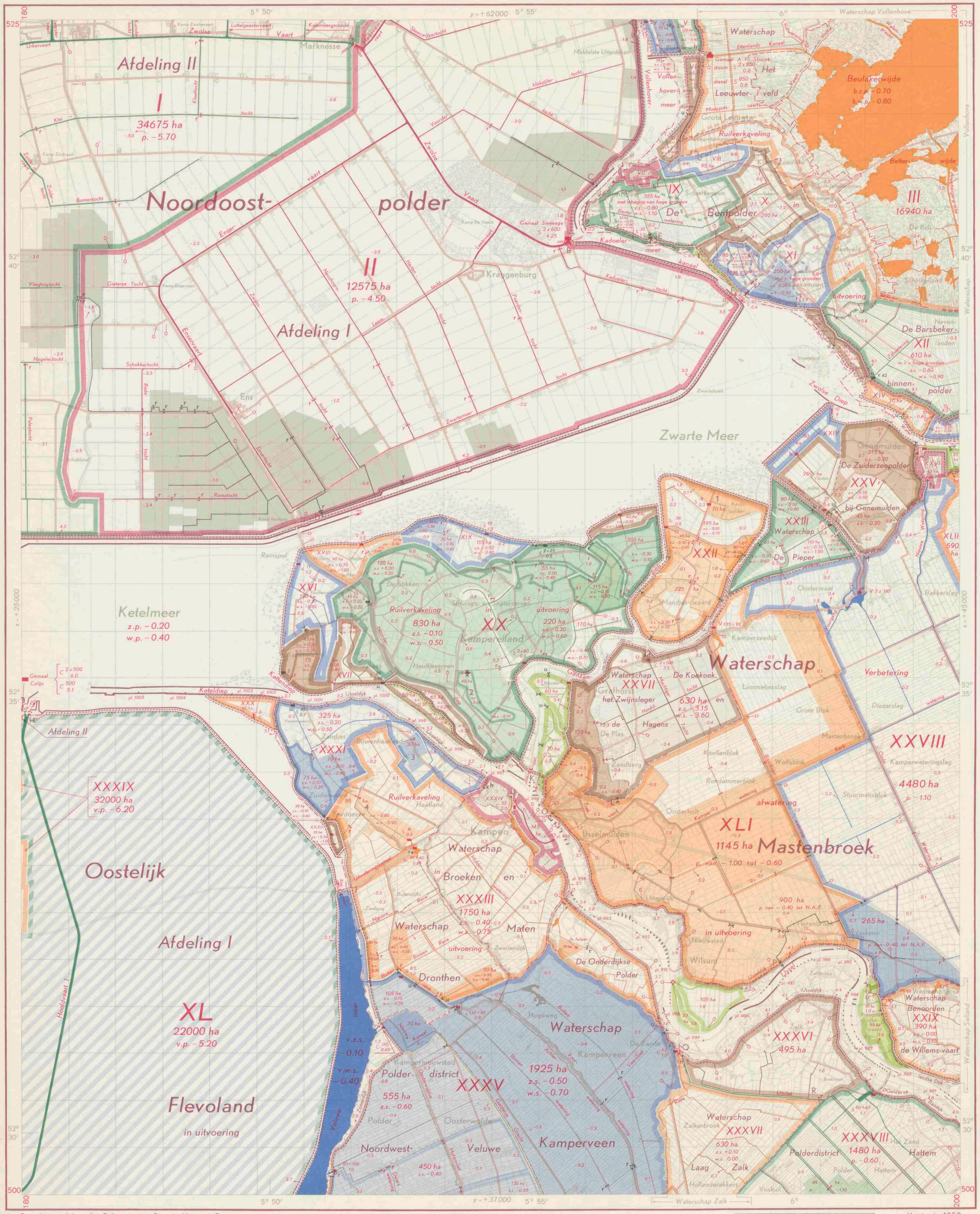
Staveren-West 15	Staveren-Oost 15	Steenwijk-West 16
Enkhuizen-West 20	Enkhuizen-Oost 20	Zwolle-West 21
Harderwijk-West 26	Harderwijk-Oost 26	Hattem-West 27

Herzien 1968
Uitgave 1969

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 79 (ed. 4, bl. 20-0)

Enkhuizen-Oost



Afwateringseenheden

I. Afdeling II van de Noordoostpolder

De belangrijkste wateren, die geheel of gedeeltelijk op dit blad voorkomen, zijn: Urkervaart, Lemstervaart, Zwolse Vaart, Zuidervaart, Luttelgeestervaart, Kalembergertocht, Kuindertocht, Kleeftocht, Kleitocht, Zuidertocht, Bomentocht, Vliegtuigtocht, Nagelertocht en Palentocht. Het gebied bestaat uit polderland met enige onderbemalingen en heeft een totale grootte van 34 675 ha. Het overtollige water wordt door middel van de gemalen „Buma" te Lemmer en „Vissering" te Urk geloosd op het IJsselmeer.
In bijzondere omstandigheden verzorgen deze gemalen tevens de lozing van Afdeling I via de schutsluis te Marknesse.
Het infiltratiegebied van deze afdeling aan de noordzijde van Schokland wordt gevoed door middel van een inlaatsluis nabij Ramspol.
Zie voor nadere bijzonderheden de bladen Lemmer, Urk en Steenwijk-West.

II. Afdeling I van de Noordoostpolder

De belangrijkste wateren, die geheel of gedeeltelijk op dit blad voorkomen, zijn: Marknesservaart, Zwolse Vaart, Enservaart, Leemtocht, Steenwijkertocht, Voorstertocht, Blokzijlertocht, Ensertocht, Gieterse Tocht, Schokkertocht, Redetocht, Ramstocht, Zwartemeertocht, Zwijnstocht, Neushoorntocht, Hertentocht, Paardentocht en Kadoelertocht. Het gebied bestaat uit polderland en heeft een totale grootte van 12 575 ha. De lozing heeft plaats door middel van het gemaal „Smeenge" bij De Voorst op het Vollenhoverkanaal, dat meestal in open verbinding staat met het Zwarte Meer. Bij sluiting van de Kadoelerkeersluis wordt de lozing op voornoemd kanaal gestaakt en nemen de gemalen van Afdeling II de taak van het gemaal „Smeenge" over. Inlaatsluizen nabij Ramspol, Vollenhove en Blokzijl voorzien de aldaar gelegen infiltratiegebieden van water.
Zie ook de bladen Steenwijk-West en Lemmer.

III. Vollenhove

De Beulakerwijde, Belterwijde, Arembergergracht, Walengracht, Ettenlandskanaal, Vaartsloot en de Moespotsvaart zijn de belangrijkste wateren, die geheel of gedeeltelijk op dit blad voorkomen. Het gebied, bestaande uit polderland, boezemland en hoge gronden, heeft, met inbegrip van circa 5000 ha boezemwater, een oppervlakte van 46 800 ha, waarvan 8718 ha polderland. In Overijssel ligt 28 810 ha, in Friesland 1985 ha en in Drenthe 16 005 ha. Door middel van het gemaal „A. F. Stroink" wordt bij de Ettenlandse Kolk geloosd op het Vollenhoverkanaal, dat meestal in open verbinding staat met het Zwarte Meer. Bovendien ontvangt de boezem het overtollige water van het Meppelerdiep door de Beukerschutsluis (blad Zwolle-Oost).
Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Steenwijk-West en -Oost, Assen-West, Herenveen-Oost en Zwolle-Oost.

IV. Middelste Uiterdijken

Dit gebied, bestaande uit 90 ha polderland, loost op het Vollenhoverkanaal. Zie ook het blad Steenwijk-West.

V. Blokzijler Uiterdijken

Dit gebied, bestaande uit 120 ha polderland, loost via een uitwateringssluis nabij Blokzijl op het Vollenhoverkanaal. De hulpsluis in het zuiden van dit gebied doet alleen dienst bij wateroverlast.
Voor nadere bijzonderheden zie blad Steenwijk-West.

VI. Vollenhoofse Uiterdijken

Dit gebied, bestaande uit 65 ha polderland, loost op het Vollenhovermeer.

VII. Riolering Vollenhove

Dit gebied van 30 ha loost via een zuiveringsinstallatie op het Vollenhoverkanaal.

VIII. Leeuwterkampen

Dit gebied, groot 95 ha, bestaat uit hoge gronden en loost op het Vollenhovermeer.

IX. Bentpolder

Dit gebied, bestaande uit polderland en hoge gronden, heeft een oppervlakte van 375 ha, waarvan 20 ha buitendijks is gelegen. Het overtollige water wordt geloosd op het Kadoelermeer.

X. Zuurbekerkampen

Dit gebied, groot 260 ha, bestaat uit hoge gronden. Het overtollige water wordt afgevoerd op het Vollenhovermeer.

XI. Wendeligerweiden

Dit gebied, bestaande uit polderland en hoge gronden ter grootte van 335 ha, loost op het Zwarte Meer.

XII. Barsbeker Binnenpolder

Dit gebied, dat bestaat uit polderland en hoge gronden, heeft een oppervlakte van 610 ha en loost op het Zwarte Meer.
Zie ook blad Zwolle-Oost.

XIII. Barsbeker Uiterdijken

Dit gebied, bestaande uit 55 ha polderland, loost op het Zwarte Meer.

XIV. Broekenpolder

Dit gebied, bestaande uit 70 ha polderland, loost op het Zwarte Water.

XV. Noorde

Dit gebied, bestaande uit 55 ha polderland, loost op het Zwarte Water.
Voor nadere bijzonderheden zie blad Zwolle-Oost.

XVI. Rechterveld

Dit gebied, bestaande uit 190 ha polderland, loost op het Ketelmeer.

XVII. Raasje

Van dit gebied, bestaande uit 300 ha polderland, is 50 ha buitendijks gelegen. Het overtollige water wordt door het gemaal „'t Raasje" op de IJssel uitgeslagen. Dit gemaal doet tevens dienst om een gedeelte van dit gebied, alsmede het zuidelijke deel van Kampereiland (XX) van inlaatwater te voorzien.

XVIII. Willem Meyerpolder

Dit gebied, bestaande uit 102 ha polderland, loost op het Zwarte Meer.

XIX. Stikkenpolder

Dit gebied, bestaande uit 170 ha polderland, loost op het Zwarte Meer.

XX. Kampereiland

Dit gebied bestaat uit 1800 ha polderland. Het belangrijkste water is het Noorderdiep, dat door middel van het gemaal „'t Raasje" (zie onder XVII) kan worden opgezet om het zuidwestelijke deel van dit gebied van inlaatwater te voorzien. Het overtollige water wordt door het gemaal „'t Gansje" op het Ganzendiep uitgeslagen.

XXI. Zwartemeerpolder

Dit gebied, bestaande uit 40 ha polderland, loost op het Zwarte Meer.

XXII. Mandjeswaard

Dit gebied, bestaande uit 575 ha polderland, loost op het Ganzendiep.

XXIII. Pieper

Dit gebied, bestaande uit 275 ha polderland, loost op de Veneriete.

XXIV. Biesvelden

Dit gebied, bestaande uit 80 ha polderland, loost door middel van een windmolen op het Zwolse Diep. In bijzondere gevallen wordt het overtollige water door een hulpgemaal op de Zuiderzeepolder bij Genemuiden (XXV) gebracht.

XXV. Zuiderzeepolder bij Genemuiden

Dit gebied bestaat uit 520 ha polderland en loost op de Veneriete. In bijzondere gevallen wordt het overtollige water van de Biesvelden (XXIV) op deze polder afgemalen.

XXVI. Riolering Genemuiden

Dit gebied ter grootte van 45 ha loost door middel van een zuiveringsinstallatie op het Zwarte Water.

XXVII. Koekoek

In dit gebied, groot 765 ha kan water worden ingelaten via kunstwerk L.
Het gebied behoort tot het waterschap Mastenbroek evenals de gebieden XXVIII, XLI en XLII.

XXVIII. Oude en Nieuwe Wetering

Het totaal gebied is groot 4745 ha.
Zie ook het blad Zwolle-Oost.

XXIX. Westenholte

Dit gebied, bestaande uit 390 ha polderland, loost op het IJssel—Zwartewaterkanaal.
Voor nadere bijzonderheden zie blad Zwolle-Oost.

XXX. Ketelpolder

Dit gebied, bestaande uit 55 ha polderland, loost op het Ketelmeer.

XXXI. Vosje

Dit gebied, bestaande uit 500 ha polderland, loost op de IJssel.

XXXII. Kardoezen

Dit gebied, bestaande uit 15 ha polderland, loost op het Ketelmeer.

XXXIII. Broeken en Maten

Dit gebied, bestaande uit polderland, heeft een totale grootte van 1975 ha. Het overtollige water wordt op het Uitwateringskanaal uitgeslagen, dat meestal in open verbinding staat met het Ketelmeer.

XXXIV. Riolering Kampen

Dit gebied, met een totale oppervlakte van 145 ha, loost gedeeltelijk door middel van een gemaal en gedeeltelijk vrij op de IJssel.

XXXV. Veluwemeer

Dit gebied, dat uit boezemland, polderland en hoge gronden bestaat, heeft een totale grootte van circa 45 500 ha. Hiervan is 7300 ha polderland, 33 755 ha vrij lozend gebied en hoge gronden, 4110 ha boezem en 335 ha boezemland. Bovendien ontvangt deze eenheid een deel van het overtollige water van Afdeling I van Oostelijk Flevoland, waarvan de grootte circa 22 000 ha bedraagt. Van het gehele gebied ligt 2060 ha in Overijssel. De lozing van het gebied heeft plaats via de Roggebotsluis op het Ketelmeer en via de Hardersluis op het IJsselmeer. Voor het polderland wordt inlaatwater betrokken van de IJssel en van het Veluwemeer.
Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Hattem-West, Harderwijk-Oost, Amersfoort-Oost en Zutphen-West.

XXXVI. Zalk

Dit gebied, bestaande uit 495 ha polderland, heeft een natuurlijke afwatering op de IJssel.

XXXVII. Laag-Zalk

Dit gebied, bestaande uit 630 ha polderland, loost door middel van een gemaal op de IJssel. Bij lage IJsselstanden geschiedt de lozing op natuurlijk wijze via een hulpsluis.
Zie ook blad Hattem-West.

XXXVIII. Polderdistrict Hattem

Dit gebied, bestaande uit polderland en hoge gronden, heeft een oppervlakte van totaal 2875 ha. Het overtollige water wordt door middel van een gemaal op de IJssel uitgeslagen. Bij lage IJsselstanden heeft natuurlijke lozing plaats via de Uitvliet door een hulpsluis.
Zie ook de bladen Zwolle-Oost, Hattem-Oost en -West.

XXXIX. Afdeling II van Oostelijk Flevoland

Het belangrijkste kanaal van deze afdeling is de Hoofdvaart II. Het gebied, dat geheel uit polderland bestaat, heeft een totale grootte van circa 32 000 ha. De lozing geschiedt door middel van het gemaal „Wortman" op het IJsselmeer en door twee pompen van het gemaal „Colijn" op het Ketelmeer (zie ook onder XL).
Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Harderwijk-Oost en -West en Urk.

XL. Afdeling I van Oostelijk Flevoland

Het belangrijkste kanaal van deze afdeling is de Hoofdvaart I. Het gebied, dat geheel uit polderland bestaat, heeft een totale grootte van circa 22 000 ha. De lozing van overtollig water heeft tijdelijk gelijkwaardig plaats door één pomp van het gemaal „Colijn" op het Ketelmeer en door het gemaal „Lovink" op het Veluwemeer. In bijzondere gevallen kan via een schutsluis in het verbindingskanaal tussen de Hoofdvaart I en de Hoofdvaart II, welke niet op dit blad voorkomt, Afdeling II de bemaling van dit gebied overnemen. Water kan worden ingelaten door een inlaatsluis bij het gemaal „Colijn".
Voor nadere bijzonderheden zie de bladen Hattem-West, Harderwijk-Oost en Urk.

XLI. Bisschopswetering

Het totaal gebied is groot 2820 ha.

XLII. Mastenbroek

Het gebied groot 590 na loost via een gemaal op het Zwarte Water. Zie het blad Zwolle-Oost.

Gebieden, buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen

Deze gebieden bestaan alle uit polderland en hebben een gezamenlijke oppervlakte van 386 ha.

Ongereglementeerde polders

1. Kockspolder; 2. Heultjespolder; 3. Polder Kloosterziel; 4. Buiten-Hagenbroekpolder.

Verklaring der tekens

Sr. 56 / 0.5	stoomgemaal
C 110 / 0.65	oliegemaal
S 2x25 / 0.5	elektrisch gemaal
S 2x60 / 0.6	elektrisch gemaal, voor inmaling
S 29 / 0.45	elektrisch gemaal, voor in- en uitmaling
h	hulpgemaal
	rioolgemaal

Met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp; V = vijzel; S = schroefpomp; Sr = scheprad) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte

	klein gemaal met een capaciteit, geringer dan 5 m³/min
C 6	windmolen met raddiameter in m
	kleine windmolen (waarvan de raddiameter minder dan 5 m bedraagt)
m. hulpm.	kleine windmolen met hulpmotor (waarvan de raddiameter minder dan 5 m bedraagt)
	rioolzuiveringsinstallatie
	uitwateringssluis
	inlaatsluis
u	uitwateringssluis, tevens inlaatsluis
h	hulpsluis
	schutsluis
	keersluis
	grondduiker
r	regelbare stuw
r	regelbare inlaatstuw
	bodemval
	peilschaal
Reg.	registrerende peilschaal
	peilmerk van het N.A.P.
p. -4.50	polderpeil
z.p. -0.20	zomerpeil
w.p. -0.60	winterpeil
b.z.p. -0.70	boezem-zomerpeil
b.w.p. -0.80	boezem-winterpeil
v.p. -6.20	voorlopig peil
z.s. -0.80	zomerstand
w.s. -0.70	winterstand
v.z.s. -0.10	voorlopige zomerstand
v.w.s. -0.40	voorlopige winterstand
9.0	hoogtecijfer

(peilen en standen: in m t.o.v. N.A.P)

	grens ruilverkavelingsblok (daar aangegeven waar de duidelijkheid dit vereist)
	riolering (in de kleur van het betreffende gebied)
	verharde weg
830 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
	waterleiding, alleen dienende voor waterinlaat
	hoofdwaterkering
	hoogwaterkering
	strekdammen, kribben en oeververdediging
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar, waar zij afwijkt van de waterstaat)
	infiltratiegebied in de N.O.-polder

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50000

Lemmer 15	Steenwijk-West 16	Steenwijk-Oost 16
Urk 20	Zwolle-West 21	Zwolle-Oost 21
Harderwijk-Oost 26	Hattem-West 27	Hattem-Oost 27

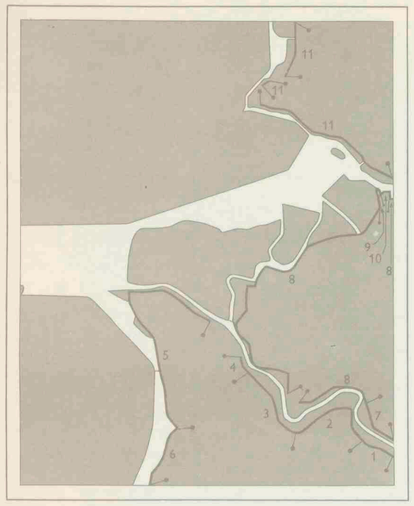
Herzien in 1958
Uitgave 1960

21

Zwolle-West

VII B.a.795
(ed. 4, bl. 21-W)
waterstaats documentatie kartografie
ARCHIEF
Universiteitsbibliotheek Utrecht

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties



1. polderdistrict Hattem;
2. waterschap Zalk;
3. waterschap de IJsselIanden;
4. gemeente Kampen;
5. waterschap de Bedijking langs Dronthen;
6. polderdistrict N.W. Veluwe;
7. waterschap Salland;
8. waterschap Mastenbroek;
9. waterschap de Zuiderzeepolder bij Genemuiden;
10. gemeente Genemuiden;
11. waterschap Vollenhove;
12. Rijk.

Sluizen en stuwen

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempelhoogte in m t.o.v. N.A.P.
In de Noordoostpolder		
A. Marknessersluis, schutsluis tussen het tweede en het derde pand van de Zwolse Vaart, welke sluis tevens de scheiding vormt tussen Afdeling I en Afdeling II; twee paar houten puntdeuren met in het benedenstel twee stroomschuiven		
grote stroomschuif 0,85 m × 1,88 m		
kleine stroomschuif 0,91 m × 1,04 m		
bovenhoofd	7,00	—7,50
benedenhoofd	7,00	—9,00
B. Voorstersluis, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand van de Zwolse Vaart; twee paar houten puntdeuren		
bovenhoofd	7,00	—3,10
benedenhoofd	7,00	—7,50
C. Inlaatsluis voor Afdeling I, gelegen aan het Vollenhoverkanaal; één opening, afsluitbaar met twee schuiven	0,80	—1,65
D. Inlaatsluis voor Afdeling I, gelegen naast de brug bij Ramspol; één opening, afsluitbaar met twee schuiven	1,00	—1,70
Van de Bentpolder		
E. Uitwateringssluis, door middel waarvan het buitendijks gelegen gebied zijn overtollig water op de Bentpolder loost. Bij overstroming van de buitendijkse gronden doet deze sluis dienst als kering; één opening met een schuif en een wachtdeur, 0,40 m × 0,50 m		—1,36
Aan het Zwarte Meer		
F. Kadoelersluis, keersluis tussen het Vollenhoverkanaal en het Zwarte Meer. De sluis staat meestal open, doch wordt gesloten bij een stand van 1,00 m + N.A.P. op het Zwarte Meer ter plaatse; vier openingen, afsluitbaar met dubbele schuiven		
één scheepvaartopening	10,50	—3,70
drie afwateringsopeningen, elk	5,35	—3,70
In Oostelijk Flevoland		
G. Inlaatsluis van Afdeling I, gelegen tussen het Ketelmeer en Hoofdvaart I; twee openingen, afsluitbaar met schuiven	2,00	—4,20
H. Ketelhavensluis, schutsluis van Afdeling I, gelegen tussen het Ketelmeer en Hoofdvaart I; twee stel houten puntdeuren		
bovenhoofd	6,80	—3,40
benedenhoofd	6,80	—7,90
Aan het Ketelmeer		
I. Roggebotsluis, schutsluis, tevens uitwateringssluis tussen het Veluwemeer en het Ketelmeer; twee stel houten puntdeuren in elk hoofd		
bovenhoofd	10,00	—4,20
benedenhoofd	10,00	—4,20
J. Keersluis tussen het Ketelmeer en het Uitwateringskanaal van de afwateringseenheid Broeken en Maten. De sluis staat meestal open; één opening met één paar puntdeuren	3,00	—1,50
Aan het Ganzendiep		
K. Ganzensluis, schutsluis tussen de IJssel en het Ganzendiep, meestal gesloten i.v.m. het op diepte houden van de vaargeul in het Keteldiep; in elk hoofd een stalen schuif	6,00	—2,50
In het Waterschap Mastenbroek		
L. Inlaatsluis voor het hogere deel van de afwateringseenheid Koekoek; één opening, afsluitbaar door een stalen schuif	0,75	—1,10
M. Grote Mastenbroekersluis, keersluis in de Veneriete. De sluis staat meestal open, doch wordt gesloten bij een stand van 0,80 m + N.A.P. op de Veneriete; drie openingen met elk één stel houten puntdeuren	6,00	—1,53
N. Mastenbroekersluis, schut- en inlaatsluis, gelegen tussen de binnenhaven van Genemuiden en de Drecht. De sluis doet vrijwel geen dienst meer; twee paar houten puntdeuren		
bovenhoofd	4,20	—1,26
benedenhoofd	4,20	—1,26
O. Kampersluis, inlaatsluis,		
binnen één paar puntdeuren	3,90	—1,20
buiten één schuif	1,25	—1,50
P. Inlaatsluis Ø	1,00	
binnen onderkant buis	—	—1'40
In het Polderdistrict Hattem		
Q. Gelderse sluis, keersluis tussen de IJssel en de Uitvliet, bij hoge IJsselstanden gesloten; één houten wachtdeur	2,10	—0,20
R. Regelbare stuw in de Uitvliet. De stuw wordt gesloten om de Uitvliet buiten de bemaling te houden, indien niet via de Gelderse sluis natuurlijk geloosd kan worden	3,35	—0,40

Toelichting

Iedere afwateringseenheid is aangeduid met een eigen kleur; de waterstaatkundige grens daarvan is aangegeven door een brede bies in dezelfde kleur. Gebieden, buiten de hoogwaterkering gelegen, zijn aangeduid door een geelgroene tint. Onderverdelingen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Onderverdelingen, die een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezitten, zijn volgekleurd. Door tintverschillen worden deze delen onderscheiden van de naastliggende, tot dezelfde afwateringseenheid behorende onderverdelingen. Is een volgekleurde onderverdeling omgeven door een smalle bies, dan loost dit gebied op het aangrenzende deel, dat in dezelfde tint is volgekleurd. Een gebied met een eigen waterstand, dat rechtstreeks op het buitenwater en tevens gelijkwaardig op een afwateringseenheid loost, is aangegeven in een bies van de eigen kleur, onderbroken door een arcering in de kleur van de ontvangende afwateringseenheid. De grens tussen hoge gronden en gebieden met een eigen waterstand (polderland) waarop die gronden afwateren, is aangegeven door een geblokte bies.

De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren. Alle waterlopen, bestemd voor de ontwatering in volgekleurde gebieden, zijn in grijs aangegeven. De namen van de belangrijkste wateren zijn rood gedrukt.

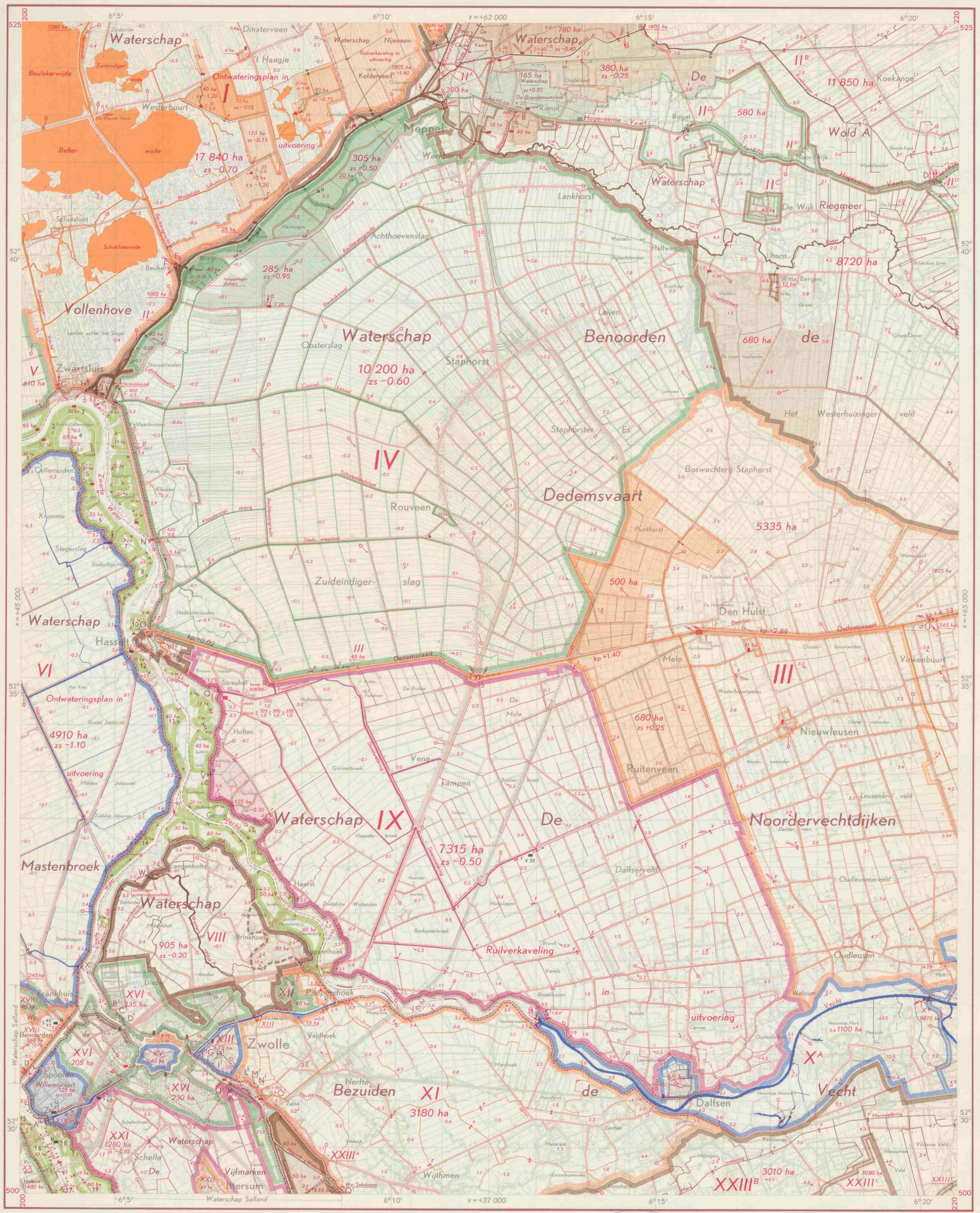
Waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.

De namen van gereglementeerde waterschappen of polders zijn in bruin op de kaart aangegeven.

Ruilverkavelingen in verschillende stadia zijn, voor zover het de waterstaat betreft, op de bestaande topografie aangegeven. Rekening moet worden gehouden met eventuele wijzigingen in de waterstaat binnen het ruilverkavelingsblok. De begrenzing van het ruilverkavelingsblok is in rood aangegeven.

Voor administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk „Beschrijving van de provincie Overijssel, behorende bij de Waterstaatskaart", verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Fluwelen Burgwal 18, te 's-Gravenhage, waar ook de Waterstaatskaarten à f 5 per stuk verkrijgbaar zijn.

De volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 25, te 's-Gravenhage, telefoon (070)183280.



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

Herzien in: 1964
Uitgave: 1966

Afwateringseenheden

I. Vollenhove

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is ± 48 170 ha. Hiervan bestaat 12 840 ha uit boezemland, 12 120 ha uit polders, 18 100 ha uit hoge gronden en 110 ha uit de gerioleerde gebieden van Steenwijk en Wanneperveen. De oppervlakte van de boezem is te zamen met die van het Kraggengebied ± 5000 ha. Getracht wordt in de zomer een boezemstand te handhaven van NAP—0,70 m en in de winter van NAP—0,80 m.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende boezemwateren behoren de Beulakerwijde, de Zuideindigerwijde, de Belterwijde, de Schutsloterwijde, de Arembergergracht en de Beukersgracht.
Bemaling van de boezem heeft plaats door het gemaal A. F. Stroink op het Vollenhoverkanaal, dat gewoonlijk in open verbinding staat met het IJsselmeer. Zie het blad Zwolle-West.
Bij veel waterbezwaar op het Meppelerdiep kan de boezem, via de voormalige schutsluis E te Beukers, overtollig water ontvangen van de afwateringseenheid Meppelerdiep (II) en indien nodig tevens via de nieuwe schutsluis F. De lozing via Beukers moet worden gestaakt, zodra en zolang de waterstand op de boezem van Vollenhove hoger is dan NAP—0,60 m, gemeten aan de peilschaal te Blauwe Hand.
De boezem kan vanuit het Vollenhoverkanaal van water worden voorzien via de provinciale schutsluis bij Blokzijl. Dit komt echter zelden voor.
Zie verder het reeds genoemde blad en de bladen Herenveen-Oost, Assen-West, Beilen-West en Steenwijk-West en -Oost.

II. Meppelerdiep

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 112 345 ha en komt buiten dit blad nog voor op de bladen Steenwijk-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schonebeek, Roswinkel, Beilen-West en -Oost en Assen-West. Het gebied bestaat onder andere uit 8930 ha polders en 101 755 ha hoge gronden.
De voornaamste afvoerleiding wordt gevormd door het Meppelerdiep en het benedenpand van de Drentse Hoofdvaart. Andere belangrijke op dit blad voorkomende wateren zijn de Wold A, de Hogeveense Vaart en de Reest, welke laatste in open verbinding staat met het Meppelerdiep, doch met de erop lozende gronden als een afzonderlijk deel van de afwateringseenheid is aangegeven.
Het peil op het Meppelerdiep varieert als regel in de zomer van NAP—0,37 m tot NAP—0,20 m en in de winter van NAP—0,70 m tot NAP+0,65 m. De lozing vindt plaats op het Zwarte Water (IJsselmeer) via de uitwateringssluizen te Zwartsluis. Gewoonlijk worden deze sluizen gesloten bij een waterstand van NAP+0,50 m. Wordt echter de waterstand op het Meppelerdiep hoger dan die op het Zwarte Water, dan worden de sluizen geopend. Bij een stand op het Meppelerdiep van NAP+0,65 m, gemeten bij de Kaapbrug te Meppel, treedt het aflaatwerk te Beukers in werking, mits de boezemstand in het waterschap Vollenhove lager is dan NAP —0,60 m. Het Meppelerdiep is in beheer en onderhoud bij het rijk.
Het gebied van de afwateringseenheid kan worden verdeeld in de gebieden, die rechtstreeks lozen op het Meppelerdiep en het benedenpand van de Drentse Hoofdvaart, en de gebieden, die indirect erop lozen via de eerder genoemde en andere belangrijke wateren.

IIA. Gebieden, rechtstreeks lozende op het Meppelerdiep en het benedenpand van de Drentse Hoofdvaart

Deze gebieden hebben een gezamenlijke oppervlakte van ± 2540 ha, waarvan onder andere 1090 ha polderland en 955 ha hoge gronden. Voorts behoren er ook nog toe de gerioleerde gebieden van Zwartsluis en Meppel, respectievelijk 10 ha en 300 ha groot. Zie verder het blad Steenwijk-Oost.

IIB. Wold A

De Wold A, in de bovenloop Ruiner A genaamd, ontstaat bij Kralo uit de samenvloeiing van verscheidene stroompjes (zie het blad Beilen-West). Het riviertje beslaat met de erop lozende gronden een gebied van ± 14 930 ha, waarvan 3080 ha uit polders en ± 11 850 ha uit hoge gronden bestaat. Zie verder ook de bladen Coevorden-West en Steenwijk-Oost.

IIC. Reest

De Reest begint oostelijk van Dedemsvaart en beslaat met de erop lozende gronden een gebied van ± 9467 ha. Hiervan bestaat 735 ha uit polders, ± 8720 ha uit hoge gronden en 12 ha gerioleerd gebied van Ijhorst. Zie verder ook de bladen Coevorden-West en -Oost.

IID. Hogeveense Vaart

Dit deel van de afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 44 120 ha. Het bestaat uit 1880 ha polders, 41 085 ha hoge gronden en 1155 ha gerioleerde gebieden.
De Hogeveense Vaart wordt boven de Noordse Sluis, Verlengde Hogeveense Vaart genoemd (zie het blad Beilen-West) en loopt van Meppel tot de Duitse grens ten oosten van Emmen, waar zij aansluit op het Schöningsdorfkanal (zie het blad Roswinkel).
De vaart wordt door acht schutsluizen verdeeld in acht panden. Het eerste en tweede pand komen geheel op dit blad voor; het derde slechts gedeeltelijk.
De oppervlakten van deze drie panden, met inbegrip van die der erop lozende gronden bedragen:
voor het eerste pand (tussen de sluizen A en C) 745 ha;
voor het tweede pand (tussen de sluizen C en D) 1965 ha, waarvan behalve het gerioleerde gebied van De Wijk, groot 40 ha, slechts een gebied van 820 ha gedeeltelijk op dit blad voorkomt;
voor het derde pand (tussen sluis D en de Echtenersluis) 5070 ha.
Slechts een klein deel van het kanaalpand komt op dit blad voor. Zie voor de op het tweede en derde pand lozende gebieden ook het blad Coevorden-West.
Lozing van overtollig water vindt plaats op de Zijtak via een stroomduiker aan weerszijden van de Meppelersluis (A). Bij veel waterbezwaar kan het eerste pand een deel van het overtollige water lozen via het aflaatwerk B op het Stroomkanaal naar de Reest.
Er bestaan plannen om diverse verbeteringswerken aan de Vaart uit te voeren. Zo zal het eerste pand worden verlegd en ten zuiden van Meppel in open verbinding worden gebracht met het Meppelerdiep. Voorts zal de Rogatsluis (C) tussen het eerste en tweede pand komen te vervallen en de Ossesluis (D) door een nieuwe schutsluis worden vervangen.

III. Dedemsvaart

Deze afwateringseenheid, groot 8875 ha, bestaat uit 680 ha polderland en 8195 ha hoge gronden. De Dedemsvaart loopt van Hasselt tot de rijksweg Coevorden–Hardenberg (zie het blad Coevorden-West) en wordt door zeven schutsluizen in zeven panden verdeeld, waarvan het eerste tot en met het vierde pand tot deze afwateringseenheid behoren.
De oppervlakten van deze vier panden, met inbegrip van die der erop lozende gronden, bedragen:
1225 ha voor het eerste pand (tussen sluis P en sluis S), waarvan 680 ha polderland;
5365 ha voor het tweede pand (tussen sluis S en sluis T);
1940 ha voor het derde pand (tussen sluis T en sluis U);
345 ha voor het vierde pand (tussen sluis U en de sluis te Balkbrug).
De wateren van het afzonderlijk aangegeven gebied van 500 ha liggen gewoonlijk gemeen met het eerste pand, doch worden bij hoge standen op dit pand hiervan gescheiden door de ten westen van schutsluis S gelegen keersluis.
Het eerste pand ontvangt het overtollige water van de hoger gelegen panden en loost via de uitwateringssluis O en de schutsluis P op het Zwarte Water, dat in open verbinding staat met het IJsselmeer. Zowel de uitwateringssluis als de schutsluis staan gewoonlijk open, doch worden bij een buitenwaterstand lager dan NAP—0,70 m gesloten. De schutsluis wordt tevens gesloten bij een buitenwaterstand van NAP+0,60 m. Wordt op het eerste pand een stand van NAP+0,80 m bereikt, dan treden de ten westen van Hasselt gelegen heveloverlaten R in werking, waardoor een deel van het overtollige water (600 m³/min) afgevoerd kan worden naar de Grote Grift (zie afwateringseenheid IX), die te Streukel op het Zwarte Water wordt bemalen.

IV. Hasselt en Zwartsluis

Deze afwateringseenheid, welke nagenoeg geheel uit polderland bestaat, heeft een oppervlakte van ± 10 930 ha.
Tot de voornaamste erin voorkomende wateren behoren: de Kostverlorenstreng, het Kanaal Conrad, de Stouwesloot, de Rechterensgracht, het Rienkskanaal, de Kloosterzielstreng, de Scholenlandsloot en de Stadswegsloot.
De lozing heeft plaats door het gemaal aan de Kostverlorenstreng en het gemaal aan de Kloosterzielstreng op het Zwarte Water, dat in open verbinding staat met het IJsselmeer.
De watervoorziening kan geschieden vanuit het Meppelerdiep via vijf inlaatsluizen en vanuit het Zwarte Water door de inlaatsluis naast het gemaal aan de Kostverlorenstreng.

V. Barsbekerbinnenpolder

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 610 ha.
Het gebied wordt door een elektrisch gemaal op het Zwarte Meer (IJsselmeer) bemalen. Zie het blad Zwolle-West.

VI. Oude en Nieuwe Wetering

Deze afwateringseenheid is 5335 ha groot. De voornaamste wateren zijn de Oude en de Nieuwe Wetering, waarvan alleen de laatste gedeeltelijk op dit blad voorkomt.
De lozing kan geschieden door het hoofdgemaal op de Veneriete, die gewoonlijk in open verbinding staat met het Zwarte Meer (zie het blad Zwolle-West) en door het hulpgemaal te Roebolligehoek op het Zwarte Water.

VII. Gerioleerd gebied van Hasselt

Dit gebied, groot 60 ha, loost via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op het Zwarte Water.

VIII. Westerveldse A

Deze afwateringseenheid, groot 985 ha, bestaat uit 905 ha polderland en 80 ha hoge grond. De voornaamste afvoerleiding is de Westerveldse A, welke door een elektrisch gemaal via een kleine voorboezem op het Zwarte Water kan worden bemalen.
Bij lage standen op het Zwarte Water kan vrij worden geloosd via een sluisje naast het gemaal, dat tevens als inlaatsluis kan dienst doen.
Bij veel waterbezwaar kan water worden afgevoerd naar de Hertferwetering (XI) via een afsluitbare grondduiker onder de Nieuwe Vecht.

IX. Noordervechtdijken

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 7440 ha en bestaat geheel uit polderland. De voornaamste wateren zijn de Grote Grift, de Poepenstouwe en de Steenwetering.
De lozing heeft plaats door het gemaal te Streukel op het Galgenrak (Zwarte Water). Bij lage buitenwaterstanden is vrije lozing mogelijk via de inlaatsluizen O en T.
Via de heveloverlaten R kan de afwateringseenheid een deel van het overtollige water ontvangen van de Dedemsvaart. Zie hiervoor onder III.

X. Vecht (boven de stuw te Vechterweerd)

Deze afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt buiten dit blad nog voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Groenlo-West en -Oost, Nieuw-Schonebeek, Denekamp en Ahaus. De oppervlakte is ± 367 420 ha, waarvan ± 182 434 ha in Nederland ligt.
De Vecht ontspringt in Duitsland, komt ten westen van Laar over de rijksgrens, stroomt door de gemeenten Gramsbergen, Hardenberg, Ommen, Dalfsen en Zwolle-kerspel en mondt nabij Genne uit in het Zwarte Water. Tussen de monding en de rijksgrens is de rivier door zeven stuwen in acht panden verdeeld, waarvan dat beneden de stuw te Vechterweerd (S') in open verbinding staat met het Zwarte Water. Van de tot de afwateringseenheid behorende panden komt het pand tussen de stuwen S' en T' geheel en dat boven de stuw T' gedeeltelijk op dit blad voor.
De Vecht is in beheer en onderhoud bij het rijk.

XA. Vecht tussen de stuw te Vechterweerd (S') en die te Vilsteren (T')

Dit pand vormt met de erop lozende gronden een gebied van 1165 ha, waarvan 65 ha gerioleerd gebied van de gemeente Dalfsen. De oppervlakte van het pand is 50 ha. In de zomer wordt getracht te Vechterweerd een stuwpeil van NAP+1,25 m te handhaven. In de winter is het peil gewoonlijk 20 à 30 cm lager.

XB. Vecht tussen de stuw te Vilsteren (T') en die te Junne

Dit pand heeft een oppervlakte van 90 ha en vormt met de erop lozende gronden een gebied van ± 104 660 ha, dat buiten dit blad nog voorkomt op de bladen Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Groenlo-West en -Oost, Denekamp en Ahaus. Het rechtstreeks op het pand lozende gebied is 9875 ha groot en komt slechts gedeeltelijk op dit blad voor.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Vilsteren een peil van NAP+2,65 m te handhaven. In de winter is de stand gewoonlijk 20 à 30 cm lager.

XI. Hertferwetering

Deze afwateringseenheid is 3180 ha groot en kan via de Hertferwetering zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze lozen op de Nieuwe Wetering beneden de spoorlijn Zwolle–Meppel. Indien nodig, is tevens vrije lozing mogelijk op de Nieuwe Wetering boven de genoemde spoorlijn via de hulpsluis Q' (Lenterzijl).

XII. Gerioleerd gebied van Berkum

Dit gebied, groot 40 ha, loost via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op het eerste (benedenste) pand van de Vecht.

XIII. Nieuwe Vecht

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 90 ha, waarvan 15 ha boezem en boezemland en 75 ha gerioleerd gebied van het stadsdeel Zwolle-Oost.
De Nieuwe Vecht vormt de verbinding tussen de Nieuwe Wetering te Zwolle en de Vecht te Berkum. Zij is van deze wateren gescheiden door respectievelijk de Wezensluis (keersluis E') en het Nieuwe Verlaat (R'), welke uitsluitend dienst doet als keersluis. Beide sluizen staan gewoonlijk open, doch worden gesloten bij een waterstand op de Vecht van NAP+0,80 m.
Het bovengenoemde gerioleerde gebied zal op de ontworpen rioolwaterzuiveringsinstallatie van de gemeente Zwolle worden aangesloten. Zie hiervoor ook onder XVI.

XIV. Gerioleerd gebied van Zwolle (centrum-noord)

Dit gebied, groot 11 ha, loost vrij op de stadsgrachten, die in open verbinding staan met het Zwarte Water.

XV. Gerioleerd gebied van Zwolle (centrum-zuid)

Dit gebied, groot 40 ha, loost vrij op de stadsgrachten, die in open verbinding staan met het Zwarte Water.

XVI. Gerioleerde gebieden van Zwolle-Noord, -West en -Zuid-oost

Deze gebieden, respectievelijk 335 ha, 205 ha en 230 ha groot, kunnen vrij lozen op het Zwarte Water en de daarmee in open verbinding staande stadsgrachten. Bij hoge standen op deze wateren geschiedt de lozing door middel van vier rioolgemalen. Genoemde gebieden zullen met dat van de afwateringseenheid XIII worden aangesloten op een rioolwaterzuiveringsinstallatie, waarvan de plannen zich in een vergevorderd stadium van voorbereiding bevinden.

(Vervolg Afwateringseenheden zie achterzijde)

Verklaring der tekens

- motorgemaal
- elektrisch gemaal (totaal capaciteit is 500 m³/min of hoger) — met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp; V = vijzel; S = schroefpomp) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
- elektrisch gemaal
- elektrisch gemaal voor in- en uitmalen
- rioolgemaal
- klein gemaal (capaciteit minder dan 5 m³/min)
- kleine windmolen
- kleine windmolen, dient voor in- en uitmalen
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- uitwateringssluis
- uitwateringssluis, tevens inlaatsluis
- inlaatsluis
- hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- grondduiker
- grondduiker aan één zijde afsluitbaar
- vaste stuw
- regelbare stuw
- coupure
- peilschaal
- peilschaal, geregeld waargenomen (reg. = registrerend)
- peilmerk van het NAP
- polderpeil — in m t.o.v. NAP
- zomerwaterstand — in m t.o.v. NAP
- winterwaterstand — in m t.o.v. NAP
- kanaalpeil — in m t.o.v. NAP
- hoogtecijfer
- verharde weg
- verharde weg in aanleg
- grens ruilverkavelingsblok of andere cultuurtechnische werken
- inlaatleiding met stroomrichting
- riolering (in de kleur van het betreffende gebied)
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven waar zij afwijkt van de waterstaat)
- provinciale grens
- grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
- hoofdwaterkering
- kribben

21 VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 21-0)
Zwolle-Oost
Waterstaat documentatie kartografie
ARCHIEF

(Vervolg Afwateringseenheden)

groen **XVII. Gerioleerd gebied van Westenholte**

Dit gebied, groot 40 ha, loost door middel van een rioolgemaal via een persleiding op de IJssel. Zie ook het blad Zwolle-West.

oranje **XVIII. Westenholte**

Deze afwateringseenheid, groot 360 ha, loost via een elektrisch gemaal op het Zwolle-IJsselkanaal, dat in open verbinding staat met het Zwarte Water. Met het gemaal kan tevens worden ingemalen.

blauw **XIX. Willemsvaart**

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 155 ha, waarvan 10 ha boezem en boezemland. De Willemsvaart is door de schutsluizen te Katerveer gescheiden van de IJssel. Lozing van overtollig water heeft plaats via een gemaal op de stadsgrachten van Zwolle, die in open verbinding staan met het Zwarte Water.
De Willemsvaart kan – indien nodig – ook een deel van het overtollige water van de afwateringseenheid Vijfmarken ontvangen. Zie hiervoor onder XXI.

groen **'XX. Polderdistrict Hattem**

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 2875 ha. Hiervan is 1565 ha polderland en 1310 ha hoge gronden. Het gebied kan op de IJssel worden bemalen, doch bij lage rivierstanden is ook vrije lozing mogelijk. Zie het blad Zwolle-West.
Het rechtstreeks op de IJssel afwaterende gebied, groot 1480 ha, komt slechts met een klein deel op dit blad voor. Zie verder de bladen Hattem-West en -Oost.

karmijn **XXI. Vijfmarken**

Deze afwateringseenheid, die geheel uit polderland bestaat, heeft een oppervlakte van 1280 ha en wordt bemalen op de Nieuwe Wetering beneden de spoorlijn Zwolle-Meppel. Bij windrichtingen tussen zuid en oost kan in het noordwestelijke deel veel waterbezwaar optreden. In dat geval wordt het hulpgemaal aan de Willemsvaart in werking gesteld. In droge perioden kan hiermede tevens water worden ingemalen. Voorts kan via een sluis water worden ingelaten vanuit een leiding, die gemeen ligt met de Nieuwe Wetering. Zie verder het blad Hattem-Oost.

oranje **XXII. Gerioleerd gebied van Ittersum**

Dit gebied heeft een oppervlakte van 40 ha en loost door middel van een rioolgemaal via een persleiding op de IJssel (zie het blad Hattem-Oost).

bruin **XXIII. Nieuwe Wetering** (boven de spoorlijn Zwolle-Meppel)

Deze afwateringseenheid komt buiten dit blad nog voor op de bladen Coevorden-West, Hattem-Oost, Almelo-West en Zutphen-Oost. De oppervlakte is ± 45 460 ha, waarvan ± 2300 ha uit polders bestaat en ± 43 160 ha uit hoge gronden en gerioleerde gebieden. Tot de voornaamste wateren behoren de Sallandse Weteringen, met als belangrijkste de Nieuwe Wetering, die tevens de hoofdafvoerleiding is van de afwateringseenheid en uitmondt in de stadsgrachten van Zwolle. Deze grachten staan in open verbinding met het Zwarte Water.
De benedenloop van de Nieuwe Wetering is gekanaliseerd en maakt deel uit van het scheepvaartkanaal van Zwolle naar Almelo. Andere belangrijke wateren zijn de Marswetering, het kanaal van Zwolle naar Almelo tussen de Nieuwe Wetering en de stuw te Lemelerveld en de Dalmsholterwaterleiding, welke laatste in genoemd kanaal uitmondt (zie het blad Hattem-Oost).
Tot de afwateringseenheid behoren de gebieden XXIII[A] tot en met XXIII[C], die gedeeltelijk op dit blad voorkomen.

bruin **XXIII[A]. Gebied, afwaterend via de Sallandse Weteringen**

De oppervlakte van dit gebied is ± 37 900 ha, waarvan ± 2300 ha polders en ± 35 600 ha hoge gronden en gerioleerde gebieden. Door de uitvoering van diverse ontwateringsplannen en andere werken zijn deze cijfers aan verandering onderhevig. Zie verder de bladen Hattem-Oost, Almelo-West en Zutphen-Oost.

bruin **XXIII[B]. Marswetering**

De oppervlakte van het gebied, dat via de Marswetering afwatert, is 3010 ha. De wetering loost via een stuw op de Nieuwe Wetering doch kan, indien de vrije lozing is gestremd, hierop worden bemalen. Zie verder de bladen Hattem-Oost en Coevorden-West.

bruin **XXIII[C]. Dalmsholterwaterleiding**

Deze waterleiding loost op het tweede pand van het kanaal van Zwolle naar Almelo en vormt met de erop lozende gronden een gebied van 3550 ha. Zie verder de bladen Hattem-Oost, Coevorden-West en Almelo-West.

geelgroen **Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden**

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid.

In het waterschap Benoorden de Dedemsvaart:
twee polders van 8 ha en 19 ha ten zuiden van Zwartsluis; Veldigerbuitenland: noordelijk deel van 20 ha en zuidelijk deel van 30 ha; twee polders van 10 ha en 13 ha ten zuiden van Veldigerbuitenland; poldertje van 4 ha ten noorden van Hasselt.

In het waterschap De Noordervechtdijken:
poldertje van 5 ha ten zuiden van Hasselt; vier polders ten noorden van Holterbuitenland, groot 5 ha, 13 ha, 7 ha en 4 ha; Holterbuitenland, 40 ha; Gennigerbuitenland: noordoostelijk deel van 6 ha, westelijk deel van 20 ha en zuidoostelijk deel van 15 ha; twee polders van 3 ha en 17 ha ten zuidoosten van Genne; poldertje van 3 ha ten zuiden van Haerst; poldertje ten zuiden van de weg Zwolle–Meppel, groot 4 ha.

In het waterschap Bezuiden de Vecht:
poldertje van 8 ha langs de Diezerdijk; twee polders van 30 ha en 60 ha ten noorden van Langenholte; twee polders van 50 ha en 60 ha ten noorden van Berkum.

Langs de linkeroever van het Zwarte Water:
de ongereglementeerde polders, genummerd 1 tot en met 14. Polder nr. 4 heet Groot-Cellemuiden en polder nr. 5 Klein-Cellemuiden.

Langs de linker- en rechteroever van de IJssel: de ongereglementeerde polders 15 tot en met 19.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties.

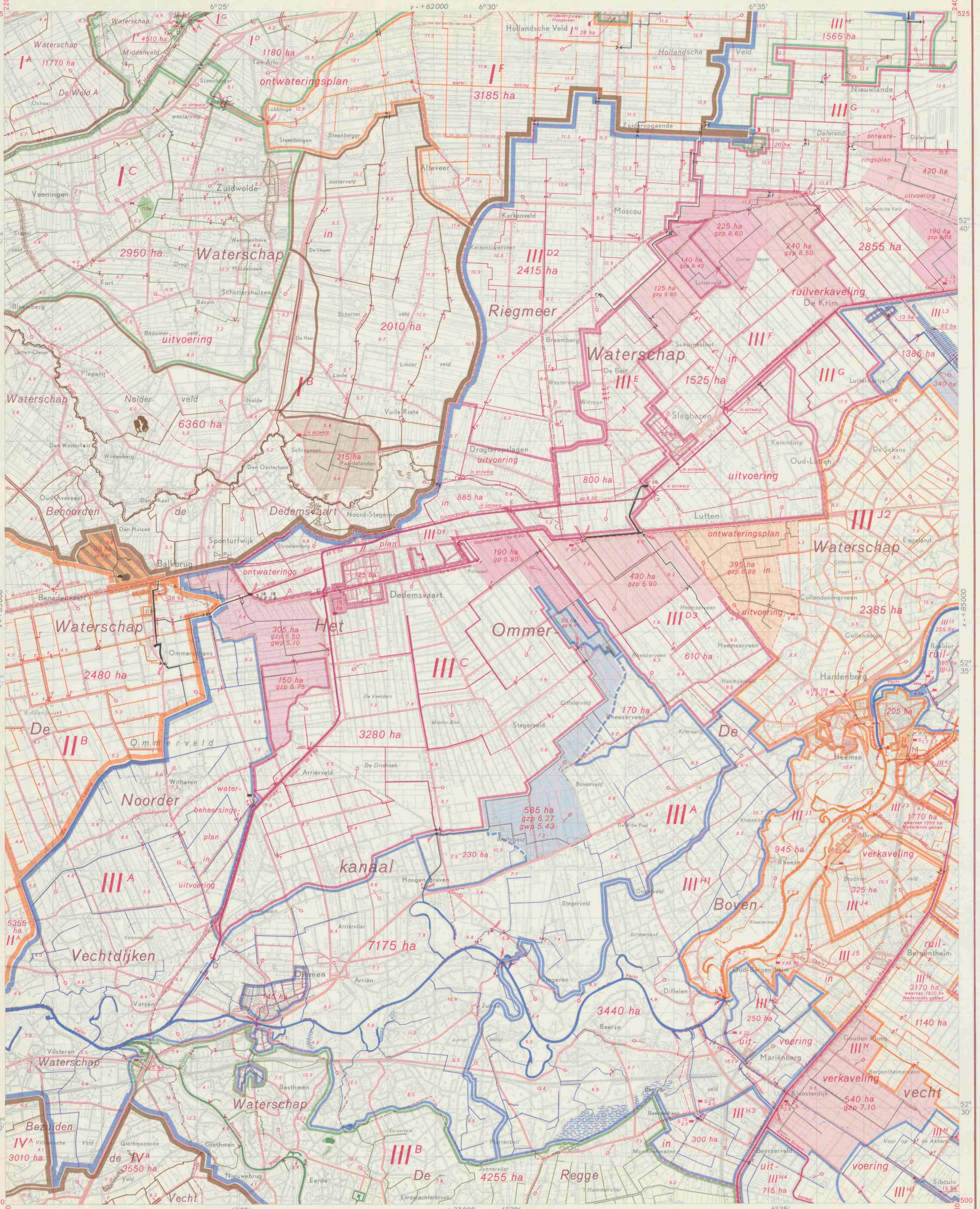
1. Waterschap Vollenhove. 2. Provincie Overijssel. 3. Rijk. 4. Waterschap Benoorden de Dedemsvaart. 5. Waterschap Mastenbroek. 6. Waterschap Bezuiden de Vecht. 7. Gemeente Hasselt. 8. Waterschap De Noordervechtdijken. 9. Gemeente Zwolle. 10. Waterschap Salland. 11. Provincie Gelderland.

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempel-/ vloerhoogte in m t.o.v. NAP
A. Meppelersluis, schutsluis tussen de Zijtak en het eerste pand van de Hogeveense Vaart; twee paar puntdeuren	6,00	
bovenhoofd		—1,62
benedenhoofd		—2,55
Aan beide zijden van de schutsluis bevindt zich een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif	1,30	—1,70
B. Aflaatwerk tussen het eerste pand van de Hogeveense Vaart en het Stroomkanaal naar de Reest; een opening met een schuif	3,60	—1,82
C. Rogatsluis, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand van de Hogeveense Vaart; twee paar puntdeuren	6,00	
bovenhoofd		+0,24
benedenhoofd		—1,63
Ten noorden van deze sluis bevindt zich een aflaatwerk; een opening met een schuif	4,50	+0,95
D. Ossesluis, schutsluis tussen het tweede en het derde pand van de Hogeveense Vaart; twee paar puntdeuren	6,00	
bovenhoofd		+2,37
benedenhoofd		+0,395
Aan de zuidoostzijde bevindt zich een aflaatwerk; een opening met een schuif	4,50	+3,04
E. Oude Schutsluis te Beukers met twee paar puntdeuren	8,00	
bovenhoofd		—2,60
benedenhoofd		—3,20
De sluis doet dienst als aflaatwerk van het Meppelerdiep op de boezem van Vollenhove. Zie ook onder afwateringseenheid I.		
F. Nieuwe Schutsluis te Beukers tussen het Meppelerdiep en de Beukersgracht; twee paar puntdeuren	8,00	—4,00
G. Arembergersluis, schutsluis tussen de Arembergergracht en het Zwarte Water; twee paar puntdeuren	4,66	
beide hoofden		—2,45
H. Grote Sluis, schutsluis tussen het Meppelerdiep en het Zwarte Water; twee paar vloed- en twee paar ebdeuren	8,50	
beide sluishoofden		—3,10
I. Uitwateringssluis voor het Meppelerdiep op het Zwarte Water; een opening	4,57	
aan de buitenzijde een paar puntdeuren		—1,89
aan de binnenzijde een stoneyschuif		—1,98
De sluis is buiten gebruik en aan de binnenzijde afgedamd.		
J. Kleine of Staphorstersluis, schut- tevens uitwateringssluis, tussen het Meppelerdiep en het Zwarte Water; twee paar vloed- en twee paar ebdeuren	5,80	
binnenhoofd		—2,12
buitenhoofd		—2,05
K. Meppelerdiepsluis, uitwateringssluis voor het Meppelerdiep op het Zwarte Water; een paar deuren kerend naar binnen en een paar deuren kerend naar buiten	13,50	—3,50
Zie ook onder afwateringseenheid II.		
L. Nieuwe Stouwesluis, schutsluis tussen het Meppelerdiep en het waterschap Benoorden de Dedemsvaart; twee paar puntdeuren	5,00	
bovenhoofd		—2,15
benedenhoofd		—2,40
Deze sluis is buiten gebruik.		
M. Keersluis voor het gemaal aan de Kostverlorenstreng; een paar puntdeuren	3,00	—1,45
Aan de noordwestzijde van deze keersluis bevindt zich een inlaatsluis met een paar puntdeuren	2,20	—1,45
N. Keersluis voor het gemaal aan de Kloosterzielstreng; een paar puntdeuren	2,84	—1,53
Tussen keersluis en gemaal bevindt zich een terugslagklep.		
O. Uitwateringssluis van de Dedemsvaart op het Zwarte Water; twee openingen	5,30	—1,83
elke opening aan de binnenzijde afsluitbaar met een stoneyschuif en aan de buitenzijde met een paar puntdeuren.		
P. Sluis nr. 1, schutsluis tussen het eerste pand van de Dedemsvaart en het Zwarte Water	6,00	
buitenhoofd: een ebdeur en een paar vloeddeuren		—2,63
binnenhoofd: een ebdeur en een vloeddeur		—2,43
Q. Streukelerzijl, uitwateringssluis van het waterschap De Noordervechtdijken; een opening met een paar puntdeuren	2,20	—1,50
De sluis wordt als inlaatsluis gebruikt.		
R. Drie heveloverlaten – in de zuidelijke kanaaldijk van het eerste pand van de Dedemsvaart – lozend naar het waterschap De Noordervechtdijken; elke overlaat	2,20	
Keelhoogte NAP+0,65 m; doorstroomhoogte van elke opening 0,60 m.		
S. Sluis nr. 2, schutsluis tussen het eerste en het tweede pand van de Dedemsvaart	6,00	
benedenhoofd: een paar puntdeuren		—2,20
bovenhoofd: een deur		—0,59
Ten noorden van deze sluis bevindt zich een aflaatwerk; een opening met een schuif	2,00	—0,60
T. Sluis nr. 3, schutsluis tussen het tweede en het derde pand van de Dedemsvaart; twee paar puntdeuren	6,00	
bovenhoofd		+0,91
benedenhoofd		—0,41
Ten zuidoosten van deze sluis bevindt zich een aflaatwerk; een opening met een schuif	1,50	+1,41
U. Sluis nr. 4, schutsluis tussen het derde en het vierde pand van de Dedemsvaart; twee paar puntdeuren	6,25	
bovenhoofd		+2,24
benedenhoofd		+0,81
Door middel van tolkleppen in de deuren kan van het vierde pand water worden afgelaten op het derde pand.		
V. Gennesluis, uitwaterings- tevens inlaatsluis van het waterschap De Noordervechtdijken; een opening met een paar puntdeuren	2,10	—1,50
W. Westerveldse Zijl, uitwaterings- tevens inlaatsluis van het waterschap Bezuiden de Vecht; een opening met een paar puntdeuren	2,20	—0,81
Naast het gemaal bevindt zich een inlaatsluis; een opening met een paar puntdeuren	2,57	—1,13
Deze sluis kan bij lage buitenwaterstanden tevens dienst doen als uitwateringssluis.		
X. Rademakerssluis, schutsluis met twee paar puntdeuren beide sluishoofden	3,85	—1,40
De sluis wordt alleen gebruikt als inlaatsluis.		
IJ. Spooldersluis, schutsluis tussen de IJssel en het Zwolle-IJsselkanaal; twee paar puntdeuren	14,00	—4,50
De deuren staan kerend naar de IJssel; zij blijven ook gesloten, wanneer de standen op het Zwarte Water hoger zijn, waarbij echter een verschil van 50 cm niet mag worden overschreden.		
Z. Grote schutsluis te Katerveer; twee paar puntdeuren	12,00	
beide sluishoofden		—3,18
A'. Kleine schutsluis te Katerveer; twee paar puntdeuren	5,90	
beide sluishoofden		—2,38
De sluis zal buiten gebruik worden gesteld.		
B'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	4,05	+1,40
C'. Coupure afsluitbaar met schotbalk	4,53	+1,75
D'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	4,46	+1,40
E'. Wezensluis, keersluis tussen de gekanaliseerde Nieuwe Wetering en de Nieuwe Vecht; een opening met een paar puntdeuren	8,00	—2,50
F'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	14,75	+2,20
G'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	14,85	+1,99
H'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	6,81	+1,66
I'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	5,00	+1,63
J'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	7,10	+1,59
K'. Inlaatsluis van het waterschap De Vijf Marken; één opening met één schuif	1,00	—0,82
L'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	4,00	+1,31
M'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	4,02	+1,59
N'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	3,95	+1,61
O'. Zalnésesluis, uitwateringssluis van het waterschap Bezuiden de Vecht; een opening met een wachtdeur	1,69	—0,56
P'. Coupure afsluitbaar met schotbalken	3,01	+1,19
Q'. Lenterzijl, uitwateringssluis van het waterschap Bezuiden de Vecht; een opening met een wachtdeur	1,40	—0,22
Gewoonlijk is de deur door middel van kettingen gesloten.		
R'. Nieuwe Verlaat, schutsluis tussen de Nieuwe Vecht en de Vecht; twee paar puntdeuren	6,00	
beide sluishoofden		—2,20
De sluis, die dienst doet als keersluis, staat meestal open en wordt gesloten bij een stand van NAP+0,60 m op de Vecht.		
S'. Schutsluis in de Vecht te Vechterweerd; twee paar puntdeuren	6,00	—1,50
Ten noordwesten van de schutsluis bevindt zich een doorlaatbrug ten behoeve van de winterbevloeiingen; twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken; elke opening	3,00	+1,40
De bevloeiingen hebben niet meer plaats, aangezien het Vechtwater sterk verontreinigd is.		
Ten zuidwesten van de schutsluis bevindt zich een schotbalkstuw met vier openingen; elke opening	9,00	—1,50
T'. Schutsluis in de Vecht te Vilsteren met twee paar puntdeuren	6,00	+0,05
Ten noorden van de schutsluis bevindt zich een schotbalkstuw met vier openingen; elke opening	9,00	+0,15
Ten zuidoosten van de schutsluis bevindt zich een doorlaatbrug ten behoeve van de winterbevloeiingen; vier openingen, elk afsluitbaar met schotbalken; elke opening	3,00	onbekend
De bevloeiingen hebben niet meer plaats, aangezien het Vechtwater sterk verontreinigd is.		

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven.
Gebieden, buiten de hoofdwaterkering gelegen, hebben meestal een geelgroene tint. Ofschoon de dijken, gelegen langs de Soestwetering, de Nieuwe Wetering en de Vecht boven de stuw te Vechterweerd als hoofdwaterkeringen zijn aangegeven, keren zij volgens de normen van de Waterstaatskaart geen „buitenwater". De buiten deze waterkeringen gelegen gebieden zijn daarom niet met de geelgroene kleur aangegeven.
Delen van een afwateringseenheid, die dus indirect op het buitenwater lozen, zijn in het algemeen begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij van elkaar te onderscheiden. De erin gelegen onderdelen zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen, al of niet volgekleurd, in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid echter is langs de gehele grens ongewijzigd voortgezet.
De grens tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden is aangegeven door een geblokte bies.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid waartoe zij behoren; de namen van deze wateren zijn in rood gedrukt. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.
De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
De ongereglementeerde polders zijn met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn, voor zover bekend, in het randschrift vermeld.
Ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en plannen tot verbetering van de afwatering zijn in verschillende stadia en voor zover het de waterstaat betreft, op de bestaande topografie aangegeven.
Rekening moet worden gehouden met eventuele wijzigingen in de waterstaat binnen het verkavelingsblok.
Polder-, zomer- en winterpeil zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven. Zie hiervoor ook onder Verklaring der tekens.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de: Beschrijving van de provincie Overijssel en die van de provincie Drenthe, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,— per stuk verkrijgbaar zijn.
Uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50000

Steenwijk-Oost 16	Beilen-West 17	Beilen-Oost 17
Zwolle Oost 21	Coevorden West 22	Coevorden Oost 22
Hattem Oost 27	Almelo West 28	Almelo Oost 28

Herzien 1967
Uitgave 1968

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm $^{24.5}_{S}$ — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a b c, d h — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b (s) — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Afwateringseenheden

In het tijdsverloop tussen de herziening van dit blad en die van de aangrenzende bladen zijn verscheidene werken tot verbetering van de afwatering uitgevoerd, waardoor de waterstaatkundige indeling van bepaalde gebieden ingrijpend is gewijzigd. Dientengevolge sluiten de grenzen van deze gebieden niet overal meer aan op die van de bladen Zwolle-Oost, Hattem-Oost en Almelo-West en -Oost, welke evenals dit blad tot de vierde herziening behoren. Een en ander heeft tevens tot gevolg, dat de oppervlaktecijfers van bedoelde gebieden afwijken van die, welke op genoemde bladen worden vermeld.

I Meppelerdiep

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van ongeveer 89 600 ha. Hiertoe behoort slechts een deel (9800 ha) van het 33 400 ha grote gebied, dat afwatert op de Hoogeveensche Vaart boven het Noordse Schut (Verlengde Hoogeveensche Vaart).
Buiten dit blad komt de eenheid nog voor op de bladen Steenwijk-Oost, Zwolle-Oost, Assen-West en Beilen-West en -Oost.
De voornaamste afvoerleiding wordt gevormd door het Meppelerdiep en het benedenpand van de Drentsche Hoofdvaart. Andere belangrijke wateren zijn de Wold A, de Oude Vaart, de Hoogeveensche Vaart beneden het Noordse schut en de Reest, waarvan alleen de laatste twee gedeeltelijk op dit blad voorkomen. De Reest staat in open verbinding met het Meppelerdiep, doch is met de erop lozende gronden als afzonderlijk deel van de eenheid aangegeven (IB)
Het Meppelerdiep loost via de uitwateringssluizen te Zwartsluis op het Zwarte Water (IJsselmeer). Het is in beheer en onderhoud bij het rijk. Zie verder het blad Zwolle-Oost.
Van de eenheid komen de volgende delen en onderdelen op dit blad voor.

I^A Wold A

De Wold A, in de bovenloop Ruiner A genaamd, ontstaat bij Kraloo uit de samenvloeiïng van verscheidene stroompjes (zie het blad Beilen-West). Het riviertje voert het overtollige water af van een gebied, dat ongeveer 14 910 ha groot is. Hiervan bestaat 3140 ha uit polderland en 11 770 ha uit hoge gronden. Zie verder ook het blad Zwolle-Oost.

I^B Reest

De totale oppervlakte van dit deel van de eenheid is ongeveer 9335 ha. De voornaamste wateren zijn de Reest, de leiding uit het Westerhuizingerveld en de Vogelzangsche Wijk. De Reest begint ten noordoosten van Dedemsvaart en mondt bij Meppel uit in het Meppelerdiep, waarmee zij in open verbinding staat. De laatste 500 m is vergraven tot een breed kanaal, dat de Zijtak wordt genoemd; zie het blad Zwolle-Oost.
Het rechtstreeks op de Reest afwaterende gebied heeft een oppervlakte van ± 7325 ha, waarvan 955 ha uit polders, 12 ha uit gerioleerd gebied en 6360 ha uit boezemland en hoge gronden bestaat.
Ten noordwesten van Balkbrug bevindt zich een 90 ha groot natuurgebied zonder zichtbare afwatering. Het overtollige water vloeit ondergronds af naar de Reest en de eenheid Dedemsvaart (II). In de leidingen van het natuurgebied wordt door het oppompen van grondwater een peil van NAP + 6,00 m gehandhaafd.
Het gebied, dat via de Vogelzangsche Wijk naar de Reest loost, heeft een oppervlakte van 2010 ha.

Hoogeveensche Vaart beneden het Noordse schut

Dit deel van de afwateringseenheid heeft een oppervlakte van ongeveer 13 960 ha. Het bestaat uit 175 ha polderland, 12 965 ha hoge gronden en 820 ha gerioleerde gebieden.
De Hoogeveensche Vaart, die door acht schutsluizen in acht panden is verdeeld, loopt van Meppel tot de Duitse grens; zie het blad Roswinkel. Zij wordt boven het Noordse schut Verlengde Hoogeveensche Vaart genoemd. De lozing heeft plaats te Meppel op de Zijtak (Meppelerdiep), via een stroomduiker aan weerszijden van de Meppelersluis.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Meppelerdiep via de Drentsche Hoofdvaart en het Linthorst Homankanaal naar het boven het Noordse schut gelegen zevende pand en geschiedt met behulp van gemalen bij de schutsluizen. Uit het zevende pand worden de overige panden van water voorzien.
Op dit blad komen de volgende onderdelen IC t/m IH voor.

I^C Hoogeveensche Vaart van de Rogatsluis tot de Ossesluis (tweede pand)

De oppervlakte van het pand en de erop lozende gronden bedraagt ongeveer 3000 ha. Hiervan is 40 ha gerioleerd gebied; zie het blad Zwolle-Oost. De rest bestaat uit hoge gronden, waarin een bemalen gebied van 11 ha voorkomt. Lozing naar het eerste pand heeft plaats via een aflaatwerk in de omloopleiding ten noorden van de Rogatsluis.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de gebieden ID en IE.

ID t/m IF Hoogeveensche Vaart tussen de Ossesluis en de Echtenersluis (derde pand)

Het pand heeft te zamen met de erop afwaterende gebieden ID, IE en IF een oppervlakte van 8875 ha. Lozing naar het tweede pand heeft plaats via een aflaatwerk in de omloopleiding ten zuiden van de Ossesluis.

I^D Gebied rechtstreeks afwaterend op het derde pand

Het gebied heeft een oppervlakte van 1180 ha.

I^E Echtenerstroom

Het gebied, dat via deze leiding naar het derde pand loost, is 4510 ha groot. Het kan vanuit het vijfde, zesde en zevende pand van water worden voorzien.

I^F Zuidwolderwaterlossing boven de stuw ten noordwesten van Zuidwolde

Het gebied, dat via deze leiding afwatert, heeft een oppervlakte van 3185 ha. Het kan door aanvoer uit het zevende pand van water worden voorzien. Zie verder het blad Beilen-West.

I^G Hoogeveensche Vaart tussen de Echtenersluis en de Nieuwebrugsluis (vierde pand)

De oppervlakte van het pand is 6 ha; er wateren geen gronden op af.

I^H Hoogeveensche Vaart van de Nieuwebrugsluis tot de Venesluis (vijfde pand)

Van de naar dit pand afwaterende gebieden komt slechts het gerioleerde gebied van Hollandsche Veld, groot 28 ha, op dit blad voor. Het loost door middel van een rioolgemaal met persleiding via het rioleringsstelsel van Hoogeveen naar het vijfde pand.

II Dedemsvaart

De afwateringseenheid, groot 9080 ha, bestaat uit 1180 ha polderland, 7835 ha hoge gronden en 65 ha gerioleerd gebied.
De eenheid loost te Hasselt via een uitwateringssluis en een schutsluis op het Zwarte Water (IJsselmeer); zie het blad Zwolle-Oost.
Slechts de naar het tweede pand lozende gebieden komen gedeeltelijk op dit blad voor. Zij hebben een totale oppervlakte van 7900 ha. Het ten noordwesten van Balkbrug gelegen natuurgebied van 90 ha loost gedeeltelijk ondergronds op dit deel van de eenheid. Zie ook IB.

III Vecht (boven de stuw te Vechterweerd)

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt verder nog voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Roswinkel, Zwolle-Oost, Coevorden-Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Groenlo-West en -Oost en Ahaus. De oppervlakte is ongeveer 385 000 ha, waarvan 206 000 ha in Nederland is gelegen.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer); zie het blad Zwolle-Oost. Zij is tussen de monding en de rijksgrens door zeven stuwen in acht panden verdeeld, waarvan dat beneden de stuw te Vechterweerd in open verbinding staat met het Zwarte Water.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal en de Dinkel. Op dit blad komen het vierde en het vijfde pand van de Vecht geheel voor, het derde en het zesde pand slechts gedeeltelijk, evenals enkele naar het achtste pand afwaterende gebieden.
Het beheer en het onderhoud van de rivier berusten bij het rijk.

III^A t/m III^G Vecht tussen de stuw te Vilsteren en stuw H te Junne (derde pand)

Het pand heeft een oppervlakte van 90 ha. Het vormt met de erop lozende gronden een deel van de afwateringseenheid ter grootte van 109 000 ha, dat verder nog voorkomt op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-Oost, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Groenlo-West en -Oost en Ahaus.
De voornaamste in het pand uitkomende wateren zijn de Regge en het Ommerkanaal, dat met de Lutterhoofdwijk een grote afvoerleiding vormt.

III^A Gebied rechtstreeks lozend op het derde pand

De oppervlakte van dit gebied is 8335 ha. Hiervan bestaat 675 ha uit polders, 7515 ha uit hoge gronden en 145 ha uit het gerioleerde gebied van Ommen.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Vilsteren een peil van NAP + 2,65 m te handhaven. In de winter is de stand gewoonlijk 20 à 30 cm lager.

III^B Regge

Het gebied, dat via de Regge naar het derde pand afwatert, heeft een oppervlakte van 85 310 ha. Het komt buiten dit blad nog voor op de bladen Almelo-West en -Oost, Denekamp, Groenlo-West en -Oost en Ahaus.
De Regge begint ten zuiden van Goor, stroomt langs Rijssen en Hellendoorn, kruist vervolgens bij Hankate via een grondduiker het Kanaal Zwolle-Vroomshoop en mondt ten westen van Ommen uit in de Vecht.
Op dit blad komt slechts het gebied voor, dat afwatert op de Regge beneden de stuw ten zuidoosten van Archem; de oppervlakte is 4255 ha. Zie verder het blad Almelo-West.

III^C t/m III^G Tweede t/m vijfde pand van het Ommerkanaal en de Lutterhoofdwijk

Het Ommerkanaal vormt met de Lutterhoofdwijk de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat 15 300 ha groot is. De leiding is door vijf stuwen in zes panden verdeeld. Het eerste (benedenste) pand staat in open verbinding met het derde pand van de Vecht. Het zesde pand - de Lutterhoofdwijk - kan door een schutsluis van de grachten van Coevorden worden gescheiden; de sluis staat echter gewoonlijk open. Zie het blad Coevorden-Oost.

III^C Ommerkanaal tussen stuw C te Ommen en stuw D te Dedemsvaart (tweede pand)

De totale oppervlakte van het gebied is 3940 ha, waarvan 660 ha uit polderland bestaat. Getracht wordt op het tweede pand een peil van NAP + 4,90 m te handhaven.

III^D Ommerkanaal tussen stuw D te Dedemsvaart en stuw E te Drogteropslagen (derde pand)

Het pand heeft een gewenst peil van NAP + 5,50 m. Het erop afwaterende gebied is 4465 ha groot. Hiervan loost 1010 ha rechtstreeks naar het pand, 2415 ha via de Braambergersloot en 1040 ha via het vijfde en zesde pand van de Dedemsvaart.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het zevende pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart via het onderdeel IF en vanuit het onderdeel IIIE door middel van een gemaal.

IIIE Ommerkanaal tussen stuw E te Drogteropslagen en stuw F ten zuidwesten van Slagharen (vierde pand)

Het pand heeft een peil van NAP + 6,30 m. De oppervlakte van het erop afwaterende gebied is 800 ha. De watervoorziening heeft plaats vanuit het onderdeel IIIF.

III^F Ommerkanaal tussen de stuwen F en G te Slagharen (vijfde pand)

Het peil van het pand bedraagt NAP + 7,00 m. Het erop afwaterende gebied heeft een totale oppervlakte van 2310 ha, waarvan 730 ha uit vrij lozende polders bestaat en 55 ha uit het gerioleerde gebied van Slagharen.
De watervoorziening heeft plaats vanuit IF (eenheid Meppelerdiep) en IIIG.

III^G Lutterhoofdwijk

De totale oppervlakte van het op de Lutterhoofdwijk afwaterende gebied is 3785 ha. Hiervan bestaat 930 ha uit polders.
Het pand heeft een peil van NAP + 9,10 m. Het staat gewoonlijk in open verbinding met de grachten van Coevorden, doch kan hiervan worden gescheiden door de Coevordense of Trageldijksluis; zie het blad Coevorden-Oost. Dit geschiedt wanneer het water in genoemde grachten hoger stijgt dan NAP + 9,30 m.

III^H Vecht tussen stuw H te Junne en stuw J te Mariënberg (vierde pand)

Het vierde pand van de Vecht vormt met het erop afwaterende gebied een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 4670 ha. Het bestaat uit boezemland, hoge gronden en het gerioleerde gebied van Sibculo, groot 15 ha. Onder bepaalde omstandigheden wordt het deel uitgebreid tot 20 780 ha met het 16 110 ha grote gebied van het Kanaal Almelo-De Haandrik; zie hiervoor onder IIIN.
Bij hoge waterstanden op de rivier worden de keersluizen van de onderdelen IIIH² t/m IIIH⁴ gesloten en worden de gebieden bemalen.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Junne een peil van NAP + 4,45 m te handhaven. In de winter is de stand ± 25 cm lager.

III^J en III^K Vecht tussen stuw J te Mariënberg en stuw K te Hardenberg (vijfde pand)

Het deel van de eenheid, gevormd door het vijfde pand en het erop afwaterende gebied, heeft een oppervlakte van 18 730 ha, waarvan 9260 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Coevorden-Oost.

III^J Gebied rechtstreeks afwaterend op het vijfde pand

Het gebied heeft een oppervlakte van 7270 ha, waarvan 6850 ha in Nederland ligt en bestaat uit ± 430 ha polders, 205 ha gerioleerd gebied van Hardenberg, alsmede ± 6635 ha boezemland en hoge gronden.
Bij hoge waterstanden op de Vecht worden de keersluizen van de onderdelen IIIJ² t/m IIIJ⁵ gesloten. Van de gebieden IIIJ³ (Bruchterbeek) en IIIJ⁴ is de lozing dan gestremd; de gebieden IIIJ² en IIIJ⁵ kunnen worden bemalen. In de zomer wordt getracht bij de stuw te Mariënberg een peil van NAP + 5,50 m te handhaven. In de winter is de stuw getrokken en wordt de waterstand bepaald door de stuw te Junne.

III^K Radewijkerbeek (boven stuw L te Hardenberg)

De beek loost via stuw L het overtollige water van een gebied, dat uit 11 460 ha hoge gronden bestaat, waarvan 2410 ha in Nederland ligt. Zie verder het blad Coevorden-Oost.

III^L t/m III^M Vecht tussen stuw K te Hardenberg en de stuw te Ane (zesde pand)

Het pand vormt met de erop lozende gronden een deel van de afwateringseenheid ter grootte van 75 660 ha, waarvan 57 845 ha in Nederland ligt. Het komt verder nog voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Roswinkel, Coevorden-Oost en Nieuw-Schoonebeek.
Tot de belangrijkste leidingen voor de waterafvoer naar het zesde pand behoren het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, de grachten van Coevorden, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Verlengde Hoogeveensche Vaart en het Kanaal Coevorden-Alte Picardie met het Schoonebekerdiep.

III^L Gebied rechtstreeks afwaterend op het zesde pand

De oppervlakte van het gebied is ± 6925 ha, waarvan 5235 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 1880 ha polderland, 4965 ha boezemland en hoge gronden, 13 ha gerioleerd gebied van De Krim en 65 ha vloeivelden van een aardappelmeelfabriek.
Bij hoge Vechtstanden gaan de keersluizen van de onderdelen IIIL² en IIIL³ dicht en worden deze gebieden bemalen. Het gebied IIIL³ is ± 1855 ha groot en bestaat uit 370 ha polderland, 1405 ha hoge gronden, alsmede het bovengenoemde gerioleerde gebied en de vloeivelden.
Het stuwpeil te Hardenberg is voor zomer en winter vastgesteld op NAP + 7,10 m.

III^M Grachten van Coevorden c.a

De totale grootte van het gebied, dat op de grachten van Coevorden c.a. afwatert, is 57 500 ha, waarvan ± 44 000 ha in Nederland ligt. Hiertoe behoort het grootste deel (23 600 ha) van het 33 400 ha grote gebied, dat afwatert op de Hoogeveensche Vaart boven het Noordse Schut (Verlengde Hoogeveensche Vaart).
Met de genoemde grachten liggen onder meer gemeen het bovenpand van het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het eerste pand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het eerste pand van het Stieltjeskanaal en het eerste pand van het Kanaal Coevorden-Alte Picardie; zie het blad Coevorden-Oost. Daar de normale waterstand op genoemde grachten en kanalen gelijk is aan die op de Vecht boven de stuw bij De Haandrik, nl. NAP + 9,10 m, staat de keer- tevens schutsluis tussen dit rivierpand en het Coevorden-Vechtkanaal als regel open. Bij hogere of lagere standen op het pand wordt de sluis gesloten. Het op de grachten samenkomende overtollige water wordt via het eerder genoemde afwateringskanaal afgevoerd naar de Vecht tussen stuw K te Hardenberg en die te Ane (het zesde pand).
Op dit blad komt slechts het gebied voor, dat via het tweede pand van het Kanaal Coevorden—Zwinderen afwatert naar de grachten van Coevorden. Het gebied heeft met inbegrip van het 20 ha grote gerioleerde gebied van Elim een oppervlakte van 1585 ha. Het peil van het tweede pand is NAP + 11,32 m. Zie verder het blad Coevorden-Oost.

III^N Kanaal Almelo-De Haandrik c.a.

Het Kanaal Almelo-De Haandrik staat gewoonlijk in open verbinding met de Vecht boven de stuw bij De Haandrik (achtste pand). Bij waterstanden op dit pand boven of beneden NAP + 9,10 m wordt het kanaal door een schutsluis ervan gescheiden.
Bij veel waterbezwaar op het kanaal en gestremde lozing naar het achtste pand wordt het overtollige water door een hulpsluis via het Mariënberg-Vechtkanaal afgevoerd naar het vierde pand van de rivier. De op het kanaal afwaterende gronden zijn 16 110 ha groot, waarvan 9150 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 820 ha polderland en 15 290 ha boezemland en hoge gronden.
In de totale grootte van het gebied zijn de gronden begrepen, die onder meer via de Broekbeek en de Itterbeek op het Geesterschestroomkanaal afwateren. Door een verdeelwerk in dit kanaal wordt 7/11 deel van het overtollige water naar het Kanaal Almelo-De Haandrik afgevoerd en 4/11 deel naar de Regge.

IV Nieuwe Wetering (boven de spoorlijn Zwolle-Meppel)

De afwateringseenheid komt buiten dit blad tevens voor op de bladen Zwolle-Oost, Hattem-Oost, Almelo-West en Zutphen-Oost. De oppervlakte is ± 45 500 ha, waarvan 2300 ha uit polders bestaat en 43 200 ha uit hoge gronden en gerioleerde gebieden.
Tot de voornaamste wateren behoren de Sallandse weteringen met als belangrijkste de Soestwetering en de Nieuwe Wetering. Laatstgenoemde is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij mondt uit in de stadsgrachten van Zwolle, die in open verbinding staan met het Zwarte Water; zie het blad Zwolle-Oost.
Andere belangrijke wateren zijn de Marswetering, het Kanaal Zwolle-Vroomshoop tussen de Nieuwe Wetering en de sluis te Hankate, alsmede de Dalmsholterwaterleiding, die in genoemd kanaal uitmondt; zie het blad Hattem-Oost.
Het Kanaal Zwolle-Vroomshoop was een deel van de voormalige scheepvaartweg Zwolle-Almelo. Het is thans door de bouw van verscheidene stuwen als afwateringskanaal ingericht.
Tot de eenheid behoren onder meer de volgende onderdelen IVA en IVB, die gedeeltelijk op dit blad voorkomen.

IV^A Marswetering

De oppervlakte van het gebied, dat via de Marswetering afwatert, is 3010 ha. De wetering loost via een stuw op de Nieuwe Wetering, doch kan, indien de vrije lozing is gestremd, erop worden bemalen. Zie verder de bladen Hattem-Oost en Zwolle-Oost.

IV^B Dalmsholterwaterleiding

De waterleiding loost op het tweede pand van het Kanaal Zwolle-Vroomshoop en vormt met de erop lozende gronden een gebied van 3550 ha. Zie verder de bladen Zwolle-Oost, Hattem-Oost en Almelo-West.

Sluizen en stuwen

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/vloerhoogte in m t.o.v. NAP
A. Echtenersluis, schutsluis tussen het derde en het vierde pand van de Hoogeveensche Vaart	6,10	
Bovenhoofd: een paar puntdeuren		4,47
Benedenhoofd: een paar puntdeuren		2,38
Aan beide zijden van de sluis bevindt zich een stroomduiker, elk afsluitbaar met een schuif	1,50	
B. Vaste stuw in de Echtenerstroom. De stuwhoogte bedraagt NAP + 5,32 m.	5,50	
C. Klepstuw in de Zuidwolderwaterlossing; een opening. Het maximum stuwpeil is NAP + 7,50 m.	5,00	5,91
D. Klepstuw tussen het eerste en het tweede pand van het Ommerkanaal; twee openingen. Het maximum stuwpeil is NAP + 5,10 m.	5,20	2,80
E. Glashuttenstuw, klepstuw tussen het tweede en het derde pand van het Ommerkanaal; een opening. Het maximum stuwpeil is NAP + 6,13 m.	5,20	3,90
F. Klepstuw tussen het derde en vierde pand van het Ommerkanaal. Het maximum stuwpeil is NAP + * m.	*	*
G. Klepstuw tussen het vierde en vijfde pand van het Ommerkanaal; twee openingen. Het maximum stuwpeil is NAP + * m.	*	*
H Klepstuw tussen het vijfde pand van het Ommerkanaal en de Lutterhoofdwijk; twee openingen. Het maximum stuwpeil is NAP + * m.	*	*
J. Stuw tussen het derde en vierde pand van de Vecht te Junne; achttien openingen, afsluitbaar met stalen schotten; elke opening	1,50	2,20
K. Stuw tussen het vierde en vijfde pand van de Vecht te Mariënberg; achttien openingen, afsluitbaar met stalen schotten; elke opening	1,50	3,49
L. Stuw tussen het vijfde en zesde pand van de Vecht te Hardenberg; achttien openingen, afsluitbaar met stalen schotten; elke opening. Het terrein ten noorden van de stuw en gelegen tussen de Molengoot en de Vecht tot de Prins Bernhardbrug, wordt — indien nodig — als overlaat gebruikt.	1,50	4,91
M Stuw in de Raderwijkerbeek; twee openingen met houten schuiven; elke opening. Het maximum stuwpeil is NAP + 9,45 m.	4,50	6,18

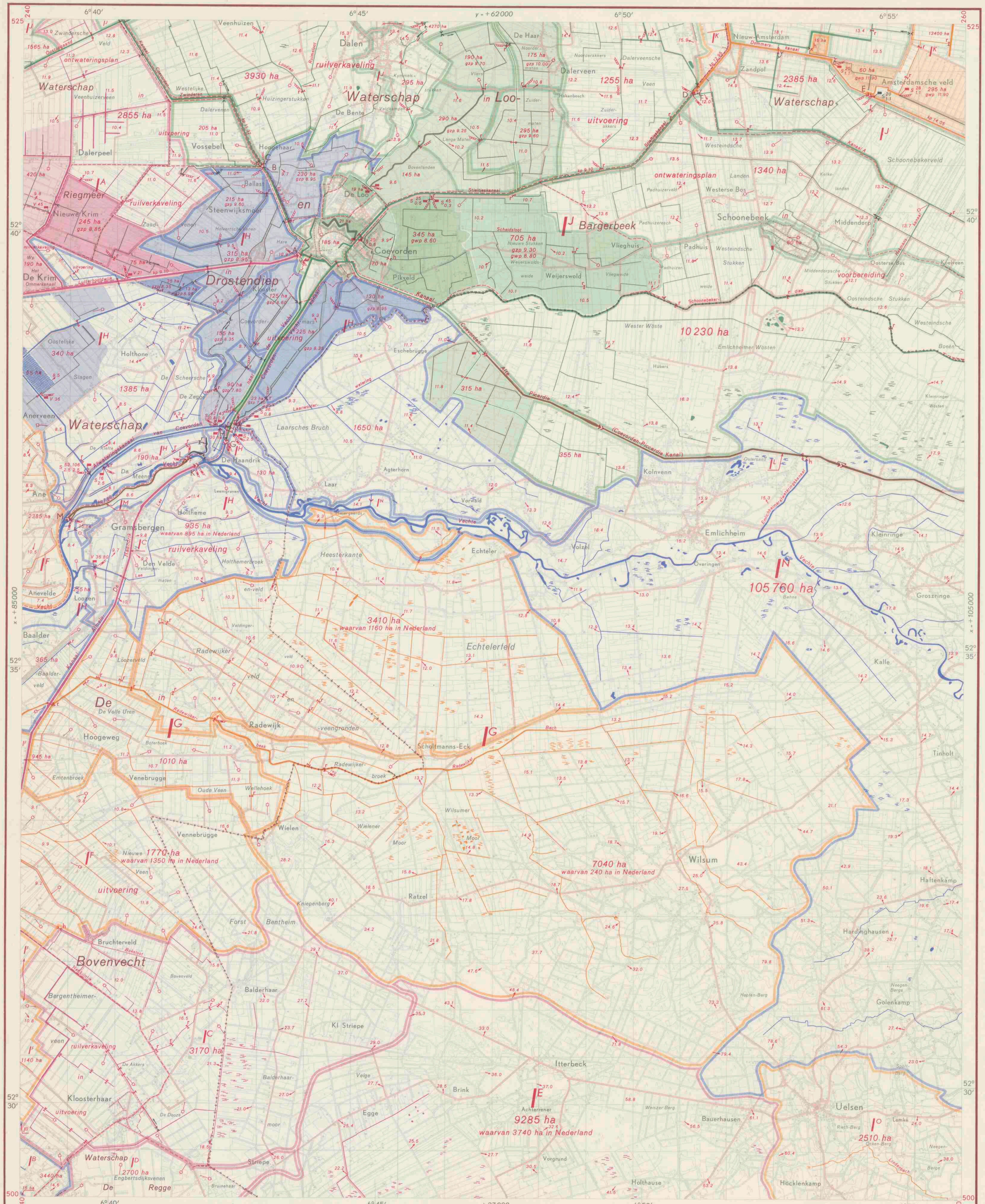
* De gegevens zijn nog niet bekend.

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 22-W)

22

Coevorden-West

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Beilen-West 17	Beilen-Oost 17	Roswinkel 18
Coevorden-West 22	Coevorden-Oost 22	Nieuw-Schoonebeek 23
Almelo-West 28	Almelo-Oost 28	Denekamp 29

Herzien 1968
Uitgave 1969

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf. Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart a f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat. Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1, 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(bij de gemalen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer:) in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Vecht (boven de stuw te Vechterweerd)

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt verder nog voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Roswinkel, Zwolle-Oost, Coevorden-West, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Groenlo-West en -Oost en Ahaus. De oppervlakte is ongeveer 385 000 ha, waarvan 206 000 ha in Nederland is gelegen.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer); zie het blad Zwolle-Oost. Zij is tussen de monding en de rijksgrens door zeven stuwen in acht panden verdeeld, waarvan het pand beneden de stuw te Vechterweerd in open verbinding staat met het Zwarte Water.
Andere belangrijke wateren zijn: de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal en de Dinkel. Op dit blad komen het zesde, het zevende en het achtste pand voor, alsmede gedeeltelijk de gebieden I^A t/m I^G, die op het derde, het vierde en het vijfde pand afwateren.
Het beheer en het onderhoud van de rivier berusten bij het rijk.

I^A Lutterhoofdwijk

De totale oppervlakte van het op de Lutterhoofdwijk afwaterende gebied is 3785 ha, waarvan 930 ha uit polderland bestaat.
De Lutterhoofdwijk vormt met het tweede tot en met het vijfde pand van het Ommerkanaal de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat 15 300 ha groot is en naar het derde pand van de Vecht loost; zie het blad Coevorden-West.
Gewoonlijk ligt de Lutterhoofdwijk gemeen met de grachten van Coevorden, doch kan hiervan worden gescheiden door de Coevordense of Trageldijksluis (A).
Het peil is NAP + 9,10 m. Wanneer het water in de genoemde grachten hoger stijgt dan NAP + 9,30 m, wordt de sluis gesloten.

I^B Vecht tussen de stuw te Mariënberg en de stuw te Junne (vierde pand)

Het op dit pand lozende gebied heeft een totale oppervlakte van 4670 ha. Het bestaat uit boezemland, hoge gronden en het 15 ha grote gerioleerde gebied van Sibculo; zie ook de bladen Coevorden-West, Almelo-West en -Oost.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Junne een peil van NAP + 4,45 m te handhaven; in de winter is de stand ± 25 cm lager.
Onder bepaalde omstandigheden wordt het gebied van het vierde pand uitgebreid tot 20 780 ha met de onderdelen, die naar het Kanaal Almelo-De Haandrik lozen. Tot deze onderdelen behoren onder meer de op dit blad voorkomende gebieden I^C t/m I^E.

I^C t/m I^E Kanaal Almelo-De Haandrik c.a.

Het Kanaal Almelo-De Haandrik staat gewoonlijk in open verbinding met de Vecht boven de stuw bij De Haandrik (achtste pand). Bij waterstanden op dit pand boven of beneden NAP + 9,10 m wordt het kanaal door een schutsluis ervan gescheiden. Bij veel waterbezwaar op het kanaal en gestremde lozing naar het achtste pand wordt het overtollige water door een hulpsluis via het Mariënberg-Vechtkanaal afgevoerd naar het vierde pand van de rivier; zie het blad Coevorden-West.
De op het kanaal afwaterende gronden zijn 16 110 ha groot, waarvan 9150 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 820 ha polderland en 15 290 ha boezemland en hoge gronden. Het kanaal is in beheer en onderhoud bij het rijk.
Zie ook de bladen Coevorden-West, Almelo-West en -Oost.

I^C Gebied van hoge gronden, rechtstreeks afwaterend op het Kanaal Almelo-De Haandrik

Het gebied heeft een oppervlakte van 3170 ha, waarvan 1830 ha in Nederland ligt.

I^D Bovenpand van het Vriezenveensche Veenkanaal en het Geestersche Stroomkanaal beneden het verdeelwerk

Het op deze wateren lozende gebied heeft een oppervlakte van 2700 ha, waarvan 2625 ha in Nederland ligt. Het kanaalpeil is NAP + 10,10 m.
De lozing van overtollig water geschiedt door middel van een ontlastsluis tussen het bovenpand van het Vriezenveensche Veenkanaal en het Nieuwe Stroomkanaal naar het Kanaal Almelo-De Haandrik.
Zie ook de bladen Coevorden-West, Almelo-West en -Oost.

I^E Geestersche Stroomkanaal boven het verdeelwerk

Op dit deel van het Geestersche Stroomkanaal loost een gebied, dat 9285 ha groot is. Tot de belangrijkste afvoerleidingen naar het kanaal behoren de Itterbeek en de Broekbeek. Even beneden de uitmonding van de Itterbeek bevindt zich in het kanaal een verdeelwerk. Via dit verdeelwerk en het gebied I^D wordt zevenelfde deel van het overtollige water afgevoerd naar het Nieuwe Stroomkanaal en vierelfde deel naar de Regge.

I^F en I^G Vecht tussen de stuw te Hardenberg en de stuw te Mariënberg (vijfde pand)

Het deel van de eenheid, gevormd door het vijfde pand en het erop afwaterende gebied, heeft een oppervlakte van 18 730 ha, waarvan 9260 ha in Nederland ligt.
In de zomer wordt getracht bij de stuw te Mariënberg het peil van NAP + 5,50 m te handhaven. In de winter is de stuw getrokken en wordt de waterstand bepaald door de stuw te Junne. Zie verder het blad Coevorden-West.

I^F Gebied rechtstreeks afwaterend op het vijfde pand

Het gebied heeft een oppervlakte van 7270 ha, waarvan 1850 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit ± 430 ha polders, 205 ha gerioleerd gebied van Hardenberg, alsmede ± 6635 ha boezemland en hoge gronden.
Bij hoge waterstanden op de Vecht worden de keersluizen in verschillende leidingen naar het vijfde pand gesloten; zie het blad Coevorden-West. Daardoor ontstaan onder andere de gedeeltelijk op dit blad voorkomende onderdelen ter grootte van 2385 ha, 945 ha, 1770 ha en 1140 ha. Slechts het eerste en het laatste worden bemalen.

I^G Radewijkerbeek

De beek loost via de stuw te Hardenberg op het vijfde pand van de Vecht en voert het overtollige water af van een gebied, dat uit 11 460 ha hoge gronden bestaat, waarvan 2410 ha in Nederland is gelegen. Zie ook het blad Coevorden-West.

I^H t/m I^L Vecht tussen de stuw te Ane en de stuw te Hardenberg (zesde pand)

Het pand vormt met de erop afwaterende gronden een deel van de afwateringseenheid ter grootte van ongeveer 75 660 ha, waarvan ongeveer 57 845 ha in Nederland is gelegen.
Het komt verder nog voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Roswinkel, Coevorden-West en Nieuw-Schoonebeek.
Het stuwpeil te Hardenberg is voor zomer en winter vastgesteld op NAP + 7,10 m.
Tot de belangrijkste leidingen voor de waterafvoer naar het zesde pand behoren: het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, de grachten van Coevorden, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Verlengde Hoogeveensche Vaart en het Kanaal Coevorden-Alte Picardie met het Schoonebekerdiep.

I^H Gebied rechtstreeks afwaterend op het zesde pand c.a.

De oppervlakte van het gebied is ongeveer 6925 ha, waarvan ongeveer 5235 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 4965 ha hoge gronden en boezemland, 1880 ha polderland, 13 ha gerioleerd gebied van De Krim en 65 ha vloeivelden van een aardappelmeelfabriek; zie ook het blad Coevorden-West.
Bij hoge Vechtstanden gaan de keersluizen in verschillende leidingen naar het zesde pand dicht. Daardoor ontstaat een aantal onderdelen, die alle worden bemalen.

I^J Grachten van Coevorden c.a.

De gebieden, die naar de grachten van Coevorden afwateren, hebben te zamen een oppervlakte van ± 57 500 ha. Hiervan ligt ± 44 000 ha in Nederland. In de totale oppervlakte is begrepen een deel van het 33 400 ha grote gebied, dat afwatert op de Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut (Verlengde Hoogeveensche Vaart), alsmede het gebied, dat loost op het Kanaal Coevorden-Alte Picardie boven het eerste (benedenste) pand. Deze gebieden zijn in een afwijkende kleur aangegeven en onder I^K en I^L afzonderlijk vermeld.
Met de grachten van Coevorden liggen onder meer gemeen het bovenpand van het Afwateringskanaal naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het eerste pand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het benedenpand van het Stieltjeskanaal en het eerste (benedenste) pand van het Kanaal Coevorden-Alte Picardie (Coevorden-Piccardie-Kanaal). Deze wateren hebben met de erop lozende gebieden een oppervlakte van ± 29 000 ha. Hiervan loost het gerioleerde gebied van Coevorden, groot 185 ha, rechtstreeks op de grachten. Op het benedenpand van het Stieltjeskanaal watert 11 800 ha af, bestaande uit 2255 ha polderland en 9545 ha hoge gronden. Een deel van deze hoge gronden, groot 4340 ha, loost met inbegrip van 70 ha vloeivelden via het Drostendiep en zijn nieuwe benedenloop, die ten zuiden van Dalerveen in het Stieltjeskanaal uitmondt; zie ook het blad Beilen-Oost.
De op het benedenpand van het Kanaal Coevorden-Alte Picardie lozende gebieden hebben een oppervlakte van 10 960 ha. Zij bestaan uit 315 ha polderland, 60 ha gerioleerd gebied van Schoonebeek en 10 585 ha hoge gronden. Slechts de ten noorden van het Schoonebekerdiep gelegen gronden, groot 2400 ha en het gerioleerde gebied liggen in Nederland.
De gebieden, die op het benedenpand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen lozen, hebben een oppervlakte van 5720 ha. Hiervan watert 3930 ha af via het Loodiep en 1585 ha, met inbegrip van 20 ha gerioleerd gebied van Elim, via het tweede pand van het kanaal; zie het blad Coevorden-West.
Het tweede pand heeft een peil van NAP + 11,32 m. Het is door een schutsluis gescheiden van het hoger gelegen derde pand, dat in open verbinding staat met het zevende pand van de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart. Bij waterbezwaar op deze vaart voert het kanaal een deel van het overtollige water af naar de grachten van Coevorden.
Daar de normale waterstand op genoemde grachten en kanaalpanden gelijk is aan die op de Vecht boven de stuw bij De Haandrik (achtste pand), nl. NAP + 9,10 m, staat de keer- tevens schutsluis (G) tussen dit rivierpand en het Coevorden-Vechtkanaal als regel open. Bij hogere of lagere standen op het pand wordt de sluis gesloten. Het op de grachten samenkomende overtollige water wordt via het eerder genoemde Afwateringskanaal afgevoerd naar het zesde pand van de Vecht, dat tussen de stuw te Ane en die te Hardenberg ligt. Zie voorts voor het sluiten van de Coevordense of Trageldijksluis (A) onder I^A.

I^K Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut

Het deel van de Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut wordt ook Verlengde Hoogeveensche Vaart genoemd. Het bestaat uit het zevende en achtste pand, die door de Ericasluis van elkaar zijn gescheiden. Het erop afwaterende gebied heeft een oppervlakte van ± 33 400 ha en komt tevens voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Roswinkel, Coevorden-West en Nieuw-Schoonebeek.
Bij waterbezwaar op het zevende pand loost een deel van dit pand via het Noordsche Schut en de lagere panden van de Hoogeveensche Vaart naar het Meppelerdiep. De op dit deel afwaterende gronden hebben een oppervlakte van ± 9800 ha.
Het andere deel van het zevende pand loost naar het zesde pand van de Vecht via het Stieltjeskanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen en de grachten van Coevorden.
De op dit deel afwaterende gronden hebben een oppervlakte van ± 23 600 ha.
De gebieden, die rechtstreeks lozen op het zevende pand van de Hoogeveensche Vaart c.a. hebben te zamen een oppervlakte van 14 825 ha. Zij bestaan uit 13 400 ha boezemland, 1310 ha polderland en 115 ha gerioleerd gebied.
Het pand heeft een peil van NAP + 12,95 m. De voornaamste ermee in open verbinding staande wateren zijn onder meer het derde (bovenste) pand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen, de Geeserstroom, de Boksloot, de Marchienawijk, het bovenpand van het Stieltjeskanaal en het benedenpand van het Dommerskanaal. Zie ook de bladen Beilen-West en -Oost, Roswinkel en Nieuw-Schoonebeek.
De gronden, die via het bovenpand van het Dommerskanaal afwateren, hebben een oppervlakte van 5175 ha. Zij bestaan uit 4940 ha boezemland en 235 ha gerioleerde gebieden.

I^L Kanaal Coevorden-Alte Picardie (boven het eerste pand)

Het kanaal is door vier schutsluizen in vijf panden verdeeld, waarvan het eerste (benedenste) en het vijfde (bovenste) respectievelijk in open verbinding staan met de grachten van Coevorden en het in Duitsland gelegen Süd-Nord-Kanal. Op dit kanaal loost een gebied van 4965 ha, waarvan het overtollige water door het Kanaal Coevorden-Alte Picardie wordt afgevoerd naar de grachten van Coevorden (I^J). Bij veel waterbezwaar is het mogelijk om het overtollige water via het Emlichheimerafwateringskanaal op het achtste pand van de Vecht te brengen.

I^M Vecht tussen de stuw bij De Haandrik en de stuw te Ane (zevende pand)

De oppervlakte van dit pand, dat een peil heeft van NAP + 7,80 m, bedraagt 9 ha; er wateren geen gronden op af.

I^N en I^O Vecht boven de stuw bij De Haandrik (achtste pand)

Het achtste pand van de Vecht staat gewoonlijk in open verbinding met de grachten van Coevorden en de daarmee gemeen liggende wateren, alsmede met het Kanaal Almelo-De Haandrik. De totale oppervlakte van het gebied, dat op dit complex van wateren loost, is ± 244 500 ha, waarvan ± 76 500 ha in Nederland ligt.
Komt het peil op het achtste pand hoger of lager dan NAP + 9,10 m, dan worden de schutsluizen (G en K) gesloten. Het overtollige water, dat zich in de grachten van Coevorden c.a. verzamelt, wordt dan naar het zesde pand van de Vecht afgevoerd (zie onder I^J t/m I^L), terwijl het Kanaal Almelo-De Haandrik via het Mariënberg-Vechtkanaal, naar het vierde pand loost (zie onder I^C t/m I^E).
Het op het achtste pand afwaterende gebied heeft nu met inbegrip van de gronden, die op de Dinkel lozen een oppervlakte van 170 960 ha, waarvan 23 360 ha in Nederland ligt.
De lozing geschiedt via de stuw bij De Haandrik (L) naar het zevende pand.

I^N Gebied rechtstreeks afwaterend naar het achtste pand

De oppervlakte van het gebied is 105 760 ha, waarvan 60 ha in Nederland ligt; zie ook de bladen Nieuw-Schoonebeek en Denekamp.

I^O Dinkel vanaf de stuwen te Neuenhaus tot de monding

Het gebied, dat op dit deel van de Dinkel afwatert, is 2510 ha groot en ligt geheel in Duitsland; zie hiervoor ook de bladen Nieuw-Schoonebeek, Almelo-Oost en Denekamp.
De Dinkel ontspringt in Duitsland, stroomt gedeeltelijk door ons land en mondt ten noorden van Neuenhaus in het achtste pand van de Vecht uit.
Het overtollige water, dat door de Dinkel wordt afgevoerd, is afkomstig van een gebied van hoge gronden, dat een oppervlakte heeft van ± 65 200 ha. Hiervan ligt ± 23 000 ha in Nederland.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In de Lutterhoofdwijk

A Coevordense of Trageldijksluis, schutsluis tussen het tweede pand van de Lutterhoofdwijk en de grachten van Coevorden; twee paar puntdeuren; a is 7,00 m, b is voor beide slagdrempels NAP + 7,00 m.
De sluis staat meestal open; zij wordt gesloten wanneer het water in de grachten van Coevorden stijgt boven NAP + 9,30 m.
Onderhoud: provincie Overijssel.

In het Kanaal Coevorden-Zwinderen

B Sluis nr. 1, schutsluis tussen het eerste en tweede pand; twee paar puntdeuren, a is 6,25 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 8,82 m; benedenhoofd: b is NAP + 6,60 m.
Aan beide zijden van de schutsluis bevindt zich een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif; a is 1,00 m; b is NAP + 8,82 m.
Onderhoud: provincie Drenthe.

In het Loodiep

C Stuw, regelbaar met houten klep; a is 6,00 m; b is NAP + 8,34 m.
Onderhoud: waterschap Loo- en Drostendiep.

In het Stieltjeskanaal

D Schutsluis tussen het beneden- en bovenpand; drie paar puntdeuren; a is 7,50 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 9,70 m; tussenhoofd: b is NAP + 5,85 m; benedenhoofd: b is NAP + 5,85 m.
Aan weerszijden van de sluis bevindt zich een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif; a is ∅ 1,50 m; b is NAP + 7,30 m.
Onderhoud: provincie Drenthe.

In het Dommerskanaal

E Schutsluis tussen het beneden- en bovenpand; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 12,13 m; benedenhoofd: b is NAP + 10,65 m.
Ten oosten van de schutsluis bevindt zich in de noordoostelijke kanaaldijk een aflaatwerk voor afvoer naar het benedenpand in tijden van veel waterbezwaar.
Ten noorden van het aflaatwerk bevindt zich een gemaal om het bovenpand in droge tijden op peil te houden.
Onderhoud van bovengenoemde kunstwerken: waterschap Bargerbeek.

In Kanaal A

F Stuw, afsluitbaar met een stalen schuif; a is 3,00 m; b is NAP + 10,35 m.
Onderhoud: waterschap Bargerbeek.

In het Coevorden-Vechtkanaal

G Keer- en schutsluis tussen het beneden- en bovenpand; a is 6,75 m.
Bovenhoofd: twee paar puntdeuren, naar weerszijden kerend; b is NAP + 6,90 m; benedenhoofd: een paar puntdeuren, kerend naar de Vechtzijde en een deur, kerend naar de kanaalzijde; b is NAP + 6,80 m.
Onderhoud: provincie Overijssel.

H Aflaatwerk naar het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht; twee openingen, elk afsluitbaar met een stoneyschuif; a is 6,00 m; b is NAP + 7,40 m.
Onderhoud: provincie Drenthe.

In het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht

J Regelbare stuw tussen het beneden- en bovenpand; twee openingen, elk afsluitbaar met een stoneyschuif; a is 6,00 m; b is NAP + 6,31 m.
Onderhoud: provincie Drenthe.

In het Kanaal Almelo-De Haandrik

K De Haandriksluis; schutsluis tussen het Kanaal Almelo-De Haandrik en de Vecht; a is 6,00 m;
Bovenhoofd: twee paar puntdeuren naar weerszijden kerend; b is NAP + 7,10 m; benedenhoofd: twee paar puntdeuren naar weerszijden kerend; b is NAP + 7,10 m.
Gewoonlijk staat de sluis open.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

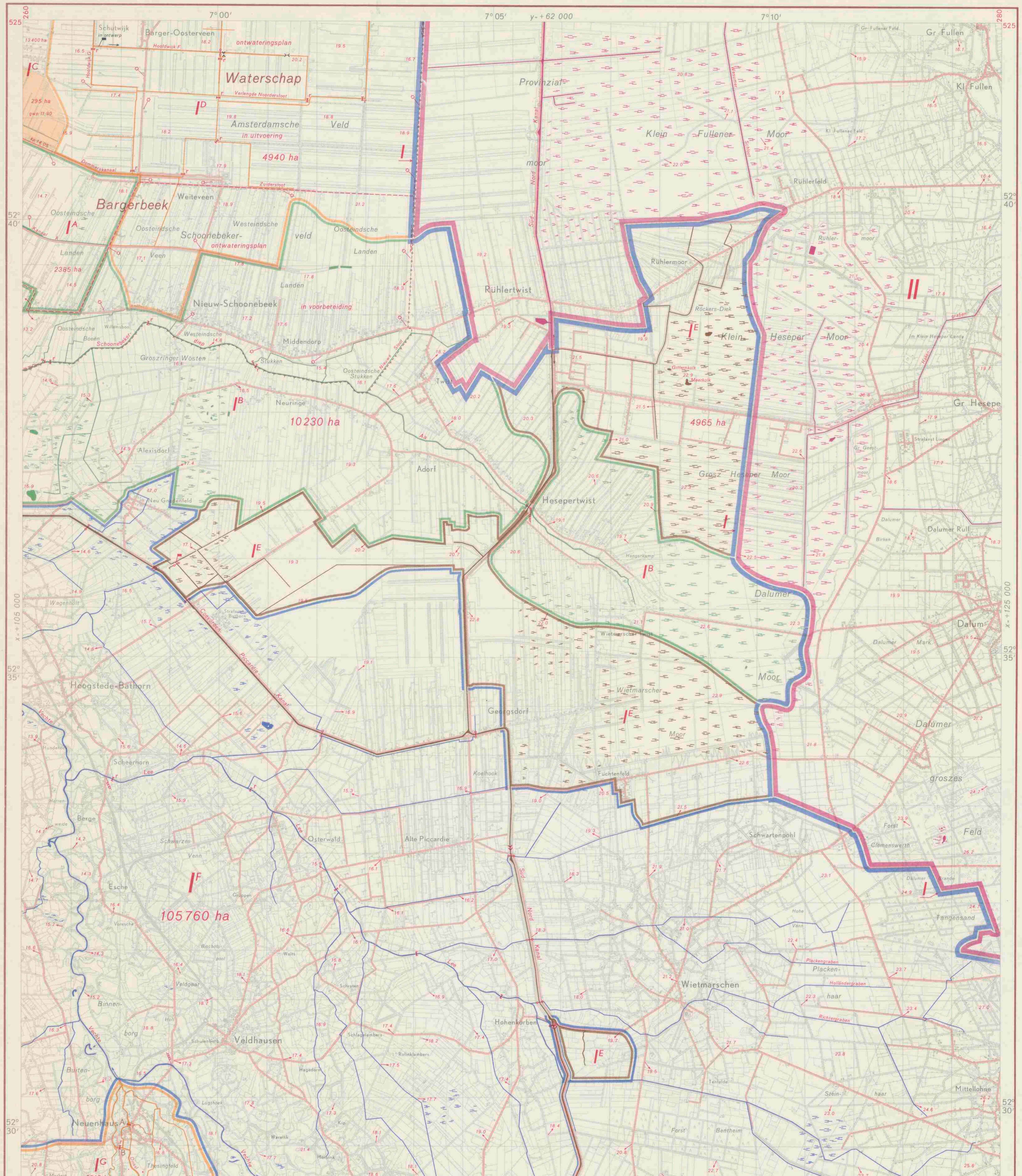
In de Vecht

L Schutsluis bij De Haandrik; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 6,80 m; benedenhoofd: b is NAP + 6,10 m.
Ten zuidoosten van de schutsluis bevindt zich een regelbare stuw, twee openingen, elk afsluitbaar met een ijzeren schot; a is 10,50 m; b is NAP + 6,67 m.
Onderhoud van beide kunstwerken: Rijkswaterstaat.

M Schutsluis te Ane; twee paar puntdeuren; a is 6,00 m.
Bovenhoofd: b is NAP + 6,00 m; benedenhoofd: b is NAP + 5,10 m.
Ten zuidoosten van de schutsluis bevindt zich een regelbare stuw, twee openingen, elk afsluitbaar met een ijzeren schot; a is 10,50 m; b is NAP + 6,03 m.
Onderhoud van beide kunstwerken: Rijkswaterstaat.

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 22-O)
ARCHIEF
Universiteitsbibliotheek Utrecht
waterstaats- documentatie kartografie

Coevorden-Oost



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat. Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten) c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p - 1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp - 0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

I Vecht (boven de stuw te Vechterweerd)

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt verder nog voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Roswinkel, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Groenlo-West en -Oost en Ahaus. De oppervlakte is ongeveer 385.000 ha, waarvan 206 000 ha in Nederland is gelegen. Hiertoe behoort het grootste deel (23 600 ha) van het 33 400 ha grote gebied, dat afwatert op de Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut (Verlengde Hoogeveensche Vaart); zie hiervoor onder I^C en I^D.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water; zie het blad Zwolle-Oost. Zij is tussen de monding en de rijksgrens door zeven stuwen in acht panden verdeeld, waarvan het pand beneden de stuw te Vechterweerd in open verbinding staat met het Zwarte Water (IJsselmeer).
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, de Dinkel en de hieronder genoemde kanalen, die belangrijk zijn voor de waterafvoer naar het zesde pand van de Vecht.
Op dit blad komen slechts gedeeltelijk voor het achtste pand en de gebieden I^A en I^B die via de grachten van Coevorden naar het zesde pand afwateren.
Het zesde pand ligt tussen de stuw te Ane en die te Hardenberg; zie de bladen Coevorden-West en -Oost. Het vormt met de erop afwaterende gronden een deel van de afwateringseenheid ter grootte van ongeveer 75 660 ha, waarvan ongeveer 57 845 ha in Nederland ligt. Het gebied komt verder nog voor op de bladen Beilen-West en -Oost en Roswinkel.
Tot de belangrijkste leidingen voor de waterafvoer naar het zesde pand behoren het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal de grachten van Coevorden, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de (Verlengde) Hoogeveensche Vaart en het Kanaal Coevorden-Alte Picardie met het Schoonebekerdiep.

I^A t/m I^E Grachten van Coevorden c.a.

De totale oppervlakte van de gebieden, die naar de grachten van Coevorden c.a afwateren, is ± 57 500 ha, waarvan ± 44 000 ha in Nederland ligt.
Bij waterbezwaar lozen de grachten naar het zesde pand van de Vecht via het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, zie hiervoor het blad Coevorden-Oost.
Op het blad Nieuw-Schoonebeek komen de volgende gebieden gedeeltelijk voor.

I^A Kanaal A

Het kanaal ontvangt het overtollige water van een gebied groot 2385 ha en voert het via een stuw af op het benedenpand van het Stieltjeskanaal, dat in open verbinding staat met de grachten van Coevorden. Zie ook het blad Coevorden-Oost.

I^B Schoonebekerdiep

De gronden, die op deze leiding afwateren, hebben met inbegrip van het 60 ha grote gerioleerde gebied van Schoonebeek een oppervlakte van 10 290 ha, waarvan 2460 ha in Nederland ligt.
Het Schoonebekerdiep mondt vrij uit in het eerste (benedenste) pand van het Kanaal Coevorden-Alte Picardie, dat in open verbinding staat met de grachten van Coevorden. Zie ook het blad Coevorden-Oost.

I^C en I^D Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut

Het deel van de Hoogeveensche Vaart boven het Noordsche Schut wordt ook Verlengde Hoogeveensche Vaart genoemd. Het bestaat uit het zevende en het achtste pand, die door de Ericasluis van elkaar zijn gescheiden.
Het erop afwaterende gebied heeft een oppervlakte van ± 33 400 ha en komt tevens voor op de bladen Beilen-West en -Oost, Roswinkel en Coevorden-Oost.
Bij waterbezwaar op het zevende pand loost een deel van dit pand via het Noordsche Schut en de lagere panden van de Hoogeveensche Vaart naar het Meppelerdiep. De op dit deel afwaterende gronden hebben een oppervlakte van ± 9800 ha.
Het andere deel van het zevende pand loost naar het zesde pand van de Vecht via het Stieltjeskanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen en de grachten van Coevorden. De op dit deel afwaterende gronden hebben een oppervlakte van ± 23 600 ha.
Van de gebieden, die naar de Vecht lozen, komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor.

I^C Gebied rechtstreeks lozend op het zevende pand van de Verlengde Hoogeveensche Vaart c.a.

De oppervlakte van het gebied is 14 825 ha. Het bestaat uit 13 400 ha boezemland, 1310 ha polderland en 115 ha gerioleerd gebied.
Het pand heeft een peil van NAP + 12,95 m. De voornaamste ermee in open verbinding staande wateren zijn onder meer het derde (bovenste) pand van het Kanaal Coevorden-Zwinderen, de Geeserstroom, de Bokslool, de Marchienawijk, het bovenpand van het Stieltjeskanaal en het benedenpand van het Dommerskanaal. Zie ook de bladen Beilen-West en -Oost, Coevorden-Oost en Roswinkel.

I^D Bovenpand van het Dommerskanaal

Het gebied, dat hierop loost, is 5175 ha groot, waarvan 235 ha bestaat uit gerioleerde gebieden en 4940 ha uit hoge gronden. Het overtollige water wordt via het benedenpand afgevoerd naar het bovenpand van het Stieltjeskanaal, dat in open verbinding staat met het zevende pand van de Verlengde Hoogeveensche Vaart. De watervoorziening van het gebied geschiedt vanuit het achtste pand van de Verlengde Hoogeveensche Vaart. Het bovenpand van het Dommerskanaal wordt op kunstmatige wijze vanuit het benedenpand van water voorzien. Zie ook de bladen Roswinkel en Coevorden-Oost.

I^E Tweede t/m vijfde pand van het Kanaal Coevorden-Alte Picardie

Het kanaal is door vier schutsluizen in vijf panden verdeeld, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de grachten van Coevorden en het vijfde (bovenste) pand met het Süd-Nord Kanal.
Het Kanaal Coevorden-Alte Picardie (Coevorden-Piccardie-Kanal) voert het overtollige water af van een gebied, dat geheel in Duitsland ligt en een oppervlakte heeft van 4965 ha. Bij veel waterbezwaar wordt een deel van het overtollige water via het Emlichheimerafwateringskanaal en het Ems-Vechte-Kanal op het achtste pand van de Vecht afgevoerd. Zie hiervoor de bladen Coevorden-Oost en Denekamp.

I^F t/m I^H Vecht boven de stuw bij De Haandrik (achtste pand)

Dit deel van de eenheid komt tevens voor op de bladen Coevorden-Oost, Almelo-Oost, Denekamp, Groenlo-Oost en Ahaus.
Het achtste pand staat gewoonlijk in open verbinding met de grachten van Coevorden en de daarmee gemeen liggende wateren, alsmede met het Kanaal Almelo-De Haandrik.
De totale oppervlakte van het gebied, dat op dit complex van wateren loost, is ± 244 500 ha, waarvan ± 76 500 ha in Nederland ligt. Wordt de stand op het achtste pand hoger of lager dan NAP + 9,10 m, dan worden de schutsluizen tussen het pand en de bovengenoemde wateren gesloten; zie hiervoor het blad Coevorden-Oost. De via het achtste pand afwaterende gebieden hebben dan een oppervlakte van 170 960 ha, waarvan 23 360 ha in Nederland ligt.

I^F Gebied, rechtstreeks afwaterend op het achtste pand

De oppervlakte van het gebied is 105 760 ha, waarvan 60 ha in Nederland ligt; zie ook de bladen Coevorden-Oost en Denekamp.

I^G en I^H Dinkel

De Dinkel ontspringt in Duitsland en stroomt bij grenspaal 854 ten zuiden van Losser Nederland binnen, waar zij tot grenspaal 853 grensrivier is. Bij grenspaal 72 ten noordoosten van Ootmarsum verlaat zij Nederlands gebied en mondt ten noorden van Neuenhaus uit in het achtste pand van de Vecht. Vanaf de monding is de rivier in vijf panden verdeeld, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met het achtste pand van de Vecht. Tot de belangrijkste zijtakken van de Dinkel behoren de Glanerbeek, de Ruenbergerbeek, het Nieuwe Omleidingskanaal, de Puntbeek, de Lageromvloed met het Dinkelkanaal en de Gele Beek.
Het overtollige water, dat door de Dinkel op de Vecht wordt geloosd, is afkomstig van een gebied groot ± 65 200 ha, waarvan ± 23 300 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Coevorden-Oost, Almelo-Oost, Denekamp, Groenlo-Oost en Ahaus.

I^G Dinkel vanaf de stuwen te Neuenhaus tot de monding (eerste pand)

Het 2510 ha grote gebied, dat hierop afwatert bestaat uit hoge gronden en ligt geheel in Duitsland.

I^H Dinkel tussen de stuw te Lage en de stuwen te Neuenhaus (tweede pand)

Het gebied, dat op dit pand van de Dinkel afwatert, heeft een oppervlakte van 2570 ha. Het bestaat uit hoge gronden en ligt geheel in Duitsland.

II Eems

De afwateringseenheid, waarin 130 ha in Nederland is gelegen, watert via de Eems af naar de Waddenzee. Zie ook de bladen Nieuwe Schans, Boertange en Roswinkel.

Stuwen

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte

A Houten stuw te Neuenhaus met vijf openingen;
twee openingen met a is 2,35 m en b is NAP + 15,13 m;
een opening met a is 3,65 m en b is NAP + 15,73 m;
twee openingen met a is 2,35 m en b is NAP + 15,73 m.
Het stuwpeil bedraagt NAP + 16,50 m.

B Houten stuw met twee openingen. Elke opening is afsluitbaar met een schuif; a is 5,35 m; b is NAP + 14,49 m.
Het stuwpeil bedraagt NAP + 16,35 m.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Beilen-Oost 17	Roswinkel 18
Coevorden-Oost 22	Nieuw-Schoonebeek 23
Almelo-Oost 28	Denekamp 29

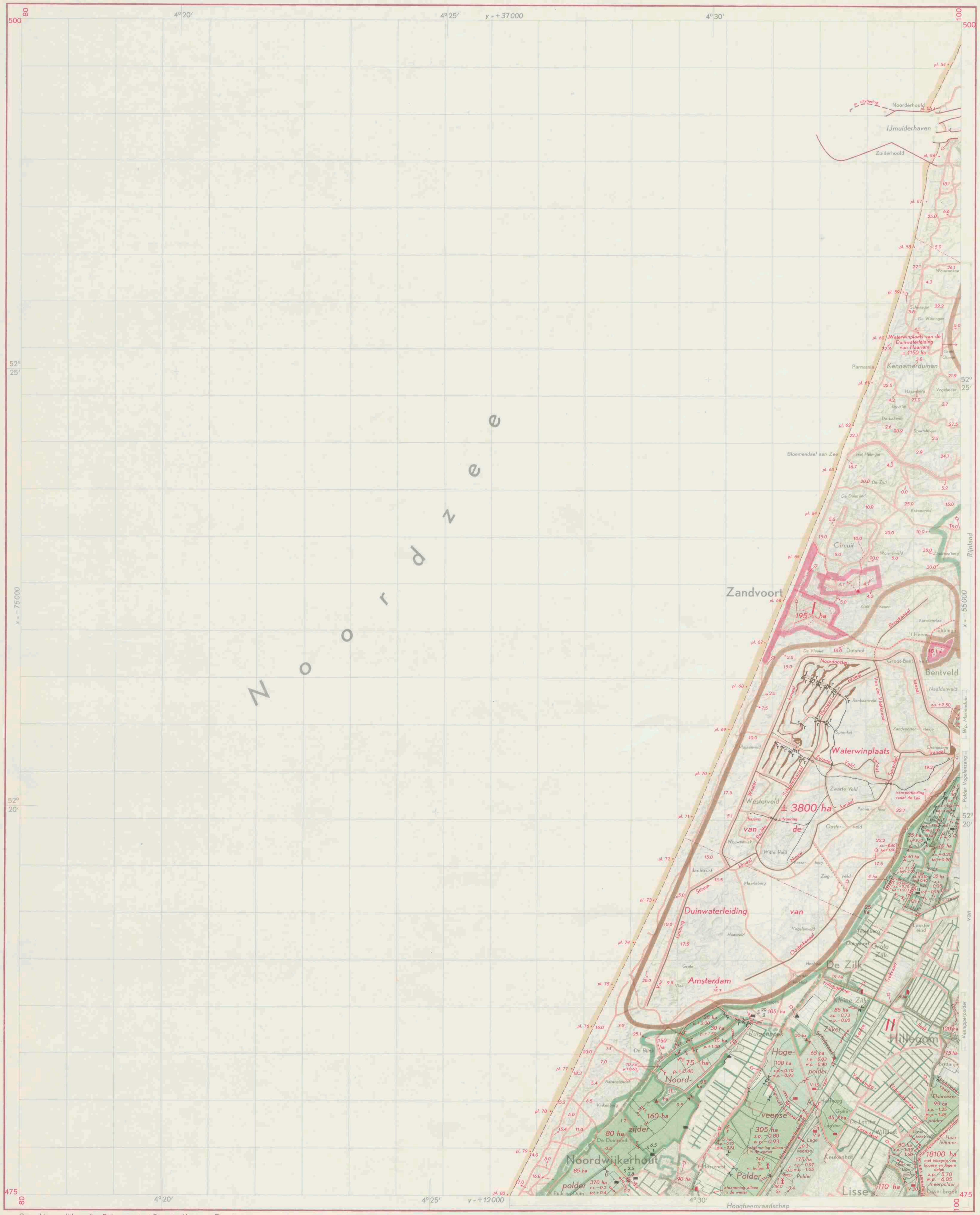
Herzien 1968
Uitgave 1969

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 23)

ARCHIEF

Nieuw-Schoonebeek

waterstaats-documentatie karto...



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50000

		Alkmaar-West 19
	Hillegom 24	Amsterdam-West 25
's-Gravenhage-West 30	's-Gravenhage-Oost 30	Utrecht-West 31

Herzien in 1964
Uitgave 1965

Afwateringseenheden

I. Gerioleerd gebied van de gemeente Zandvoort

De totale oppervlakte van dit gebied is 213 ha; het loost via een zuiveringsinstallatie op het duingebied bij Zandvoort.
De in het deel Bentveld (18 ha) vallende neerslag vloeit grotendeels ondergronds af naar het waterwingebied van de Duinwaterleiding van Amsterdam. Dientengevolge behoort genoemd deel tevens tot dit waterwingebied.

II. Rijnland

Deze afwateringseenheid heeft, met inbegrip van de wateren (Rijnlands Boezem en de boezem van Woerden), het boezemland, de polders en de duinrand, een oppervlakte van ongeveer 111 500 ha. Bemaling vindt plaats: te Katwijk op de Noordzee (blad 's-Gravenhage-Oost), te Spaarndam en te Halfweg op het Noordzeekanaal (blad Amsterdam-West) en te Gouda op de open Hollandse IJssel (blad Gorinchem-West). Natuurlijke lozing kan plaats vinden door de sluizen bij de gemalen te Katwijk en Gouda en zo nodig door enkele andere sluizen te Gouda. De watervoorziening heeft plaats vanuit de open Hollandse IJssel door de sluizen onder het gemaal en door andere sluizen te Gouda en vanuit de Gekanaliseerde Hollandse IJssel via een sluis op de Enkele Wiericke; zie het blad Gorinchem-West. Inmalen van water vindt plaats door de inmaalinstallatie bij het bovengenoemde gemaal te Gouda. De natuurlijke en kunstmatige watervoorziening dient tevens voor de verversing en het op peil houden van Delflands Boezem.
De op dit blad voorkomende gronden van de afwateringseenheid behoren tot het onderdeel Rijnlands Boezem.
De oppervlakte van dit onderdeel is ongeveer 90 700 ha. Hiervan bestaat ± 3900 ha uit boezem en ± 86 800 ha uit gebied, dat daar rechtstreeks op loost. Het peil van de boezem wordt in de zomermaanden zoveel mogelijk gehouden tussen NAP — 0,55 m en NAP — 0,60 m, in de wintermaanden tussen NAP — 0,60 m en NAP — 0,65 m. Het op dit blad voorkomende deel van de boezem heeft geen maalpeil.
Langs de duinrand liggen verschillende hooggelegen polders, die vanuit de boezem door middel van gemalen voortdurend van water moeten worden voorzien; zie het waterschap Mariënduin, de gereglementeerde polder Vogelenzang en de gereglementeerde Noordzijderpolder
De waterafvoer van het op dit blad voorkomende deel van het waterschap Mariënduin vindt gedeeltelijk ondergronds plaats naar het waterwingebied van de Duinwaterleiding van Amsterdam. Dientengevolge behoort genoemd deel tevens tot dit waterwingebied, hetgeen op de kaart door middel van een blokbies in de kleuren van de betreffende gebieden tot uitdrukking is gebracht.
Zie voor Rijnlands Boezem verder ook de bladen Amsterdam-West, 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en Gorinchem-West.

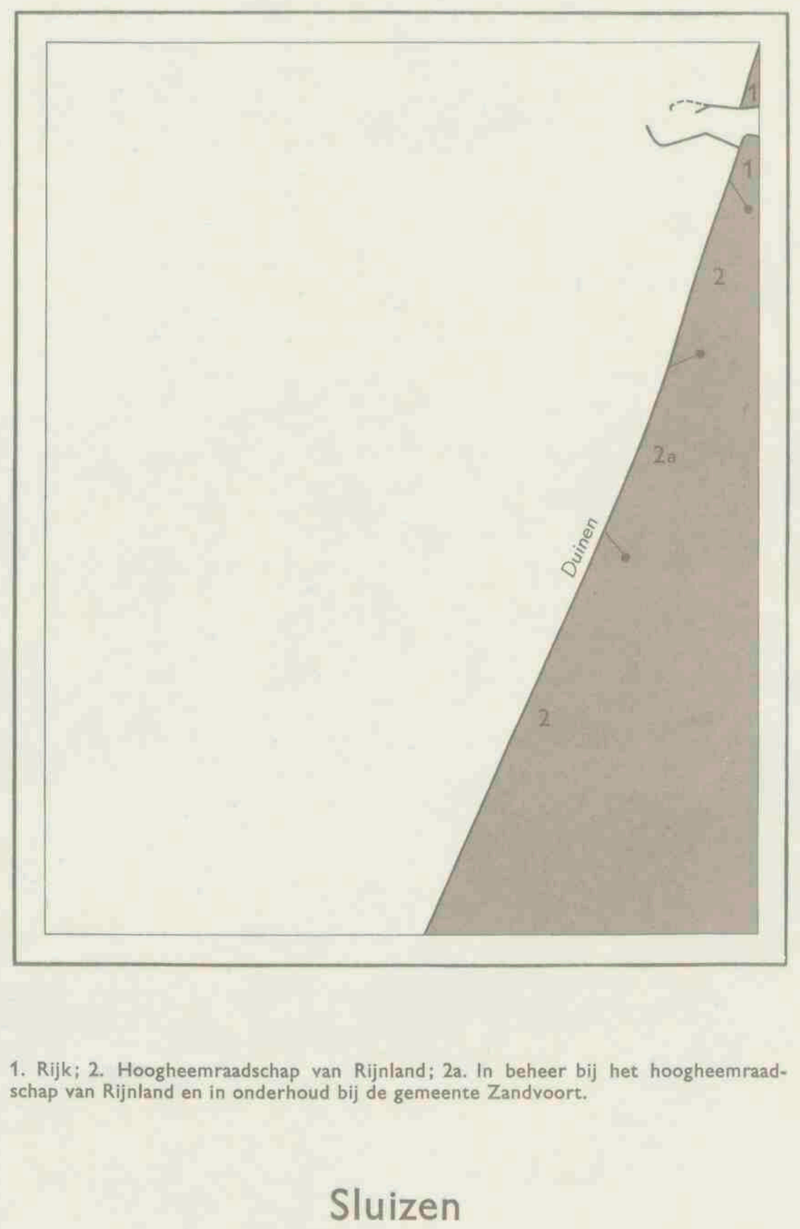
Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van Rijnland

Het omslagplichtig gebied van het hoogheemraadschap van Rijnland is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Noord-Holland. De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in het buitengewoon provinciaal blad van Zuid-Holland nr. 1293, volgnummer 2043, en van Noord-Holland nr. 78 van 1950, omvat o.a. de zorg voor de instandhouding en de voortdurend waterkerende toestand van de zeewering en van de noordelijke dijk langs de open Hollandse IJssel, de instandhouding van enige in het reglement genoemde binnendijken, in dier voege dat zij voortdurend in staat zijn overstromingswater te keren; benevens de instandhouding en de voortdurend waterkerende toestand van de landscheiding en overige kaden, die de waterkerende ring vormen; de instandhouding van de boezem, daaronder begrepen de lozings- en inlaatmiddelen en het toezicht op de instandhouding van de boezemkaden. De instandhouding van de boezem omvat mede het houden van de boezemwateren op zodanige afmetingen als nodig is voor een goede afstroming van het water, de regeling van het peil en de bescherming van de hoedanigheid van het boezemwater.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en/of onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, vermelde instanties:



1. Rijk; 2. Hoogheemraadschap van Rijnland; 2a. In beheer bij het hoogheemraadschap van Rijnland en in onderhoud bij de gemeente Zandvoort.

Sluizen

(Hiervan is de voornaamste vermeld)

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempelhoogte in m t.o.v. NAP
A. Schotbalkkering in de brug over de Haarlemmertrekvaart te Halfweg; twee openingen, elke opening	5,70	— 2,85

Het kunstwerk wordt alleen in bijzondere omstandigheden gesloten.

Verklaring der tekens

Teken	Betekenis	
V 20	elektrisch gemaal	met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (V = vijzel; S = schroefpomp; Sr = scheprad) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
h V 9	hulpgemaal (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
S 20/2	elektrisch gemaal (voor inmalen)	
18.0 Sr	windmolen met vlucht of raddiameter in m	
24.0 Sr m. hulpm.	windmolen met hulpmotor	
	klein dieselgemaal (voor inmalen)	capaciteit minder dan 5 m³/min
	klein elektrisch gemaal (voor inmalen)	
u	klein gemaal (dient voor in- en uitmalen)	
	rioolgemaal	
	rioolwaterzuiveringsinstallatie	
	uitwateringssluis	
	inlaatsluis	
u	uitwateringssluis, tevens inlaatsluis	
h	hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
	grondduiker	
	grondduiker, aan één zijde afsluitbaar	
	grondduiker in een waterleiding, dienende voor inlaat	
	vaste stuw	
r	regelbare stuw	
r	regelbare stuw (doet dienst voor inlaat)	
	peilmerk van het NAP	
	peilschaal	
pl. 56	strand- of kilometerpaal	
p. + 2.00	polderpeil	in m t.o.v. NAP
z.p. − 0.80	zomerpeil	
w.p. − 0.93	winterpeil	
z.s. + 2.50	zomerstand	
15.3	hoogtecijfer	
	riolering (in de kleur van het betreffende gebied)	
	verharde weg in uitvoering	
	verharde weg	
305 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000	
	waterleiding, alleen dienende voor inlaat	
	bij gemiddeld laaglaagwaterspring droogvallend gebied	
	hoogwaterlijn	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaat)	
	provinciale grens	
	grens van het hoogheemraadschap van Rijnland (alleen daar aangegeven, waar ze afwijkt van de grens van de afwateringseenheid Rijnland en de provinciale grens)	

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden. Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren).
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur, terwijl de waterstaatkundige grens daarvan door een brede bies in deze kleur is aangegeven.
Onderverdelingen van een afwateringseenheid, die een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezitten, zijn volgekleurd. Door tintverschillen worden deze delen onderscheiden van de naastliggende tot dezelfde afwateringseenheid behorende onderverdelingen.
Is een volgekleurde onderverdeling omgeven door een smalle bies, dan loost het op het aangrenzende deel, dat in dezelfde tint is volgekleurd. Gerioleerde gebieden, gelegen in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en omgeven door een smalle bies.
De grens tussen hoge gronden en gebieden met een eigen waterstand (polderland) waarop zij afwateren, is aangegeven door een geblokte bies.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren. De namen van deze wateren zijn in rood gesteld. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.
De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders zijn in bruin op de kaart aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil zie men de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de boekwerken: Beschrijving van de provincie Zuid-Holland en die van de provincie Noord-Holland, behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de Waterstaatskaarten à f 5 per stuk verkrijgbaar zijn.
De meer volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2, te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Hillegom

GEOGRAPHISCH INSTITUUT UTRECHT
4750113 4
VII B.a.45
Meled.
kk

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2 4 — 70 motor 5 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2 1 — 24 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt)

- hm × 24 5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- a — schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

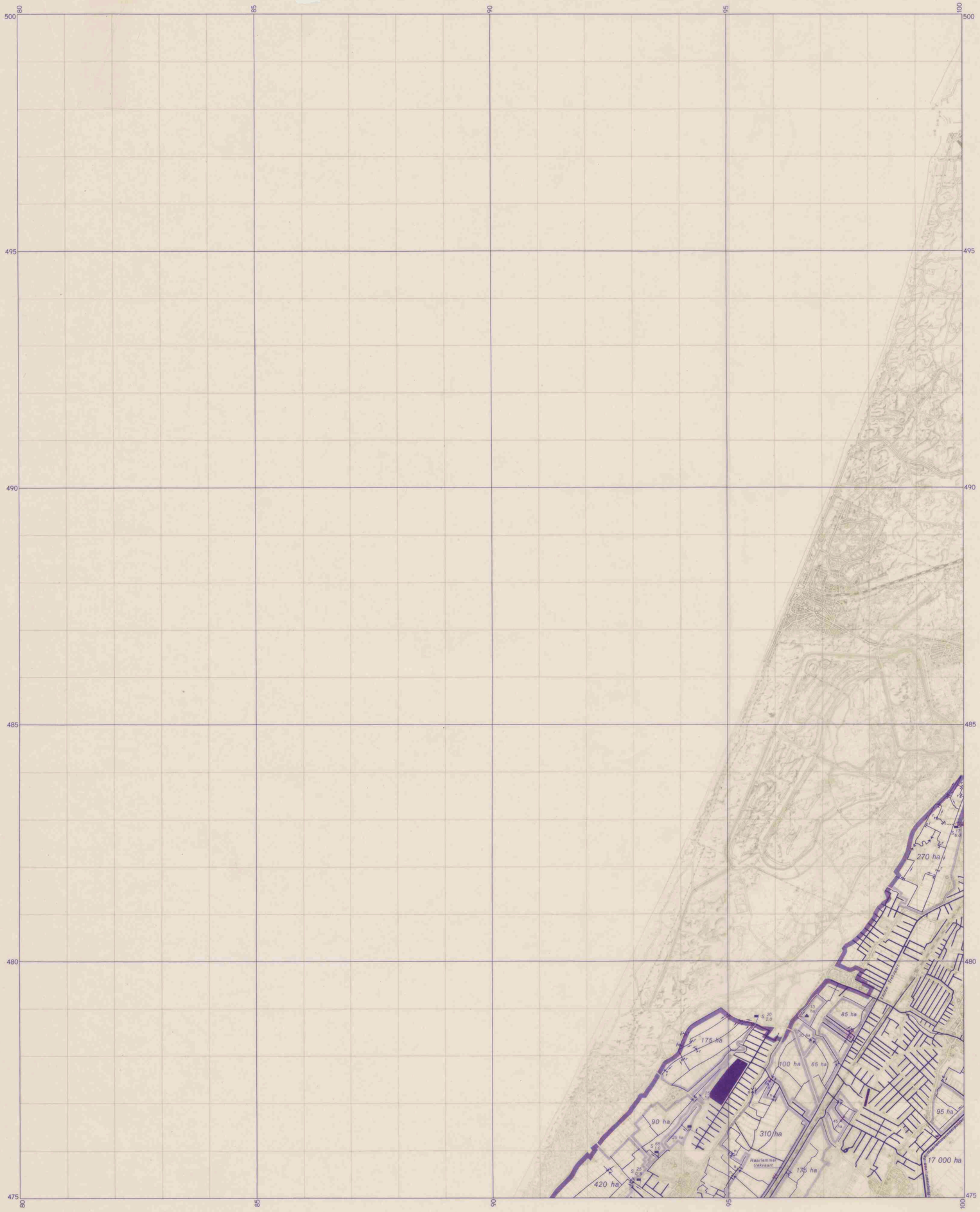
WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Rijnland-Delfland c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-West, 's-Gravenhage-West en -Oost, Utrecht-West, Gorinchem-West en Rotterdam-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ± 145 000 ha.
De watervoorziening beeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatkokers onder het gemaal voor de uitwatering. Bij waterstanden lager dan NAP-0,30 m wordt gebruik gemaakt van de daar aanwezige installatie voor het inmalen; zie het blad Gorinchem-West.
Voorts wordt water uit de Lek betrokken via de aanvoerroute Merwedekanaal, Doorslag, Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de inlaatsluis te Goejanverwelle, Enkele Wiericke, Oude Rijn en de sluis te Bodegraven.
Voldoet het water van de Hollandsche IJssel kwalitatief niet aan de eisen, dan kan voor de peilbeheersing, verversing en doorvoer als noodmaatregel water worden aangevoerd:
a. uit de Lek door de Gemeentesluis te Vreeswijk via bovengenoemde aanvoerroute. Indien er te Vreeswijk niet voldoende water op de Vaartsche Rijnhoezem kan worden ingelaten, wordt het met de installatie voor het inmalen te Jutphaas uit het Amsterdam-Rijnkanaal opgemalen;
b. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Leidsche Rijn, de Haanwijkersluis te Harmelen, de Oude Rijn en de sluis te Bodegraven. Het peil van het Amsterdam-Rijnkanaal wordt dan zoveel mogelijk op NAP-0,30 gehouden (normaal NAP-0,40 m);
c. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Groote Heicop, de Geer (waar een mobiel vijzelgemaal is opgesteld), de Reinoomsvaart, de Kromme Mijdrecht, het Amstel-Drechtkanaal en de Tolhuissluis;
d. uit de Lek via de polders Bergambacht en Stolwijk naar de Hollandsche IJssel ter verbetering van de kwaliteit van het water.
Het deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenhoezen van Berkel ± 40 000 ha groot. De watervoorziening en de waterverversing geschieden vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr.Dr. Th.F.J.A. Dolk te Leidschendam. Zie ook de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-West en -Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 40 miljoen m³ water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m³ voor de waterverversing en 113 miljoen m³ voor de doorvoer naar Delfland. In het zeer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m³, 149 miljoen m³ en 171 miljoen m³.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Hollandsche IJssel
I Rijnland-Delfland c.a.



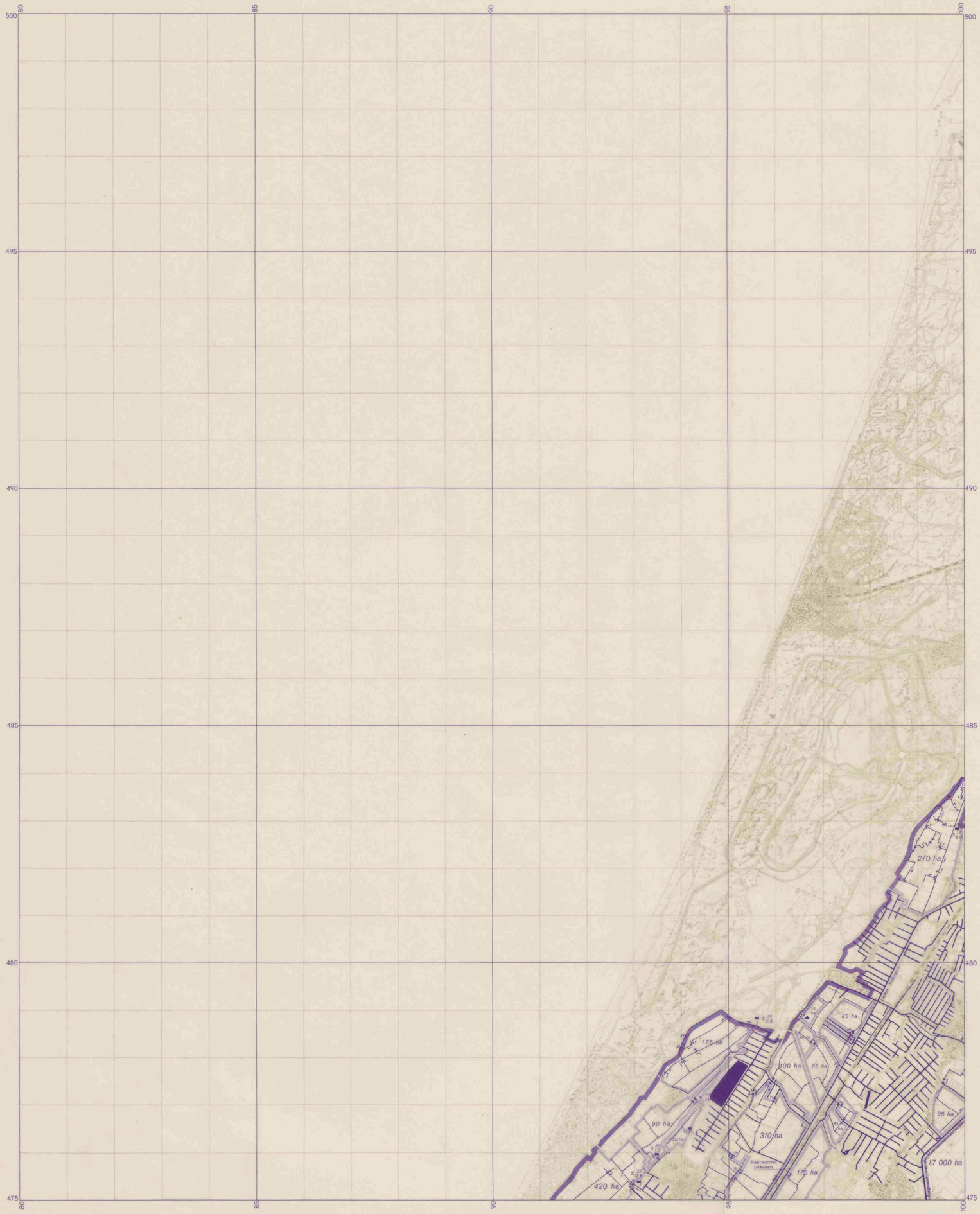
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

4750 1134

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
HILLEGOM
UITGAVE 1965

GEOGRAFISCH INSTITUUT UTRECHT

VII B a 45



WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruil-verkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2 4 motor 5 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm X 24,5 I S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b nevenlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Rijnland-Delfland c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-West, 's-Gravenhage-West en -Oost, Utrecht-West, Gorinchem-West en Rotterdam-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ± 143 000 ha.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatsluizen onder het gemaal voor de uitwatering. Bij waterstanden lager dan NAP-0,30 m wordt gebruik gemaakt van de daar aanwezige installatie voor het inmalen; zie het blad Gorinchem-West.
Voorts wordt water uit de Lek betrokken via de aanvoerroute Merwedekanaal, Doorslag, Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de inlaatsluis te Goejanverwelle, Enkele Wiericke, Oude Rijn en de sluis te Bodegraven.
Voldoet het water van de Hollandsche IJssel kwalitatief niet aan de eisen, dan kan voor de peilbeheersing, verversing en doorvoer als noodmaatregel water worden aangevoerd:
a. uit de Lek door de Gemeentesluis te Vreeswijk via bovengenoemde aanvoerroute. Indien er te Vreeswijk niet voldoende water op de Vaartsche Rijnboezem kan worden ingelaten, wordt het met de installatie voor het inmalen te Jutphaas uit het Amsterdam-Rijnkanaal opgemalen;
b. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Leidsche Rijn, de Haanwijkersluis te Harmelen, de Oude Rijn en de sluis te Bodegraven. Het peil van het Amsterdam-Rijnkanaal wordt dan zoveel mogelijk op NAP-0,30 gehouden (normaal NAP-0,40 m);
c. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Groote Heicop, de Geer (waar een mobiel vijzelgemaal is opgesteld), de Reinoonsvaart, de Kromme Mijdrecht, het Amstel-Drechtkanaal en de Tolhuissluis;
d. uit de Lek via de polders Bergambacht en Stolwijk naar de Hollandsche IJssel ter verbetering van de kwaliteit van het water.
Het deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenboezem van Berkel ± 40 000 ha groot. De watervoorziening en de ververversing geschieden vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr.Dr. Th.F.J.A. Dolk te Leidschendam. Zie ook de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-West en -Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 40 miljoen m³ water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m³ voor de ververversing en 113 miljoen m³ voor de doorvoer naar Delfland. In het zeer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m³, 149 miljoen m³ en 171 miljoen m³.

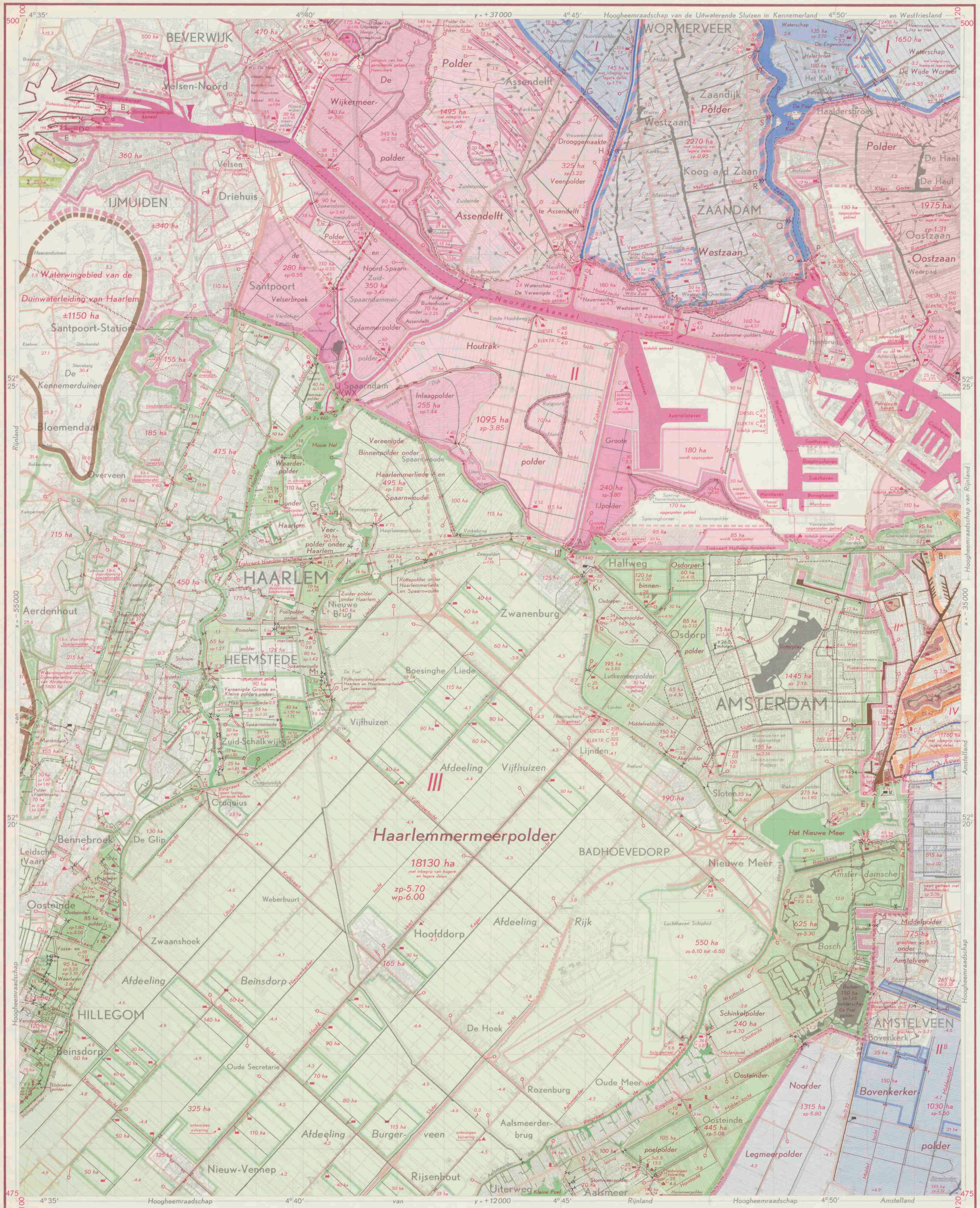
INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Hollandsche IJssel
I Rijnland-Delfland c.a.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

VII B.a. 795
Bg: (ed. 4, bl. 24)
Universiteits-bibliotheek Utrecht
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
HILLEGOM
UITGAVE 1965



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen ervan zijn in rood gedrukt; in volgekleurde gebieden zijn zij in grijs aangegeven.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn dan in het randschrift vermeld.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving(en), behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie(s), verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Sr. 56 — stoomgemaal
S 140 / 2.1 — motorgemaal
V 20 — elektrisch gemaal
C 20 / 8.5 — rioolgemaal
C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C is centrifugaalpomp, V is vijzel, S is schroefpomp, Sr is scheprad) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte, indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm is met hulpmotor
hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm is met hulpmotor
riolwaterzuiveringsinstallatie
molen door water gedreven
a uitwateringssluis; b idem, wordt bij doorbraak gesloten; c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
schutsluis
keersluis
a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a grondduiker; b en c idem, respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar.
a vaste stuw; b regelbare stuw
a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
bodemval
coupure
a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg is registrerend)
peilmerk van het NAP
pl 12 — strand- of kilometerpaal
p-1.10 — polderpeil
zp 0.10 — zomerpeil
wp-0.15 — winterpeil
zs 0.15 — zomerwaterstand
ws-0.40 — winterwaterstand
kp 1.20 — kanaalpeil
1.3 — hoogtecijfer
(in meters t.o.v. NAP)
540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
waterleiding met aangifte van de stroomrichting
riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
moeras in de kleur van het betreffende gebied
vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
verharde weg
verharde weg in uitvoering
hoofdwaterkering (zee- of rivierdijk)
hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk of hoger is dan de aansluitende zee- of rivierdijk)
tweede waterkering
overlaat
leidijk
hoge oeverrand
strekdammen, kribben en strandhoofden
hoogwaterlijn
bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
rijksgrens
provinciale grens
administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
idem voor bijzondere gevallen
grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat het kunstwerk tevens voor de afwatering dient.

Afwateringseenheden

I Schermer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 85 675 ha, komt tevens voor op de bladen Den Helder-West, Medemblik-West en -Oost, Alkmaar-West en -Oost en Amsterdam-Oost.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen de Schermerboezem, waarvan op dit blad onder andere de Nauernasche Vaart en de Zaan voorkomen. Andere belangrijke boezemwateren zijn: het tweede pand van het Noordhollandsch Kanaal dat gewoonlijk in open verbinding staat met het derde pand, de Groote Sloot, het Kanaal Stolpen-Schagen, het Kanaal Schagen-Kolhorn, het Kanaal Omval-Huigendijk-Oudkarspel-Kolhorn tot de Roskamsluis te Noord-Scharwoude, het Zijkanaal Huigendijk-Alkmaar, de Schermerringvaart, de Ursummervaart, de Beemsteruitwatering, de Kennemeruitwatering, de Beemsterringvaart, de Markervaart, de Knollendammervaart, het Alkmaardermeer, de Ringvaart van de Wijde Wormer en de Purmerringvaart.
Het zomerpeil is NAP—0,58 m; het maalpeil is vastgesteld op NAP. Bij dit peil heeft de boezem een oppervlakte van 2000 ha.
De erop lozende polders en gerioleerde gebieden zijn te zamen 80 220 ha groot. In deze oppervlakte is begrepen de Polder Westzaan, groot 2270 ha, die tevens op het Noordzeekanaal afwatert en daarom op de kaart gearceerd is aangegeven.
De oppervlakte van het duingebied, dat deels rechtstreeks deels via de polders naar de boezem loost, is 3455 ha.
De waterlozing geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze.
De natuurlijke lozing heeft plaats op:
a. de Waddenzee via de Marineschutsluis en de sluis in het Nieuwe Werk (zie hiervoor het blad Den Helder-West);
b. het IJsselmeer te Lutjeschardam via de Hornsluis; te Schardam via de Noorder- en Zuidersluis; te Edam via de Zeesluis (zie hiervoor het blad Alkmaar-Oost) en te Monnikendam via de duikersluis en de Grafelijkheidssluis (zie hiervoor het blad Amsterdam-Oost);
c. het Noordzeekanaal te Zaandam via de Wilhelminasluis en de Groote of Oude Sluis; te Nauerna via de schutsluis en de duikersluis.
De kunstmatige lozing heeft plaats te Zaandam op het Noordzeekanaal door middel van het Zaangemaal. Tevens wordt met dit gemaal de Zaan dagelijks op genoemd kanaal afgemalen ter bevordering van de kwaliteitsverbetering van het water in de Zaan.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door de Hornsluis te Lutjeschardam, de Zuidersluis te Schardam, de Zeesluis te Edam en de duikersluis te Monnikendam.

II Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 121 640 ha komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-Oost, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen-West en -Oost.
De delen Stadswater van Amsterdam, Amstelland en Vecht zijn met een afwijkende kleur aangegeven.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het afgesloten IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee in voortdurend open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal. Andere belangrijke wateren zijn: a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen, b. de wateren van Amstellands boezem en c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren zijn onderling en van het Noordzeekanaal c.a. gescheiden door sluizen, die echter gewoonlijk open staan; de Vecht loost via Amstellands boezem en staat bij standen lager dan NAP—0,25 m ermee in open verbinding.
De gemiddelde waterstand op de boezem van het Noordzeekanaal is NAP—0,40 m. De oppervlakte van de boezem is ongeveer 1800 ha en die van de rechtstreeks erop lozende gronden 18 165 ha. Hiervan bestaat ongeveer 3150 ha uit boezemland, 11 850 ha uit polderland (inclusief de Polder Westzaan), 2325 ha uit gerioleerde gebieden en ongeveer 840 ha uit duinen.
De natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden via de nieuwe spuisluis (D) op de Noordzee. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens een deel van het overtollige water worden afgevoerd via de uitwateringssluis te Schellingwoude en via het met het Noordzeekanaal gemeen liggende Stadswater, dat vrij kan lozen door de keersluis (roldeursluis) naast het gemaal te Zeeburg en vervolgens door de grondduiker onder het Amsterdam-Rijnkanaal. Zie het blad Amsterdam-Oost.
De kunstmatige lozing geschiedt door middel van voornoemd gemaal, dat het Stadswater op het IJsselmeer afmaalt. Het gemaal treedt in werking, wanneer bij gestremde natuurlijke lozing en stijgend water een stand van NAP—0,25 m wordt gemeten bij het Stadswaterkantoor te Amsterdam. Blijft het water stijgen, dan worden bij een stand van NAP—0,15 m de sluizen tussen het Stadswater en Amstellands boezem enerzijds en die tussen Stadswater en de boezem van het Noordzeekanaal anderzijds gesloten. Zie verder onder IIA.
Het Noordzeekanaal met de zijkanalen is in beheer en onderhoud bij het rijk, met uitzondering van de zijkanalen I en K, die bij de gemeente Amsterdam in beheer en onderhoud zijn.

IIA Stadswater van Amsterdam

Het gebied heeft een oppervlakte van 910 ha. Het grachtencomplex, dat door sluizen van Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal is gescheiden, wordt het Stadswater genoemd. De voornaamste wateren zijn onder andere die van de grachtengordel (zie het blad Amsterdam-Oost), de Schinkel, de Kostverlorenvaart, de Postjeswetering, de Erasmusgracht en de Admiralengracht. De oppervlakte van het grachtencomplex is 170 ha. Hierop wordt 90 ha bemalen en kan 650 ha zonder meer vrij afwateren. Bovendien loost op het Stadswater de volgens het gescheiden stelsel aangelegde vuilwaterriolering van de bebouwingen, die ten westen van de Kostverlorenvaart zijn gelegen en zich tot in de afwateringseenheid Rijnland uitstrekken. Bedoelde riolering loost via de rioolwaterzuiveringsinstallatie „West" op de Postjeswetering.
Daar de sluizen tussen het Stadswater en de bovengenoemde boezems gewoonlijk open staan, bedraagt de gemiddelde waterstand NAP—0,40 m. Deze stand wordt gehandhaafd door de natuurlijke lozing te IJmuiden en — bij gunstige IJsselmeerstanden — te Schellingwoude en Zeeburg; zie ook onder II. Zodra bij gestremde natuurlijke lozing en stijgend water een stand van NAP—0,25 m bij het Stadswaterkantoor wordt gemeten, treedt de hoogwaterbemaling door middel van het gemaal te Zeeburg in werking (zie het blad Amsterdam-Oost). Dit gemaal slaat uit op een voorboezem, die via een afsluitbare grondduiker onder het Amsterdam-Rijnkanaal met het IJsselmeer in verbinding staat.
Stijgt het water tot NAP—0,15 m dan worden de sluizen tussen het Stadswater en de boezems van Amstelland enerzijds en die tussen het Stadswater en het Noordzeekanaal anderzijds gesloten. Bovendien wordt het ten westen van het Amsterdam-Rijnkanaal gelegen gebied van Amstelland van laatstgenoemde boezem gescheiden door sluiting van de sluizen in de westelijke dijk van het kanaal.
Bij een stand van NAP—0,15 m vormt het Stadswater een afzonderlijke boezem, die door het gemaal te Zeeburg wordt afgemalen. Op deze boezem zullen echter beperkte hoeveelheden water uit Amstelland en de boezem van het Noordzeekanaal worden ingelaten. Daarbij zal aanvankelijk de toevoer uit Amstelland (via de Dageraadswaterkering en de Amstelsluizen) zo groot mogelijk en die uit de boezem van het Noordzeekanaal (via de waterkering in de Nieuwe Vaart) zo klein mogelijk zijn. Zodra de waterstanden in het westelijk deel van Amstelland tot een aanvaardbaar peil zijn gedaald, wordt de toevoer uit dit gebied tot 1800 m3 per minuut teruggebracht. De in te laten hoeveelheid water uit de boezem van het Noordzeekanaal wordt dan zoveel vergroot als nodig is, om te voorkomen dat bij volle capaciteit werkend gemaal het peil van het Stadswater beneden een toelaatbare grens daalt.
De afsluiting van het Stadswater wordt opgeheven, wanneer bij dalende waterstanden binnen en buiten de afsluiting een peil van NAP—0,20 m is bereikt. De dan weer gemeen liggende boezems van Amstelland, het Noordzeekanaal en het Stadswater worden door het gemaal te Zeeburg verder afgemalen tot een waterstand van NAP—0,25 m is bereikt.
In verband met de waterverversing heeft afsluiting van het Stadswater — zo mogelijk — ook elke nacht plaats. Dit geschiedt door via de keersluis aan de zuidzijde van het gemaal te Zeeburg water uit het IJsselmeer in te laten, of — indien natuurlijke inlaat niet mogelijk is — door inmaling met bedoeld gemaal.
Voor de afstroming van het vuile water op het afgesloten IJ blijft de Westerkanaalschutsluis steeds geopend, terwijl de Eenhoornsluis en de Oudezijdskolksluis om beurten geopend blijven: zie voor het gemaal en de genoemde sluizen het blad Amsterdam-Oost.
Wordt bij het Stadswaterkantoor een stand hoger dan NAP—0,30 m gemeten, dan wordt ter verversing van het Stadswater geen water uit het IJsselmeer ingelaten, noch ingepompt.

IIB Amstelland

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-Oost, Utrecht-West en -Oost, Gorinchem-Oost en Rhenen-West, heeft een oppervlakte van 48 500 ha. Hiervan is 47 400 ha polderland, hoge gronden en gerioleerde gebieden.
De belangrijkste erin gelegen wateren vormen te zamen Amstellands boezem, die een oppervlakte heeft van 1100 ha. Tot deze boezem behoren onder andere het Amsterdam-Rijnkanaal, het Lekkanaal, het Amstel-Drechtkanaal, de Amstel, het Amstelkanaal, de Kromme Mijdrecht, de Waver, de Winkel, de Holendrecht, de Bullewijk, de Weespertrekvaart, de Gaasp, het Smalweesp, het Gein, de Angstel, het Abcoudermeer, de Muidertrekvaart, de Diemen en het Nieuwe Diep. Het peil bedraagt NAP—0,40 m.
De natuurlijke lozing heeft als volgt plaats:
a. op de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en de keersluis in het Amsterdam-Rijnkanaal te Zeeburg;
b. op het Stadswater van Amsterdam via de Dageraadswaterkering, de Amstelsluizen, de Weteringsluis, de waterkering in de Singelgracht en de Stadionschutsluis;
c. op het IJsselmeer via de Ipenslootersluis en de Diemerdammersluis.
Daar de onder a en b genoemde sluizen als regel open staan, ligt Amstellands boezem gemeen met het Stadswater van Amsterdam en de boezem van het Noordzeekanaal. Wordt op de gemeenliggende boezems bij het Stadswaterkantoor een stand van NAP—0,25 m bereikt, dan treedt door middel van het gemaal te Zeeburg de hoogwaterbemaling in werking; zie hiervoor de beschrijving onder IIA.
Op het Amsterdam-Rijnkanaal loost de Vecht, die door een aantal sluizen van genoemd kanaal is gescheiden. Daar deze sluizen gewoonlijk open staan en eerst bij een stand van NAP—0,25 m worden gesloten, ligt de Vecht als regel met Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal gemeen.
Bij een stand van NAP—0,15 m wordt het Amsterdam-Rijnkanaal gescheiden van het ten westen van dit kanaal gelegen deel van Amstelland (zie de beschrijving onder IIA). De open verbinding met de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en de keersluis te Zeeburg blijft als regel gehandhaafd.
De totale oppervlakte van het gebied dat via de Vecht afwatert, is ongeveer 52 000 ha. Zie ook de bladen Amsterdam-Oost, Utrecht-Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost, Rhenen-West en -Oost.

III Rijnland

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 111 500 ha, komt tevens voor op de bladen Hillegom, 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en -Oost, Gorinchem-West en -Oost.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen Rijnlands boezem. Op dit blad komen onder andere voor: de Trekvaart Haarlem—Halfweg, de Trekvaart Halfweg—Amsterdam, de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder, het Zuider Spaarne, het Noorder Spaarne, de Mooie Nel, de Binnen Liede, de Buiten Liede, het Nieuwe Meer en de Delft.
Andere belangrijke wateren zijn die van de boezem van Woerden, welke zich door een sluis te Bodegraven op Rijnlands boezem ontlast; zie het blad Utrecht-West.
De oppervlakte van Rijnlands boezem is ongeveer 3900 ha; die van de rechtstreeks erop lozende gronden bedraagt 86 800 ha.
Tot deze gronden behoren een aantal ten noorden van Badhoevedorp gelegen polders, die — inclusief een lager en hoger deel — een grootte hebben van 1585 ha. De bebouwde delen van deze polders zijn volgens het gescheiden stelsel gerioleerd, waarbij de schoonwaterafvoer (hemelwater) op de polderleidingen, en de vuilwaterafvoer via de rioolwaterzuiveringsinstallatie „West" op het Stadswater van Amsterdam plaats hebben.
Het peil van Rijnlands boezem wordt in de zomermaanden zoveel mogelijk gehouden tussen NAP—0,55 m en NAP—0,60 m, in de wintermaanden tussen NAP—0,60 m en NAP—0,65 m.
De bemaling vindt plaats te Katwijk op de Noordzee (zie het blad 's-Gravenhage-Oost), te Spaarndam en te Halfweg op het Noordzeekanaal en te Gouda op de open Hollandsche IJssel (zie het blad Gorinchem-West).
De natuurlijke lozing geschiedt door de sluizen bij de gemalen te Katwijk en Gouda en zo nodig door enkele andere sluizen te Gouda.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de open Hollandsche IJssel door de sluizen onder het gemaal te Gouda en door enkele andere sluizen aldaar, alsmede vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel via een sluis op de Enkele Wiericke.
Inmalen van water geschiedt door de inmaalinstallatie bij het bovenbedoelde gemaal te Gouda (zie hiervoor het blad Gorinchem-West).
De natuurlijke en kunstmatige watervoorziening dient tevens voor de verversing en het op peil houden van de Schieboezem.

IV Gerioleerd gebied van Amsterdam

De oppervlakte is met inbegrip van de onderbemalingen 1760 ha. De lozing geschiedt door het rioolgemaal aan de Zeeburgerdijk met een persleiding op het IJsselmeer (zie het blad Amsterdam-Oost).
Bij veel waterbezwaar loost het gebied door middel van overstorten tevens op het Stadswater van Amsterdam en op Amstellands boezem.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

1 en 2. Gerioleerde gebieden, welke vrij lozen op de Vissershaven (Noordzee). De oppervlakten zijn respectievelijk 24 ha en 23 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in de artikelen 1 en 3 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. het beheer van de Schermerboezem — waartoe mede behoren de wateren benoorden de Zijperschutsluis, die met het overige deel van de boezem doorgaans in open verbinding staan — en de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem;
b. het diep- en schoonhouden van alle wateren, welke tot de onder a genoemde boezems behoren, het onderhoud en de bediening van de uitwateringssluizen en de bemalingsinrichtingen en het onderhoud van andere werken, een en ander voor zover de verplichting daartoe niet op anderen rust;
c. het toezicht op de nakoming van de onder b bedoelde verplichting, ingeval die verplichting op anderen rust;
d. de regeling van de stand van de boezem;
e. de bestrijding van de verontreiniging en de verzilting van alle wateren, welke tot de boezems behoren of — al of niet rechtstreeks — op een van de boezems lozen, waaronder mede worden begrepen de wateren in de Polder Westzaan.
Het opnieuw vastgesteld reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1941 nr. 67 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap Amstelland

Het omslagplichtig gebied van het Hoogheemraadschap Amstelland is gelegen in de provincies Noord-Holland, Zuid-Holland en Utrecht.
De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in de artikelen 2 en 3 van het reglement, omvat onder meer de zorg voor de gemene boezem en wat daartoe behoort.
Tot die zorg behoort:
a. het diep- en schoonhouden van alle wateren, welke deel van de boezem uitmaken; voor zover die verplichting op anderen rust, heeft het bestuur er toezicht op;
b. het toezicht op de waterkerende ring en op al de daarin gelegen werken; het onderhoud van de ring rust op hen, die er vóór de invoering van het tegenwoordige reglement reeds mede belast waren;
c. het beheer en onderhoud van de Diemerdammersluis en van de Ipenslootersluis;
d. de ontlasting van de boezem, ten einde aan alle waterschappen gelegenheid tot vrije, onbeperkte uitmaling te verschaffen.
Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 22 januari 1872 (Staatsblad nr. 7) en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van Rijnland

Het omslagplichtig gebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Noord-Holland. De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in artikel 1 van het reglement, omvat onder andere de zorg voor de instandhouding van de voortdurend waterkerende toestand van de zeewering en van de noordelijke dijk langs de open Hollandsche IJssel. Bovendien behoort tot zijn taak:
a. de instandhouding van enige in het reglement genoemde binnendijken, in dier voege dat zij voortdurend in staat zijn overstromingsgevaar te keren, benevens de instandhouding en het in voortdurend waterkerende toestand houden van de landscheiding en overige kaden, die de waterkerende ring vormen;
b. de instandhouding van de boezem, daaronder begrepen de lozings- en inlaatmiddelen en het toezicht op de instandhouding van de boezemkaden;
c. het houden van de boezemwateren op zodanige afmetingen als nodig is voor een goede afstroming van het water;
d. de regeling van het peil en de bescherming van de hoedanigheid van het boezemwater.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1950 nr. 2043, en van Noord-Holland 1950 nr. 78; het is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat de verdediging van het vaste land van Noord-Holland ten noorden van de Noorder IJdijk en de Sint-Aagtendijk tegen de Noordzee en het IJsselmeer, voor zover deze taak niet aan anderen is opgedragen.
Het hoogheemraadschap is belast met:
1. de zorg voor het onderhoud en de instandhouding van:
a. de zeewering van het vaste land van Noord-Holland ten noorden van de Noorder IJdijk en de Sint-Aagtendijk, met uitzondering van die gedeelten, welke door het rijk of de provincie worden onderhouden en van de in die zeewering gelegen sluizen;
b. een aantal in het reglement vermelde binnenwaterkeringen met enkele daarin gelegen sluizen;
2. de aanleg en instandhouding van waterkeringen en daarmee verband houdende werken, die voor een behoorlijke vervulling van zijn taak noodzakelijk blijken te zijn;
3. het toezicht op bepaalde sluizen en delen van zee- en binnenwaterkeringen, waarvan het onderhoud bij anderen berust.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1939 nr. 58 en is meerdere malen gewijzigd.

Sluizen

(Hiervan zijn de voornaamste vermeld)

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/vloerhoogte in m t.o.v. NAP
Sluizencomplex te IJmuiden		
A. Nieuwe Spuisluis, uitwateringssluis met zeven openingen, elk afsluitbaar met twee schuiven elke opening	5,90	—9,25
B. Noordersluis, schutsluis met drie roldeuren. Waterkerende hoogte van de sluis NAP + 6,20 m.	47,20	—15,00
C. Middensluis, schutsluis met drie paar vloed- en drie paar ebdeuren. Waterkerende hoogte van de sluis NAP + 6,20 m.	25,00	—10,15
D. Zuidersluis, schutsluis met drie paar vloed- en twee paar ebdeuren. Waterkerende hoogte van de sluis NAP + 6,20 m. Ten noorden van deze sluis ligt een spuisluis, welke is afgedamd.	18,00	—8,00
E. Kleine Sluis, schutsluis met drie paar vloed- en twee paar ebdeuren. Waterkerende hoogte van de sluis NAP + 6,20 m.	12,00	—5,24
Bovengenoemde sluizen zijn in onderhoud bij Rijkswaterstaat.		
Tussen het Noordzeekanaal c.a., de Schermerboezem en de Polder Westzaan		
F. Schutsluis te Assendelft met twee paar puntdeuren. Onderhoud: Polder Assendelft	2,96	—2,56
G. Hulpsluis met een opening, afsluitbaar met een schuif. Onderhoud: Polder Assendelft	30 x 30	ongeveer —2,00
H. Schutsluis te Vrouwenverdriet met drie paar puntdeuren. Onderhoud: Polder Assendelft	4,60	—2,80
J. Westzanersluis, schutsluis met drie paar puntdeuren. Onderhoud: Polder Westzaan	4,30	—2,25
K. Schutsluis te Nauerna met drie paar puntdeuren, waarvan één paar kerende naar de Nauernasche Vaart. Onderhoud: Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland	5,70	—3,02
L. Duikersluis te Nauerna, uitwateringssluis van de Schermerboezem; een opening met twee paar puntdeuren en een schuif	4,37	
puntdeuren		—2,69
schuif. Onderhoud: Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland		—2,84
M. Schutsluis aan de Westzaner Overtoom met twee paar puntdeuren. Onderhoud: Polder Westzaan	4,30	—2,32
N. Gerrit Haremakersluis, schutsluis met drie roldeuren		
grote kolk	14,00	—3,25
kleine kolk. Onderhoud: Polder Assendelft	7,00	—3,25
O. Groote of Oude Sluis, schut- tevens uitwateringssluis van de Schermerboezem met drie paar puntdeuren, waarvan één paar kerende naar de Zaan. Onderhoud: Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland	5,15	—2,64
P. Wilhelminasluis, schut- tevens uitwateringssluis van de Schermerboezem, met vier paar puntdeuren, waarvan twee paar kerende naar het Zijkanaal G. Onderhoud: Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland	12,00	—3,70
Q. Papenpadsluis, schutsluis met drie paar puntdeuren. Onderhoud: Polder Westzaan	4,57	—2,35
R. Mallegatsluis, schutsluis met twee paar puntdeuren. Onderhoud: Polder Westzaan	5,25	—2,52
S. Koogersluis, schutsluis met twee paar puntdeuren. Onderhoud: Polder Westzaan	4,58	—2,39
T. Zaandijkersluis, schutsluis met drie paar puntdeuren. Onderhoud: Polder Westzaan	4,40	—2,41
Tussen het Noordzeekanaal c.a. en Rijnlands boezem		
U. Keersluis voor het boezemgemaal van Rijnland; twee openingen, elk met een paar puntdeuren; elke opening. De sluis is buiten dienst. Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland	7,00	—2,96
V. Kolksluis, schutsluis met drie paar puntdeuren. De sluis is buiten dienst. Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland	6,20	—2,66
W. Woerdersluis, uitwateringssluis voor Rijnlands boezem; een opening met twee paar puntdeuren. Onderhoud: Grootwaterschap van Woerden	6,28	—3,21
X. Groote Sluis, schutsluis met drie paar puntdeuren. Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland	12,00	—5,00
Y. Westsluis, uitwateringssluis voor Rijnlands boezem; een opening met twee paar puntdeuren. Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland	5,70	—2,90
Z. Middelsluis, uitwateringssluis voor Rijnlands boezem; een opening met twee paar puntdeuren. Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland	6,28	—2,95
A1. Oostsluis, uitwateringssluis voor Rijnlands boezem; een opening met twee paar puntdeuren. Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland	5,65	—2,09
Tussen het Stadswater van Amsterdam en Rijnlands boezem		
B1. Schutsluis in de Trekvaart Halfweg-Amsterdam bij de Wester Gasfabriek; drie paar puntdeuren, waarvan twee paar kerende naar het Stadswater van Amsterdam. Onderhoud: gemeente Amsterdam	6,15	—3,00

Z.O.Z.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

	Alkmaar-West 19	Alkmaar-Oost 19
Hillegom 24	Amsterdam-West 25	Amsterdam-Oost 25
's-Gravenhage-Oost 30	Utrecht-West 31	Utrecht-Oost 31

Herzien 1965 - '66
Uitgave 1968

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 25-W)
ARCHIEF
waterstaats- documentatie kartografie

25 Amsterdam-West

C[1]. Schutsluis aan de Burgemeester van Tienhovengracht, met twee paar puntdeuren . . . . . 7,50 —3,00
Onderhoud: gemeente Amsterdam

D[1]. Schutsluis aan de Slotervaart, met twee paar puntdeuren . . . . . 7,50 —3,00
Onderhoud: gemeente Amsterdam

E[1]. Nieuwe Meer Schutsluis, met twee roldeuren . . 12,00 —4,00
Onderhoud: gemeente Amsterdam

Tussen het Stadswater van Amsterdam en Amstellands boezem

F[1]. Stadionschutsluis met twee roldeuren . . . 12,00 —3,00
De sluis staat doorgaans open.
Onderhoud: gemeente Amsterdam

In Rijnlands boezem

G[1]. Keersluis in de Penningsveerbrug over de Binnen Liede; twee openingen, elke opening afsluitbaar met een wachtdeur . . . . . 6,50 —3,00
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland

H[1]. Schotbalkkering ten oosten van G[1], twee openingen, elke opening afsluitbaar met een rij schotbalken . 4,50 —3,00
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland

J[1]. Schotbalkkering in de Trekvaart Haarlem-Halfweg; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken . . . 6,00 —2,50
Onderhoud: rijk

K[1]. Schotbalkkering in de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder
vijf openingen, elk . . . . . 4,75 —3,10
een opening . . . . . 11,00 —2,20
Elke opening is afsluitbaar met een rij schotbalken.
Onderhoud: rijk

L[1]. Schotbalkkering in de Fuikvaart; een opening afsluitbaar met een rij schotbalken . . . . . 5,00 —2,50
Onderhoud: rijk

M[1]. Schotbalkkering in de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken . . . . . 5,00 —2,50
Onderhoud: rijk

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Si 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4 / motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- c 18 / 2.1 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Si betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de ertij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24,5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig: hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Schermer

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Den Helder-West, Medemblik-West en -Oost, Alkmaar-West en -Oost en Amsterdam-Oost, heeft een oppervlakte van ± 78 000 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door de volgende sluizen:
de Hornsluis te Lutjeschardam, de Noordsluis te Schardam, de Zeesluis te Edam en de duikersluis te Monnickendam.
Uit de Schermerboezem kan door de duikersluis te Rustenburg water worden ingelaten op de Verenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem, ten behoeve van de peilbeheersing en verversing van deze boezems.
In de periode van 1967 t/m 1972 werd uit het IJsselmeer via de betreffende sluizen jaarlijks gemiddeld 433 miljoen m³ water op de Schermerboezem Ingelaten. In het zeer droge jaar 1971 bedroeg de ingelaten hoeveelheid water 518 miljoen m³.

II Rijnland-Delfland c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zandvoort(Hillegom), 's-Gravenhage-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van ± 145 000 ha.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatsluizen onder het gemaal voor de uitwatering. Bij waterstanden lager dan NAP-0,30 m wordt gebruik gemaakt van de daar aanwezige installatie voor het inmalen; zie het blad Gorinchem-West.
Voorts wordt water uit de Lek betrokken via de aanvoerroute Merwedekanaal, Overlaag, Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de Inlaatsluis te Goejaverwelle, Enkele Wiericke, Oude Rijn en de sluis te Bodegraven.
Voldoet het water van de Hollandsche IJssel kwalitatief niet aan de eisen, dan kan voor de peilbeheersing, verversing en doorvoer als noodmaatregel water worden aangevoerd uit:
a. uit de Lek door de Gemeentesluis te Vreeswijk via bovengenoemde aanvoerroute. Indien er te Vreeswijk niet voldoende water op de Vaartsche Rijnboezem kan worden ingelaten, wordt het met de installatie voor het inmalen te Jutphaas uit het Amsterdam-Rijnkanaal opgemalen;
b. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Leidsche Rijn, de Haanwijkersluis te Harmelen, de Oude Rijn en de sluis te Bodegraven. Het peil van het Amsterdam-Rijnkanaal wordt dan zoveel mogelijk op NAP-0,30 m gehouden (normaal NAP-0,40 m);
c. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Grootе Helcop, de Geer (waar een mobiel vijzelgemaal is opgesteld), de Reijnoomvaart, de Kromme Mijdrecht, het Amstel-Drechtkanaal en de Tolhuissluis;
d. uit de Lek via de polders Bergambacht en Stolwijk naar de Hollandsche IJssel ter verbetering van de kwaliteit van het water.
Het deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenhoven van Berkel ± 40 000 ha groot.
De watervoorziening en de waterverversing geschieden vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr.Dr. Th.F.J.A. Dolk te Leidschendam. Zie verder ook de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-West en -Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 40 miljoen m³ water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m³ voor de waterverversing en 113 miljoen m³ voor de doorvoer naar Delfland. In het zeer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m³, 148 miljoen m³ en 171 miljoen m³.

III Stadswater van Amsterdam

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 290 ha, bestaat uit een samenstel van grachten van waaruit enkele kleine gebiedjes, totaal 120 ha, van water worden voorzien.
De verversing van het stadswater geschiedt vanuit het IJsselmeer door het gemaal Zeeburg en door de keersluis aan de zuidrijde van genoemd gemaal. Zie ook het blad Amsterdam-Oost.

IV Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

De eenheid heeft een oppervlakte van ± 50 300 ha en komt tevens voor op de bladen Amsterdam-Oost, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Tiel(Rhenen)-West.
De belangrijkste erin gelegen wateren zijn het Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek met de overige wateren van Amstellands boezem, voorts de stadsgrachten van Amsterdam, de wateren, die te zamen de boezem van het Noordzeekanaal vormen en de Vecht. Gewoonlijk staan al deze wateren met elkaar in open verbinding.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Lek te Wijk bij Duurstede op het Amsterdam-Rijnkanaal door schutsdebieten van de Prinses Irenesluis; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.
Voorts kan de eenheid van water worden voorzien uit het IJsselmeer via de Ijpenlooterluis en de Ziemerdammerluis.
De inlaatsluis van het Oranjesluizencomplex te Schellingwoude wordt voornamelijk gebruikt voor doorspoeling van het Afgesloten-IJ en het Noordzeekanaal in verband met het tetugdringen van de zoutgrens.
In de nacht worden de stadsgrachten van Amsterdam doorgespoeld door water in te malen uit het IJ-meer met het gemaal Zeeburg. Zie ook het blad Amsterdam-Oost.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Hollandsche IJssel
II Rijnland-Delfland c.a.

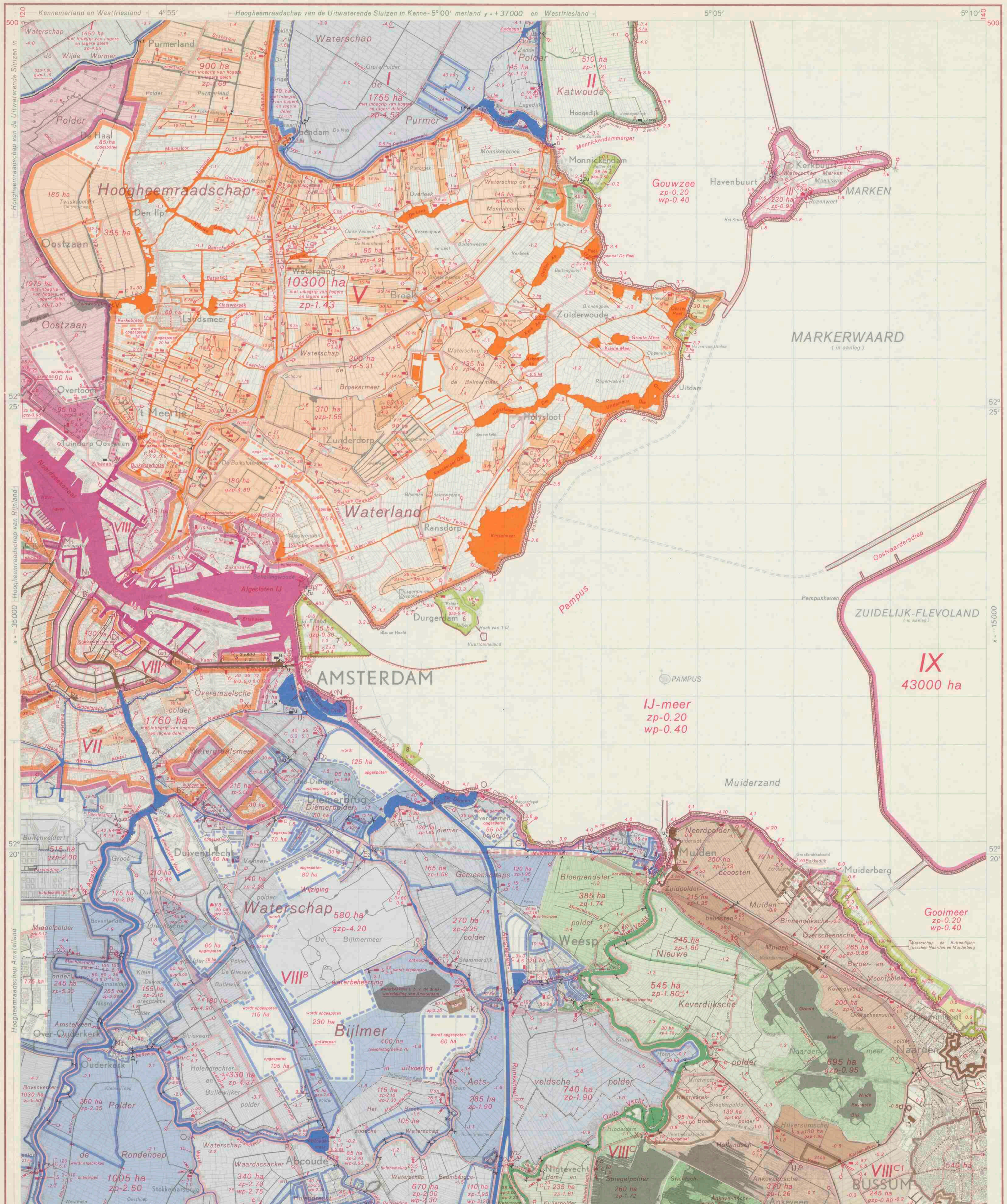
IJsselmeer
I Schermer
III Stadswater van Amsterdam
IV Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

Lek
IV Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 25-W)
documentatie
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
AMSTERDAM-WEST
UITGAVE 1968



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Teken	Verklaring
Sr 56	stoomgemaal
S 140 / 2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20 / 8.5	rioolgemaal
C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 24 / 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen

(bij bovenstaande tekens:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

Teken	Verklaring
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
	rioolwaterzuiveringsinstallatie
	molen door water gedreven
a b c (d h)	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b (S)	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b (reg)	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
• pl 12	strand- of kilometerpaal
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil) in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil) in meters t.o.v. NAP
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil) in meters t.o.v. NAP
kp 1.20	kanaalpeil in meters t.o.v. NAP
1.3	hoogtecijfer in meters t.o.v. NAP
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Afwateringseenheden

I Schermer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 85 675 ha, komt tevens voor op de bladen Den Helder-West, Medemblik-West en -Oost, Alkmaar-West en -Oost en Amsterdam-West.
De voornaamste op dit blad voorkomende wateren, die tot de Schermerboezem behoren, zijn: de Purmerringvaart, het Stinkevuil en de Ringvaart van de Wijde Wormer. Andere belangrijke boezemwateren zijn: De Nauernasche Vaart, de Zaan, het tweede pand van het Noordhollandsch Kanaal dat gewoonlijk in open verbinding staat met het derde pand, de Groote Sloot, het Kanaal Stolpen-Schagen, het Kanaal Schagen-Kolhorn, het Kanaal Omval-Huigendijk-Oudkarspel-Kolhorn tot de Roskamsluis te Noord-Scharwoude, het Zijkanaal Huigendijk-Alkmaar, de Schermerringvaart, de Ursemervaart, de Beemsteruitwatering, de Kennemeruitwatering, de Beemsterringvaart, de Markervaart, de Knollendammervaart en het Alkmaardermeer.
Het zomerpeil is NAP—0,58 m; het maalpeil is vastgesteld op NAP. Bij dit peil heeft de boezem een oppervlakte van 2000 ha.
De erop lozende polders en gerioleerde gebieden zijn te zamen 80 220 ha groot. In deze oppervlakte is begrepen de Polder Westzaan, groot 2270 ha, die tevens op het Noordzeekanaal afwatert (zie het blad Amsterdam-West).
De oppervlakte van het duingebied, dat deels rechtstreeks deels via de polders naar de boezem loost, bedraagt 3455 ha.
De waterlozing geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze.
De natuurlijke lozing geschiedt op:
a. de Waddenzee via de Marineschutsluis en de sluis in het Nieuwe Werk te Den Helder (zie het blad Den Helder-West);
b. het IJsselmeer te Lutjeschardam via de Hornsluis; te Schardam via de Noorder- en Zuidersluis; te Edam via de Zeesluis (zie het blad Alkmaar-Oost) en te Monnickendam via de duikersluis en de Grafelijkheidssluis;
c. het Noordzeekanaal te Zaandam via de Wilhelminasluis en de Groote of Oude Sluis; te Nauerna via de schutsluis en de duikersluis (zie het blad Amsterdam-West).
De kunstmatige lozing heeft plaats te Zaandam op het Noordzeekanaal door middel van het Zaangemaal.
Tevens wordt met dit gemaal de Zaan dagelijks op genoemd kanaal afgemalen ter bevordering van de kwaliteitsverbetering van het water in de Zaan.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door de Hornsluis te Lutjeschardam, de Zuidersluis te Schardam, de zeesluis te Edam en de duikersluis te Monnickendam.

II Katwoude

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 510 ha, bestaat uit de afdeling Hogendijk van de gereglementeerde Polder Katwoude.
Het zomerpeil bedraagt NAP—1,20 m.
De lozing geschiedt door het gemaal op het IJsselmeer; zie het blad Alkmaar-Oost.

III Marken

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 230 ha. Het zomerpeil is NAP—0,90 m.
Lozing op het IJsselmeer kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze geschieden. De eerste heeft plaats via de uitwaterings- tevens inlaatsluis bij de haven; de laatste door middel van het gemaal bij de Rozenwerf.

IV Gerioleerd gebied van Monnickendam

Het gebied heeft een oppervlakte van 40 ha; het wordt op het Monnickendammergat bemalen.

V Waterland

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Alkmaar-Oost, heeft een oppervlakte van 10 300 ha.
De voornaamste erin gelegen wateren zijn: het Noordhollandsch Kanaal, de Nieuwe Gouw, de Kerkebreek, de Burgsloot, de Gouwsloot, De Leek, de Broekervaart, het Ransdorper-Die, het Holysloter-Die, het Kinselmeer, het Uitdammer-Die, de Oosterpoel, de Kerk-Ae en de Ooster-Ae.
Van het overtollige water wordt ongeveer twee derde deel op het IJsselmeer geloosd door het gemaal De Poel en ongeveer een derde deel op Zijkanaal J (boezem van het Noordzeekanaal) door het gemaal Kadoelen.
In geval van veel waterbezwaar kan een gebied bij Nieuwendam op het IJ worden bemalen door het hulpgemaal bij Schellingwouderbreek. In het zuiden van de eenheid liggen enkele gebieden van de gemeente Amsterdam, die volgens het gescheiden stelsel zijn gerioleerd. De schoonwaterriolering (hemelwaterafvoer) loost zonder meer vrij op de polderleidingen; het vuile water wordt via persleidingen naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie Noord gevoerd en na zuivering op het Noordhollandsch Kanaal geloosd. Bovendien ontvangt de installatie nog een deel van het vuile water van een aantal gebieden, die ten noorden van het IJ zijn gelegen en tot de afwateringseenheid Noordzeekanaal behoren.

VI Rijnland

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 111 500 ha. Hiervan komt op dit blad slechts een zeer klein gebied voor, dat behoort tot het deel Overbrakerbinnenpolder, groot 90 ha. Zie verder de bladen Amsterdam-West, Hillegom, 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-West en -Oost.

VII Gerioleerd gebied van Amsterdam

De oppervlakte is met inbegrip van de onderbemalingen 1760 ha. De lozing geschiedt door het hoofdrioolgemaal aan de Zeeburgerdijk met een persleiding op het IJsselmeer. Bij veel waterbezwaar loost het gebied door middel van overstorten tevens op het Stadswater van Amsterdam en op Amstellands boezem.

VIII Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 121 640 ha, komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-West, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen-West en -Oost.
De belangrijkste erin gelegen delen zijn het Stadswater van Amsterdam, Amstelland en de Vecht; zij zijn met afwijkende kleuren aangegeven. De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het Afgesloten IJ, alsmede dat deel der Stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee in voortdurend open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal.
Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem;
c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren kunnen onderling en van het Noordzeekanaal c.a. worden gescheiden door sluizen, die gewoonlijk open staan. De Vecht loost via Amstellands boezem en staat bij standen lager dan NAP—0,25 m ermee in open verbinding.
De gemiddelde waterstand op de boezem van het Noordzeekanaal is NAP—0,40 m. De oppervlakte van de boezem is ongeveer 1800 ha en die van de rechtstreeks erop lozende gronden 18 165 ha. Hiervan beslaat ongeveer 3150 ha uit boezemland, 11 850 ha uit polderland (inclusief de Polder Westzaan), 2325 ha uit gerioleerde gebieden en ongeveer 840 ha uit duinen.
De natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden via de Nieuwe Spuisluis (zie het blad Amsterdam-West) op de Noordzee. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens een deel van het overtollige water worden afgevoerd via de inlaat- tevens uitwateringssluis (J) te Schellingwoude en via het met het Noordzeekanaal gemeen liggende Stadswater, dat vrij kan lozen door de inlaat- en uitwateringssluis U^1 (roldeursluis) te Zeeburg en vervolgens door de grondduiker L onder het Amsterdam-Rijnkanaal op het IJsselmeer.
De kunstmatige lozing geschiedt op het IJsselmeer door middel van het gemaal te Zeeburg, dat het Stadswater afmaalt, alsmede door het gemaal te Schellingwoude, waarvan drie van de zes schepraderen weer bedrijfsklaar zijn gemaakt. Met dit gemaal wordt het overtollige water uitgeslagen, dat door het deel Vecht op enkele plaatsen op Amstellands boezem mag worden geloosd, nadat de sluizen tussen deze boezem en de Vecht zijn gesloten. Zie ook VIII B.
Het gemaal te Zeeburg treedt in werking, wanneer bij gestremde natuurlijke lozing en stijgend water een stand van NAP—0,25 m wordt gemeten bij het Stadswaterkantoor te Amsterdam. Blijft het water stijgen, dan worden bij een stand van NAP—0,15 m de sluizen tussen het Stadswater enerzijds en de boezems van het Noordzeekanaal en Amstelland anderzijds gesloten. Zie verder onder VIII A. Het Noordzeekanaal met de zijkanalen is in beheer en onderhoud bij het rijk, met uitzondering van de Zijkanalen I en K, die bij de gemeente Amsterdam in beheer en onderhoud zijn.

VIII^A Stadswater van Amsterdam

Het gebied heeft een oppervlakte van 910 ha. Het grachtencomplex, dat door sluizen van Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal kan worden gescheiden, wordt het Stadswater genoemd.
De voornaamste wateren zijn onder andere: het Westelijk-Marktkanaal, de Schinkel, de Kostverlorenvaart, de Postjeswetering, de Erasmusgracht, de Admiralengracht (zie het blad Amsterdam-West) en de grachtengordel.
De oppervlakte van de stadsboezem is 170 ha. Hierop wordt 90 ha bemalen en kan 650 ha zonder meer vrij afwateren. Bovendien loost op het Stadswater de volgens het gescheiden stelsel aangelegde vuilwaterriolering van de bebouwingen, die ten westen van de Kostverlorenvaart zijn gelegen en zich tot in de afwateringseenheid Rijnland uitstrekken. Bedoelde riolering loost via de rioolwaterzuiveringsinstallatie West op de Postjeswetering. Zie het blad Amsterdam-West.
Daar de sluizen tussen het Stadswater en de bovengenoemde boezems gewoonlijk open staan, bedraagt de gemiddelde waterstand NAP—0,40 m. Deze stand wordt gehandhaafd door de natuurlijke lozing te IJmuiden en bij gunstige IJsselmeerstanden te Schellingwoude en te Zeeburg; zie onder VIII.
Zodra bij gestremde natuurlijke lozing en stijgend water een stand van NAP—0,25 m bij het Stadswaterkantoor wordt gemeten, treedt de hoogwaterbemaling door middel van het gemaal te Zeeburg in werking. Dit gemaal slaat uit op een voorboezem, die via een afsluitbare grondduiker onder het Amsterdam-Rijnkanaal met het IJsselmeer in verbinding staat.
Stijgt het water tot NAP—0,15 m dan worden de sluizen tussen het Stadswater en de boezems van het Noordzeekanaal en Amstelland gesloten. Bovendien wordt dan het ten westen van het Amsterdam-Rijnkanaal gelegen gebied van Amstelland gescheiden van de rest van Amstellands boezem, door sluiting van de sluizen in de westelijke dijk van het kanaal.
Bij de stand van NAP—0,15 m vormt het Stadswater dus een afzonderlijke boezem, die door het gemaal te Zeeburg wordt afgemalen. Op deze boezem zullen echter beperkte hoeveelheden water uit Amstelland en de boezem van het Noordzeekanaal worden toegelaten. Daarbij zal aanvankelijk de toevoer uit Amstelland via de Dageraadswaterkering (T^1) en de Amstelsluizen (S^1) zo groot mogelijk en die uit de boezem van het Noordzeekanaal (via de keersluis G^1 in de Nieuwe Vaart) zo klein mogelijk zijn.
Zodra de waterstanden in het westelijk deel van Amstelland tot een aanvaardbaar peil zijn gedaald, wordt de toevoer uit dit gebied tot 1800 m³ per minuut teruggebracht. De in te laten hoeveelheid water uit de boezem van het Noordzeekanaal wordt dan zoveel vergroot als nodig is, om te voorkomen dat op volle capaciteit werkend gemaal het peil van het Stadswater beneden een toelaatbare grens daalt.
De afsluiting van het Stadswater wordt opgeheven, wanneer bij dalende waterstanden binnen en buiten de afsluiting een peil van NAP—0,20 m is bereikt. De dan weer gemeen liggende boezems van Amstelland, het Noordzeekanaal en het Stadswater worden door de gemalen te Zeeburg en te Schellingwoude verder afgemalen tot een waterstand van NAP—0,25 m.
In verband met de waterverversing heeft afsluiting van het Stadswater, zo mogelijk, ook elke nacht plaats. Er wordt dan water uit het IJsselmeer ingelaten via de roldeursluis (U^1), of — indien natuurlijke inlaat niet mogelijk is — ingemalen door het gemaal te Zeeburg.
Voor de afstroming van het vuile water op het Afgesloten IJ blijft de Westerkanaalschutsluis (Z) steeds geopend, terwijl de Eenhoornsluis (A^1) en de Oudezijdskolksluis (C^1) om beurten geopend blijven.
Wordt bij het Stadswaterkantoor een stand hoger dan NAP—0,30 m gemeten, dan wordt ter verversing van het Stadswater geen water uit het IJsselmeer ingelaten, noch ingepompt.

VIII^B Amstelland

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-West, Utrecht-West en -Oost, Gorinchem-Oost en Rhenen-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 48 500 ha. Hiervan is 47 400 ha polderland, hoge gronden en gerioleerde gebieden.
De belangrijkste erin gelegen wateren vormen te zamen Amstellands boezem, die een oppervlakte heeft van 1100 ha. Tot de boezem behoren onder andere de volgende op dit blad voorkomende wateren: het Amsterdam-Rijnkanaal, het Amstel-Drechtkanaal, de Amstel, het Amstelkanaal, de Kromme Mijdrecht, de Waver, de Winkel, de Holendrecht, de Bullewijk, de Weespertrekvaart, de Gaasp, het Smalweesp, het Gein, de Angstel, het Abcoudermeer, de Muidertrekvaart, de Diemen en het Nieuwe Diep.
Het peil van Amstellands boezem bedraagt ongeveer NAP—0,40 m.
De natuurlijke lozing heeft als volgt plaats:
a. op de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en keersluis (V^1 en W^1) in het Amsterdam-Rijnkanaal te Zeeburg;
b. op het Stadswater van Amsterdam via de Dageraadswaterkering (T^1), de Amstelsluizen (S^1), de Weteringwaterkering (R^1), de keersluis in de Singelgracht (Q^1) en de op het blad Amsterdam-West voorkomende Stadionschutsluis;
c. bij gunstige IJsselmeerstanden via de Ipenslootersluis (N) en de Diemerdammersluis (O).
Daar de onder a en b genoemde sluizen als regel open staan, ligt Amstellands boezem gemeen met het Stadswater van Amsterdam en de boezem van het Noordzeekanaal.
Wordt op de gemeen liggende boezems een stand van NAP—0,25 m bereikt, gemeten bij het Stadswaterkantoor, dan treedt door middel van het gemaal te Zeeburg de hoogwaterbemaling in werking; zie de beschrijving onder VIII A.
Op het Amsterdam-Rijnkanaal loost de Vecht, die door een aantal sluizen van dat kanaal kan worden gescheiden. Daar deze sluizen gewoonlijk open staan en eerst bij een stand van NAP—0,25 m worden gesloten, ligt de Vecht als regel met Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal gemeen. Te Muiden kan de Vecht alleen bij gunstige IJsselmeerstanden lozen. Dit komt echter weinig voor.
Zijn bovenbedoelde sluizen gesloten, dan mag op enkele plaatsen nog overtollig water van het deel Vecht naar het Amsterdam-Rijnkanaal worden afgevoerd; totaal echter niet meer dan 12 m³/sec. In verband met deze extra belasting van Amstellands boezem zijn drie van de zes schepraderen van het gemaal te Schellingwoude weer bedrijfsklaar gemaakt, om genoemde hoeveelheid water op het IJsselmeer te lozen. Het gemaal zal dienst blijven doen tot het tijdstip waarop het te bouwen gemaal te IJmuiden in gebruik zal worden genomen.
Via de rioolwaterzuiveringsinstallatie Zuid loost ook op Amstellands boezem het vuile water van de volgens het gescheiden systeem gerioleerde gebieden van de Buitenveldert, de bebouwingen tussen dit gebied en de afwateringseenheid VII en een deel van de voormalige Groot-Duivendrechtsche polder direct gelegen ten oosten van de Duivendrechtsche Vaart.
In de toekomst zal eveneens via deze zuiveringsinstallatie lozen het vuile water van de gemeente Diemen en van de bebouwingen in de voormalige polders; de Venserpolder, het noordelijk deel van de Groot-Duivendrechtsche polder, de Bijlmermeer, de Oost- en Westbijlmerpolder en de Gein- en Gaasterpolder.
Bij een stand van NAP—0,15 m wordt het Amsterdam-Rijnkanaal gescheiden van het ten westen van dit kanaal gelegen deel van Amstelland (zie onder VIII A). De open verbinding met de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en de keersluis (V^1 en W^1) te Zeeburg blijft als regel gehandhaafd.

VIII^C Vecht

Het deel Vecht van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van ongeveer 52 000 ha, komt tevens voor op de bladen Harderwijk-West, Utrecht-Oost, Amersfoort-West en Rhenen-West en -Oost. De belangrijkste erin gelegen onderdelen zijn 's-Gravelandsche Vaart (VIII C^1), Maartensdijk en Stadswater van Utrecht. Zij zijn met afwijkende kleuren aangegeven. Alleen het eerstgenoemde onderdeel komt (gedeeltelijk) op dit blad voor.
De voornaamste afvoerleiding is de Vecht, die van de Weerdsluis te Utrecht tot de Groote Zeesluis te Muiden loopt. Andere belangrijke wateren zijn:
a. de 's-Gravelandsche Vaart, waarmee onder meer gemeen liggen de Naardertrekvaart en de vestinggrachten van Muiden en Naarden; zij zijn door de schutsluis te Uitermeer (U^2) en de Keetpoortschutsluis (S^2) te Muiden van de Vecht gescheiden;
b. de nieuwe afvoerleiding van het onderdeel Maartensdijk, die via een stuw op de Vecht loost;
c. de wateren, die het Stadswater van Utrecht vormen en via de Weerdsluis op de Vecht lozen. Deze staan o.a. in open verbinding met het Merwedekanaal, de Vaartsche Rijn en de benedenloop van de Kromme Rijn.
De oppervlakte van de Vecht en de rechtstreeks erop lozende gronden is ongeveer 18 840 ha. Hiervan is 240 ha boezem, 2800 ha boezemland en 15 800 ha polderland en gerioleerde gebieden.
De Vecht loost op Amstellands boezem (Amsterdam-Rijnkanaal) en staat er doorgaans mee in open verbinding. De gemiddelde waterstand is dus NAP—0,40 m. Wordt op Amstellands boezem een stand van NAP—0,25 m bereikt, dan worden de sluizen tussen het Amsterdam-Rijnkanaal en de Vecht gesloten. Op enkele plaatsen mag dan nog water afgevoerd worden, echter totaal niet meer dan 12 m³/ sec; zie ook onder VIII B.
Lozing via de Groote Zeesluis te Muiden kan alleen plaats hebben bij gunstige IJsselmeerstanden. Dit komt echter weinig voor. Er zijn plannen in voorbereiding voor de bouw van een gemaal te Muiden met een capaciteit van ± 3600 m³/min.

VIII^{C1} 's-Gravelandsche Vaart

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Utrecht-Oost, Harderwijk-West en Amersfoort-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 7175 ha, waarvan circa 140 ha boezem, 1300 ha boezemland, 2080 ha hoge gronden, 2355 ha polderland en 1300 ha gerioleerde gebieden.
De voornaamste boezemwateren zijn: de Naardertrekvaart, de vestinggrachten van Naarden en Muiden, de Karnemelksloot en de 's-Gravelandsche Vaart. Het peil bedraagt ongeveer NAP—0,30 m.
De lozing geschiedt langs natuurlijke weg op de Vecht, door de schutsluis te Uitermeer (U^2) en de Keetpoortschutsluis (S^2) te Muiden. Inlaten van water heeft plaats vanuit het IJsselmeer via sluis Q. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan door deze sluis tevens water worden geloosd.
Behalve voor het op peil houden van de boezem wordt het ingelaten water vooral benut voor de verversing van de vestinggrachten van Naarden.

IX Zuidelijk Flevoland

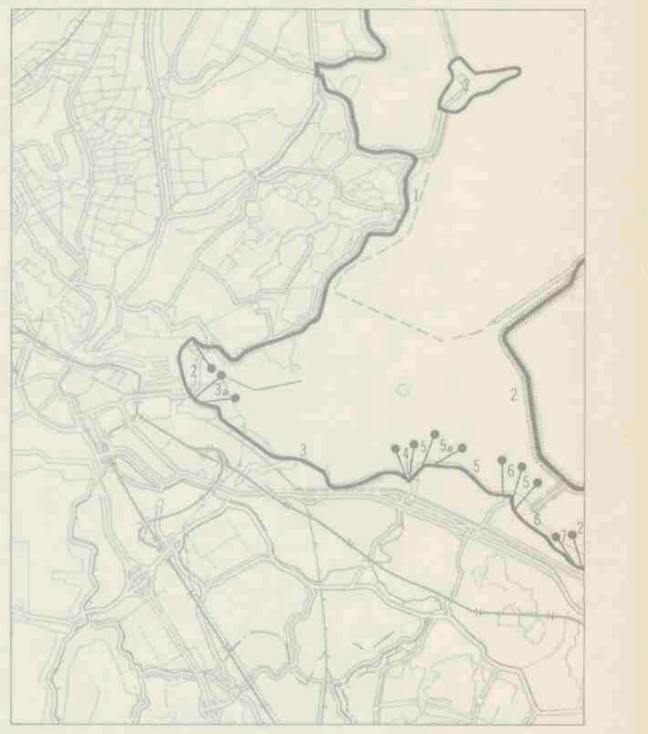
De afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 43 000 ha en loost thans nog op het IJsselmeer via het nieuwe gemaal De Blocq van Kuffeler aan het (toekomstige) Oostvaardersdiep.
Na voltooiing van de uit te voeren waterstaatswerken zal Zuidelijk Flevoland zijn verdeeld in een noordelijk gebied met een polderpeil van NAP—6,20 m en een zuidelijk gebied met een polderpeil van NAP—5,20 m. Deze gebieden zullen respectievelijk deel uitmaken van de eenheden Afdeling I en Afdeling II van Flevoland. De toevoeging Oostelijk en Zuidelijk bij de naam Flevoland wordt dan in de namen der eenheden niet meer gebruikt.
De bemaling van Flevoland zal als volgt zijn geregeld.
Afdeling I van Flevoland zal worden bemalen op:
a. het Ketelmeer door een van de drie pompen van het gemaal Colijn;
b. het Veluwemeer door het gemaal Lovink;
c. het IJsselmeer door twee van de vier pompen van het gemaal De Blocq van Kuffeler aan het (toekomstige) Oostvaardersdiep.
Afdeling II van Flevoland zal worden bemalen op:
a. het Ketelmeer door twee van de drie pompen van het gemaal Colijn;
b. het IJsselmeer door het gemaal Wortman en door twee van de vier pompen van het gemaal De Blocq van Kuffeler.
De gemalen Wortman en de Blocq van Kuffeler zullen na het gereedkomen van het Oostvaardersdiep uitslaan op dit diep, dat het overtollige water vervolgens naar het IJsselmeer zal afvoeren.
De Knardijk, op het blad Harderwijk-Oost als hoofdwaterkering aangegeven, is thans tweede waterkering.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

1. poldertje ten oosten van Polder Katwoude, 6 ha; 2. polder Het Hemmeland, 35 ha; 3. Verdronken Nes, 15 ha; 4. poldertje ten zuiden van haven van Uitdam, 3 ha; 5. poldertje ten oosten van polder IJdoorn, 15 ha; 6. polder IJdoorn, 40 ha; 7. IJ-Eiland, 105 ha; 8. poldertje in de voormalige Diemer-Buitendijksche polder, 9 ha; 9. poldertje ten oosten van de Overdiemerpolder, 5 ha; waterschap De Buitendijken tusschen Naarden en Muiderberg, 130 ha;

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, vermelde instanties.
Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 3); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 3a).
Voor het onderhoud der in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier; 2. rijk; 3. Hoogheemraadschap van Zeeburg en Diemerdijk; 3a. gemeente Amsterdam (onderhoud); 4. Directeuren van de Groote Zeesluis te Muiden (tevens dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van den Zeedijk beoosten Muiden); 5. Hoogheemraadschap van den Zeedijk beoosten Muiden; 5a. rijk; 6. provincie; 7. Vereeniging Stad en Lande van Gooiland.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in de artikelen 1 en 3 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. het beheer van de Schermerboezem — waartoe mede behoren de wateren benoorden de Zijperschutsluis, die met het overige deel van die boezem doorgaans in open verbinding staan — en de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem;
b. het diep- en schoonhouden van alle wateren welke tot de onder a genoemde boezems behoren, het onderhoud en de bediening van de uitwateringssluizen en de bemalingsinrichtingen en het onderhoud van andere werken; een en ander voor zover de verplichting daartoe niet op anderen rust;
c. het toezicht op de nakoming van de onder b bedoelde verplichting, ingeval die verplichting op anderen rust;
d. de regeling van de stand van de boezem;
e. de bestrijding van de verontreiniging en de verzilting van alle wateren, welke tot de boezems behoren of, al of niet rechtstreeks, op een van de boezems lozen, waaronder mede worden begrepen de wateren in de Polder Westzaan.
Het opnieuw vastgestelde reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1941 nr. 67 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap Amstelland

Het omslagplichtig gebied van het Hoogheemraadschap Amstelland is gelegen in de provincies Noord-Holland, Zuid-Holland en Utrecht.
De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in de artikelen 2 en 3 van het reglement, omvat onder meer de zorg voor de gemene boezem en wat daartoe behoort.
Tot die zorg behoort:
a. het diep- en schoonhouden van alle wateren, welke deel van de boezem uitmaken; voor zover die verplichting op anderen rust, heeft het bestuur er toezicht op;
b. het toezicht op de waterkerende ring en op al de daarin gelegen werken; het onderhoud van de ring rust op hen, die er vóór de invoering van het tegenwoordige reglement reeds mede belast waren;
c. het beheer en onderhoud van de Diemerdammersluis en van de Ipenslootersluis;
d. de ontlasting van de boezem, ten einde aan alle waterschappen gelegenheid tot vrije, onbeperkte bemaling te verschaffen.
Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 22 januari 1872 (Staatsblad nr. 7) en is meerdere malen gewijzigd.

Z.O.Z.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Alkmaar-West 19	Alkmaar-Oost 19	Enkhuizen-West 20
Amsterdam-West 25	Amsterdam-Oost 25	Harderwijk-West 26
Utrecht-West 31	Utrecht-Oost 31	Amersfoort-West 32

Herzien 1967
Uitgave 1968

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 25-0)

Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat de verdediging van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder-IJdijk en de Sint-Aagtendijk tegen de Noordzee en het IJsselmeer, voor zover deze taak niet aan anderen is opgedragen.
Het hoogheemraadschap is belast met:
1. de zorg voor het onderhoud en de instandhouding van:
a. de zeewering van het vasteland van Noord-Holland ten noorden van de Noorder-IJdijk en de Sint-Aagtendijk, met uitzondering van die gedeelten, welke door het rijk of de provincie worden onderhouden en van de in die zeewering gelegen sluizen;
b. een aantal in het reglement vermelde binnenwaterkeringen met enkele daarin gelegen sluizen;
2. de aanleg en instandhouding van waterkeringen en daarmee verband houdende werken, die voor een behoorlijke vervulling van zijn taak noodzakelijk blijken te zijn;
3. het toezicht op bepaalde sluizen en delen van zee- en binnenwaterkeringen, waarvan het onderhoud bij anderen berust.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1939 nr. 58 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van Zeeburg en Diemerdijk

Het omslagplichtig gebied van het hoogheemraadschap is gelegen in de provincies Noord-Holland en Utrecht.
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer en onderhoud van de Zeeburg en Diemerdijk en van de hoofden van de Ijenssloote- en Diemerdammersluis;
b. het toezicht over het gedeelte dijk dat krachtens de conventie van 13 juni 1697 in onderhoud is bij de gemeente Amsterdam.
Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 11 september 1912 (Staatsblad nr. 290), en is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1912 nr. 93 van Utrecht; het is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van den Zeedijk beoosten Muiden

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 7 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer en onderhoud van de Kromme Dijk beoosten Muiderberg tot de provinciale zeedijk en van de dijk tussen de Steenen Beer te Muiden en Muiderberg;
b. het toezicht over een aantal in het reglement vermelde dijken.
Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 4 september 1844 nr. 142 en is meerdere malen gewijzigd.

Sluizen

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persbuizen van polder- en rioolgemalen.

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/ vloerhoogte in m t.o.v. NAP
Sluizen in de IJsselmeerdijk		
A. Inlaathevel, afsluitbaar met een afsluiter Onderhoud: Polder Katwoude	Ø ±0,10	2,00
B. Uitwaterings- tevens inlaatsluis met twee openingen; iedere opening afsluitbaar met een deur en een schuif Onderhoud: Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland	3,00	—2,60
C. Gefelijkheidsluis, schutsluis tevens uitwateringssluis met twee stel vloed- en twee stel ebdeuren Waterkerende hoogte NAP +2,73 m. Onderhoud: Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland	6,20	—2,55
D. Damsluis, schutsluis met twee stel deuren Waterkerende hoogte NAP +2,65 m. De sluis, die in vervallen staat verkeert, is tijdelijk afgedamd, doch zal worden gerestaureerd Onderhoud: gemeente Monnickendam	4,25	—2,25
E. Persbuis van het gerioleerd gebied van Monnickendam, afsluitbaar met een schuif en een klep Onderhoud: gemeente Monnickendam	Ø 0,24	1,60
F. Persbuis van het gemaal De Poel, afsluitbaar met een klep Onderhoud: Hoogheemraadschap Waterland	Ø 1,50	*
G. Buis met schuif voor de uitwatering van de polder Nes Onderhoud: Hoogheemraadschap Waterland	Ø ±0,10	*
H. en J. Oranjesluizencomplex, bestaande uit drie schutsluizen en een inlaat- tevens uitwateringssluis		
H. Noordelijke kleine schutsluis Middelste of Grote schutsluis Zuidelijke kleine schutsluis Elke schutsluis met drie stel vloed- en twee stel ebdeuren Waterkerende hoogte NAP +3,50 m. Onderhoud: Rijkswaterstaat	14,00 18,00 14,00	—4,50 —4,50 —4,50
J. Inlaat- tevens uitwateringssluis met een stel vloed-, een stel ebdeuren en een heldeur Waterkerende hoogte NAP +3,50 m. Onderhoud: Rijkswaterstaat	10,00	—4,50
K. Keersluis voor het schepradgemaal met zes openingen; iedere opening afsluitbaar met een stel deuren Drie openingen zijn buiten gebruik en afgesloten met schotbalken. Waterkerende hoogte NAP +3,50 m. Onderhoud: Rijkswaterstaat	3,00	—2,00
L. Grondduiker onder het Amsterdam-Rijnkanaal tussen de voorboezem van het gemaal te Zeeburg en het IJsselmeer, bestemd voor uitwatering en inlaat; drie kokers, elk afsluitbaar met twee schuiven Onderhoud: gemeente Amsterdam	4,00 × 3,20	—4,20
M. Persbuis van het rioolgemaal voor het gerioleerd gebied (VII) van Amsterdam, afsluitbaar met een schuif Onderhoud: gemeente Amsterdam	Ø 1,50	1,55
N. Ijenslootersluis, uitwateringssluis met twee stel vloed-, een stel ebdeuren en een schuif Onderhoud: Hoogheemraadschap Amstelland	3,54	—2,51
O. Diemerdammersluis, uitwateringssluis met twee stel vloed-, een stel ebdeuren en een schuif Onderhoud: Hoogheemraadschap Amstelland	5,73	—2,17
P. Groote Zeesluis, schut tevens uitwateringssluis met drie openingen: westelijke opening, afsluitbaar met twee stel vloed- en een stel ebdeuren middelste opening, afsluitbaar met twee stel vloed- en twee stel ebdeuren oostelijke opening, afsluitbaar met twee stel vloed- en een stel ebdeuren De westelijke en middelste opening worden niet meer gebruikt om te schutten. Onderhoud: Directeuren van de Groote Zeesluis te Muiden	7,88 6,68 7,80	—3,05 —3,11 —2,97
Q. Steenen Beer, inlaat tevens uitwateringssluis, bestaande uit drie kokers; iedere koker is afsluitbaar met een stel deuren en een schuif Onderhoud: Ministerie van Cultuur, Recreatie en Maatschappelijk Werk	1,80	—2,00
R. De Zeebrug, keersluis afsluitbaar met een rij schotbalken Waterkerende hoogte NAP +4,55. Er zijn geen schotbalken meer aanwezig. Onderhoud: gemeente Naarden	4,45	—1,60
Op het eiland Marken		
S. Uitwaterings- tevens inlaatsluis met een stel deuren Onderhoud: waterschap Marken	1,80	—1,17
T. Meuningersluisje, keersluis voor het gemaal, afsluitbaar met een stel deuren Onderhoud: waterschap Marken	1,80	—0,92
Tussen de Schermerboezem en de afwateringseenheid Waterland		
U. Schutsluis met twee stel deuren Onderhoud: Hoogheemraadschap Waterland	6,00	—2,90
Tussen het Noordzeekanaal en de afwateringseenheid Waterland		
V. Schutsluis met vier stel deuren, waarvan twee stel kerende naar de Polder Oostzaan Onderhoud: Hoogheemraadschap Waterland	4,05	—2,70
W. Keersluis voor het gemaal Kadoelen, afsluitbaar met twee stel deuren Onderhoud: Hoogheemraadschap Waterland	2,50	—1,75
X. Sluis Willem I, schutsluis met twee openingen: grote opening, afsluitbaar met twee stel deuren kleine opening, afsluitbaar met twee stel deuren Onderhoud: Rijkswaterstaat	14,75 5,37	—6,50 —3,25
Y. Schutsluis met twee stel deuren Onderhoud: Hoogheemraadschap Waterland	4,30	—2,50
Tussen het Stadswater en de boezem van het Noordzeekanaal		
De sluizen zijn alle in beheer en onderhoud bij de gemeente Amsterdam		
Z. Westerkanaalschutsluis met aan de noordzijde twee openingen, ieder afsluitbaar met een stel deuren en aan de zuidzijde een opening, afsluitbaar met een stel deuren	12,00 14,00	—4,00 —4,00
A¹. Eenhoornsluis met twee openingen: grote opening, afsluitbaar met twee stel deuren kleine opening, uitwateringssluis, afsluitbaar met een stel deuren	5,90 3,86	—2,88 —2,88
B¹. Nieuwe Haarlemmerschutsluis met twee stel vloed- en een stel ebdeuren	6,80	—3,40
C¹. Oudezijdskolksluis met twee stel vloed- en een stel ebdeuren	4,79	—2,84
D¹. Duikersluis onder de Nieuwe Markt, keersluis met een stel deuren	3,95	—2,01
E¹. Sint Anthonieschutsluis met twee stel vloed- en twee stel ebdeuren De sluis zal worden verbouwd tot keersluis met een stel vloed- en een stel ebdeuren.	8,32	—3,65
F¹. Rapenburgerschutsluis met twee stel vloed- en twee stel ebdeuren De sluis zal enkele veranderingen ondergaan i.v.m. een nieuw te plaatsen roldeur.	8,76	—3,82
G¹. Keersluis in de Nieuwe Vaart met een stel vloed- en een stel ebdeuren	15,00	—3,75
H¹. Oude Entrepôtdokschutsluis met twee stel vloed- en een stel ebdeuren Wordt niet meer gebruikt om te schutten.	13,65	—5,80
J¹. Keersluis in de Wittenburgervaart met een stel vloed- en een stel ebdeuren	5,00	—2,90
K¹. Nieuwe Entrepôtdokschutsluis met twee stel vloed- en twee stel ebdeuren	10,09	—3,50
L¹. Zeeburgerschutsluis met twee stel vloed- en twee stel ebdeuren	12,00	—3,50
In de hoogwaterkering van Amsterdam		
De sluizen zijn in onderhoud bij de gemeente Amsterdam. De eerder genoemde kunstwerken B¹, C¹, E¹, F¹, H¹, alsmede T¹, maken eveneens deel uit van de hoogwaterkering.		
M¹. Keersluis tussen het Westerkanaal en de Houthaven met een stel deuren	14,00	—4,00
N¹. Westerdoksluis, keersluis met een stel deuren	13,80	—5,90
O¹. Nieuwe Brugkeersluis met twee openingen, ieder afsluitbaar met een stel deuren	6,70	—2,83
P¹. Keersluis in de Gelderse Kade, afsluitbaar met een rij schotbalken	4,35	—1,91
Tussen het Stadswater en Amstellands boezem		
De sluizen zijn in onderhoud bij de gemeente Amsterdam		
Q¹. Keersluis in de Singelgracht met twee openingen, ieder afsluitbaar met een toldeur	4,75	—2,70
R¹. Weteringwaterkering, keersluis met een stel vloed- en een stel ebdeuren	5,70	—3,17
S¹. Amstelschutsluizen, zes openingen, van oost naar west: Eerste en tweede opening, ieder afsluitbaar met een stel deuren en een toldeur derde opening, afsluitbaar met twee stel vloed- en twee stel ebdeuren vierde en vijfde opening, ieder afsluitbaar met een stel vloed- en een stel ebdeuren zesde opening, afsluitbaar met twee stel vloed- en twee stel ebdeuren	6,44 8,34 6,83 8,22	—2,93 —2,75 —2,75 —2,75
T¹. Dageraadswaterkering, keersluis met twee openingen: noordelijke opening, afsluitbaar met een toldeur middelste opening, afsluitbaar met twee stel deuren De voormalige zuidelijke opening is afgedamd met een betonnen muur.	10,30 9,35	—3,20 —3,50
U¹. Roldeursluis, inlaat- tevens uitwateringssluis tussen het Stadswater en het IJsselmeer; een roldeur	16,00	—4,40
Tussen Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal		
V¹. Schutsluis met drie stel vloed- en twee stel ebdeuren Onderhoud: Rijkswaterstaat	13,74	—3,70
W¹. Keersluis met een schuif Onderhoud: Rijkswaterstaat	45,00	—4,60
In de boezemwateren van Amstelland		
X¹. Keersluis nabij de Molukkenstraat met een toldeur Onderhoud: gemeente Amsterdam	5,00	—1,80
Y¹. Keersluis met twee openingen, ieder afsluitbaar met een schuif en een rij schotbalken Onderhoud: Rijkswaterstaat	9,00	—2,60
Z¹. Keersluis nabij de Wibautstraat met een toldeur Onderhoud: gemeente Amsterdam	5,00	—1,80
A². Schutsluis met twee stel deuren Onderhoud: gemeente Amsterdam	6,25	—2,30
B². Keersluis bestaande uit een schulpstuw Onderhoud: gemeente Amsterdam	28,85	—3,30
C². Keersluis nabij de Harteveldse brug met een toldeur Onderhoud: gemeente Amsterdam	5,00	—2,00
D². Keersluis nabij de Oosterringdijk met een toldeur Onderhoud: gemeente Amsterdam	5,00	—2,00
E². Keersluis met een stel deuren Onderhoud: gemeente Amsterdam	3,60	—1,56
F². Keersluis met twee openingen, ieder afsluitbaar met een schuif en een rij schotbalken Onderhoud: Rijkswaterstaat	9,00	—2,60
G². Keersluis, afsluitbaar met een rij schotbalken Onderhoud: Rijkswaterstaat	6,50	—2,50
H². Schutsluis met twee stel deuren Onderhoud: particulier	4,93	—2,80
J². Keersluis met een stel deuren Onderhoud: gemeente Amsterdam	3,60	—1,56
K². Keersluis bestaande uit een schulpstuw Onderhoud: Provinciale Waterstaat	11,85	—2,10
L². Schutsluis met twee stel deuren Onderhoud: Rijkswaterstaat	9,00	—3,15
M². Schutsluis met twee stel deuren Onderhoud: Rijkswaterstaat	9,10	—3,10
N². Keersluis met twee toldeuren Onderhoud: Provinciale Waterstaat	7,92	—2,20
O². Keersluis, afsluitbaar met schotten Onderhoud: Provinciale Waterstaat	5,00	—2,45
P². Keersluis met twee openingen, ieder afsluitbaar met stalen schotbalken Onderhoud: Rijkswaterstaat en Provinciale Waterstaat	6,50	—2,50
Q². Keersluis, afsluitbaar met schotten Onderhoud: Provinciale Waterstaat	5,00	—2,20
Tussen de boezem van de Vecht, Amstelland en de 's-Gravelandsche Vaart		
R². Weesperpoortschutsluis met twee stel deuren Onderhoud: Domeinen	4,50	—2,30
S². Keetpoortschutsluis met vier stel deuren, waarvan twee stel kerende naar de Vecht Onderhoud: Domeinen	5,00	—2,20
T². Gekoppelde schutsluis met drie stel deuren Van het oostelijke deel ontbreekt een deur. De sluis verkeert in vervallen staat. Onderhoud: gemeente Weesp	8,10	—2,70
U². Schutsluis met vier stel deuren, waarvan twee stel kerende naar de Vecht Onderhoud: Domeinen	4,95	—2,20
V². Westelijke Kleine schutsluis met twee stel deuren. Onderhoud: Rijkswaterstaat	6,00	—3,25
W². Oostelijke Grote schutsluis met twee stel deuren Onderhoud: Rijkswaterstaat	12,00	—3,70
Tussen enkele polders en de boezems van de Vecht en 's-Gravelandsche Vaart		
X². Schutsluis met twee stel deuren Onderhoud: Amsterdamse Ballast Maatschappij	8,15	—3,50
Y². Schutsluis met twee stel deuren De sluis is aan de binnenkant met schotbalken afgedamd. Onderhoud: Hollandsch Ankeveensche polder	3,85	—1,95

* Niet bekend.

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplepleie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplepleie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- S r 56 — stoomgemaal
- S 140 / S 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / C 3 4 / motor 5 70 / C 2 1 / c 18 24 / c 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm x 24,5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a / b — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a / b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a / b / c — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a / b / c — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Schermer

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Den Helder-West, Medemblik-West en -Oost, Alkmaar-West en -Oost en Amsterdam-West, heeft een oppervlakte van ± 78 000 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het IJsselmeer door de volgende sluizen:
de Hornsluis te Lutjeschardam, de Noordsluis te Schardam, de Zeesluis te Edam en de duikersluis te Nonnickendam.
Uit de Schermerboezem kan door de duikersluis te Rustenburg water worden ingelaten op de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkoggeboezem, ten behoeve van de peilbeheersing en verversing van deze boezem.
In de periode van 1967 t/m 1972 werd vanuit het IJsselmeer via de betreffende sluizen jaarlijks gemiddeld 433 miljoen m³ water op de Schermerboezems ingelaten. In het zeer droge jaar 1971 bedroeg de ingelaten hoeveelheid water 518 miljoen m³.

II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

De eenheid heeft een oppervlakte van ± 50 300 ha en komt tevens voor op de bladen Amsterdam-West, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Tiel(Rhenen)-West.
De belangrijkste erin gelegen wateren zijn het Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek met de overige wateren van Amstelland-boezem, voorts de stadsgrachten van Amsterdam, de wateren, die te zamen de boezem van het Noordzeekanaal vormen en de Vecht. Gewoonlijk staan al deze wateren met elkaar in open verbinding.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Lek te Wijk bij Duurstede op het Amsterdam-Rijnkanaal door schutdebieten van de Prinses Irenesluis; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.
Voorts kan de eenheid van water worden voorzien uit het IJsselmeer via de Ijpenlootersluis en de Diemerdammersluis.
De inlaatsluis van het Oranjesluizencomplex te Schellingwoude wordt voornamelijk gebruikt voor doorspoeling van het Afgesloten-IJ en het Noordzeekanaal in verband met het terugdringen van de zoutgrens.
In de nacht worden de stadsgrachten van Amsterdam doorgespoeld door water in te malen uit het IJ-meer met het gemaal Zeeburg.

III Stadswater van Amsterdam

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 290 ha, bestaat uit een samenstel van grachten van waaruit enkele kleine gebiedjes, totaal 120 ha, van water worden voorzien.
De verversing van het stadswater geschiedt vanuit het IJsselmeer door het gemaal Zeeburg en door de keersluis aan de zuidzijde van genoemd gemaal. Zie ook het blad Amsterdam-West.

IV 's-Gravelandsche Vaart

De eenheid, groot 1070 ha, wordt vanuit het IJsselmeer van water voorzien door middel van de Stenen Beer te Muiden. Zie ook de bladen Utrecht-Oost en Harderwijk-West.

V t/m IX Overige watervoorzieningseenheden

V Marken, 230 ha; VI Het Hemmelland, 35 ha; VII IJ-Eiland, 105 ha, VIII IJdoorn, 40 ha; IX poldertje ten oosten van polder IJdoorn, 15 ha.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

IJsselmeer
I Schermer
II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek
III Stadswater van Amsterdam
IV 's-Gravelandsche Vaart
V Marken
VI Het Hemmelland
VII IJ-Eiland
VIII IJdoorn
IX poldertje ten oosten van polder IJdoorn

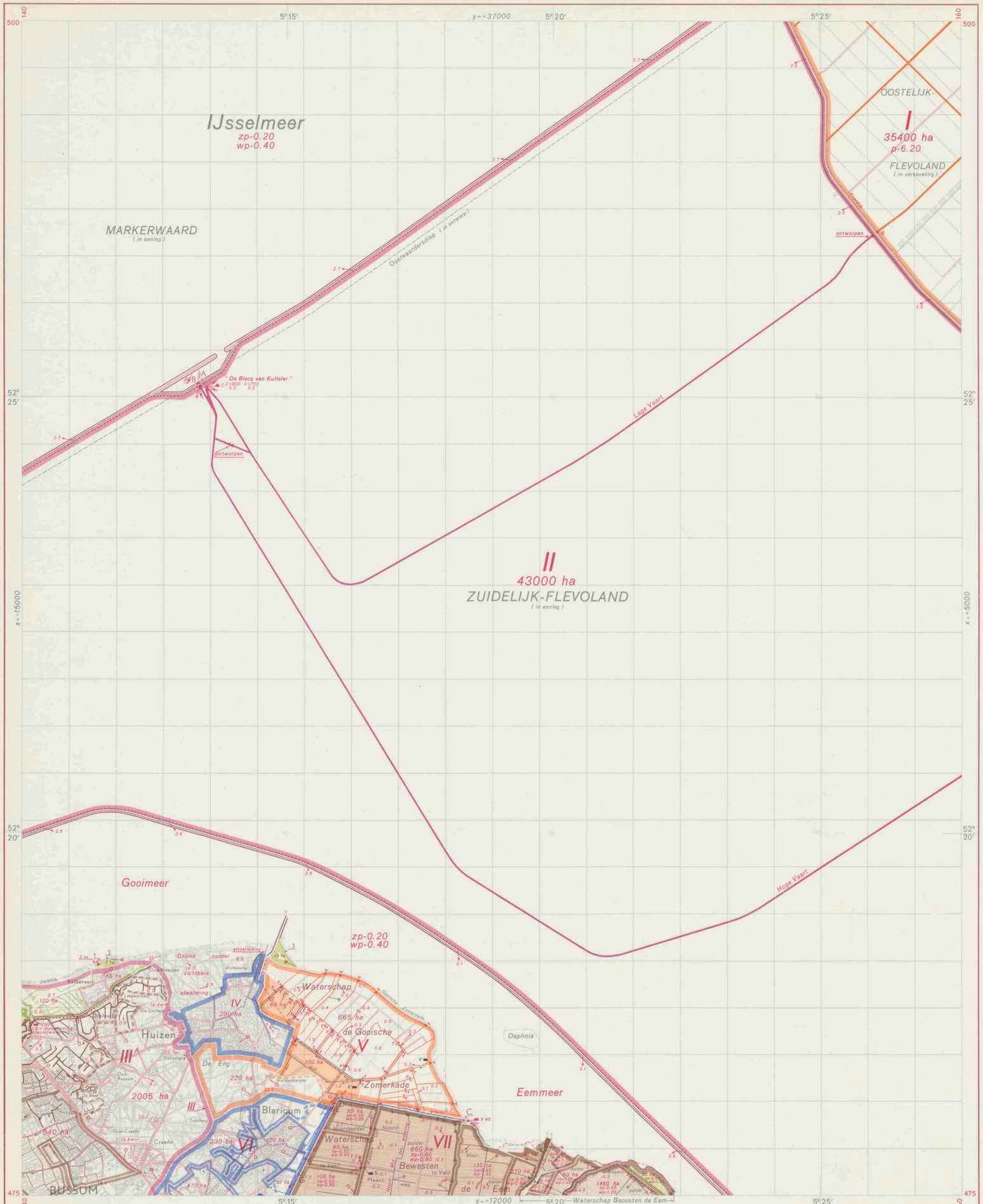
Lek
II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
documentatie
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
AMSTERDAM-OOST
UITGAVE 1968

VII B a. 795 Bijl. ed. 4, bl. 25-0)



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een gebiokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart á f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boerlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr.56 — stoomgemaal
- s 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- c 20 / 6.5 — rioolgemaal
- c 50 / 2.4 70 motor-S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- c 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- riool/waterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voortliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:
A. Oostelijk- en Zuidelijk-Flevoland — I en II
B. Noord-Holland en Utrecht — III t/m VII
C. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

A. Oostelijk- en Zuidelijk-Flevoland

I Afdeling II van Oostelijk-Flevoland

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Enkhuizen-West en -Oost, Zwolle-West en Harderwijk-Oost, heeft een oppervlakte van 35 400 ha. Het gebied bestaat geheel uit polderland en kan te Lelystad door het gemaal Wortman (blad Enkhuizen-West) en te Ketelhaven door het gemaal Colijn (blad Zwolle-West) op respectievelijk het IJsselmeer en het Ketelmeer worden bemalen.
Het gemaal Colijn is uitgerust met drie pompen, waarvan er twee voor deze afwateringseenheid worden gebruikt, met de derde pomp wordt de eenheid Afdeling I van Oostelijk-Flevoland bemalen.

II Zuidelijk-Flevoland

De afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 43 000 ha. Zij komt tevens voor op de bladen Enkhuizen-West, Amsterdam-Oost, Harderwijk-Oost en Amersfoort-West en -Oost.
De lozing geschiedt thans nog op het IJsselmeer via het nieuwe gemaal De Blocq van Kuffeler aan het (toekomstige) Oostvaardersdiep. Na voltooiing van de uit te voeren waterstaatswerken zal Zuidelijk-Flevoland zijn verdeeld in een noordelijk gebied met een polderpeil van NAP—6,20 m en een zuidelijk gebied met een polderpeil van NAP—5,20 m. Deze gebieden zullen respectievelijk deel uitmaken van de eenheden Afdeling I en Afdeling II van Flevoland. De toevoeging Oostelijk en Zuidelijk bij de naam Flevoland wordt dan in de namen der eenheden niet meer gebruikt.
De Knardijk, op het blad Harderwijk-Oost als hoofdwaterkering aangegeven, is thans tweede waterkering.
De bemaling van Flevoland zal als volgt worden geregeld.

Afdeling I van Flevoland zal worden bemalen op:
a. het Ketelmeer door één van de drie pompen van het gemaal Colijn;
b. het Veluwemeer door het gemaal Lovink (zie het blad Harderwijk-Oost);
c. het IJsselmeer door twee van de vier pompen van het gemaal De Blocq van Kuffeler aan het (toekomstige) Oostvaardersdiep.

Afdeling II van Flevoland zal worden bemalen op:
a. het Ketelmeer door twee van de drie pompen van het gemaal Colijn;
b. het IJsselmeer door het gemaal Wortman en door twee van de vier pompen van het gemaal De Blocq van Kuffeler.

De gemalen Wortman en De Blocq van Kuffeler zullen na het gereedkomen van het Oostvaardersdiep uitslaan op dit diep, dat het overtollige water vervolgens naar het IJsselmeer zal afvoeren.

B. Noord-Holland en Utrecht

III Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 121 000 ha, komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen-West en -Oost. De delen Stadswater van Amsterdam, Amstelland en Vecht zijn met een afwijkende kleur aangegeven.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het afgesloten IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee voortdurend in open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal.
Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem en
c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren zijn onderling en van het Noordzeekanaal c.a. gescheiden door sluizen, die echter gewoonlijk open staan; de Vecht loost op het Amsterdam-Rijnkanaal, dat deel uitmaakt van de wateren van Amstellands boezem.
De boezem van het Noordzeekanaal is ongeveer 1800 ha groot; de gemiddelde waterstand bedraagt NAP—0,40 m.
Het overtollige water van de eenheid kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze worden geloosd.
De natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden op de Noordzee. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens water worden afgevoerd, te Schellingwoude alsmede te Zeeburg - via de stadsgrachten van Amsterdam - door de keersluis bij het gemaal aldaar en vervolgens door de grondsluizen onder het Amsterdam-Rijnkanaal. Is de natuurlijke lozing gestremd en het water stijgende, dan treedt bij een stand van NAP—0,25 m het voorbedoelde gemaal in werking, dat de stadsgrachten en de ermee gemeen liggende boezems op het IJsselmeer afmaalt. Voor de wijze, waarop de bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Het deel Vecht van de eenheid heeft een oppervlakte van ± 52 000 ha en komt tevens voor op de bladen Amsterdam-Oost, Utrecht-Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen-West en -Oost. De hoofdafvoerleiding van het gebied is de rivier de Vecht, die op het Amsterdam-Rijnkanaal (boezem van Amstelland) loost, waarvan zij door een aantal sluizen is gescheiden. Daar deze sluizen gewoonlijk open staan en eerst bij een stand van NAP—0,25 m worden gesloten, ligt de Vecht als regel gemeen met de boezems van Amstelland en het Noordzeekanaal. De gemiddelde waterstand is dientengevolge gelijk aan die van genoemde boezems, namelijk NAP—0,40 m.
Van het Vechtgebied komt op dit blad slechts een klein gedeelte voor, dat behoort tot het onderdeel 's-Gravelandsche Vaart.

IIIA 's-Gravelandsche Vaart

Het gebied dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-Oost, Utrecht-Oost en Amersfoort-West, heeft een oppervlakte van 7175 ha, waarvan 140 ha boezem, 1300 ha boezemland, 2080 ha hoge gronden, 2355 ha polderland en 1300 ha gerioleerde gebieden.
De voornaamste boezemwateren zijn: de 's-Gravelandsche Vaart, de Naarderbrekvaart, de vestinggrachten van Naarden en Muiden en de Kamerlijksloot.
Het peil varieert van NAP—0,80 m tot NAP—0,20 m.
De lozing geschiedt langs natuurlijke weg op de Vecht door de schutsluis te Uitermeer en de Keetpoortschutsluis te Muiden. (Zie het blad Amsterdam-Oost.) Bij gunstige IJsselmeerstanden kan de lozing ook geschieden op het IJsselmeer door de in en uitwateringssluis de Steven Beer te Muiden.
Het water, dat via bovengenoemde sluis wordt ingelaten voor het op peil houden van de boezem, wordt vooral benut voor de doorspoeling van de vestinggrachten van Naarden.

IV Gerioleerd gebied van Huizen

Het gebied heeft een oppervlakte van 290 ha en loost vrij via een afvoerleiding op het Gooimeer.

V Gooische Zomerkade

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1045 ha, waarvan 825 ha uit polderland en 220 ha uit hoge gronden bestaat. Lozing van het overtollige water heeft plaats op het Eemmeer door zeven uitwateringssluizen in de Gooische Zomerkade. Door middel van een mobiele vijzel met oliemotor wordt de eenheid vanuit genoemd meer van water voorzien.
De kunstwerken in het gebied van 665 ha staan doorgaans open.

VI Gooijergracht

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 2380 ha. Hiervan bestaat 90 ha uit boezem en boezemland, 1175 ha uit hoge gronden en 1115 ha uit de gerioleerde gebieden van Blaricum, Laren, Hilversum en Eemnes. De voornaamste afvoerleiding is de Gooijergracht, die door een uitwateringssluis op het Eemmeer loost. In de natuurlijke lozing door hoge buitenwaterstanden gestremd, dan treedt het vijzelgemaal in werking. Zie verder ook de bladen Amersfoort-West en Utrecht-Oost.

VII Eem

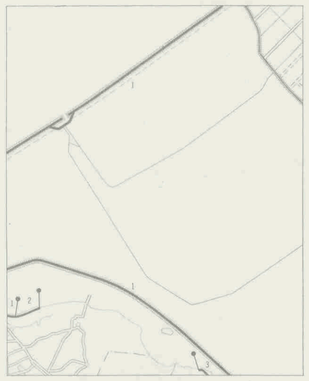
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 91 780 ha, komt tevens voor op de bladen Amersfoort-West en -Oost, Zutphen-West en Rhenen-West en -Oost.
De voornaamste afvoerleiding is de Eem, die van Amersfoort naar het Eemmeer loopt, waarmee zij in open verbinding staat. Andere belangrijke leidingen zijn de Heiligenbergerbeek en het Valleikanaal. Van genoemde wateren komt alleen de Eem gedeeltelijk - op dit blad voor.

C. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

1. Recreatiegebied, 3 ha;
2. Polder ten noorden van Valkeveen, 5 ha;
3. Polder ten noordoosten van Huizen, 13 ha.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties.
Voor het onderhoud van de in de hoofdwaterkering gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Rijk
2. Provincie
3. Waterschap Beoosten de Eem

Sluizen en stuwen

In deze staat is tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persbuis van een poldergemaal

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/ vloerhoogte in m —NAP
In de hoofdwaterkering van Zuidelijk-Flevoland		
A. Gemaal De Blocq van Kuffeler. Vier perskokers, elk met twee uitstroomopeningen; elke opening afsluitbaar met een terugslagklep . .	2,50 × 3,80	—4,80
Elke perskoker is afsluitbaar met een schuif.		
B. Schutsluis naast het gemaal De Blocq van Kuffeler	8,54	
buitenhoofd: een paar waaier- en een paar puntdeuren		—3,60
binnenhoofd: een paar puntdeuren		—8,80
Waterkerende hoogte der waaierdeuren is NAP +3,00 m.		
Onderhoud: rijkswaterstaat		

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/ vloerhoogte in m —NAP
In de Gooijergracht		
C. Uitwateringssluis tussen de Gooijergracht en het Eemmeer		
Een koker afsluitbaar met twee terugslagkleppen en een schuif	1,90 × 1,00	—1,30
Onderhoud: gemeenten Laren en Blaricum		
D Duiker in het Vetdijkje		
Een koker afsluitbaar met een schuif	1,40 × 1,60	—0,85
Onderhoud: gemeenten Laren en Blaricum		
E. Regelbare stuw in de Gooijergracht met drie openingen; twee openingen zijn afsluitbaar met schottbalken; elke opening	2,50	—0,96
de derde opening is afsluitbaar met een houten schot	1,00	—0,96
Onderhoud: gemeenten Laren en Blaricum		
F. Regelbare stuw in de Gooijergracht met drie openingen; twee openingen zijn afsluitbaar met schottbalken; elke opening	2,50	—0,80
de derde opening is afsluitbaar met een houten schot	1,00	—0,80
Onderhoud: gemeenten Laren en Blaricum		
G. Regelbare stuw in de Gooijergracht met drie openingen; twee openingen zijn afsluitbaar met schottbalken; elke opening	2,50	—0,50
de derde opening is afsluitbaar met een houten schot	1,00	—0,50
Onderhoud: gemeenten Laren en Blaricum		

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

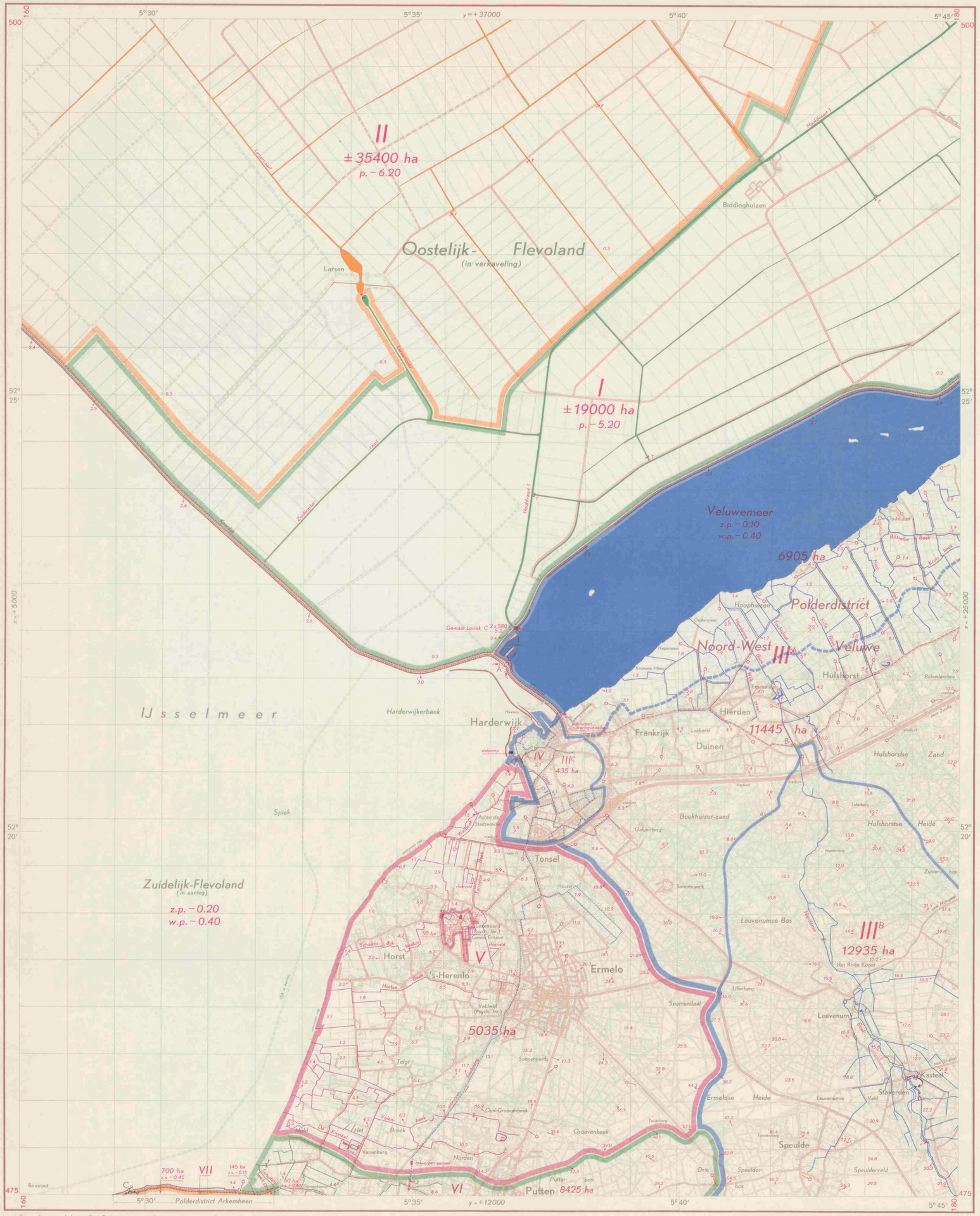
Alkmaar-Oost 19	Enkhuizen-West 20	Enkhuizen-Oost 20
Amsterdam-Oost 25	Harderwijk-West 26	Harderwijk-Oost 26
Utrecht-Oost 31	Amersfoort-West 32	Amersfoort-Oost 32

Herzien 1967
Uitgave 1968

Waterstaat documentatie retrograaf

VII B.a. 795

Harderwijk-West (ed. 4, bl. 26-W)



Afwateringseenheden

I. Afdeling I van Oostelijk Flevoland

Deze afwateringseenheid, welke geheel uit polderland bestaat, heeft een oppervlakte van ca. 19000 ha en kan door de gemalen Colijn (blad Zwolle-West) en Lovink op respectievelijk het Ketelmeer (IJsselmeer) en het Veluwemeer (afwateringseenheid III) worden bemalen.
Onder normale omstandigheden wordt het polderpeil gehandhaafd middels één van de drie pompen van het gemaal Colijn te Ketelhaven. Bij veel waterbezwaar kan tevens een deel van het overtollige water via de ten zuiden van dit gemaal gelegen poldersluis (schutsluis) worden geloosd naar de afwateringseenheid Afdeling II van Oostelijk Flevoland.
Waterinlaat vindt plaats te Ketelhaven via een inlaatsluis naast het gemaal Colijn. Om het zoutgehalte van het Veluwemeer zo laag mogelijk te houden, wordt het zouthoudende kwelwater uit dit meer uitsluitend via het gemaal Colijn en de eerder genoemde poldersluis geloosd en treedt het gemaal Lovink alleen in werking bij zeer veel neerslag.
Tevens kan in het voorjaar met laatstgenoemd gemaal het Veluwemeer worden opgezet met IJsselmeerwater, dat te Ketelhaven wordt ingelaten en via de Hoofdvaart I naar het gemaal Lovink wordt gevoerd.
Zie verder ook het blad Hattem-West.

II. Afdeling II van Oostelijk Flevoland

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is ± 35 400 ha. Het gebied bestaat geheel uit polderland en kan te Lelystad door het gemaal Wortman en te Ketelhaven door het gemaal Colijn op respectievelijk het IJsselmeer en het Ketelmeer worden bemalen. Het gemaal Colijn is uitgerust met drie pompen, waarvan twee voor deze afwateringseenheid worden gebruikt; met de derde pomp wordt de afwateringseenheid I bemalen. Bij veel waterbezwaar kan laatstgenoemde afwateringseenheid tevens een deel van het overtollige water lozen naar de afwateringseenheid II via de ten zuiden van Ketelhaven gelegen poldersluis (schutsluis). De lozing via dit kunstwerk zal komen te vervallen, zodra het ontworpen afsaatwerk bij Larsen is voltooid. Genoemde poldersluis zal dan uitsluitend dienst doen als schutsluis.
Zie de bladen Hattem-West en Zwolle-West.

III. Veluwemeer

Het Veluwemeer, waarnaar deze afwateringseenheid is genoemd, loost via de Harder-sluis (A) op het IJsselmeer en via de Roggebotsluis op het Ketelmeer (blad Zwolle-West). De totale oppervlakte van de afwateringseenheid is 45 700 ha. Hiervan is 4110 ha boezemwater (Veluwemeer), 2795 ha boezemland, 7430 ha polderland, 475 ha gerioleerd gebied en 30 890 ha hoge grond.
Van de op dit blad voorkomende wateriopen is de Hierdense Beek de voornaamste.
Zie verder de bladen Zwolle-West, Hattem-West, Amersfoort-Oost en Zutphen-West.
Op dit blad komen de volgende onderverdelingen voor:

IIIA. Veluwemeer met het rechtstreeks daarop lozende gebied
Dit deel van de afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 18 350 ha, waarvan 4110 ha boezemwater (Veluwemeer), 2795 ha boezemland en 11 445 ha hoge gronden. Het zomerpeil is vastgesteld op NAP — 0,10 m, doch kan variëren van NAP — 0,20 m tot NAP + 0,30 m; in de winter tracht men een peil van NAP — 0,40 m te handhaven (streefpeilen).
Bij zeer veel neerslag kan het meer ook een deel van het overtollige water ontvangen van de boven beschreven afwateringseenheid I, waarbij dan het gemaal Lovink in werking treedt. Tevens kan met dit gemaal in het voorjaar het Veluwemeer worden opgezet met IJsselmeerwater, dat te Ketelhaven wordt ingelaten en via de Hoofdvaart van afwateringseenheid I naar het gemaal Lovink wordt gevoerd.
Zie ook het blad Hattem-West.

IIIB. Hierdense Beek boven de stuw ten zuidoosten van Hierden
Dit gebied bestaat geheel uit hoge gronden en heeft een oppervlakte van 12 935 ha.
Zie verder de bladen Hattem-West, Zutphen-West en Amersfoort-Oost.

IIIC. Gerioleerd gebied van de gemeente Harderwijk
Dit gebied, groot 435 ha, loost vrij op het Veluwemeer. In de toekomst zal het riool-water met dat van de gemeenten Putten en Ermelo via een ontworpen zuiveringsinstallatie naar genoemd meer worden afgevoerd.

IV. Stadsgracht van Harderwijk
Op deze gracht wateren geen gronden af. Door middel van een welpomp wordt het peil op NAP + 1,36 m gehouden. Bij een stand van NAP + 1,40 m loost de gracht via een overstort (vaste stuw) en een riool naar de haven (IJsselmeer).

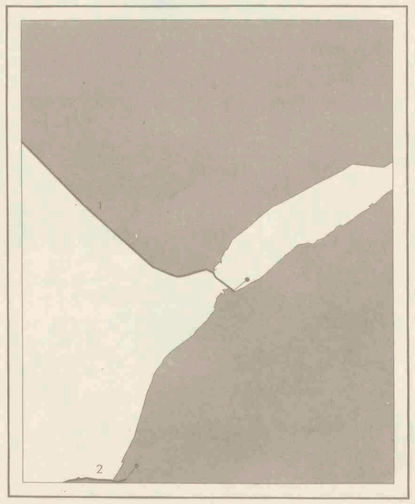
V. Gebied van hoge gronden via meerdere beken vrij lozend op het IJsselmeer
De totale oppervlakte van dit gebied is 5085 ha, waarvan 50 ha gerioleerd gebied. De belangrijkste wateren zijn de Weibeek, Tonselse Beek, het Schaapsdijkbeekje, de Hortse Beek, Volenbeek en de Kronkel.

VI. Schuitenbeek
Deze beek voert het overtollige water af van een gebied, bestaande uit 8425 ha hoge grond. De Schuitenbeek met zijtakken is in beheer en onderhoud bij de gemeente Putten.

VII. Arkemheen-Oost
Deze afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 2115 ha. Hiervan is 1065 ha polderland en 1050 ha hoge grond. Het gebied kan via een voorboezem worden bemalen op het IJsselmeer (zie ook het blad Amersfoort-Oost). Het peil van de voorboezem is gewoonlijk het IJsselmeerpeil. Bij veel waterbezwaar kan een deel van het overtollige water worden bemalen op de Nijkerkervaart (zie het blad Amersfoort-Oost). In de nabije toekomst zal het huidige stoomgemaal vervangen worden door een elektrisch gemaal aan het IJsselmeer. De voorboezem zal dan komen te vervallen, evenals de hulpbemaling aan de Nijkerkervaart.
Van de tot de afwateringseenheid behorende onderdelen komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor: een door bovengenoemd stoomgemaal rechtstreeks bemalen gebied van 700 ha en twee hogere delen van onderscheidenlijk 145 ha en 60 ha.
Zie verder het blad Amersfoort-Oost.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, aangegeven instanties:



1. Rijk; 2. Polderdistrict Arkemheen.

Sluizen en stuwen

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempel-hoogte in m t.o.v. NAP
A. Hardersluis, schutsluis.		
Buitenhoofd; één paar vloed- en één paar ebdeuren . . .	7,54	— 3,50
Binnenhoofd; één paar waaierdeuren	7,54	— 3,50
De sluis is voorzien van omloopriolen in het binnenhoofd.		
B. Vaste stuw in de Hierdense Beek ten zuidoosten van Hierden; één opening	3,00	+ 5,14
C. Uitwaterings-, tevens inlaatsluis voor het polder-district Arkemheen; één opening met aan de binnenzijde een schuif en aan de buitenzijde een stalen klep met rinket	2,00	— 1,00

Verklaring der tekens

- C 2×5.80 5.2 — elektrisch gemaal — met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
- rioolgemaal — met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp) en het aantal m³ waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte
- klein rioolgemaal — capaciteit minder dan 5 m³/min
- klein gemaal (voor inmalen) — capaciteit minder dan 5 m³/min
- riooIwaterzuiveringsinstallatie
- schutsluis
- uitwateringssluis
- uitwateringssluis, tevens inlaatsluis
- grondduiker
- vaste stuw
- regelbare stuw
- bodemval
- peilschaal, geregeld waargenomen
- peilmerk van het NAP
- p. – 5.20 — polderpeil — in m t.o.v. NAP
- z.p. – 0.20 — zomerpeil — in m t.o.v. NAP
- w.p. – 0.40 — winterpeil — in m t.o.v. NAP
- z.s. – 0.15 — zomerwaterstand in een polder — in m t.o.v. NAP
- 4.3 — hoogtecijfer
- riolering (in de kleur van het betreffende gebied)
- verharde weg
- verharde weg in aanleg
- 6905 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
- hoofdwaterkering — met dijkverdediging
- tweede waterkering — met dijkverdediging
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar, waar zij afwijkt van de waterstaat)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden. Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur, terwijl de waterstaatkundige grens daarvan door een brede bies in deze kleur is aangegeven.
Onderverdelingen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen.
Onderverdelingen, die een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezitten, zijn volgekleurd. Is een volgekleurde onderverdeling omgeven door een smalle bies, dan loost het op het aangrenzende deel, dat in dezelfde tint is volgekleurd. Gerioleerde gebieden gelegen in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en omgeven door een smalle bies.
De grens tussen hoge gronden en gebieden met een eigen waterstand (polderland) waarop zij afwateren, is aangegeven door een geblokte bies.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren. De namen van deze wateren zijn in rood gesteld.
De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders zijn in bruin op de kaart aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil zie men de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
De Waterstaatskaarten zijn à f 5 per stuk verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage.
De meer volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2, te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

VII B.a. 79r
(ed. 4, bl. 26-0)

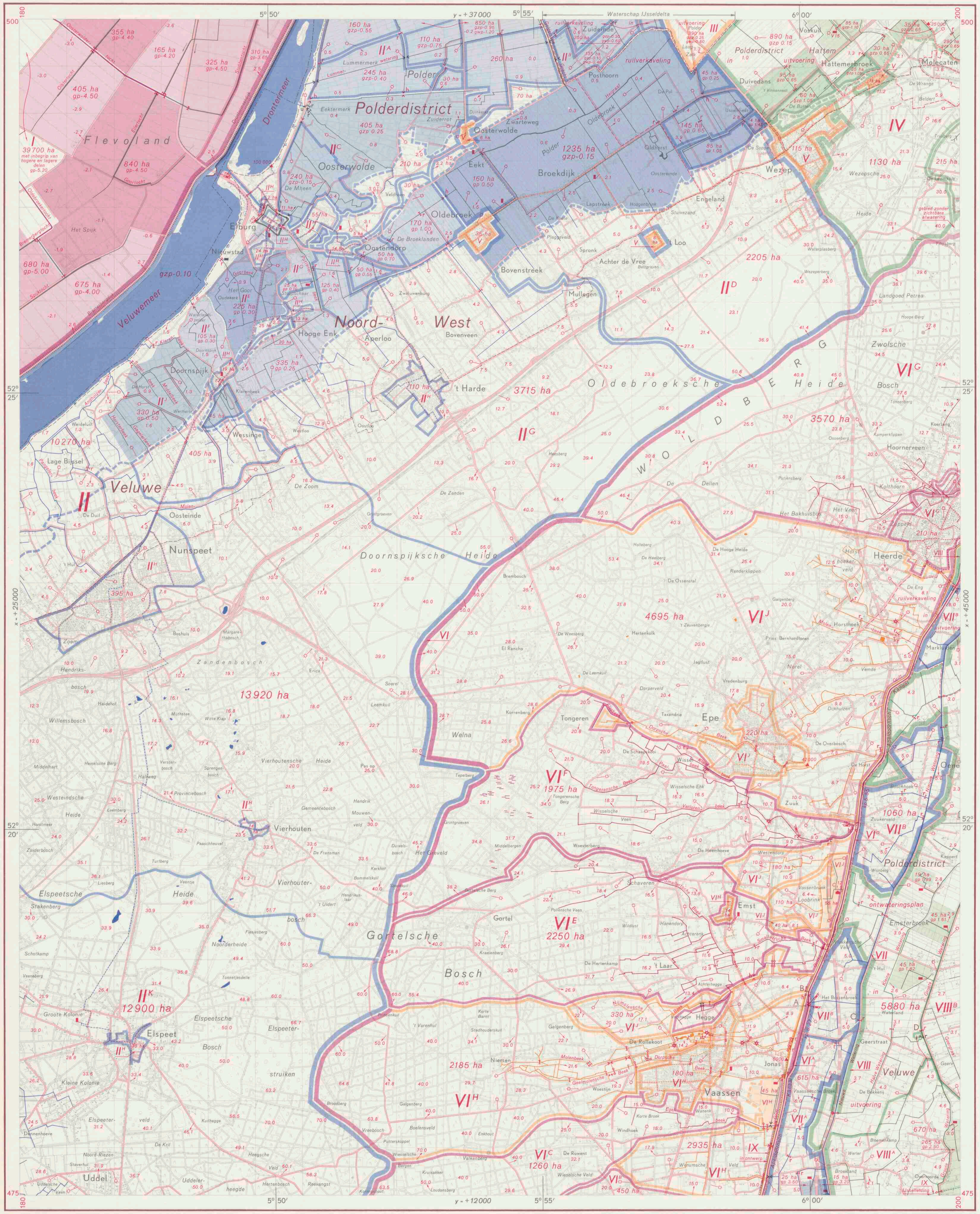
Universiteits-bibliotheek Utrecht

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50000

Enkhuizen-West 20	Enkhuizen-Oost 20	Zwolle-West 21
Harderwijk-West 26	Harderwijk-Oost 26	Hattem-West 27
Amersfoort-West 32	Amersfoort-Oost 32	Zutphen-West 33

Herzien in 1962
Uitgave 1965



SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1974
UITGAVE 1975

W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c (d h) — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

LELYSTAD-OOST 20	ZWOLLE-WEST 21	ZWOLLE-OOST 21
HARDERWIJK-OOST 26	HEERDE-WEST 27	HEERDE-OOST 27
AMERSFOORT-OOST 32	APELDOORN-WEST 33	APELDOORN-OOST 33

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:
A Flevoland — I
B Gelderland — II t/m IX

A Flevoland

I Afdeling I van Flevoland
De afwateringseenheid, die tevens voor komt op de bladen Lelystad (Enkhuizen)-Oost, Zwolle-West, Amsterdam-Oost, Harderwijk-West en -Oost en Amersfoort-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 39 700 ha.
Tot de voornaamste wateren behoren onder meer de Hoge Vaart, de Hoge Dwarsvaart, de Larsertocht en de op dit blad voorkomende Oosterwoldertocht en Oldebroekertocht. Het polderpeil is vastgesteld op NAP – 5,20 m.
De bemaling vindt plaats als volgt:
a. op het Ketelmeer door een van de drie pompen van het gemaal Colijn; zie het blad Zwolle-West;
b. op het IJsselmeer door twee van de vier pompen van het gemaal De Blocq van Kuffeler; zie het blad Harderwijk-West;
c. op het Veluwemeer door het gemaal Lovink; zie het blad Harderwijk-Oost.
De eenheid zal in de toekomst mogelijk worden verkleind met een ten zuidwesten van het gemaal De Blocq van Kuffeler gelegen gebied van ongeveer 4700 ha, waarvoor nog geen definitief ontwateringsplan is vastgesteld. De mogelijkheid bestaat, dat het op de Hoge Vaart zal worden bemalen, doch er wordt ook overwogen het gebied bij de eenheid Afdeling II van Flevoland te voegen en het overtollige water af te voeren via een grondduiker onder de Hoge Vaart naar de in eerder genoemde eenheid gelegen Lage Vaart; zie ook het blad Harderwijk-West.

B Gelderland

II Veluwemeer
De afwateringseenheid die tevens voor komt op de bladen Zwolle-West, Harderwijk-Oost, Amersfoort-Oost en Apeldoorn-West heeft een oppervlakte van circa 62 790 ha.
De voornaamste wateren zijn het Veluwemeer, waarnaar de eenheid is genoemd, het Drontermeer, het Wolderwijd en het Nuldernauw. Andere belangrijke wateren zijn de Schuitenbeek, de Hierdensche Beek, de Molenbeek, de Puttenerbeek en de Geldersche Gracht. Slechts de laatstgenoemde drie wateren komen op dit blad voor.
De totale oppervlakte van de meren is 6460 ha; de grootte van de erop lozende gronden bedraagt ongeveer 56 330 ha. Hiervan bestaat 3810 ha uit boezemland, 8810 ha uit polderland, 42 010 ha uit hoge gronden en 1700 ha uit gerioleerde gebieden. Het zomerpeil van het Veluwemeer c.a. is vastgesteld op NAP – 0,10 m, doch kan variëren van NAP – 0,20 m tot NAP + 0,30 m. In de winter tracht men een peil van NAP – 0,40 m (streefpeil) te handhaven.
De eenheid loost door de Roggebotsluizen ten westen van Kampen en de in de afsluitdam bij Nijkerk gelegen uitwateringssluis op respectievelijk het Vossemeer en het Nijkerkernauw, die beide in open verbinding staan met het IJsselmeer. Zie hiervoor ook de bladen Zwolle-West en Amersfoort-Oost.
Bij zeer veel neerslag kan een deel van het overtollige water van de afwateringseenheid Afdeling I van Flevoland door het gemaal Lovink op het Veluwemeer worden uitgeslagen. Tevens kan met dit gemaal in het voorjaar het Veluwemeer c.a. worden opgezet met water uit het IJsselmeer, dat bij Ketelhaven wordt ingelaten en via de Hoge Vaart en de Hoge Dwarsvaart van bovengenoemde afwateringseenheid naar het gemaal Lovink wordt gevoerd. Zie ook de bladen Zwolle-West en Harderwijk-Oost.
De volgende delen van de eenheid komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

II^A Polder Oosterwolde, noordelijk deel
Het gebied heeft een totale oppervlakte van 1845 ha.
De lozing geschiedt door middel van de beide westelijke pompen van het gemaal De Wenden. Het gemaal slaat uit op het deel van de Geldersche Gracht, dat via het Nieuwe Kanaal in open verbinding staat met het Drontermeer; zie het blad Zwolle-West.
De watervoorziening vindt onder meer plaats op diverse punten langs het Drontermeer; zie ook het blad Zwolle-West.

II^B Kamperveen
Het gebied heeft een oppervlakte van 2005 ha.
De lozing geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op de Buiten-Reve, welke in open verbinding staat met het Drontermeer.
De watervoorziening vindt plaats op diverse punten langs de IJssel en de Geldersche Gracht. Zie voor dit gebied ook het blad Zwolle-West.

II^C Polder Oosterwolde, zuidelijk deel
Het gebied heeft een oppervlakte van 855 ha. Hiervan bestaat 210 ha uit hoge gronden.
De lozing geschiedt op het Drontermeer via de Eektermerksluis, welke tevens voor de watervoorziening dienst doet. Voorts kan door een tweetal sluizen water worden ingelaten vanuit de vestinggracht van Elburg (II^G).

II^D Geldersche Gracht
Dit deel van de afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 3960 ha. Hiervan bestaat 1685 ha uit polderland en 2275 ha uit hoge gronden.
De lozing geschiedt via de Geldersche Gracht en de beide oostelijke pompen van het gemaal De Wenden op het Nieuwe Kanaal, dat in open verbinding staat met het Drontermeer. In de winter kan via een sluis onder het gemaal vrije lozing plaatsvinden; zie het blad Zwolle-West.

IIE Het Goor
Het gebied, groot 250 ha, waarvan 225 ha uit polderland en 25 ha uit hoge gronden bestaat, loost over een stuw direct op het Veluwemeer.
Naast deze stuw bevindt zich een opmaalinstallatie voor de watervoorziening van het gebied.

II^F Waterlandspolder van Doornspijk
Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 105 ha, loost via een uitwateringssluis direct op het Veluwemeer.

II^G Puttenerbeek
Het gebied is 4525 ha groot. Het bestaat uit 755 ha polderland en 3770 ha hoge gronden.
De lozing geschiedt over een stuw te Elburg op de haven, welke in open verbinding staat met het Drontermeer.

II^H Gerioleerd gebied van Elburg c.a.
Dit deel van de afwateringseenheid, groot 685 ha, bestaat uit de gerioleerde gebieden van Elburg, Nunspeet, 't Harde, Oostendorp, Hooge Enk, Doornspijk, Vierhouten en Elspeet.
De lozing geschiedt op het Drontermeer via een zuiveringsinstallatie bij Elburg.

II^J De Horst
De totale oppervlakte van het gebied is 780 ha; het bestaat uit 375 ha polderland en 405 ha hoge gronden.
De lozing geschiedt op het Veluwemeer via een drietal onderling met elkaar in verbinding staande beken en een stuw, gelegen in elk van deze beken.

II^K Hierdensche Beek boven de stuw ten zuidoosten van Hierden
Het gebied dat geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 12 900 ha.
De Hierdensche Beek loost vrij op het Veluwemeer; zie verder de bladen Harderwijk-Oost, Amersfoort-Oost en Apeldoorn-West.

III Zalk
De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Zwolle-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 1145 ha.
De lozing vindt plaats op de IJssel door middel van een gemaal. Vanuit deze rivier kan het gebied door middel van een sluis van water worden voorzien.

IV Polderdistrict Hattem
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zwolle-West en -Oost en Heerde-Oost, heeft een oppervlakte van 2865 ha. Hiervan bestaat 1520 ha uit polderland en 1345 ha uit hoge gronden.
De lozing geschiedt op de IJssel door het gemaal Antlia.
Vanuit deze rivier kan de eenheid via een inlaatpomp door genoemd gemaal van water worden voorzien.

V Gerioleerd gebied van Hattem c.a.
De afwateringseenheid, groot 335 ha, bestaat uit de gerioleerde gebieden van Oosterwolde, Oldebroek, 't Loo, Wezep, Hattemerbroek en Hattem; zie ook het blad Heerde-Oost.
De lozing geschiedt op de IJssel via een zuiveringsinstallatie met persleiding; zie ook de bladen Zwolle-West en -Oost.

VI Apeldoorns Kanaal
Het kanaal, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd, loopt langs Apeldoorn van Dieren naar Hattem, waar het in open verbinding staat met de IJssel.
Het Apeldoornsch Kanaal, dat 54,6 km lang is, wordt door zes schutsluizen in zes panden verdeeld, waarvan het derde tot en met het vijfde pand gedeeltelijk op dit blad voorkomen.
De totale grootte van het erop lozende gebied is 16 060 ha. Zie verder ook de bladen Apeldoorn-West en -Oost en Heerde-Oost.
Daar het kanaal voor de scheepvaart is gesloten, hebben de schutsluizen hun functie als zodanig verloren. Zij dienen thans voor de regeling van de waterstanden op het kanaal.
Het kanaal wordt vanuit de IJssel van water voorzien door een gemaal bij Dieren en verder door verschillende aan de westzijde gelegen beken en sprengen. Hiervan is de met een afwijkende kleur (oranje) aangegeven Grift de voornaamste; zie ook de bladen Apeldoorn-West en -Oost. Het kanaal is in beheer en onderhoud bij het rijk.
Van de afwateringseenheid komen de volgende delen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

VI^A Derde pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het derde pand loopt van de Koudhoornse sluis (zie het blad Apeldoorn-West) tot de Vaassense sluis (A). De lengte is 6,3 km en de oppervlakte is ongeveer 14 ha; het peil is NAP + 8,27 m.
De oppervlakte van de op het pand afwaterende gebieden bedraagt 2090 ha. Hiertoe behoren de volgende gebieden (VI^B en VI^C):

VI^B Wenumsche Beek
Het gebied heeft een oppervlakte van 450 ha.
De Wenumsche Beek wordt met een aquaduct over de Grift geleid en loost op het derde pand van het Apeldoornsch Kanaal. In het aquaduct bevindt zich een opening met schuif, waardoor de beek, zo nodig, kan lozen op de Grift; zie ook het blad Apeldoorn-West.

VI^C Egelbeek
De oppervlakte van het gebied is 1260 ha.
De beek wordt met een aquaduct over de Grift geleid en loost vrij op het derde pand van het Apeldoornsch Kanaal.

VI^D Vierde pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het pand loopt van de Vaassense sluis (A) tot de Bonenbergersluis (zie het blad Heerde-Oost). De lengte is 10,2 km en de oppervlakte is ongeveer 22 ha; het peil is NAP + 5,55 m.
De oppervlakte van de op het pand lozende gebieden bedraagt 4225 ha. Tot deze gebieden behoren de volgende onderdelen (VI^E en VI^F):

VI^E Smallertsche Beek
De beek, welke via een afsluitbare grondduiker onder de Grift door wordt geleid, voert het water af van een gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat en een oppervlakte heeft van 2250 ha.

VI^F Verloren Beek
Het gebied, dat via de beek op het vierde pand van het Apeldoornsch Kanaal loost, heeft een grootte van 1975 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.
De Verloren Beek wordt door middel van een aquaduct over de Grift geleid. Naast dit aquaduct bevindt zich een sluis, waardoor de beek bij veel waterbezwaar op de Grift kan lozen. Andere belangrijke waterlopen in het gebied zijn de Tongerensche Beek, de Paalbeek en de Klaarbeek.

VI^G t/m VI^J Vijfde pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het pand, dat geheel op het blad Heerde-Oost voorkomt, loopt van de Bonenbergersluis tot de Hezenbergersluis. De lengte is 9,1 km en de oppervlakte is ongeveer 20 ha; het peil is NAP + 4,00 m.
De totale oppervlakte van het gebied, dat op het pand afwatert, is 14 820 ha.
Ongeveer 400 m ten zuiden van de Hezenbergersluis bevindt zich in de westelijke kanaaloever een ontlastsluis, waardoor het vijfde pand normaal zijn overtollig water loost op de Oude Grift. De grift doet dienst als omloopleiding en loost via een schotbalkstuw op het zesde pand (buitenwater). Tevens is lozing mogelijk door middel van de schuiven in de deuren van de Hezenbergersluis; zie het blad Heerde-Oost.
Tot het gebied behoren de geheel of gedeeltelijk op dit blad voorkomende onderdelen VI^G t/m VI^J.

VI^G Gebied van voornamelijk hoge gronden, rechtstreeks afwaterend op het vijfde pand van het Apeldoornsch Kanaal
De oppervlakte van dit gebied is, inclusief de gerioleerde gebieden van Heerde en Wapenveld, 3830 ha; zie ook het blad Heerde-Oost.

VI^H en VI^J Grift
De Grift loopt van Apeldoorn, waar hij de door enkele vijvers stromende Badhuisbeek opneemt, langs Vaassen en Epe naar Heerde. Bij laatstgenoemde plaats mondt hij vrij uit in het vijfde pand van het Apeldoornsch Kanaal; zie ook de bladen Apeldoorn-West en Heerde-Oost.
De beek voert het water af van een aantal, voornamelijk uit hoge gronden bestaande gebieden met een gezamenlijke oppervlakte van 10 990 ha.
De gemeenten Apeldoorn, Epe en Heerde hebben elk een deel van de beek in beheer en onderhoud.

VI^H Grift boven de stuw te Vaassen
De totale oppervlakte van het op dit gedeelte van de Grift lozende gebied is 5360 ha. Hiervan bestaat 5120 ha uit hoge gronden, 195 ha uit het gerioleerde gebied van Vaassen en 45 ha uit bemalen gebied. Er bestaan plannen het gerioleerde gebied van Vaassen door middel van een persleiding aan te sluiten op het gerioleerde gebied van Apeldoorn; zie ook het blad Apeldoorn-West.
Bij veel waterbezwaar kan de Grift een deel van het overtollige water via een overlaat bij Vaassen afvoeren naar het vierde pand van het Apeldoornsch Kanaal. Dit komt slechts zelden voor; zie ook het blad Apeldoorn-West.

VI^J Grift beneden de stuw te Vaassen
Het op dit gedeelte van de Grift lozende gebied heeft een totale oppervlakte van 5630 ha. Hiervan bestaat 5355 ha uit hoge gronden, 220 ha uit gerioleerd gebied en 55 ha uit bemalen gebied; zie ook het blad Heerde-Oost.

VII Nieuwe Wetering beneden het Verbindingskanaal
Dit gebied, groot 1715 ha, loost via de Evergeunse sluis, de Evergeune en de Groote Wetering op het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal, dat in open verbinding staat met de IJssel.
Bij veel waterbezwaar en bij hoge buitenwaterstanden kan de Nieuwe Wetering via een verbindingskanaaltje met hulpsluis lozen op de Groote Wetering, welke te Wapenveld door een elektrisch gemaal kan worden bemalen. Het gemaal slaat uit op de Bottenstrank, die via de Groote Wetering in open verbinding staat met het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal (IJssel).
De watervoorziening geschiedt via een regelbare stuw in de Nieuwe Wetering door uit het zuidelijk deel van deze leiding (afwateringseenheid Grote Wetering, zuidelijk deel) water in te laten op het noordelijke deel. Zie ook de bladen Heerde-Oost en Apeldoorn-West.
De eenheid bestaat uit de volgende twee delen (VII^A en VII^B):

VII^A Nieuwe Wetering boven de stuw te Geerstraat
Het op dit gedeelte van de Nieuwe Wetering lozende gebied heeft een oppervlakte van 655 ha, inclusief twee bemalen gebieden van respectievelijk 25 ha en 15 ha. Zie ook het blad Apeldoorn-West.

VII^B Nieuwe Wetering beneden de stuw te Geerstraat
De oppervlakte van het op dit gedeelte van de Nieuwe Wetering lozende gebied, is 1060 ha; zie ook het blad Heerde-Oost.

VIII Grote Wetering, noordelijk deel
De oppervlakte van de afwateringseenheid, die ook op de bladen Heerde-Oost en Apeldoorn-West en -Oost voorkomt, is 8440 ha.
De belangrijkste op dit blad voorkomende wateren zijn de Groote Wetering, de Halve Wetering en de Kleine Wetering.
Het gebied loost vrij via de sluizen bij het gemaal te Wapenveld. Bij veel waterbezwaar kan de eenheid door dit gemaal via de Bottenstrank en de Groote Wetering worden bemalen op het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal, dat in open verbinding staat met de IJssel; zie het blad Heerde-Oost.
Indien nodig, kan de afwateringseenheid een deel van het overtollige water ontvangen van de eenheid Grote Wetering, zuidelijk deel; zie ook de bladen Apeldoorn-West en -Oost.
De watervoorziening geschiedt via enkele inlaatstuwen vanuit het Toevoerkanaal, behorende tot de afwateringseenheid Grote Wetering, zuidelijk deel. Zie hiervoor de bladen Apeldoorn-West en -Oost en Heerde-Oost.
De eenheid bestaat uit de volgende delen (VIII^A en VIII^B):

VIII^A Grote Wetering boven de stuw ten oosten van Geerstraat
De totale oppervlakte van het gebied is 940 ha, waarvan 265 ha wordt bemalen; zie ook de bladen Apeldoorn-West en -Oost en Heerde-Oost.

VIII^B Grote Wetering beneden de stuw ten oosten van Geerstraat
De totale oppervlakte van het gebied is 8440 ha, waarvan 1620 ha wordt bemalen.

IX Gerioleerd gebied van Apeldoorn c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 4045 ha.
Op dit blad komt slechts een deel van het ontworpen tracé voor van de persleiding, waarmee volgens bestaande plannen het gerioleerde gebied van Vaassen c.a. (zie VI^H) zal worden aangesloten op dat van Apeldoorn c.a.; zie ook het blad Apeldoorn-West.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap Veluwe
Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de wet Verontreiniging oppervlaktewateren, heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van oppervlaktewateren. Tot deze maatregelen behoort het tot stand brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80.

Zuiveringschap West-Overijssel
Het doel van het zuiveringsschap is de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied, voor zover deze zorg niet bij het rijk berust; zie artikel 2 van het bijzonder reglement.
De zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater (kwaliteitsbeheer), omschreven in artikel 3 van genoemd reglement, omvat:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en in stand houden van werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke aan het zuiveringsschap in beheer en onderhoud zijn of zullen worden overgedragen;
c. het zo nodig geven van adviezen inzake maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied aan andere publiekrechtelijke lichamen, bedrijven en particulieren;
d. het verzamelen van gegevens en kennis met betrekking tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in het algemeen en met betrekking tot de kwaliteit van de oppervlaktewateren in zijn gebied in het bijzonder;
e. het treffen van verdere voorzieningen, van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van het in artikel 2 genoemde doel van het zuiveringsschap.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1974 nr. 30.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

A Vaassense sluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 6,17 m; benedenhoofd: b is NAP + 3,45 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 5,97 m
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

C Stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 2,41 m
Stuwpeil: NAP + 3,60 m
Onderhoud: Polderdistrict Veluwe

D Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 1,18 m
Stuwpeil: NAP + 2,65 m
Onderhoud: Polderdistrict Veluwe

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 27-W)

Universiteitsbibliotheek Utrecht

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waarvan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeewese meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- $S_{r\ 56}$ stoomgemaal
- $S\frac{140}{2\ 1}$ motorgemaal
- $V\ 20$ elektrisch gemaal
- $C\frac{50}{2\ 4}$ $motor\ S\frac{70}{2\ 1}$ verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C\frac{18\ \ 24}{2\ 1\ \ 2\ 1}$ gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst hevelinstallatie
- hev stoomgemaal
- hev motorgemaal
- hev elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- $hm\ \frac{24.5}{S}$ windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm_{a} windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- $\times\frac{a}{a}\ \times\frac{b}{b}\ \times\frac{b}{c}$ a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- $\frac{aq}{a}\ \frac{aq}{b}$ a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- $\frac{a}{a}\ \frac{b}{b}\ \frac{c}{c}$ a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- $\frac{a}{a}\ \frac{b^{r}}{b}$ a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Veluwemeer-Drontermeer

De oppervlakte van de eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zwolle-West, Harderwijk-Oost en Amersfoort-Oost, is 14 810 ha.
Van de laatstgenoemde twee bladen zijn wel de gegevens beschikbaar naar de overleg-kaarten zijn niet verschenen.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Ketelmeer door middel van een inlaatsluis naast het gemaal Golijn; zie het blad Zwolle-West. Via de Hoge Vaart en de Hoge Dwarsvaart wordt het ingelaten water naar het gemaal Lovink gevoerd en door middel van dit gemaal op het Veluwemeer gepompt; zie het blad Harderwijk-Oost.

II De Mheen

De eenheid behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden.
Het gebied, dat zijn water ontvangt van de Putterbeek, is 230 ha groot.

III Inlaatgebied ten noorden van Oosterwolde

Het gebied, groot 150 ha, wordt vanuit de Gelderse Gracht boven het gemaal De Wenden door middel van een inlaatsluis van water voorzien.

IV Kamperveen-West

De eenheid, welke een oppervlakte heeft van 800 ha, wordt via een inlaatsluis uit de Gelderse Gracht boven het gemaal De Wenden van water voorzien.

V Kamperveen-Oost

De oppervlakte van de eenheid is 1030 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de IJssel door middel van een inlaatsluis. Zie ook het blad Zwolle-West.

VI Zalk en Laag-Zalk

De oppervlakte van de eenheid is 1030 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de IJssel door middel van een inlaatsluis. Zie ook het blad Zwolle-West.

VII Polderdistrict Hattem

De oppervlakte van de eenheid is 890 ha.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de IJssel door middel van een inlaatgemaal. Zie ook het blad Zwolle-West.

VIII Apeldoorns Kanaal

Het kanaal, waarnaar de eenheid is genoemd, loopt van de IJssel bij Dieren langs Apeldoorn naast de IJssel bij Hattem. Het wordt door ses schutsluizen verdeeld in zes panden, waarvan het derde en het vierde pand gedeeltelijk op dit blad voorkomen.
Bij optredend tekort aan water, teengevolge van onvoldoende aanvoer uit de etop afwaterende gebieden, worden de panden op het vereiste peil gehouden door te Dieren water uit de IJssel in te malen. Tevens kan op deze wijze het water worden ververst.
Vanuit het derde pand van het kanaal kan een op dit blad voorkomend gebied bij Vaassen, groot 45 ha, van water worden voorzien.

IX Toevoerkanaal

De eenheid is ten noorden van het Toevoerkanaal gelegen. Daar gedetailleerde gegevens ontbreken, is het thans nog niet mogelijk de grens van de eenheid op de kaart aan te geven.
In perioden van watertekort wordt door middel van het gemaal Mr. A.C. baron van der Feltz vanuit de IJssel water ingemalen op het Toevoerkanaal, mits de kwaliteit van het IJsselwater het inmalen toelaat. Vanuit genoemd kanaal worden via stuwen de Terwoldsche Wetering, de Groote Wetering en de Kleine Wetering van water voorzien en vervolgens door middel van deze leidingen het bovenbedoelde gebied; zie ook de bladen Apeldoorn-West en -Oost en Heerde-Oost.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

KETELMEER

I Veluwemeer-Drontermeer

IJSSEL

V Kamperveen-Oost
VI Zalk en Laag-Zalk
VII Polderdistrict Hattem
VIII Apeldoorns Kanaal
IX Toevoerkanaal

PUTTENERBEEK

II De Mheen

GELDERSCHE GRACHT boven het gemaal De Wenden

III Inlaatgebied ten noorden van Oosterwolde
IV Kamperveen-West

VII B. a. 795
Bij: (ed. 4, 61. 27-W)

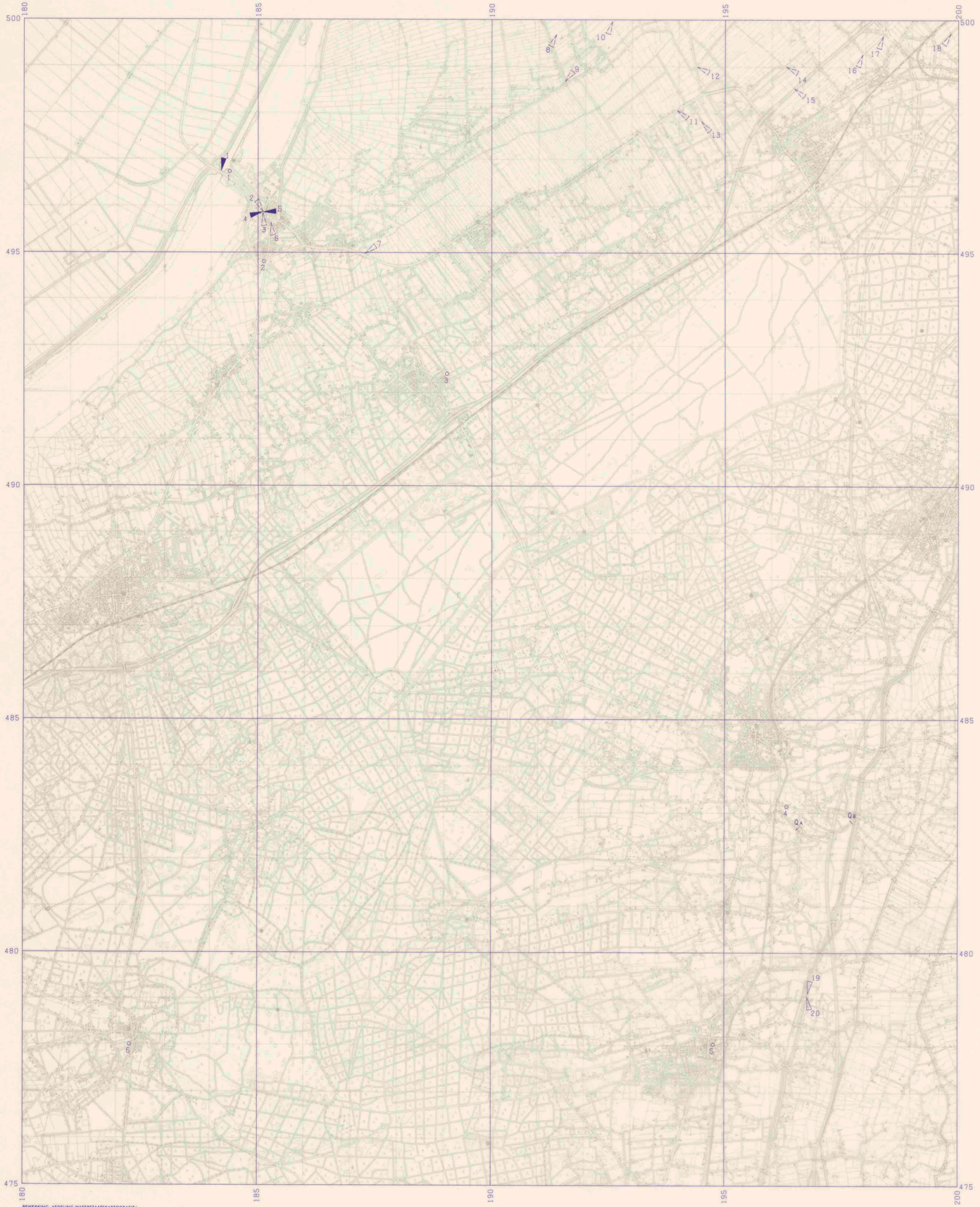
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

HEERDE - WEST

UITGAVE 1975

Universiteits-bibliotheek Utrecht



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	- Rijkswaterstaat	gl	- gemaal	h	- uur
PW	- prov. waterstaat	dr	- duiker	d	- daags
arr	- arrondissement	bu	- buiten	reg	- registrerend
gem	- gemeente	bi	- binnen	onr	- onregelmatig
Hhp	- Hoogheemraadschap	bo	- boven	N	- noord
Hp	- Heemraadschap	be	- beneden	Z	- zuid
wp	- waterschap			W	- west
pr	- polder			O	- oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters x ——→ y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peilkromme	schaal o.t.v. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
..1	18421	49675	Veluwemeer	Elburgerbrug	Rijkswaterstaat	13/ 6/58	reg.					
..2	18511	49587	haven van Elburg	stuw beneden	Polderdistrict Veluwe	1974	onr.					
..3	18510	49585	stadsgracht van Elburg	stuw boven	idem	1974	onr.					
..4	18510	49587	haven van Elburg	stuw beneden	Rijkswaterstaat	1974	reg.					
..5	18511	49587	stadsgracht van Elburg	stuw boven	idem	1974	reg.					
..6	18528	49565	idem	stuw beneden	Polderdistrict Veluwe	1970	onr.					
..7	18729	49698	zijtak Puttenerbeek	duiker onder Zuiderzeestraatweg	idem	1976	onr.					
..8	19133	49963	Veluwemeer	stuw boven	Waterschap IJsseldelta	x	onr.					nog te plaatsen
..9	19157	49867	Geldersche Gracht	idem	idem	x	onr.					idem
.10	19259	49996	Veluwemeer	idem	idem	x	onr.					idem
.11	19397	49806	idem	idem	Polderdistrict Veluwe	x	onr.					idem
.12	19440	49900	idem	idem	idem	x	onr.					idem
.13	19450	49782	idem	idem	idem	x	onr.					idem
.14	19630	49896	Polderdistrict Hattem	idem	Polderdistrict Hattem	x	onr.					idem
.15	19649	49854	idem	idem	idem	x	onr.					idem
.16	19799	49926	idem	idem	idem	x	onr.					idem
.17	19840	49963	idem	idem	idem	x	onr.					idem
.18	19984	49972	idem	idem	idem	x	onr.					idem
.19	19679	47912	Apeldoornsch Kanaal	Vaassense sluis beneden	Rijkswaterstaat	x	1xd.					
.20	19877	47905	idem	idem boven	idem	x	1xd.					
AFVOERMEETPUNTEN												
..A	19653	48263	Apeldoornsch Kanaal	Verloren Beek nabij zuivelfabriek	Provinciale Waterstaat	1970	1xd.					tijdelijk, in verband met de aanleg van rijksweg 50
..B	19776	48277	idem	idem nabij aquaduct	idem	1976	reg.					idem
REGENMETERS												
..1	18439	49674		ten oosten van de Elburgerbrug	Rijkswaterstaat	1936	1xd.					
..2	350	18512	49481	Elburg	KNMI	1948	1xd.					
..3	336	18904	49240	't Harde	KNMI	1927	1xd.					
..4	314	19033	48314	Zuuk	KNMI	1966	1xd.					
..5	310	19476	47803	Vaassen	KNMI	1966	1xd.					
..6		18227	47802	Elspeet	KNMI	1942	1xd.					

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 27-W)

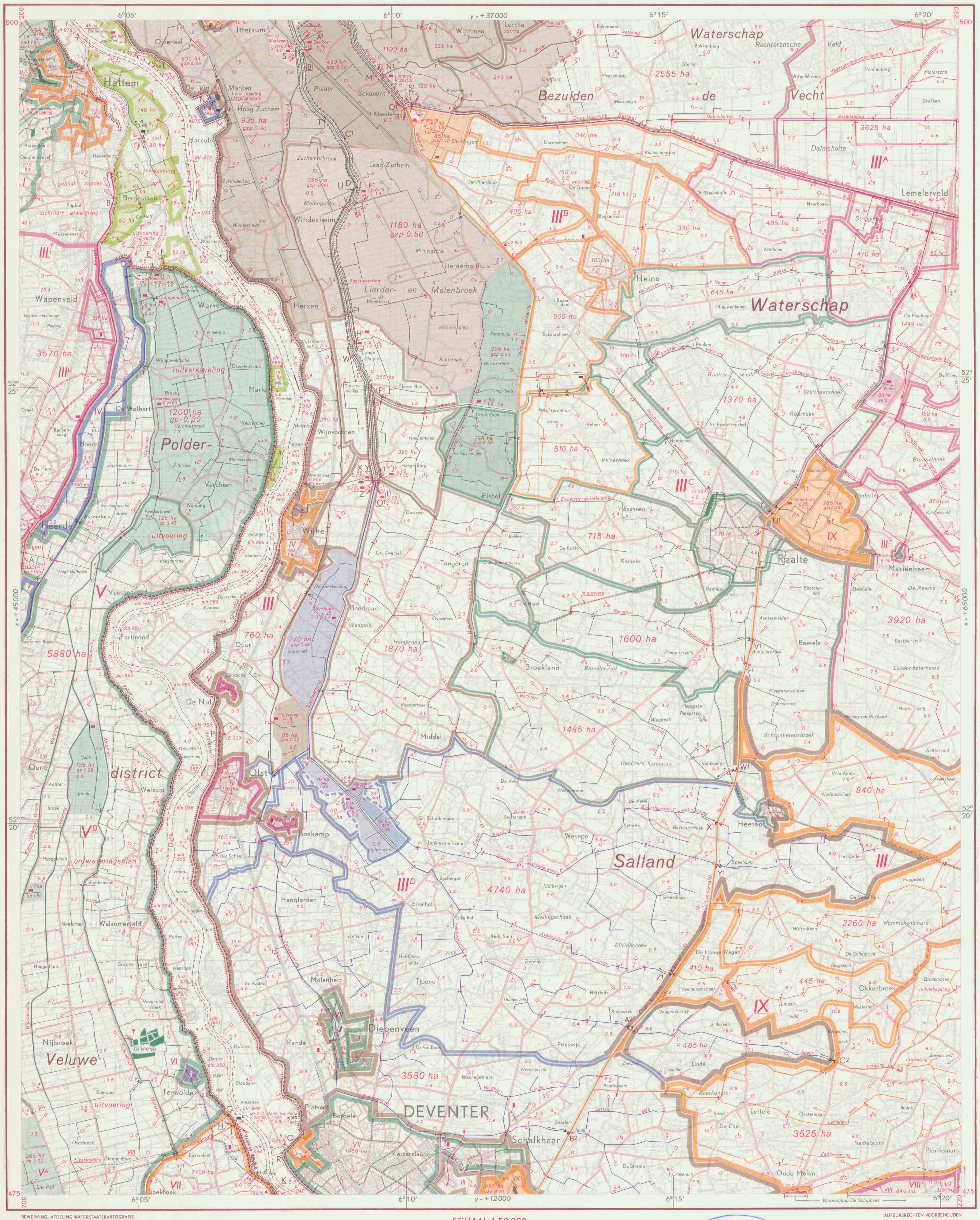
TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

HEERDE - WEST

UITGAVE 1975

ARCHIEF

27



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.

Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.

Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.

Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.

Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.

Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.

Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.

De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.

Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.

De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.

De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.

De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.

Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.

Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.

De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.

Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.

Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.

Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Teken	Verklaring
Sr 56	stoomgemaal
S 140 / 2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20 / 8.5	rioolgemaal
C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 24 / 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen
	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
	molen door water gedreven
a b c	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b (reg)	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil) — in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil) — in meters t.o.v. NAP
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil) — in meters t.o.v. NAP
kp 1.20	kanaalpeil — in meters t.o.v. NAP
1.3	hoogtecijfer — in meters t.o.v. NAP
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ZWOLLE-WEST 21	ZWOLLE-OOST 21	COEVORDEN-WEST 22
HEERDE-WEST 27	HEERDE-OOST 27	ALMELO-WEST 28
APELDOORN-WEST 33	APELDOORN-OOST 33	ENSCHEDE-WEST 34

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:
A Afwateringseenheden westelijk van de IJssel — I t/m VIII
B Afwaterinseenheden oostelijk van de IJssel — I t/m IX

A Afwateringseenheden westelijk van de IJssel

I Polderdistrict Hattem
De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zwolle-West en -Oost en Heerde-West, heeft een oppervlakte van 2865 ha. Hiervan bestaat 1520 ha uit polderland en 1345 ha uit hoge gronden.
De lozing geschiedt op de IJssel door het gemaal Antlia; zie het blad Zwolle-West. Indien nodig, kan overtollig water van in hoofdzaak hoge gronden via de stadsgracht van Hattem en een hulpsluis lozen op het benedenpand van het Apeldoornsch Kanaal, dat gemeen ligt met de IJssel.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de IJssel door middel van een inlaatpomp van het gemaal Antlia.

II Gerioleerd gebied van Hattem c.a.
De eenheid, groot 335 ha, bestaat uit de gerioleerde gebieden van Hattem, Hattemerbroek, Wezep, 't Loo, Oldebroek en Oosterwolde; zie hiervoor het blad Heerde-West.
De lozing geschiedt op de IJssel via een zuiveringsinstallatie met persleiding; zie ook de bladen Zwolle-West en -Oost.

III Apeldoorns Kanaal boven de Hezenbergersluis
De afwateringseenheid, welke tevens voorkomt op de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 27 170 ha.
Het kanaal, waarnaar de eenheid is genoemd, loopt van Dieren langs Apeldoorn naar Hattem. Het is 54,6 km lang en wordt door zes schutsluizen in zes panden verdeeld. Hiervan vormen het eerste tot en met het vijfde pand de hoofdafvoerleiding, welke het overtollige water van de eenheid via de Hezenbergersluis C afvoert naar het zesde pand, dat bij Hattem in open verbinding staat met de IJssel. Daar het kanaal voor de scheepvaart is gesloten, hebben de schutsluizen hun functie als zodanig verloren. Zij dienen thans voor de regeling van de waterstanden. Het kanaal wordt door een gemaal bij Dieren gevoed met water uit de IJssel en verder door verschillende aan de westzijde gelegen beken en sprengen. Hiervan is de met een afwijkende kleur aangegeven Grift de voornaamste; zie verder ook de bovengenoemde bladen.
Het kanaal is in beheer en onderhoud bij het rijk.
Van de afwateringseenheid komen de delen III^A en III^B met het onderdeel III^{B1} geheel of gedeeltelijk op dit blad voor.

III^A Vierde pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het pand loopt van de Vaassense sluis (blad Heerde-West) tot de Bonenburgersluis A. De lengte is 10,2 km en de oppervlakte 22 ha; het peil is vastgesteld op NAP + 5,55 m.
De oppervlakte van de op het pand lozende gebieden bedraagt 4225 ha; zie hiervoor het blad Heerde-West.

III^B Vijfde pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het pand, dat geheel op dit blad voorkomt, loopt van de Bonenburgersluis A tot de Hezenbergersluis C. De lengte is 9,1 km en de oppervlakte is ongeveer 20 ha; het peil is vastgesteld op NAP + 4,00 m.
De totale oppervlakte van het gebied, dat op het pand afwatert, is 14 820 ha; zie hiervoor ook de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West.
Ongeveer 400 m ten zuiden van de Hezenbergersluis C bevindt zich in de westelijke kanaaloever een ontlastsluis B, waardoor het vijfde pand normaal zijn overtollig water loost op de Oude Grift. Deze doet dienst als omloopleiding en loost via een schotbalkstuw op het zesde pand (buitenwater). Tevens is lozing mogelijk door middel van de schuiven in de deuren van de Hezenbergersluis C.
Tussen Heerde en Wapenveld bevindt zich aan het Apeldoornsch Kanaal een hulpgemaal dat bij veel neerslag de leiding bemaalt, die het overtollige water van een deel der hoge gronden afvoert naar het vijfde pand. Onder normale omstandigheden loost de leiding via een uitwateringssluis. Tot het op het vijfde pand lozende gebied behoort onder meer het hieronder vermelde en met een afwijkende kleur aangegeven onderdeel Grift (III^{B1}).

III^{B1} Grift
De Grift loopt van Apeldoorn, waar hij de door enkele vijvers stromende Badhuisbeek opneemt, langs Vaassen en Epe naar Heerde. Bij laatstgenoemde plaats mondt hij vrij uit in het vijfde pand van het Apeldoornsch Kanaal.
De beek voert het water af van een aantal voornamelijk uit hoge gronden bestaande gebieden met een gezamenlijke oppervlakte van 990 ha; zie ook de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West.
De gemeenten Apeldoorn, Epe en Heerde hebben elk een deel van de beek in beheer en onderhoud.

IV Nieuwe Wetering beneden het Verbindingskanaal
De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West, heeft een oppervlakte van 1715 ha, bestaande uit hoge gronden, waarin twee bemalen gebiedjes van respectievelijk 25 en 15 ha liggen.
De lozing geschiedt via de Evergeunesluis D, de Evergeune en de Groote Wetering op het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal, dat in open verbinding staat met de IJssel.
Bij veel waterbezwaar en bij hoge buitenwaterstanden kan de Nieuwe Wetering via een verbindingskanaaltje met hulpsluis lozen op de Groote Wetering, welke te Wapenveld door een elektrisch gemaal kan worden bemalen. Het gemaal slaat uit op de Bottenstrank, die via de Groote Wetering in open verbinding staat met het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal (IJssel).
De watervoorziening geschiedt via een regelbare stuw in de Nieuwe Wetering door uit het zuidelijke deel van deze leiding (afwateringseenheid VII) water in te laten op het noordelijke deel; zie ook de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West.
Op dit blad komt gedeeltelijk het deel van de eenheid voor, dat beneden de stuw te Geerstraat is gelegen. De oppervlakte van dit deel is 1060 ha.

V Grote Wetering, noordelijk deel
De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 8440 ha. Hiervan bestaat 1885 ha uit polderland en 6555 ha uit hoge gronden.
De hoofdafvoerleiding is de Groote Wetering ten noorden van het Toevoerkanaal (blad Apeldoorn-West). Andere belangrijke wateren, welke op dit blad voorkomen, zijn de Terwoldsche Wetering, de Nijbroeksche Wetering en de Kleine Wetering. De eenheid loost vrij via de sluis bij het gemaal Pouwel Bakhuis te Wapenveld. Bij veel waterbezwaar kan de eenheid door dit gemaal via de Bottenstrank en de Groote Wetering worden bemalen op het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal, dat in open verbinding staat met de IJssel.
Indien nodig, kan de afwateringseenheid een deel van het overtollige water ontvangen van de eenheid Grote Wetering, zuidelijk deel; zie hiervoor ook de bladen Apeldoorn-West en -Oost.
De watervoorziening geschiedt via enkele inlaatstuwen vanuit het Toevoerkanaal, behorende tot de afwateringseenheid Grote Wetering, zuidelijk deel; zie hiervoor ook de bladen Apeldoorn-West en -Oost.
De eenheid bestaat uit de volgende delen (V^A en V^B):

V^A Groote Wetering boven de stuw ten oosten van Geerstraat
Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 940 ha, waarvan 265 ha wordt bemalen.
De lozing vindt plaats via de stuw ten oosten van Geerstraat.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Toevoerkanaal via een inlaatstuw op de Groote Wetering. Zie ook de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West en -Oost.

V^B Groote Wetering beneden de stuw ten oosten van Geerstraat
Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 7500 ha. Hiervan bestaat 1620 ha uit bemalen gebieden. Van deze gebieden wordt 1325 ha bemalen door het gemaal Ottershoopen.
Bij veel waterbezwaar treedt bij Wapenveld het hulpgemaal in werking.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Toevoerkanaal via inlaatstuwen op de Nijbroeksche Wetering en de Terwoldsche Wetering; zie ook het blad Apeldoorn-Oost.

VI Gerioleerd gebied van Twello c.a.
De eenheid, die tevens voorkomt op het blad Apeldoorn-Oost, heeft een oppervlakte van circa 175 ha, waarvan 8 ha deel uitmaakt van het gerioleerde gebied van Terwolde.
De eenheid loost via een zuiveringsinstallatie met persleiding op de IJssel.

VII Grote Wetering, zuidelijk deel
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 10 200 ha.
De hoofdafvoerleiding wordt gevormd door het Toevoerkanaal en het ten zuiden ervan gelegen deel van de Groote Wetering. Andere belangrijke leidingen zijn het zuidelijke deel van de Terwoldsche Wetering met de Twellosche Beek en de Fliert, het Verbindingskanaal en het zuidelijke deel van de Nieuwe Wetering.
De eenheid kan te Terwolde op de IJssel lozen via de uitstromingskokers van het vroegere gemaal.
Is de natuurlijke lozing ten gevolge van hoge IJsselstanden gestremd, dan wordt de eenheid door het gemaal Mr. A. C. Baron van der Feltz op de rivier bemalen. Bij veel waterbezwaar kan een deel van het overtollige water via stuwen naar de eenheid Grote Wetering, noordelijk deel worden afgevoerd en te Wapenveld op de Bottenstrank (IJssel) worden geloosd.
De watervoorziening geschiedt door met bovengenoemd gemaal water uit de IJssel in te malen op het Toevoerkanaal.

VIII Gerioleerd gebied van Apeldoorn c.a.
Op dit blad komt slechts voor de persleiding (IJsselleiding), welke het gezuiverde water afvoert naar de IJssel.
De oppervlakte van de eenheid bedraagt 4045 ha. Hierin is begrepen een gebied van 2000 ha hoge gronden, dat zijn overtollige water via de Schoolbeek, de Ugchelsche Beek en het riolenstelsel van Apeldoorn afvoert; zie hiervoor ook de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West.

B Afwateringseenheden oostelijk van de IJssel

I Gerioleerd gebied van Ittersum
De eenheid heeft een oppervlakte van 40 ha.
De lozing geschiedt door middel van een rioolgemaal en een persleiding op de IJssel. Zie ook het blad Zwolle-Oost.

II Gerioleerd gebied van de Electriciteitsmaatschappij IJsselcentrale Zwolle
De eenheid heeft een oppervlakte van 18 ha.
De centrale betrekt het benodigde koelwater door middel van een aantal in een pompgebouw ondergebrachte pompen uit de Kolenhaven (IJssel).
Het verbruikte koelwater wordt afgevoerd naar de riolering, om met het daarin opgevangen hemelwater door het rioolgemaal op de Materiaalhaven te worden geloosd.
Door middel van een sluis is het mogelijk water uit de riolering ook als inlaatwater te gebruiken voor de watervoorziening van een tweetal polders van het waterschap Salland.

III Nieuwe Wetering
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West, Almelo-West en Apeldoorn-Oost, heeft een oppervlakte van circa 49 090 ha. Hiervan bestaat 8225 ha uit polderland, 40 490 ha uit hoge gronden en ongeveer 375 ha uit gerioleerde gebieden.
De hoofdafvoerleiding is de Nieuwe Wetering - in de benedenloop ook Almelose Kanaal genoemd - via welke de eenheid loost op de stadsgrachten van Zwolle, die in open verbinding staan met het Zwarte Water; zie het blad Zwolle-Oost. Andere belangrijke wateren zijn de Soestwetering met de Raalterwetering, de Herfterwetering, de Marswetering, de Zandwetering en van de Overijsselsche Kanalen Zwolle-Vroomshoop en Deventer-Lemelerveld respectievelijk de delen Hankate-Langeslag en Raalte-Lemelerveld.
De watervoorziening geschiedt door met het gemaal H. J. Ankersmit bij Deventer water uit de IJssel in te malen en dit vanuit het Kanaal Deventer-Raalte, deel van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld, op verschillende plaatsen in te laten. Ook is watervoorziening mogelijk door via de sluis te Hankate water in te laten op het deel Hankate-Langeslag van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop. Dit gebeurt echter zelden. Zie ook de bladen Almelo-West en Apeldoorn-Oost.
Van de op dit blad voorkomende delen der eenheid zijn slechts de als III^A tot en met III^D aangeduide delen hierna afzonderlijk vermeld. Zij zijn met afwijkende kleuren op de kaart aangegeven.

III^A Kanaal Hankate-Langeslag
Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 15 760 ha. Het bestaat uit 15 680 ha hoge gronden en twee polders van respectievelijk 30 ha en 50 ha.
De hoofdafvoerleiding is het deel Hankate-Langeslag van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop. Dit kanaal is ten westen van Hankate door drie stuwen verdeeld in vier panden, waarvan het bovenste pand door een sluis is gescheiden van het deel Hankate-Vroomshoop (afwateringseenheid Vecht); zie het blad Almelo-West. Het eerste of benedenste pand bestaat nagenoeg geheel uit de benedenloop van de Nieuwe Wetering, welke via de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staat met het Zwarte Water.
De watervoorziening geschiedt vanuit de eenheid Kanaal Deventer-Raalte (IX), door via de stuw T^1 te Raalte water in te laten op het Kanaal Raalte-Lemelerveld. Van de mogelijkheid, om via de sluis bij Hankate water uit de eenheid Vecht in te laten, wordt zeer zelden gebruik gemaakt.

III^B Nieuwe Wetering boven de stuw te Langeslag
De Nieuwe Wetering boven de stuw te Langeslag voert het overtollige water af van een gebied, dat 2700 ha groot is. Het bestaat uit 2515 ha hoge gronden, 100 ha gerioleerd gebied van Heino, alsmede een polder van 85 ha.
De lozing geschiedt via bovengenoemde stuw op het deel Nieuwe Wetering, dat via de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staat met het Zwarte Water. Is de vrije lozing gestremd, dan treedt het gemaal Langeslag in werking.
De watervoorziening heeft alleen plaats vanuit de Raalterwetering.

III^C Raaltewetering
Dit deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van ongeveer 7290 ha, bestaat uit 6430 ha hoge gronden, 590 ha polderland en circa 270 ha gerioleerd gebied van Raalte c.a. Hiertoe behoren onder meer de op het blad Almelo-West voorkomende gebieden van Luttenberg en Nieuw-Heeten, respectievelijk 8 ha en 9 ha groot.
De voornaamste leidingen zijn de Raalterwetering, het zuidelijke deel van de Nieuwe Wetering, de Hondemotswetering, de Heinosche Vloedgraven, de Evenbelterwaterleiding, de Ramelerwaterleiding en de Rechterschotsleiding.
Het gebied watert af via de Raalterwetering die door middel van een stuw loost op de Soestwetering beneden de stuw te Wijhe.
De watervoorziening heeft plaats via verschillende inlaatsluizen vanuit het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld en wel in hoofdzaak vanuit het deel Deventer-Raalte.

III^D Soestwetering boven de stuw te Wijhe
De oppervlakte van dit deel is ongeveer 9545 ha. Het bestaat uit 390 ha polderland en 9155 ha hoge gronden.
De hoofdafvoerleiding is de Soestwetering boven de stuw te Wijhe. Andere belangrijke leidingen zijn de Zandwetering ten zuiden van Olst, de Groote Vloedgraven en de Averlosche Leide.
Het gebied loost via bovengenoemde stuw op het deel Soestwetering, dat in open verbinding staat met de Nieuwe Wetering beneden de stuw te Langeslag.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de eenheid Kanaal Deventer-Raalte door – voornamelijk vanuit het deel Deventer-Raalte van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld - via diverse sluizen water in te laten. Zie verder ook het blad Apeldoorn-Oost.

IV Gerioleerd gebied van Wijhe
De oppervlakte van de eenheid bedraagt 100 ha.
De lozing geschiedt via een zuiveringsinstallatie met persleiding op de IJssel.

V Gerioleerd gebied van Olst c.a.
De eenheid wordt gevormd door de gerioleerde gebieden van Olst, Boskamp en De Nul.
De totale oppervlakte bedraagt circa 145 ha.
De eenheid loost via een zuiveringsinstallatie en een persleiding op de IJssel.

VI Sportterreinen Deventer
De oppervlakte van de eenheid is 25 ha.
De lozing geschiedt door middel van een gemaal en een persleiding op de IJssel.

VII Gerioleerd gebied van Deventer c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1130 ha, waarvan 1050 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Deventer en 80 ha uit dat van Diepenveen.
De lozing geschiedt via een zuiveringsinstallatie op de IJssel. Zie ook het blad Apeldoorn-Oost.

VIII Schipbeek
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-West, Apeldoorn-Oost en Enschede-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 34 510 ha, waarvan 20 510 ha in Nederland ligt.
De hoofdafvoerleiding is de Schipbeek, welke door negen stuwen in tien vakken is verdeeld. De beek ontspringt in Duitsland ten zuiden van Ahaus en komt bij Haarmolenbrug in Nederland. Boven de stuw Nieuwe sluis wordt zij ook wel Buurserbeek genoemd; zie het blad Enschede-West. Andere belangrijke wateren zijn de Dortherbeek-Oost, de Bolksbeek, de Spildijkswaterleiding, de Dortherbeek-West met de Haarbeek en de Oude Schipbeek.
Op dit blad komen slechts de hieronder vermelde delen VIII^A en VIII^B voor.

VIII^A Schipbeek beneden de stuw ten westen van de spoorbaan Deventer-Zutphen
Het op dit vak afwaterende gebied heeft een totale oppervlakte van 4565 ha.
Hiertoe behoort onder meer het 1015 ha grote onderdeel, dat via de Waterleiding langs Rijksweg 1 op de Schipbeek afwatert en waarvan het op dit blad voorkomende gebied van de Spildijkswaterleiding, groot 840 ha, deel uitmaakt; zie het blad Apeldoorn-Oost.

VIII^B Schipbeek van de Temminkstuw tot de Bokstuw
Het gebied heeft een oppervlakte van 4425 ha.
De voornaamste zijtak van de Schipbeek in dit gebied is de Oude Schipbeek. Zie ook de bladen Almelo-West, Apeldoorn-Oost en Enschede-West.

IX Kanaal Deventer-Raalte
De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-West en Apeldoorn-Oost, heeft een oppervlakte van 8240 ha. Hiervan bestaat 915 ha uit polders en 7325 ha uit hoge gronden.
De voornaamste afvoerleiding is het Kanaal Deventer-Raalte (deel van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld), waarnaar de afwateringseenheid is genoemd. De eenheid kan via de persbuizen van het gemaal H. J. Ankersmit vrij op de IJssel lozen. Is de vrije lozing door hoge IJsselstanden gestremd, dan treedt genoemd gemaal in werking. Met het gemaal kan tevens worden ingemalen zowel voor het op peil houden van het Kanaal Deventer-Raalte ten behoeve van de scheepvaart, als voor de watervoorziening vanuit dit kanaal ten behoeve van belangrijke delen van de eenheid Nieuwe Wetering. Bij IJsselstanden lager dan NAP + 2,00 m wordt, indien nodig, ingemalen met de beide pompen in de Prins Bernhardsluis. Zie verder de bovengenoemde bladen.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Polder ten noorden van Hattem, 8 ha; Hoenwaard, 340 ha; polder ten oosten van de Hoenwaard, 25 ha; polder ten oosten van het gemaal Pouwel Bakhuis, 50 ha; Marlerwaarden, noordelijk deel, 19 ha; polder ten noordwesten van Wijhe, 17 ha; Buitenwaarden, noordelijk deel, 45 ha; Buitenwaarden, zuidelijk deel, 24 ha; polder ten zuidwesten van Ittersum, 10 ha.

Deze eenheden zijn gelegen binnen het Polderdistrict Veluwe en het waterschap Salland.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap Veluwe
Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de wet Verontreiniging oppervlaktewateren, heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van oppervlaktewateren in zijn gebied. Tot deze maatregelen behoort het tot stand brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80. De verordening is in 1975 gewijzigd en kan thans worden aangehaald als Verordening waterkwaliteit Veluwe. Zie het Provinciaal Blad 1975 nr. 122.

Zuiveringschap West-Overijssel
De taak van het zuiveringsschap is omschreven in de artikelen 2 en 3 van het Bijzonder Reglement en omvat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied. Tot deze zorg behoren onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied;
b. het oprichten, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede die werken, welke bij het zuiveringsschap in beheer en onderhoud zijn of eraan zullen worden overgedragen.
c. het treffen van verdere voorzieningen van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1974 nr. 30.

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1976
UITGAVE 1978

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

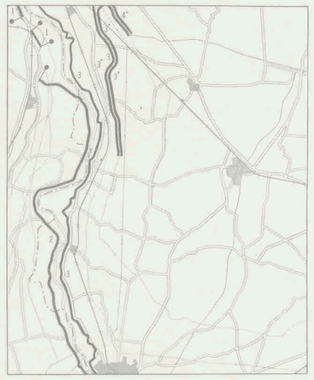
VII B.a.795
(ed. 4, bl. 27-O)

HEERDE-OOST

ARCHIEF

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende Hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties.
Voor het onderhoud van de in de hoofdwaterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.
De op het kaartblad in versterkt grijs aangegeven waterkeringen worden niet als officiële zee- of rivierdijken beschouwd. In het Algemeen Waterschapsreglement voor Overijssel van 1972 zijn zij echter wel als hoofdwaterkeringen aangemerkt en daarom, voorzien van een *, in bovenbedoeld kaartje opgenomen.



1. Polderdistrict Hattem
2. Polderdistrict Veluwe
3. waterschap Salland
4. waterschap Bezuiden de Vecht

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/doorhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In het Apeldoornsch Kanaal

A Bonenburgersluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 3,63 m; benedenhoofd: b is NAP + 2,08 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

B Ontlastsluis; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,26 m; b is NAP + 2,11 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

C Hezenbergersluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 2,00 m; benedenhoofd: b is NAP – 1,78 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

In de westelijke hoofdwaterkering van de IJssel

D Evergeunesluis, uitwateringssluis; twee openingen, elk afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,42 m; b is NAP + 0,88 m
Onderhoud: Polderdistrict Veluwe

E Grote sluis, uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 5,75 m; b is NAP + 0,45 m
Onderhoud: Polderdistrict Veluwe

F Leigravesluis, uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,40 m; b is NAP + 0,97 m
Onderhoud: Polderdistrict Veluwe

G IJsselleiding, persleiding van de zuiveringsinstallatie van Apeldoorn c.a., afsluitbaar met twee achter elkaar geplaatste schuiven;
a is 1,60 × 2,70 m; b is NAP + 3,50 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Veluwe

H Uitwateringssluis, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 3,31 m
Onderhoud: Polderdistrict Veluwe

J Persbuis van het gemaal Mr. A. C. Baron van der Feltz, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 1,80 m; b is NAP + 4,10 m
Onderhoud: Polderdistrict Veluwe

K Persbuis van de zuiveringsinstallatie van Twello, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 7,00 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Veluwe

In de oostelijke hoofdwaterkering van de IJssel

L Persleiding van het gerioleerde gebied van Ittersum, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP – 0,60 m
Onderhoud: Zuiveringschap West-Overijssel

M Aanzuigbuizen voor de koelwatervoorziening van de IJsselcentrale Harculo;
3 buizen: a is ∅ 1,50 m; b is NAP + 4,93 m; 8 buizen: a is ∅ 1,20 m; b is NAP + 4,59 m; 12 buizen: a is ∅ 1,20 m; b is NAP + 5,24 m
Onderhoud: Electriciteitsmaatschappij IJsselcentrale Zwolle

N Uitstromingsbuizen voor het koelwater van de IJsselcentrale Harculo;
4 buizen: a is ∅ 1,70 m; b is NAP + 5,47 m; 4 buizen: a is ∅ 1,70 m; b is NAP + 4,62 m; 2 buizen: a is ∅ 1,80 m; b is NAP + 4,56 m
Onderhoud: Electriciteitsmaatschappij IJsselcentrale Zwolle

O Persbuis van de zuiveringsinstallatie van Wijhe, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 0,75 m; b is NAP + 1,20 m
Onderhoud: Zuiveringschap West-Overijssel

P Persbuis van de zuiveringsinstallatie van Olst, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 0,58 m; b is NAP + 2,45 m
Onderhoud: Zuiveringschap West-Overijssel

Q Persbuis van de zuiveringsinstallatie van Deventer, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 1,50 m; b is NAP + 2,30 m
Onderhoud: Zuiveringschap West-Overijssel

R Uitstromingskoker van het gemaal voor een sportveldencomplex, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 4,50 m
Onderhoud: gemeente Deventer

In de westelijke waterkering van de Soestwetering

S Uitstromingskoker van het gemaal Markvoort, afsluitbaar met een terugslagklep en schotbalken;
a is ∅ 1,20 m; b is NAP – 1,80 m
Onderhoud: waterschap Salland

T Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,49 m; b is NAP – 0,60 m
Onderhoud: waterschap Salland

U Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,49 m; b is NAP – 0,90 m
Onderhoud: waterschap Salland

V Grondduiker, afsluitbaar met schotbalken;
a is ∅ 0,90 m; b is NAP – 2,25 m
Onderhoud: waterschap Salland

W Grondduiker, afsluitbaar met schotbalken;
a is ∅ 0,85 m; b is NAP – 1,02 m
Onderhoud: waterschap Salland

X Uitstromingskoker van het gemaal, afsluitbaar met schotbalken;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP + 0,35 m
Onderhoud: waterschap Salland

Y Stuw, afsluitbaar met schotbalken en een wachtdeur;
a is 1,50 m; b is NAP – 1,10 m
Onderhoud: waterschap Salland

Z Uitstromingskoker van het gemaal, afsluitbaar met schotbalken;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP + 0,35 m
Onderhoud: waterschap Salland

In de oostelijke waterkering van de Soestwetering

A[1] Uitstromingskoker van het gemaal Sekdoorn, afsluitbaar met een terugslagklep en schotbalken;
a is ∅ 1,40 m; b is NAP – 1,20 m
Onderhoud: waterschap Salland

B[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met schotbalken en een schuif;
a is ∅ 0,70 m; b is NAP – 1,50 m
Onderhoud: waterschap Salland

C[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,49 m; b is NAP – 0,60 m
Onderhoud: waterschap Salland

D[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,40 × 1,60 m; b is NAP – 1,50 m
Onderhoud: waterschap Salland

E[1] Uitstromingskoker van het gemaal, afsluitbaar met een terugslagklep en schotbalken;
a is ∅ 0,90 m; b is NAP – 1,35 m
Onderhoud: waterschap Salland

F[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,58 m; b is NAP – 1,00 m
Onderhoud: waterschap Salland

G[1] Uitstromingskoker van het gemaal, afsluitbaar met een terugslagklep en een schuif;
a is ∅ 1,10 m; b is NAP – 0,40 m
Onderhoud: waterschap Salland

H[1] Stuw, afsluitbaar met schotbalken en een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP – 0,40 m
Onderhoud: waterschap Salland

J[1] Uitstromingskoker van het gemaal, afsluitbaar met schotbalken;
a is ∅ 0,90 m; b is NAP + 0,35 m
Onderhoud: waterschap Salland

K[1] Stuw, afsluitbaar met schotbalken en een wachtdeur;
a is 1,70 m; b is NAP + 0,35 m
Onderhoud: waterschap Salland

L[1] Uitstromingskoker van het gemaal, afsluitbaar met schotbalken;
a is ∅ 0,90 m; b is NAP + 0,55 m
Onderhoud: waterschap Salland

In de oostelijke waterkering van de Nieuwe Wetering

M[1] Stuw met twee openingen, elk regelbaar met een klep;
a is 2,70 m; b is NAP – 1,50 m
Onderhoud: waterschap Bezuiden de Vecht

N[1] Uitstromingskoker van het gemaal Linterzijl, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 3,50 m; b is NAP – 1,50 m
Onderhoud: waterschap Bezuiden de Vecht

In de Soestwetering

O[1] Stuw met twee openingen, elk regelbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP
Onderhoud: waterschap Salland

In de Raalterwetering

P[1] Stuw met twee openingen, elk regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 0,12 m
Onderhoud: waterschap Salland

In de Nieuwe Wetering

Q[1] Stuw, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,10 m; b is NAP – 1,70 m
Onderhoud: waterschap Salland

R[1] Uitstromingskoker van het gemaal Langeslag, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,25 × 2,10 m; b is NAP – 1,70 m
Onderhoud: waterschap Salland

In het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop

S[1] Stuw, regelbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP – 0,45 m
Onderhoud: waterschap Salland

In het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld

T[1] Stuw met twee openingen, elk regelbaar met een klep;
a is 2,25 m; b is *
Direct beneden deze stuw bevindt zich een tweede stuw;
a is 2,50 m; b is NAP + 4,75 m
Onderhoud: waterschap Salland

U[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP + 3,25 m
Onderhoud: waterschap Salland

V[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,60 × 1,01 m; b is NAP + 3,60 m
Onderhoud: waterschap Salland

W[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP + 4,75 m
Onderhoud: waterschap Salland

X[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP + 4,75 m
Onderhoud: waterschap Salland

Y[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP + 4,75 m
Onderhoud: waterschap Salland

Z[1] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP + 4,85 m
Onderhoud: waterschap Salland

A[2] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 4,30 m
Onderhoud: waterschap Salland

B[2] Inlaatsluis; een opening, afsluitbaar met twee achter elkaar geplaatste schuiven;
a is 2,50 m; b is NAP + 4,00 m
Onderhoud: waterschap Salland

In de bovenloop van de Soestwetering

C[2] Inlaatsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 6,85 m
Onderhoud: waterschap Salland

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (voorlaag) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 2 4 motor S 70 / 2 1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 1 Y 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukeer; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b r — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Polderdistrict Hattem

De eenheid heeft een oppervlakte van 890 ha.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de IJssel; zie hiervoor het blad Zwolle-West.

II Hoenwaard

De eenheid heeft een oppervlakte van 225 ha.
De watervoorziening vindt plaats door middel van een gemaal vanuit het zeede pand van het Apeldoornsch Kanaal welke in open verbinding staat met de IJssel(buitenwater).

III Vijf Marken

De eenheid heeft een oppervlakte van 1145 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de IJssel door middel van de inlaatpompen van de IJsselcentrale op de gerioleerde leidingen van het centralecomplex, waarna door middel van een inlaatsluis water voor de eenheid wordt ingelaten.

IV Buitenpolder ten noorden van polder Sekdoorn

De eenheid, die grotendeels voorkomt op het blad Zwolle-Oost, heeft een oppervlakte van 45 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Soestwetering beneden de stuw te Wijhe, welke via de Nieuwe Wetering en de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staat met het Zwarte Water(buitenwater).

V Polder Sekdoorn

De eenheid heeft een oppervlakte van 430 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Soestwetering beneden de stuw te Wijhe, welke via de Nieuwe Wetering en de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staat met het Zwarte Water(buitenwater).

VI Polder Herfte

De eenheid heeft een oppervlakte van 1925 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Nieuwe Wetering die via de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staat met het Zwarte Water(buitenwater). Zie ook het blad Zwolle-Oost.

VII Linthorst

De eenheid heeft een oppervlakte van 125 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Nieuwe Wetering beneden de stuw te Langelaag, die via de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staat met het Zwarte Water(buitenwater). Zie hiervoor het blad Zwolle-Oost.

VIII Molenpolder onder Windesheim en Herxen

De eenheid heeft een oppervlakte van 355 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Soestwetering beneden de stuw te Wijhe, welke via de Nieuwe Wetering en de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staan met het Zwarte Water(buitenwater). Zie hiervoor het blad Zwolle-Oost.

IX Polder het Lierder- en Molenbroek

De eenheid heeft een oppervlakte van 1090 ha.
De watervoorziening geschiedt op twee plaatsen vanuit de Soestwetering beneden de stuw te Wijhe, die via de Nieuwe Wetering en de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staan met het Zwarte Water(buitenwater). Zie hiervoor het blad Zwolle-Oost. Zonodig kan ook water worden ingelaten uit de Nieuwe Wetering boven de stuw te Langelaag, die deel uitmaakt van de eenheid Kanaal Deventer-Raalte.

X Buitshoek

De eenheid, die voor een klein deel ook voorkomt op het blad Zwolle-Oost, heeft een oppervlakte van 465 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Marswetering en zonodig vanuit een leiding ten zuiden van deze watergang.

XI Apeldoorns Kanaal

Het kanaal, waarnaar de eenheid is genoemd, loopt van de IJssel bij Dieren langs Apeldoorn naar de IJssel bij Hattem. Het wordt door zes schutsluizen verdeeld in zes panden. Op dit blad komen het vierde tot en met het zeede pand geheel of gedeeltelijk voor. Zie ook de bladen Heerde-West en Apeldoorn-West en -Oost.
Bij optredend tekort aan water in de panden ten gevolge van onvoldoende aanvoer uit de stop afwaterende hoge gronden worden de panden op het vereiste peil gehouden, door bij Dieren water vanuit de IJssel in te malen. Tevens kan op deze wijze het water worden vervarst. Vanuit het derde pand van het kanaal kan een gebied bij Vaassen, groot 45 ha, van water worden voorzien; zie hiervoor het blad Heerde-West.

XII Toevoerkanaal

De eenheid, komt voor op de bladen Heerde-West en -Oost en Apeldoorn-West en -Oost.
Ten behoeve van de watervoorziening en de waterverversing wordt met het gemaal Mr. A.C. baron van der Feltz, water uit de IJssel ingemalen op het Toevoerkanaal, mits de kwaliteit van het IJsselwater inmalen toelaat.
Uit genoemd kanaal worden door middel van regelbare stuwen de Terwoldsche Wetering, de Nijbroeksche Wetering, de Groote Wetering, de Nieuwe Wetering en - via deze leidingen - de polders van water voorzien.
Slechts de gebieden, waarvan de begrenzing met voldoende zekerheid kan worden vastgesteld, zijn op de kaart aangegeven. Tezamen hebben zij een oppervlakte van 1335 ha. Elk verder de bovengenoemde bladen.

XIII Kanaal Deventer-Raalte

De eenheid komt voor op de bladen Heerde-Oost, Almelo-West en Apeldoorn-Oost.
Zij wordt van water voorzien, door met het gemaal Ankersmit te Deventer IJsselwater in te malen op het Kanaal Deventer-Raalte, welke de hoofdafvoerleiding voor de eenheid is. Vanuit dit kanaal, dat deel uitmaakt van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld, kan via sluizen en regelbare stuwen water worden ingelaten in de tot het gebied van de Soestwetering behorende Zandwetering, Soestwetering, Averlosche Leide en Bleershorsterwetering alsmede op de tot het gebied van de Raalwetering behorende Rechterschotswetering, Kamelenwaterleiding en Hondemotswetering.
Via de stuw te Raalte kan water worden doorgevoerd naar het Kanaal Raalte-Lemelerveld. Vanuit dit kanaal, dat eveneens deel uitmaakt van het eerder genoemde Overijsselsch Kanaal, kan water worden ingelaten in de Raalwetering, de Wooldvloedgraven en de Heinosche Vloedgraven, welke eveneens tot het gebied van de Raalterwetering behoren. De watervoorziening van dit gebied geschiedt echter hoofdzakelijk vanuit het Kanaal Deventer-Raalte.
Voorts kunnen vanuit het Kanaal Raalte-Lemelerveld de panden van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop ten westen van Lemelerveld op peil worden gehouden. Ook bestaat de mogelijkheid om via de sluis te Hankate water uit het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop ten oosten van Hankate behorende tot de eenheid Twentsekanalen in te laten. Dit komt echter zeer zelden voor.
Op de kaart zijn slechts die gebieden van de eenheid aangegeven, waarvan de begrenzing met voldoende zekerheid kon worden vastgesteld. Tezamen hebben zij een oppervlakte van 1065 ha.

XIV Kanaal Hankate-Langeslag van de sluis te Hankate tot de stuw ten westen van Lemelerveld

Zie het blad Almelo-West

INDELING NAAR BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

IJSSEL

I Polderdistrict Hattem
II Hoenwaard
III Vijf Marken
IX Polder het Lierder- en Molenbroek
XI Apeldoorns Kanaal
XII Toevoerkanaal
XIII Kanaal Raalte-Deventer

NIJBROEKSCHE WETERING c.a.

IV Buitenpolder ten noorden van polder Sekdoorn
V Polder Sekdoorn
VI Polder Herfte
VII Linthorst
VIII Molenpolder onder Windesheim en Herxen
IX Polder het Lierder- en Molenbroek

MARSWETERING

X Buitshoek

BEGGE

XIV Kanaal Hankate-Langeslag van de sluis te Hankate tot de stuw ten westen van Lemelerveld

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

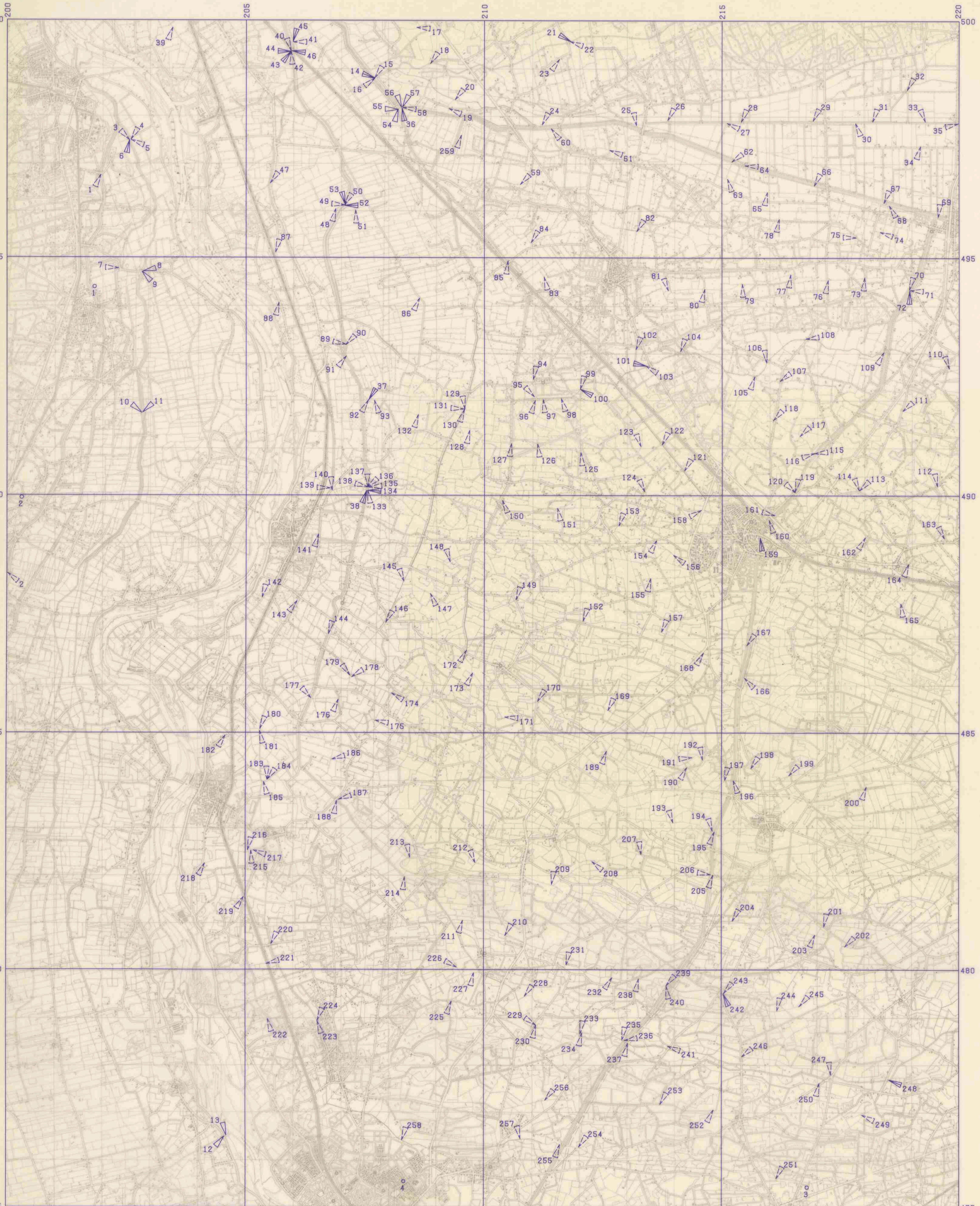
Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART VII B, a. 795

HEERDE-OOST Bij: (ed. 4, bl. 27-0) 27

UITGAVE 1978



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X . Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		20196 . 49674	Apeldoornsch Kanaal	Hezenbergersluis boven	Rijkswaterstaat	x	onr					schutsluis
2		20002 . 48836	idem	Bonenburgersluis boven	idem	x	onr					idem
3		20256 . 49747	Groote Wetering	gemaal buiten	Polderdistrict Veluwe	x	onr					
4		20259 . 49748	Hoenwaard	gemaal binnen	idem	x	onr					
5		20260 . 49747	idem	idem	idem	x	onr					
6		20256 . 49747	Groote Wetering	gemaal buiten	idem	x	reg					
7		20233 . 49477	Nieuwe Wetering	sluis binnen	idem	x	onr					
8		20284 . 49470	Groote Wetering	gemaal buiten	idem	x	+)					+) eenmaal per week
9		20282 . 49470	idem	gemaal binnen	idem	x	+)					+) idem
10		20282 . 49172	idem	gemaal buiten	idem	x	+)					+) idem
11		20283 . 49173	Groote Wetering, noordelijk deel	gemaal binnen	idem	x	+)					+) idem
12		20456 . 47649	Toevoerkanaal	gemaal binnen	Polderdistrict Veluwe	x	+)					+) eenmaal per week
13		20460 . 47650	IJssel	gemaal buiten	idem	x	+)					+) idem
14		20770 . 49878	Nieuwe Wetering	idem	Waterschap Bezuiden de Vecht	1952	reg					
15		20770 . 49879	Marswetering	gemaal binnen	idem	1952	onr					
16		20770 . 49878	Nieuwe Wetering	gemaal buiten	idem	1952	onr					
17		20858 . 49985	idem	stuw boven	idem	1967	onr					
18		20887 . 49909	Marswetering	idem	idem	1952	onr					
19		20926 . 49814	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
20		20939 . 49833	idem	idem	idem	1952	onr					
21		21182 . 49956	Marswetering	idem	idem	1952	reg					
22		21181 . 49956	idem	idem	idem	1952	onr					
23		21158 . 49918	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
24		21122 . 49780	idem	idem	idem	1952	onr					
25		21320 . 49779	idem	idem	idem	1952	onr					
26		21386 . 49790	idem	idem	idem	1952	onr					
27		21511 . 49784	idem	idem	idem	1952	onr					
28		21541 . 49787	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
29		21692 . 49789	idem	idem	idem	1952	onr					
30		21782 . 49784	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
31		21818 . 49788	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
32		21891 . 49855	Vilsterscher-Waterleiding	idem	idem	1952	onr					
33		21929 . 49788	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
34		21919 . 49736	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
35		21998 . 49784	idem	idem	idem	1952	onr					
36		20827 . 49815	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	Rijkswaterstaat	x	reg					
37		20757 . 49200	Raalterwetering	stuw boven	Rijkswaterstaat	1971	reg					
38		20753 . 49010	Soestwetering	idem	idem	1970	reg					
39		20346 . 49984	Steenwetering	idem	Waterschap Salland	x	onr					
40		20594 . 49935	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
41		20599 . 49954	idem	idem	idem	x	onr					
42		20594 . 49934	idem	idem	idem	x	onr					
43		20594 . 49934	idem	idem	idem	1972	reg					
44		20594 . 49934	idem	idem	idem	1972	reg					
45		20598 . 49955	idem	idem	idem	1972	reg					
46		20596 . 49935	Soestwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
47		20551 . 49657	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
48		20688 . 49603	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
49		20707 . 49611	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
50		20707 . 49611	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
51		20730 . 49600	idem	stuw boven	idem	x	onr					
52		20707 . 49610	idem	gemaal binnen	idem	1972	reg					
53		20708 . 49612	Soestwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
54		20819 . 49813	Nieuwe Wetering	stuw beneden	idem	x	1xd					
55		20819 . 49812	idem	stuw boven	idem	x	1xd					
56		20826 . 49816	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	stuw beneden	idem	x	1xd					
57		20828 . 49817	idem	stuw boven	Waterschap Salland	x	1xd					
58		20829 . 49816	idem	idem	idem	x	onr					
59		21076 . 49655	Kalkwetering	idem	idem	x	onr					
60		21141 . 49772	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
61		21264 . 49727	idem	idem	idem	x	onr					
62		21521 . 49703	idem	idem	idem	x	onr					
63		21512 . 49667	idem	idem	idem	x	onr					
64		21549 . 49695	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
65		21596 . 49639	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
66		21695 . 49653	idem	idem	idem	x	onr					
67		21842 . 49617	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
68		21853 . 49611	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
69		21956 . 49587	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
70		21895 . 49433	Heinosche Vloedgraven	sluis binnen	Waterschap Salland	x	onr					
71		21897 . 49432	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	sluis buiten	idem	x	onr					
72		21896 . 49431	idem	sluis buiten	Waterschap Salland	1971	reg					
73		21801 . 49459	Heinosche Vloedgraven	stuw boven	idem	x	onr					
74		21834 . 49555	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
75		21783 . 49543	idem	idem	idem	x	onr					
76		21724 . 49453	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
77		21645 . 49465	idem	idem	idem	x	onr					
78		21621 . 49582	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
79		21543 . 49445	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
80		21464 . 49434	idem	idem	idem	x	onr					
81		21387 . 49431	idem	idem	idem	x	onr					
82		21321 . 49556	Kalkwetering	idem	idem	x	onr					
83		21126 . 49459	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
84		21099 . 49532	idem	idem	idem	x	onr					
85		21050 . 49493	idem	idem	idem	x	onr					
86		20864 . 49414	idem	idem	idem	x	onr					
87		20562 . 49511	idem	idem	idem	x	onr					
88		20569 . 49405	idem	idem	idem	x	onr					
89		20709 . 49317	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
90		20709 . 49316	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
91		20710 . 49292	idem	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
92		20756 . 49199	Raalterwetering	stuw boven	idem	x	onr					
93		20769 . 49199	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
94		21103 . 49244	idem	idem	idem	x	onr					
95		21105 . 49207	idem	grondduiker-Noord	idem	x	onr					
96		21107 . 49199	idem	grondduiker-Zuid	idem	x	onr					
97		21124 . 49201	idem	stuw boven	idem	x	onr					
98		21162 . 49203	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
99		21202 . 49224	idem	gemaal binnen	Kon. Ned. Heidemaatschappij	x	onr					
100		21202 . 49223	Raalterwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
101		21341 . 49272	idem	stuw boven	Waterschap Salland	1970	reg					
102		21319 . 49307	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
103		21340 . 49272	Raalterwetering	idem	idem	x	onr					
104		21413 . 49303	idem	idem	idem	x	onr					
105		21569 . 49250	Wooldvloedgraven	idem	idem	x	onr					
106		21594 . 49279	idem	idem	idem	x	onr					
107		21622 . 49240	Oosterbroekswaterleiding	idem	idem	x	onr					
108		21677 . 49330	Wooldvloedgraven	idem	idem	x	onr					
109		21841 . 49301	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
110		21979 . 49267	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
111		21881 . 49178	idem	idem	idem	x	onr					
112		21954 . 49020	Oosterbroekswaterleiding	idem	idem	x	onr					
113		21790 . 49011	Linderleiding	idem	idem	x	onr					
114		21789 . 49011	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
115		21695 . 49089	Nieuwe Wetering	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
116		21695 . 49089	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
117		21664 . 49125	idem	stuw boven	idem	x	onr					
118		21608 . 49158	idem	idem	idem	x	onr					
119		21654 . 49008	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
120		21654 . 49007	idem	sluis boven	Waterschap Salland	x	onr					
121		21421 . 49052	Hondemotswetering	stuw boven	idem	x	onr					
122		21374 . 49107	idem	idem	idem	x	onr					
123		21329 . 49103	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
124		21337 . 49008	idem	idem	idem	x	onr					
125		21203 . 49090	idem	idem	idem	x	onr					
126		21112 . 49108	idem	idem	idem	x	onr					
127		21057 . 49109	idem	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
128		20969 . 49136	idem	stuw boven	idem	x	onr					
129		20959 . 49181	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
130		20958 . 49180	idem	stuw boven	idem	x	onr					
131		20957 . 49181	idem	grondduiker-Noord	idem	x	onr					
132		20861 . 49169	idem	stuw boven	idem	x	onr					
133		20755 . 49010	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
134		20755 . 49010	idem	stuw beneden	idem	1970	reg					
135		20757 . 49017	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
136		20754 . 49017	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
137		20755 . 49017	idem	idem	idem	x	onr					
138		20755 . 49017	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
139		20676 . 49015	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
140		20680 . 49011	idem	idem	idem	x	onr					
141		20652 . 48918	idem	idem	idem	x	onr					
142		20534 . 48785	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
143		20607 . 48777	Zandwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
144		20673 . 48708	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
145		20831 . 48819	Oude Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
146		20793 . 48732	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
147		20887 . 48793	idem	idem	idem	x	onr					
148		20928 . 48860	idem	idem	idem	x	onr					
149		21067 . 48780	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
150		21038 . 48989	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
151		21154 . 48973	idem	idem	idem	x	onr					
152		21208 . 48735	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
153		21283 . 48936	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
154		21362 . 48905	idem	idem	idem	x	onr					
155		21350 . 48825	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
156		21398 . 48874	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
157		21373 . 48712	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
158		21456 . 48969	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
159		21580 . 48911	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	Raalte	idem	1972	reg					
160		21599 . 48948	idem	inlaatsluis buiten	Waterschap Salland	x	onr					
161		21611 . 48958	Kanaal Deventer-Raalte	gemaal binnen	idem	x	onr					
162		21802 . 48912	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
163		21968 . 48910	idem	idem	idem	x	onr					
164		21893 . 48856	idem	idem	idem	x	onr					
165		21877 . 48772	idem	idem	idem	x	onr					
166		21548 . 48615	idem	idem	idem	x	onr					
167		21553 . 48684	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
168		21461 . 48667	idem	stuw boven	idem	x	onr					
169		21261 . 48547	Rechterschotsleiding	idem	idem	x	onr					
170		21113 . 48566	idem	idem	idem	x	onr					
171		21044 . 48533	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
172		20963 . 48673	idem	idem	idem	x	onr					
173		20976 . 48625	Almelose Kanaal	idem	idem	x	onr					
174		20806 . 48583	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
175		20772 . 48526	idem	idem	idem	x	onr					
176		20694 . 48570	Oude Wetering	idem	idem	x	onr					
177		20636 . 48573	Soestwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
178		20722 . 48617	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
179		20718 . 48620	Oude Wetering	idem	idem	x	onr					
180		20530 . 48508	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
181		20529 . 48504	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
182		20457 . 48494	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
183		20545 . 48401	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
184		20546 . 48401	Nieuwe Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
185		20538 . 48396	Zandwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
186		20681 . 48444	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
187		20695 . 48359	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
188		20691 . 48356	idem	idem	idem	x	onr					
189		21258 . 48461	idem	stuw boven	idem	x	onr					
190		21427 . 48427	idem	idem	idem	x	onr					
191		21438 . 48448	idem	idem	idem	x	onr					
192		21460 . 48443	idem	idem	idem	x	onr					
193		21398 . 48310	Bleerhorsterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
194		21481 . 48293	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
195		21485 . 48291	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
196		21525 . 48399	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
197		21507 . 48400	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
198		21562 . 48425	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
199		21642 . 48410	idem	idem	idem	x	onr					
200		21805 . 48386	idem	idem	idem	x	onr					
201		21716 . 48092	idem	idem	idem	x	onr					
202		21760 . 48049	idem	idem	idem	x	onr					
203		21697 . 48074	idem	idem	idem	x	onr					
204		21523 . 48103	idem	idem	idem	x	onr					
205		21482 . 48200	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
206		21477 . 48201	idem	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
207		21331 . 48243	Groote Vloedgraven	stuw boven	idem	x	onr					
208		21228 . 48228	idem	idem	idem	x	onr					
209		21143 . 48180	idem	idem	idem	x	onr					
210		21045 . 48072	Averlosche Leide	idem	idem	x	onr					
211		20956 . 48104	idem	idem	idem	x	onr					
212		20982 . 48226	Groote Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
213		20845 . 48237	idem	idem	idem	x	onr					
214		20834 . 48196	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
215		20512 . 48251	Zandwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
216		20505 . 48252	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
217		20517 . 48252	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
218		20415 . 48224	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
219		20496 . 48153	idem	idem	idem	x	onr					
220		20554 . 48054	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
221		20544 . 48012	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
222		20547 . 47896	idem	idem	idem	x	onr					
223		20651 . 47892	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
224		20651 . 47893	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
225		20932 . 47933	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
226		20943 . 48005	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
227		20979 . 47993	idem	idem	idem	x	onr					
228		21086 . 47944	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
229		21110 . 47883	Soestwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
230		21110 . 47883	idem	idem	idem	x	onr					
231		21174 . 48010	Averlosche Leide	stuw boven	idem	x	onr					
232		21270 . 47983	idem	idem	idem	x	onr					
233		21203 . 47865	Soestwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
234		21207 . 47867	idem	stuw boven	idem	x	onr					
235		21291 . 47852	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
236		21296 . 47851	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
237		21303 . 47845	Soestwetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
238		21326 . 47981	Averlosche Leide	idem	idem	x	onr					
239		21384 . 47967	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
240		21384 . 47966	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
241		21387 . 47839	Soestwetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
242		21504 . 47950	Kanaal Deventer-Raalte	idem	Kon. Ned. Heidemaatschappij	1971	reg					
243		21505 . 47951	idem	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
244		21617 . 47914	idem	idem	idem	x	onr					
245		21664 . 47923	idem	idem	idem	x	onr					
246		21543 . 47817	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
247		21730 . 47779	idem	inlaatsluis beneden	idem	x	onr					
248		21853 . 47768	idem	stuw boven	idem	1970	reg					
249		21796 . 47694	Lettelerleide	idem	idem	x	onr					
250		21706 . 47761	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
251		21615 . 47561	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
252		21483 . 47705	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
253		21371 . 47717	idem	idem	idem	x	onr					
254		21200 . 47627	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
255		21160 . 47632	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
256		21129 . 47725	Borgelerleide	stuw boven	idem	x	onr					
257		21077 . 47644	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
258		20828 . 47641	idem	idem	idem	x	onr					
259		20952 . 49758	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					

REGENMETERS

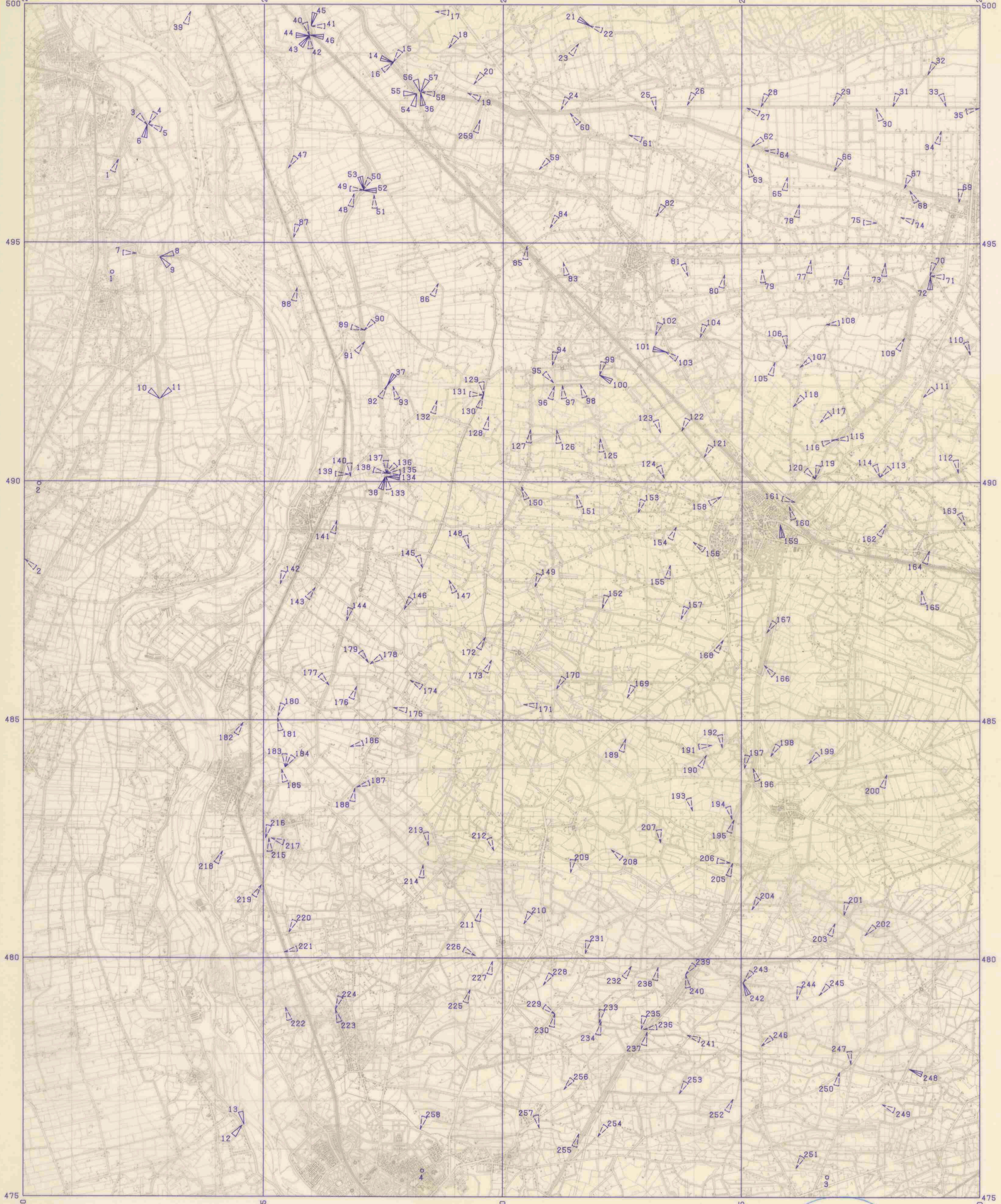
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie X . Y	wateren	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	329	20185 . 49435		Wapenveld	KNMI	1912	1xd					
2	328	20032 . 48995		Heerde	KNMI	1892	1xd					
3	681	21680 . 47543		Lettele/Bathmen	KNMI	1945	1xd					
4	677	20833 . 47543		Deventer	KNMI	1949	1xd					

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (cd. 4, bl. 27-0)

documentatie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
HEERDE-OOST
UITGAVE 1978



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peil-schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
1		20196 . 49674	Apeldoornsch Kanaal	Hezenbergersluis boven	Rijkswaterstaat	x	onr					schutsluis
2		20002 . 48836	idem	Bonenburgersluis boven	idem	x	onr					idem
3		20256 . 49747	Groote Wetering	gemaal buiten	Polderdistrict Veluwe	x	onr					
4		20259 . 49748	Hoenwaard	gemaal binnen	idem	x	onr					
5		20260 . 49747	idem	idem	idem	x	onr					
6		20256 . 49747	Groote Wetering	gemaal buiten	idem	x	reg					
7		20233 . 49477	Nieuwe Wetering	sluis binnen	idem	x	onr					
8		20284 . 49470	Groote Wetering	gemaal buiten	idem	x	+)					+) eenmaal per week
9		20282 . 49470	idem	gemaal binnen	idem	x	+)					+) idem
10		20282 . 49172	idem	gemaal buiten	idem	x	+)					+) idem
11		20283 . 49173	Groote Wetering, noordelijk deel	gemaal binnen	idem	x	+)					+) idem
12		20456 . 47649	Toevoerkanaal	gemaal binnen	Polderdistrict Veluwe	x	+)					+) eenmaal per week
13		20460 . 47650	IJssel	gemaal buiten	idem	x	+)					+) idem
14		20770 . 49878	Nieuwe Wetering	idem	Waterschap Bezuiden de Vecht	1952	reg					
15		20770 . 49879	Marswetering	gemaal binnen	idem	1952	onr					
16		20770 . 49878	Nieuwe Wetering	gemaal buiten	idem	1952	onr					
17		20858 . 49985	idem	stuw boven	idem	1967	onr					
18		20887 . 49909	Marswetering	idem	idem	1952	onr					
19		20926 . 49814	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
20		20939 . 49833	idem	idem	idem	1952	onr					
21		21182 . 49956	Marswetering	idem	idem	1952	reg					
22		21181 . 49956	idem	idem	idem	1952	onr					
23		21158 . 49918	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
24		21122 . 49780	idem	idem	idem	1952	onr					
25		21320 . 49779	idem	idem	idem	1952	onr					
26		21386 . 49790	idem	idem	idem	1952	onr					
27		21511 . 49784	idem	idem	idem	1952	onr					
28		21541 . 49787	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
29		21692 . 49789	idem	idem	idem	1952	onr					
30		21782 . 49784	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
31		21818 . 49788	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
32		21891 . 49855	Vilsterscher-Waterleiding	idem	idem	1952	onr					
33		21929 . 49788	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
34		21919 . 49736	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
35		21998 . 49784	idem	idem	idem	1952	onr					
36		20827 . 49815	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	Rijkswaterstaat	x	reg					
37		20757 . 49200	Raalterwetering	stuw boven	Rijkswaterstaat	1971	reg					
38		20753 . 49010	Soestwetering	idem	idem	1970	reg					
39		20346 . 49984	Steenwetering	idem	Waterschap Salland	x	onr					
40		20594 . 49935	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
41		20599 . 49954	idem	idem	idem	x	onr					
42		20594 . 49934	idem	idem	idem	x	onr					
43		20594 . 49934	idem	idem	idem	1972	reg					
44		20594 . 49934	idem	idem	idem	1972	reg					
45		20598 . 49955	idem	idem	idem	1972	reg					
46		20596 . 49935	Soestwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
47		20551 . 49657	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
48		20688 . 49603	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
49		20707 . 49611	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
50		20707 . 49611	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
51		20730 . 49600	idem	stuw boven	idem	x	onr					
52		20707 . 49610	idem	gemaal binnen	idem	1972	reg					
53		20708 . 49612	Soestwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
54		20819 . 49813	Nieuwe Wetering	stuw beneden	idem	x	1xd					
55		20819 . 49812	idem	stuw boven	idem	x	1xd					
56		20826 . 49816	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	stuw beneden	idem	x	1xd					
57		20828 . 49817	idem	stuw boven	Waterschap Salland	x	1xd					
58		20829 . 49816	idem	idem	idem	x	onr					
59		21076 . 49655	Kalkwetering	idem	idem	x	onr					
60		21141 . 49772	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
61		21264 . 49727	idem	idem	idem	x	onr					
62		21521 . 49703	idem	idem	idem	x	onr					
63		21512 . 49667	idem	idem	idem	x	onr					
64		21549 . 49695	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
65		21596 . 49639	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
66		21695 . 49653	idem	idem	idem	x	onr					
67		21842 . 49617	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
68		21853 . 49611	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
69		21956 . 49587	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
70		21895 . 49433	Heinosche Vloedgraven	sluis binnen	Waterschap Salland	x	onr					
71		21897 . 49432	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	sluis buiten	idem	x	onr					
72		21896 . 49431	idem	sluis buiten	Waterschap Salland	1971	reg					
73		21801 . 49459	Heinosche Vloedgraven	stuw boven	idem	x	onr					
74		21834 . 49555	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
75		21783 . 49543	idem	idem	idem	x	onr					
76		21724 . 49453	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
77		21645 . 49465	idem	idem	idem	x	onr					
78		21621 . 49582	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
79		21543 . 49445	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
80		21464 . 49434	idem	idem	idem	x	onr					
81		21387 . 49431	idem	idem	idem	x	onr					
82		21321 . 49556	Kalkwetering	idem	idem	x	onr					
83		21126 . 49459	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
84		21099 . 49532	idem	idem	idem	x	onr					
85		21050 . 49493	idem	idem	idem	x	onr					
86		20864 . 49414	idem	idem	idem	x	onr					
87		20562 . 49511	idem	idem	idem	x	onr					
88		20569 . 49405	idem	idem	idem	x	onr					
89		20709 . 49317	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
90		20709 . 49316	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
91		20710 . 49292	idem	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
92		20756 . 49199	Raalterwetering	stuw boven	idem	x	onr					
93		20769 . 49199	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
94		21103 . 49244	idem	idem	idem	x	onr					
95		21105 . 49207	idem	grondduiker-Noord	idem	x	onr					
96		21107 . 49199	idem	grondduiker-Zuid	idem	x	onr					
97		21124 . 49201	idem	stuw boven	idem	x	onr					
98		21162 . 49203	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
99		21202 . 49224	idem	gemaal binnen	Kon. Ned. Heidemaatschappij	x	onr					
100		21202 . 49223	Raalterwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
101		21341 . 49272	idem	stuw boven	Waterschap Salland	1970	reg					
102		21319 . 49307	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
103		21340 . 49272	Raalterwetering	idem	idem	x	onr					
104		21413 . 49303	idem	idem	idem	x	onr					
105		21569 . 49250	Wooldvloedgraven	idem	idem	x	onr					
106		21594 . 49279	idem	idem	idem	x	onr					
107		21622 . 49240	Oosterbroekswaterleiding	idem	idem	x	onr					
108		21677 . 49330	Wooldvloedgraven	idem	idem	x	onr					
109		21841 . 49301	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
110		21979 . 49267	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
111		21881 . 49178	idem	idem	idem	x	onr					
112		21954 . 49020	Oosterbroekswaterleiding	idem	idem	x	onr					
113		21790 . 49011	Linderteleiding	idem	idem	x	onr					
114		21789 . 49011	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
115		21695 . 49089	Nieuwe Wetering	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
116		21695 . 49089	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
117		21664 . 49125	idem	stuw boven	idem	x	onr					
118		21608 . 49158	idem	idem	idem	x	onr					
119		21654 . 49008	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
120		21654 . 49007	idem	sluis boven	Waterschap Salland	x	onr					
121		21421 . 49052	Hondemotswetering	stuw boven	idem	x	onr					
122		21374 . 49107	idem	idem	idem	x	onr					
123		21329 . 49103	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
124		21337 . 49008	idem	idem	idem	x	onr					
125		21203 . 49090	idem	idem	idem	x	onr					
126		21112 . 49108	idem	idem	idem	x	onr					
127		21057 . 49109	idem	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
128		20969 . 49136	idem	stuw boven	idem	x	onr					
129		20959 . 49181	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
130		20958 . 49180	idem	stuw boven	idem	x	onr					
131		20957 . 49181	idem	grondduiker-Noord	idem	x	onr					
132		20861 . 49169	idem	stuw boven	idem	x	onr					
133		20755 . 49010	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
134		20755 . 49010	idem	stuw beneden	idem	1970	reg					
135		20757 . 49017	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
136		20754 . 49017	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
137		20755 . 49017	idem	idem	idem	x	onr					
138		20755 . 49017	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
139		20676 . 49015	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
140		20680 . 49011	idem	idem	idem	x	onr					
141		20652 . 48918	idem	idem	idem	x	onr					
142		20536 . 48765	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
143		20607 . 48777	Zandwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
144		20673 . 48708	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
145		20831 . 48819	Oude Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
146		20793 . 48732	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
147		20887 . 48793	idem	idem	idem	x	onr					
148		20928 . 48860	idem	idem	idem	x	onr					
149		21067 . 48780	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
150		21038 . 48989	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
151		21154 . 48973	idem	idem	idem	x	onr					
152		21208 . 48735	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
153		21283 . 48936	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
154		21362 . 48905	idem	idem	idem	x	onr					
155		21350 . 48825	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
156		21398 . 48874	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
157		21373 . 48712	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
158		21456 . 48969	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
159		21580 . 48911	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	Raalte	idem	1972	reg					
160		21599 . 48948	idem	inlaatsluis buiten	Waterschap Salland	x	onr					
161		21611 . 48958	Kanaal Deventer-Raalte	gemaal binnen	idem	x	onr					
162		21802 . 48912	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
163		21968 . 48910	idem	idem	idem	x	onr					
164		21893 . 48856	idem	idem	idem	x	onr					
165		21877 . 48772	idem	idem	idem	x	onr					
166		21548 . 48615	idem	idem	idem	x	onr					
167		21553 . 48686	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
168		21461 . 48667	idem	stuw boven	idem	x	onr					
169		21261 . 48547	Rechterschotsleiding	idem	idem	x	onr					
170		21113 . 48566	idem	idem	idem	x	onr					
171		21044 . 48533	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
172		20963 . 48673	idem	idem	idem	x	onr					
173		20976 . 48625	Almelose Kanaal	idem	idem	x	onr					
174		20806 . 48583	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
175		20772 . 48526	idem	idem	idem	x	onr					
176		20694 . 48570	Oude Wetering	idem	idem	x	onr					
177		20636 . 48573	Soestwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
178		20722 . 48617	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
179		20718 . 48620	Oude Wetering	idem	idem	x	onr					
180		20530 . 48508	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
181		20529 . 48504	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
182		20457 . 48494	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
183		20545 . 48401	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
184		20546 . 48401	Nieuwe Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
185		20538 . 48396	Zandwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
186		20681 . 48444	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
187		20695 . 48359	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
188		20691 . 48356	idem	idem	idem	x	onr					
189		21258 . 48461	idem	stuw boven	idem	x	onr					
190		21427 . 48427	idem	idem	idem	x	onr					
191		21438 . 48448	idem	idem	idem	x	onr					
192		21460 . 48443	idem	idem	idem	x	onr					
193		21398 . 48310	Bleerhorsterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
194		21481 . 48293	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
195		21485 . 48291	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
196		21525 . 48399	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
197		21507 . 48400	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
198		21562 . 48425	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
199		21642 . 48410	idem	idem	idem	x	onr					
200		21805 . 48386	idem	idem	idem	x	onr					
201		21716 . 48092	idem	idem	idem	x	onr					
202		21760 . 48049	idem	idem	idem	x	onr					
203		21697 . 48074	idem	idem	idem	x	onr					
204		21523 . 48103	idem	idem	idem	x	onr					
205		21482 . 48200	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
206		21477 . 48201	idem	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
207		21331 . 48243	Groote Vloedgraven	stuw boven	idem	x	onr					
208		21228 . 48228	idem	idem	idem	x	onr					
209		21143 . 48180	idem	idem	idem	x	onr					
210		21045 . 48072	Averlosche Leide	idem	idem	x	onr					
211		20956 . 48104	idem	idem	idem	x	onr					
212		20982 . 48226	Groote Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
213		20845 . 48237	idem	idem	idem	x	onr					
214		20834 . 48196	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
215		20512 . 48251	Zandwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
216		20505 . 48252	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
217		20517 . 48252	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
218		20415 . 48224	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
219		20496 . 48153	idem	idem	idem	x	onr					
220		20554 . 48054	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
221		20544 . 48012	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
222		20547 . 47896	idem	idem	idem	x	onr					
223		20651 . 47892	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
224		20651 . 47893	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
225		20932 . 47933	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
226		20943 . 48005	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
227		20979 . 47993	idem	idem	idem	x	onr					
228		21086 . 47944	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
229		21110 . 47883	Soestwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
230		21110 . 47883	idem	idem	idem	x	onr					
231		21174 . 48010	Averlosche Leide	stuw boven	idem	x	onr					
232		21270 . 47983	idem	idem	idem	x	onr					
233		21203 . 47865	Soestwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
234		21207 . 47867	idem	stuw boven	idem	x	onr					
235		21291 . 47852	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
236		21296 . 47851	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
237		21303 . 47845	Soestwetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
238		21326 . 47981	Averlosche Leide	idem	idem	x	onr					
239		21384 . 47967	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
240		21384 . 47966	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
241		21387 . 47839	Soestwetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
242		21504 . 47950	Kanaal Deventer-Raalte	idem	Kon. Ned. Heidemaatschappij	1971	reg					
243		21505 . 47951	idem	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
244		21617 . 47914	idem	idem	idem	x	onr					
245		21664 . 47923	idem	idem	idem	x	onr					
246		21543 . 47817	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
247		21730 . 47779	idem	inlaatsluis beneden	idem	x	onr					
248		21853 . 47768	idem	stuw boven	idem	1970	reg					
249		21796 . 47694	Lettelerleide	idem	idem	x	onr					
250		21706 . 47761	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
251		21615 . 47561	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
252		21483 . 47705	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
253		21371 . 47717	idem	idem	idem	x	onr					
254		21200 . 47627	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
255		21160 . 47632	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
256		21129 . 47725	Borgelerleide	stuw boven	idem	x	onr					
257		21077 . 47644	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
258		20828 . 47641	idem	idem	idem	x	onr					
259		20952 . 49758	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
REGENMETERS												
1	329	20185 . 49435		Wapenveld	KNMI	1912	1xd					
2	328	20032 . 48995		Heerde	KNMI	1892	1xd					
3	681	21680 . 47543		Lettele/Bathmen	KNMI	1945	1xd					
4	677	20833 . 47543		Deventer	KNMI	1949	1xd					

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795
Bg: (ed. 4, bl. 27-0)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
HEERDE-OOST
UITGAVE 1978

G WATERSTAATSKARTOGRAFIE
HOUDING EN WATERBEWEGING
IE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	- Rijkswaterstaat	gl	- gemaal	h	- uur
PW	- prov. waterstaat	dr	- duiker	d	- daags
arr	- arrondissement	bu	- buiten	reg	- registrerend
gem	- gemeente	bi	- binnen	onr	- onregelmatig
Hhp	- Hoogheemraadschap	bo	- boven	N	- noord
Hp	- Heemraadschap	be	- beneden	Z	- zuid
wp	- waterschap			W	- west
pr	- polder			O	- oost

PEILSCHALEN

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		20196 . 49674	Apeldoornsch Kanaal	Hezenbergersluis boven	Rijkswaterstaat	x	onr					schutsluis
2		20002 . 48836	idem	Bonenburgersluis boven	idem	x	onr					idem
3		20256 . 49747	Groote Wetering	gemaal buiten	Polderdistrict Veluwe	x	onr					
4		20259 . 49748	Hoenwaard	gemaal binnen	idem	x	onr					
5		20260 . 49747	idem	idem	idem	x	onr					
6		20256 . 49747	Groote Wetering	gemaal buiten	idem	x	reg					
7		20233 . 49477	Nieuwe Wetering	sluis binnen	idem	x	onr					
8		20284 . 49470	Groote Wetering	gemaal buiten	idem	x	+)					+) eenmaal per week
9		20282 . 49470	idem	gemaal binnen	idem	x	+)					+) idem
10		20282 . 49172	idem	gemaal buiten	idem	x	+)					+) idem
11		20283 . 49173	Groote Wetering, noordelijk deel	gemaal binnen	idem	x	+)					+) idem
12		20456 . 47649	Toevoerkanaal	gemaal binnen	Polderdistrict Veluwe	x	+)					+) eenmaal per week
13		20460 . 49650	IJssel	gemaal buiten	idem	x	+)					+) idem
14		20770 . 49878	Nieuwe Wetering	idem	Waterschap Bezuiden de Vecht	1952	reg					
15		20770 . 49879	Marswetering	gemaal binnen	idem	1952	onr					
16		20770 . 49878	Nieuwe Wetering	gemaal buiten	idem	1952	onr					
17		20858 . 49985	idem	stuw boven	idem	1967	onr					
18		20887 . 49909	Marswetering	idem	idem	1952	onr					
19		20926 . 49814	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
20		20939 . 49833	idem	idem	idem	1952	onr					
21		21182 . 49956	Marswetering	idem	idem	1952	reg					
22		21181 . 49956	idem	idem	idem	1952	onr					
23		21158 . 49918	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
24		21122 . 49780	idem	idem	idem	1952	onr					
25		21320 . 49779	idem	idem	idem	1952	onr					
26		21386 . 49790	idem	idem	idem	1952	onr					
27		21511 . 49784	idem	idem	idem	1952	onr					
28		21541 . 49787	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
29		21692 . 49789	idem	idem	idem	1952	onr					
30		21782 . 49784	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
31		21818 . 49788	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
32		21891 . 49855	Vilsterscher-Waterleiding	idem	idem	1952	onr					
33		21929 . 49788	Dalmsholterwaterleiding	idem	idem	1952	onr					
34		21919 . 49736	Nieuwe Wetering	idem	idem	1952	onr					
35		21998 . 49784	idem	idem	idem	1952	onr					
36		20827 . 49815	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	Rijkswaterstaat	x	reg					
37		20757 . 49200	Raalterwetering	stuw boven	Rijkswaterstaat	1971	reg					
38		20753 . 49010	Soestwetering	idem	idem	1970	reg					
39		20346 . 49984	Steenwetering	idem	Waterschap Salland	x	onr					
40		20594 . 49935	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
41		20599 . 49954	idem	idem	idem	x	onr					
42		20594 . 49934	idem	idem	idem	x	onr					
43		20594 . 49934	idem	idem	idem	1972	reg					
44		20594 . 49934	idem	idem	idem	1972	reg					
45		20598 . 49955	idem	idem	idem	1972	reg					
46		20596 . 49935	Soestwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
47		20551 . 49657	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
48		20688 . 49603	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
49		20707 . 49611	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
50		20707 . 49611	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
51		20730 . 49600	idem	stuw boven	idem	x	onr					
52		20707 . 49610	idem	gemaal buiten	idem	1972	reg					
53		20708 . 49612	Soestwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
54		20819 . 49813	Nieuwe Wetering	stuw beneden	idem	x	1xd					
55		20819 . 49812	idem	stuw boven	idem	x	1xd					
56		20826 . 49816	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	stuw beneden	idem	x	1xd					
57		20828 . 49817	idem	stuw boven	Waterschap Salland	x	1xd					
58		20829 . 49816	idem	idem	idem	x	onr					
59		21076 . 49655	Kalkwetering	idem	idem	x	onr					
60		21141 . 49772	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
61		21264 . 49727	idem	idem	idem	x	onr					
62		21521 . 49703	idem	idem	idem	x	onr					
63		21512 . 49667	idem	idem	idem	x	onr					
64		21549 . 49695	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
65		21596 . 49639	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
66		21695 . 49653	idem	idem	idem	x	onr					
67		21842 . 49617	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
68		21853 . 49611	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
69		21956 . 49587	Overijsselsch Kanaal (Zwolle-Vroomshoop)	idem	idem	x	onr					
70		21895 . 49433	Heinosche Vloedgraven	sluis binnen	Waterschap Salland	x	onr					
71		21897 . 49432	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	sluis buiten	idem	x	onr					
72		21896 . 49431	idem	sluis buiten	Waterschap Salland	1971	reg					
73		21801 . 49459	Heinosche Vloedgraven	stuw boven	idem	x	onr					
74		21834 . 49555	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
75		21783 . 49543	idem	idem	idem	x	onr					
76		21724 . 49453	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
77		21645 . 49465	idem	idem	idem	x	onr					
78		21621 . 49582	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
79		21543 . 49445	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
80		21464 . 49434	idem	idem	idem	x	onr					
81		21387 . 49431	idem	idem	idem	x	onr					
82		21321 . 49556	Kalkwetering	idem	idem	x	onr					
83		21126 . 49459	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
84		21099 . 49532	idem	idem	idem	x	onr					
85		21050 . 49493	idem	idem	idem	x	onr					
86		20864 . 49414	idem	idem	idem	x	onr					
87		20562 . 49511	idem	idem	idem	x	onr					
88		20569 . 49405	idem	idem	idem	x	onr					
89		20709 . 49317	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
90		20709 . 49316	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
91		20710 . 49292	idem	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
92		20756 . 49199	Raalterwetering	stuw boven	idem	x	onr					
93		20769 . 49199	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
94		21103 . 49244	idem	idem	idem	x	onr					
95		21105 . 49207	idem	grondduiker-Noord	idem	x	onr					
96		21107 . 49199	idem	grondduiker-Zuid	idem	x	onr					
97		21124 . 49201	idem	stuw boven	idem	x	onr					
98		21162 . 49203	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
99		21202 . 49224	idem	gemaal binnen	Kon. Ned. Heidemaatschappij	x	onr					
100		21202 . 49223	Raalterwetering	gemaal buiten	idem	1972	reg					
101		21341 . 49272	idem	stuw boven	Waterschap Salland	1970	reg					
102		21319 . 49307	Heinosche Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
103		21340 . 49272	Raalterwetering	idem	idem	x	onr					
104		21413 . 49303	idem	idem	idem	x	onr					
105		21569 . 49250	Wooldvloedgraven	idem	idem	x	onr					
106		21594 . 49279	idem	idem	idem	x	onr					
107		21622 . 49240	Oosterbroekswaterleiding	idem	idem	x	onr					
108		21677 . 49330	Wooldvloedgraven	idem	idem	x	onr					
109		21841 . 49301	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
110		21979 . 49267	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
111		21881 . 49178	idem	idem	idem	x	onr					
112		21954 . 49020	Oosterbroekswaterleiding	idem	idem	x	onr					
113		21790 . 49011	Linderteleiding	idem	idem	x	onr					
114		21789 . 49011	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
115		21695 . 49089	Nieuwe Wetering	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
116		21695 . 49089	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
117		21664 . 49125	idem	stuw boven	idem	x	onr					
118		21608 . 49158	idem	idem	idem	x	onr					
119		21654 . 49008	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
120		21654 . 49007	idem	sluis boven	Waterschap Salland	x	onr					
121		21421 . 49052	Hondemotswetering	stuw boven	idem	x	onr					
122		21374 . 49107	idem	idem	idem	x	onr					
123		21329 . 49103	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
124		21337 . 49008	idem	idem	idem	x	onr					
125		21203 . 49090	idem	idem	idem	x	onr					
126		21112 . 49108	idem	idem	idem	x	onr					
127		21057 . 49109	idem	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
128		20969 . 49136	idem	stuw boven	idem	x	onr					
129		20959 . 49181	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
130		20958 . 49180	idem	stuw boven	idem	x	onr					
131		20957 . 49181	idem	grondduiker-Noord	idem	x	onr					
132		20861 . 49169	idem	stuw boven	idem	x	onr					
133		20755 . 49010	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
134		20755 . 49010	idem	stuw beneden	idem	1970	reg					
135		20757 . 49017	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
136		20754 . 49017	Soestwetering	gemaal buiten	idem	x	onr					
137		20755 . 49017	idem	idem	idem	x	onr					
138		20755 . 49017	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
139		20676 . 49015	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
140		20680 . 49011	idem	idem	idem	x	onr					
141		20652 . 48918	idem	idem	idem	x	onr					
142		20534 . 48785	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
143		20607 . 48777	Zandwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
144		20673 . 48708	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
145		20831 . 48819	Oude Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
146		20793 . 48732	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
147		20887 . 48793	idem	idem	idem	x	onr					
148		20928 . 48860	idem	idem	idem	x	onr					
149		21067 . 48780	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
150		21038 . 48989	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
151		21154 . 48973	idem	idem	idem	x	onr					
152		21208 . 48735	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
153		21283 . 48936	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
154		21362 . 48905	idem	idem	idem	x	onr					
155		21350 . 48825	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
156		21398 . 48874	Evenbelterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
157		21373 . 48712	Ramelerwaterleiding	idem	idem	x	onr					
158		21456 . 48969	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
159		21580 . 48911	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	Raalte	idem	1972	reg					
160		21599 . 48948	idem	inlaatsluis buiten	Waterschap Salland	x	onr					
161		21611 . 48958	Kanaal Deventer-Raalte	gemaal binnen	idem	x	onr					
162		21802 . 48912	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
163		21968. . 48910	idem	idem	idem	x	onr					
164		21893 . 48856	idem	idem	idem	x	onr					
165		21877 . 48772	idem	idem	idem	x	onr					
166		21548 . 48615	idem	idem	idem	x	onr					
167		21553 . 48684	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
168		21461 . 48667	idem	stuw boven	idem	x	onr					
169		21261 . 48547	Rechterschotsleiding	idem	idem	x	onr					
170		21113 . 48566	idem	idem	idem	x	onr					
171		21044 . 48533	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
172		20963 . 48673	idem	idem	idem	x	onr					
173		20976 . 48625	Almelose Kanaal	idem	idem	x	onr					
174		20806 . 48583	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
175		20772 . 48526	idem	idem	idem	x	onr					
176		20694 . 48570	Oude Wetering	idem	idem	x	onr					
177		20636 . 48573	Soestwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
178		20722 . 48617	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
179		20718 . 48620	Oude Wetering	idem	idem	x	onr					
180		20530 . 48508	Nieuwe Wetering	gemaal binnen	idem	x	onr					
181		20529 . 48504	Zandwetering	stuw boven	idem	x	onr					
182		20457 . 48494	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
183		20545 . 48401	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
184		20546 . 48401	Nieuwe Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
185		20538 . 48396	Zandwetering	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
186		20681 . 48444	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
187		20695 . 48359	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
188		20691 . 48356	idem	idem	idem	x	onr					
189		21258 . 48461	idem	stuw boven	idem	x	onr					
190		21427 . 48427	idem	idem	idem	x	onr					
191		21438 . 48448	idem	idem	idem	x	onr					
192		21460 . 48443	idem	idem	idem	x	onr					
193		21398 . 48310	Bleerhorsterwaterleiding	idem	idem	x	onr					
194		21481 . 48293	idem	grondduiker-West	idem	x	onr					
195		21485 . 48291	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
196		21525 . 48399	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
197		21507 . 48400	Nieuwe Wetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
198		21562 . 48425	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
199		21642 . 48410	idem	idem	idem	x	onr					
200		21805 . 48386	idem	idem	idem	x	onr					
201		21716 . 48092	idem	idem	idem	x	onr					
202		21760 . 48049	idem	idem	idem	x	onr					
203		21697 . 48074	idem	idem	idem	x	onr					
204		21523 . 48103	idem	idem	idem	x	onr					
205		21482 . 48200	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
206		21477 . 48201	idem	grondduiker-Oost	idem	x	onr					
207		21331 . 48243	Groote Vloedgraven	stuw boven	idem	x	onr					
208		21228 . 48228	idem	idem	idem	x	onr					
209		21143 . 48180	idem	idem	idem	x	onr					
210		21045 . 48072	Averlosche Leide	idem	idem	x	onr					
211		20956 . 48104	idem	idem	idem	x	onr					
212		20982 . 48226	Groote Vloedgraven	idem	idem	x	onr					
213		20845 . 48237	idem	idem	idem	x	onr					
214		20834 . 48196	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
215		20512 . 48251	Zandwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
216		20505 . 48252	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
217		20517 . 48252	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
218		20415 . 48224	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
219		20496 . 48153	idem	idem	idem	x	onr					
220		20554 . 48054	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
221		20544 . 48012	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
222		20547 . 47896	idem	idem	idem	x	onr					
223		20651 . 47892	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
224		20651 . 47893	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
225		20932 . 47933	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
226		20943 . 48005	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
227		20979 . 47993	idem	idem	idem	x	onr					
228		21086 . 47944	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
229		21110 . 47883	Soestwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
230		21110 . 47883	idem	idem	idem	x	onr					
231		21174 . 48010	Averlosche Leide	stuw boven	idem	x	onr					
232		21270 . 47983	idem	idem	idem	x	onr					
233		21203 . 47865	Soestwetering	stuw beneden	idem	x	onr					
234		21207 . 47867	idem	stuw boven	idem	x	onr					
235		21291 . 47852	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
236		21296 . 47851	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
237		21303 . 47845	Soestwetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
238		21326 . 47981	Averlosche Leide	idem	idem	x	onr					
239		21384 . 47967	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
240		21384 . 47966	Overijsselsch Kanaal (Deventer-Lemelerveld)	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
241		21387 . 47839	Soestwetering	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
242		21504 . 47950	Kanaal Deventer-Raalte	idem	Kon. Ned. Heidemaatschappij	1971	reg					
243		21505 . 47951	idem	stuw boven	Waterschap Salland	x	onr					
244		21617 . 47914	idem	idem	idem	x	onr					
245		21664 . 47923	idem	idem	idem	x	onr					
246		21543 . 47817	Soestwetering	idem	idem	x	onr					
247		21730 . 47779	idem	inlaatsluis beneden	idem	x	onr					
248		21853 . 47768	idem	stuw boven	idem	1970	reg					
249		21796 . 47694	Lettelerleide	idem	idem	x	onr					
250		21706 . 47761	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
251		21615 . 47561	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
252		21483 . 47705	Kanaal Deventer-Raalte	idem	idem	x	onr					
253		21371 . 47717	idem	idem	idem	x	onr					
254		21200 . 47627	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
255		21160 . 47632	idem	inlaatsluis binnen	idem	x	onr					
256		21129 . 47725	Borgelerleide	stuw boven	idem	x	onr					
257		21077 . 47644	Zandwetering	idem	idem	x	onr					
258		20828 . 47641	idem	idem	idem	x	onr					
259		20952 . 49758	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					

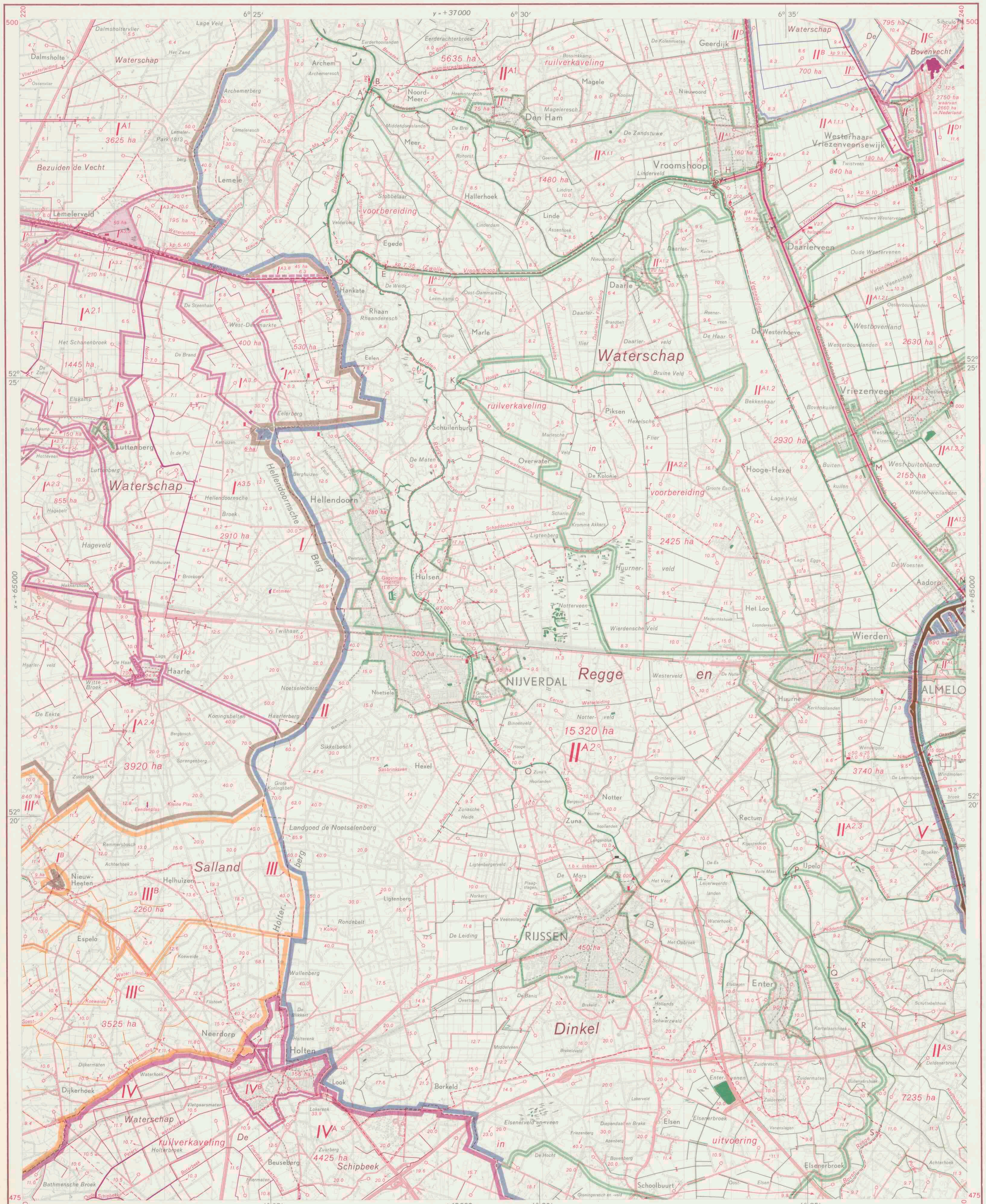
REGENMETERS

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	opmerkingen
1	329	20185 . 49435		Wapenveld	KNMI	1912	1xd			
2	328	20032 . 48995		Heerde	KNMI	1892	1xd			
3	681	21680 . 47543		Lettele/Bathmen	KNMI	1945	1xd			
4	677	20833 . 47543		Deventer	KNMI	1949	1xd			

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a.795
Bg: (ed. 4, bl. 27-0)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
HEERDE-OOST
UITGAVE 1978



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 50 2.4, motor S 70 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 2.1, 24 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c, d h — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b r — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b s — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b reg — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ZWOLLE-OOST 21	COEVORDEN-WEST 22	COEVORDEN-OOST 22
HEERDE-OOST 27	ALMELO-WEST 28	ALMELO-OOST 28
APELDOORN-OOST 33	ENSCHEDE-WEST 34	ENSCHEDE-OOST 34

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Nieuwe Wetering

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West, Heerde-Oost en Apeldoorn-Oost, heeft een oppervlakte van circa 49 090 ha. Hiervan bestaat 8225 ha uit polderland, 40 490 ha uit hoge gronden en ongeveer 375 ha uit gerioleerde gebieden.
De hoofdafvoerleiding is de Nieuwe Wetering – in de benedenloop ook Almelose Kanaal genoemd – via welke de eenheid loost op de stadsgrachten van Zwolle, die in open verbinding staan met het Zwarte Water; zie het blad Zwolle-Oost.
Andere belangrijke wateren zijn de Soestwetering met de Raaltewetering, de Herfterwetering, de Marswetering, de Zandwetering en van de Overijsselsche Kanalen Deventer-Lemelerveld en Zwolle-Vroomshoop respectievelijk de delen Raalte-Lemelerveld en Hankate-Langeslag. Slechts laatstgenoemde komt op dit blad voor.
De watervoorziening geschiedt door met het gemaal H.J. Ankersmit bij Deventer (blad Apeldoorn-Oost) water uit de IJssel in te malen en dit vanuit het Kanaal Deventer-Raalte, deel van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld, op verschillende plaatsen in te laten. Ook is watervoorziening mogelijk door via de sluis te Hankate water in te laten op het deel Hankate-Langeslag van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop. Zie ook de bladen Heerde-Oost en Apeldoorn-Oost.
Op dit blad komen van de eenheid slechts de delen I^{A} en I^{B} voor. Zij zijn met afwijkende kleuren op de kaart aangegeven.

I^{A} Kanaal Hankate-Langeslag

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 15 760 ha. Het bestaat uit 15 680 ha hoge gronden en twee polders van respectievelijk 30 ha en 50 ha.
De hoofdafvoerleiding is het deel Hankate-Langeslag van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop. Dit kanaal is ten westen van Hankate door vier stuwen verdeeld in vijf panden, waarvan het bovenste pand door een sluis is gescheiden van het deel Hankate-Vroomshoop (afwateringseenheid Vecht). Het eerste of benedenste pand bestaat nagenoeg geheel uit de benedenloop van de Nieuwe Wetering, welke via de stadsgrachten van Zwolle in open verbinding staat met het Zwarte Water; zie de bladen Heerde-Oost en Zwolle-Oost.
De watervoorziening geschiedt vanuit de eenheid Kanaal-Deventer-Raalte (III), door via de stuw te Raalte water in te laten op het Kanaal Raalte-Lemelerveld. Voorts bestaat de mogelijkheid, om via de sluis bij Hankate water uit de eenheid Vecht in te laten.
Op dit blad komen de volgende onderdelen voor.

I^{A1} Kanaal Hankate-Langeslag van de stuw ten noordoosten van Heino tot de stuw te Langeslag, tweede pand

Het gebied, dat via de Dalmsholterwaterleiding op het tweede pand van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop afwatert, heeft een oppervlakte van 3625 ha.
Het kanaalpeil bedraagt NAP + 1,90 m; zie het blad Heerde-Oost.

I^{A2} Kanaal Hankate-Langeslag van de oostelijke tot de westelijke stuw te Lemelerveld, vierde pand

Het vierde pand van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop en de erop afwaterende gebieden hebben te zamen een oppervlakte van 6425 ha. Hiertoe behoren de op dit blad voorkomende onderdelen $I^{A2.1}$ t/m $I^{A2.4}$. Zij wateren af op het Kanaal Raalte-Lemelerveld, dat met het vierde pand gemeen ligt.
Het kanaalpeil is NAP + 5,10 m. Zie verder het blad Heerde-Oost.

I^{A3} Kanaal Hankate-Langeslag van de sluis te Hankate tot de oostelijke stuw te Lemelerveld, vijfde pand

Het vijfde pand van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop heeft met de erop afwaterende gebieden $I^{A3.1}$ t/m $I^{A3.8}$ een oppervlakte van 4410 ha.

I^{B} Raalterwetering

Dit deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van ongeveer 7290 ha, bestaat uit 6430 ha hoge gronden, 590 ha polderland en 270 ha gerioleerde gebieden. Van het deel Raalterwetering komen op dit blad slechts de gerioleerde gebieden van Luttenberg en Nieuw-Heeten voor.
De voornaamste leidingen zijn de Raalterwetering, het zuidelijke deel van de Nieuwe Wetering, de Hondemotswetering, de Heinosche Vloedgraven, de Evenbelterwaterleiding, de Ramelerwaterleiding en de Rechterschotsleiding.
Het gebied watert af via de Raalterwetering die door middel van een stuw loost op de Soestwetering beneden de stuw te Wijhe.
De watervoorziening heeft plaats via verschillende inlaatsluizen vanuit het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld en wel in hoofdzaak vanuit het deel Deventer-Raalte. Zie ook het blad Heerde-Oost.

II Vecht boven de stuw te Vechterweerd

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De oppervlakte is ongeveer 371 000 ha, waarvan 194 500 ha in Nederland is gelegen.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt bij Darfeld in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer).
Daar de stuw te Ane buiten gebruik is gesteld en zal worden gesloopt, is de rivier thans tussen de rijksgrens en de monding door zes stuwen in zeven panden verdeeld. Het pand beneden de stuw te Vechterweerd is het eerste of benedenste pand en staat in open verbinding met het Zwarte Water. Het zevende pand loopt van de stuwen te Nordhorn (Duitsland) tot de stuw te De Haandrik.
Het beheer en het onderhoud van de rivier berusten bij het rijk.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Dinkel en de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van het scheidingspunt te Geesbrug.
Op dit blad komen van de eenheid een aantal onderdelen voor, die afwateren op het derde, het vierde en het zevende pand van de Vecht.

Vecht van de stuw te Junne tot de stuw te Vilsteren, derde pand

Het derde pand van de Vecht, groot circa 90 ha, vormt met de erop lozende gronden een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 97 275 ha. Het gebied komt voor op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De voornaamste in het pand uitstromende wateren zijn de Regge en het Ommerkanaal, dat met de Lutterhoofdwijk één grote afvoerleiding vormt.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Vilsteren een peil van NAP + 2,65 m te handhaven. In de winter is het peil gewoonlijk 20 à 30 cm lager; zie ook de bladen Zwolle-Oost en Coevorden-West.
Van de op het derde pand afwaterende gebieden komt alleen het onderdeel Regge op dit blad voor. Het is met een afwijkende kleur aangegeven.

II^{A} Regge

Het gebied, dat via de Regge op het derde pand van de Vecht afwatert, heeft een oppervlakte van 73 940 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden. Het komt behalve op dit blad nog voor op de bladen Coevorden-West, Almelo-Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De Regge, ten noorden van het Kanaal Zutphen-Enschede, is de hoofdafvoerleiding van het gebied. Zij begint als Boven-Regge bij Goor, loopt vanaf de stuw ten oosten van Rijssen als Midden-Regge langs Hellendoorn tot aan de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop bij Hankate, stroomt vervolgens via deze grondduiker als Beneden-Regge verder en mondt ten westen van Ommen uit in het derde pand van de Vecht, gelegen tussen de stuw te Junne en die te Vilsteren.
Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Linderbeek, het Kanaal Hankate-Vroomshoop (deel van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop), de Hollandergraven, de Veeneleiding, de Eksosche A en de Nieuwe Graven.
Het gebied, dat via de Regge afwatert, bestaat uit de onderdelen Beneden-Regge, Midden-Regge en Boven-Regge, respectievelijk aangeduid als II^{A1}, II^{A2} en II^{A3}. Zij komen gedeeltelijk op dit blad voor en zijn hieronder afzonderlijk vermeld.

II^{A1} Beneden-Regge

Het gebied van de Beneden-Regge heeft een oppervlakte van 20 970 ha. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
De voornaamste zijtak van de Beneden-Regge is de Linderbeek. Deze vormt met de Veeneleiding en de Hollandergraven de hoofdafvoerleiding van het hieronder vermelde gebied.

Linderbeek-Veeneleiding-Hollandergraven

Het gebied, groot 15 055 ha, watert af via de afvoerleiding Linderbeek-Veeneleiding-Hollandergraven, welke door middel van een stuw op de Beneden-Regge loost. Het bestaat uit de hieronder afzonderlijk vermelde onderdelen $II^{A1.1}$ t/m $II^{A1.3}$.

$II^{A1.1}$ Linderbeek

Het gebied van de Linderbeek heeft een oppervlakte van 2445 ha. Hiertoe behoort het 75 ha grote gerioleerde gebied van Den Ham, alsmede het hierna volgende onderdeel Twistveen.

$II^{A1.1.1}$ Twistveen

De oppervlakte van het onderdeel is, met inbegrip van het 50 ha grote gerioleerde gebied van Westerhaar-Vriezenveensewijk, 890 ha.
Het gebied watert via een stuw en een grondduiker onder het kanaal Almelo-De Haandrik af op een leiding, die via een stuw op de Linderbeek loost. Indien nodig kan het gebied door het gemaal bij de grondduiker op bedoelde leiding worden bemalen.
Het gebied ten zuiden van het Vriezenveensche Veenkanaal kan – indien nodig – door een hulpgemaal op dit kanaal worden bemalen.

$II^{A1.2}$ Veeneleiding

Het gebied van de Veeneleiding heeft een oppervlakte van 8040 ha. Hiertoe behoren de gerioleerde gebieden van Vroomshoop, Daarle en Daarlerveen, respectievelijk 160 ha, 15 ha en 20 ha groot, alsmede de hierna volgende onderdelen Verbindingsleiding en West- en Oost-Buitenland, respectievelijk aangeduid als $II^{A1.2.1}$ en $II^{A1.2.2}$.
De Veeneleiding loost bij Vroomshoop via een afsluitbare grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop op de Linderbeek.

$II^{A1.2.1}$ Verbindingsleiding

De oppervlakte van dit gebied is 2630 ha. Het loost via een regelbare stuw en een grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Almelo-De Haandrik op dat deel van het Verbindingskanaal, dat met de Veeneleiding gemeen ligt.

$II^{A1.2.2}$ West- en Oost-Buitenland

De oppervlakte van dit gebied is, met inbegrip van het 130 ha grote gerioleerde gebied van Vriezenveen, 2285 ha.
Het gebied loost via een regelbare stuw en een grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Almelo-De Haandrik op een zijtak van de Veeneleiding.

$II^{A1.3}$ Hollandergraven

De Hollandergraven, waarnaar dit onderdeel is genoemd, voert het water af van een gebied, dat ongeveer 4570 ha groot is. Hiervan bestaat 3730 ha uit voornamelijk hoge gronden en circa 840 ha uit gerioleerde gebieden.
De Hollandergraven loost via een stuw en een grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Almelo-De Haandrik op de Veeneleiding
Op dit blad komen slechts de gerioleerde gebieden van Almelo-Noord en Aadorp voor. Zij lozen via de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Almelo-Noord op de Hollandergraven. Voorts zijn op de zuiveringsinstallatie de riolering van de woonkernen Albergen en Herbrinkhoek aangesloten. Zie verder ook het blad Almelo-Oost.

II^{A2} Midden-Regge

Het gebied van de Midden-Regge heeft een oppervlakte van 45 280 ha. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden en voorts gerioleerde gebieden van o.a. Hellendoorn, Nijverdal, Rijssen, Enter, Wierden, Bornerbroek en Almelo-Zuid.
De Midden-Regge loost via een stuw, aan de noordzijde van de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop, op de Beneden-Regge.
Belangrijke zijtakken van de Midden-Regge zijn onder meer de Hooge Laar's Leiding, de Eksosche A en de Nieuwe Graven, die stroomopwaarts achtereenvolgens Almelosche Aa en Hagen wordt genoemd. De laatste begint bij de Loolee en is daarvan in het kader van de afwatering, de voortzetting. Voorts dient als belangrijke leiding de Weezebeek te worden vermeld, die in de bovenloop Bornsche Beek wordt genoemd en in de Nieuwe Graven uitmondt; zie het blad Almelo-Oost.
Op de Midden-Regge lozen de hierna volgende onderdelen $II^{A2.1}$ t/m $II^{A2.3}$.

$II^{A2.1}$ Kanaal Hankate-Vroomshoop, middenpand

Het Kanaal Hankate-Vroomshoop maakt deel uit van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop. Het is door een sluis ten westen van Hankate gescheiden van het deel Hankate-Langeslag, dat tot de eenheid Nieuwe Wetering (I) behoort.
Het onderdeel, gevormd door het middenpand, heeft een oppervlakte van 19 ha.
Overtollig water wordt via de schotbalkstuw ten oosten van Hankate geloosd op het benedenpand, dat gemeen ligt met de Midden-Regge.
Op het pand wordt een peil gehandhaafd, door bij de schutsluis te Vroomshoop via een omloopleiding met schuif, water uit het bovenpand in te laten.

$II^{A2.2}$ Hooge Laar's Leiding

Dit gebied, groot 2425 ha, loost via een regelbare stuw op de Midden-Regge.

$II^{A2.3}$ Eksosche A

De totale oppervlakte van de gebieden, die via de Eksosche A op de Midden-Regge lozen, is ongeveer 26 190 ha. Hiervan komen op dit blad voor, een gebied van hoge gronden, groot 3740 ha, alsmede de gerioleerde gebieden van Wierden en Almelo-Zuid. Deze lozen met het op het blad Almelo-Oost voorkomende gerioleerde gebied van Bornerbroek via dezelfde rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Nieuwe Graven. De gezamenlijke oppervlakte van deze gebieden is 745 ha.
Bij hoge afvoeren op de Eksosche A wordt de Wierdensche Aa op deze leiding bemalen. Normaal is vrije lozing via het gemaal mogelijk.

II^{A3} Boven Regge

De oppervlakte van het gebied van de Boven-Regge is 7585 ha. Het bestaat uit 7235 ha hoge gronden alsmede uit de gerioleerde gebieden van Goor en Delden, respectievelijk 195 ha en 155 ha groot; zie ook de bladen Almelo-Oost en Enschede-West en -Oost.

Vecht van de stuw te Mariënberg tot de stuw te Junne, vierde pand

Het vierde pand van de Vecht vormt met het erop afwaterende gebied een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 4810 ha en tevens voorkomt op de bladen Coevorden-West en -Oost en Almelo-West en -Oost. Het bestaat uit 4510 ha voornamelijk hoge gronden, een polder van 295 ha en het 7 ha grote gerioleerde gebied van Sibculo.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Junne een peil van NAP + 4,45 m te handhaven.
Indien de lozing van het Kanaal Almelo-De Haandrik op het zevende pand van de Vecht is gestremd, wordt het overtollige water van het op dit kanaal afwaterende gebied, groot 16 895 ha, naar het vierde pand afgevoerd. Dit geschiedt via het Mariënberg-Vechtkanaal.
Van de op het pand lozende onderdelen zijn alleen de als II^{B} en II^{C} aangeduide onderdelen hieronder afzonderlijk vermeld.

II^{B} Gebied van 700 ha

Het gebied loost via een stuw en een grondduiker onder het Kanaal Almelo-De Haandrik op het vierde pand van de Vecht. Het kan – indien nodig – worden bemalen; zie het blad Coevorden-West.

II^{C} Mariënberg-Vechtkanaal

De oppervlakte van dit onderdeel is 955 ha. Hiervan komen op dit blad voor een gebied van 795 ha, dat via de Kloosterdijkswatergang op het Mariënberg-Vechtkanaal afwatert, alsmede een klein deel van het gerioleerde gebied van Sibculo, groot 7 ha, dat op eerstgenoemde leiding via een rioolwaterzuiveringsinstallatie loost.
Indien bij hoge waterstanden op het vierde pand van de Vecht en daardoor op het Mariënberg-Vechtkanaal de keersluis tussen dit kanaal en de Kloosterdijkswatergang gesloten is, kan de laatste het overtollige water op een polder lozen, die op het Kanaal Almelo-De Haandrik wordt bemalen. Dit komt echter zelden voor. Zie het blad Coevorden-West en voorts ook de bladen Coevorden-Oost en Almelo-Oost.

Vecht van de stuwen te Nordhorn tot de stuw bij De Haandrik, zevende pand

Het zevende pand van de Vecht staat gewoonlijk in open verbinding met het Kanaal Almelo-De Haandrik. Het gebied, dat op dit complex van wateren loost, is 175 425 ha groot, waarvan 77 400 ha in Nederland ligt. Het komt voor op de bladen Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-Oost en Glanerbrug.
Ofschoon de grachten van Coevorden c.a. eveneens met het zevende pand gemeen liggen, voeren zij het overtollige water hoofdzakelijk af via de Drenthse stuw in het Afwateringskanaal naar het zesde pand van de Vecht.
Daar de normale waterstand op het Kanaal Almelo-De Haandrik op NAP + 9,10 m wordt gehandhaafd en dus gelijk is aan die van het zevende pand nabij De Haandrik, staat de schutsluis tussen deze beide wateren in de regel open; zie het blad Coevorden-Oost.
Van de op het zevende pand lozende onderdelen komt alleen het hieronder als II^{D} aangeduide onderdeel op dit blad voor. Het is met een afwijkende kleur op de kaart aangegeven.

II^{D} Kanaal Almelo-De Haandrik

De oppervlakte van dit onderdeel, dat voorkomt op de bladen Coevorden-West en -Oost en Almelo-West en -Oost, is 16 895 ha, waarvan 9775 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 16 340 ha voornamelijk hoge gronden, een polder van 525 ha en 30 ha gerioleerde gebieden van Kloosterhaar en Langeveen.
De hoofdafvoerleiding is het Overijsselsch Kanaal Almelo-De Haandrik. Het is in beheer en onderhoud bij het rijk.
Andere belangrijke op dit blad voorkomende leidingen zijn het Nieuwe Stroomkanaal, het Vriezenveensche Veenkanaal en het bovenste pand van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop.
Normaal loost het gebied via het Kanaal Almelo-De Haandrik op het zevende pand van de Vecht. Bij waterstanden op dit pand, welke hoger of lager zijn dan NAP + 9,10 m, wordt de schutsluis tussen genoemde wateren gesloten.
Bij veel waterbezwaar op het kanaal en gestremde lozing op het zevende pand wordt het overtollige water door een hulpsluis, via het Mariënberg-Vechtkanaal, afgevoerd naar het vierde pand van de Vecht, gelegen tussen de stuwen te Mariënberg en Junne; zie het blad Coevorden-West.
Voorts bestaat nog de mogelijkheid om via het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop en de Beneden-Regge water af te voeren naar het derde pand, gelegen tussen de stuwen te Junne en te Vilsteren.
Van de op het kanaal afwaterende onderdelen komt alleen het volgende op dit blad voor.

II^{D1} Vriezenveensche Veenkanaal ten oosten van Vriezenveensewijk

Het Vriezenveensche Veenkanaal ten oosten van Vriezenveensewijk voert het overtollige water af van een gebied, dat een oppervlakte heeft van 12 885 ha. Hiervan is 7270 ha in Nederland gelegen.
Het kanaal loost bij Vriezenveensewijk via een sluis op het Nieuwe Stroomkanaal, dat in open verbinding staat met het Kanaal Almelo-De Haandrik.
Op dit blad komt slechts een gebied van 2750 ha voor, waarvan 2660 ha in Nederland is gelegen. Zie ook de bladen Almelo-Oost, Coevorden-Oost en Nieuw-Schoonebeek.

III Kanaal Deventer-Raalte

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost en Heerde-Oost, heeft een oppervlakte van 8395 ha.
Hiervan bestaat 915 ha uit polders en 7480 ha uit hoge gronden.
De voornaamste afvoerleiding is het Kanaal Deventer-Raalte (deel van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld), waarnaar de afwateringseenheid is genoemd.
De eenheid kan via de persbuizen van het gemaal H.J. Ankersmit vrij op de IJssel lozen. Is de vrije lozing door hoge IJsselstanden gestremd, dan treedt genoemd gemaal in werking.
Met het gemaal kan tevens worden ingemalen zowel voor het op peil houden van het Kanaal Deventer-Raalte ten behoeve van de scheepvaart, als voor de watervoorziening vanuit dit kanaal ten behoeve van belangrijke delen van de eenheid Nieuwe Wetering.
Bij IJsselstanden lager dan NAP + 2,00 m wordt – indien nodig – ingemalen met de beide pompen in de Prins Bernhardsluis.
Op dit blad komen van de eenheid de delen Nielandshoek, Witte Veen-Hemmekeus-Mars en Bovenloop Soestwetering voor, op de kaart respectievelijk aangeduid als III^{A} t/m III^{C}. Zij lozen elk via een stuw op het Kanaal Deventer-Raalte.
Zie ook de bovengenoemde bladen.

IV Schipbeek

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Heerde-Oost, Apeldoorn-Oost, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug heeft een oppervlakte van 34 510 ha, waarvan 20 510 ha in Nederland ligt.
De hoofdafvoerleiding is de Schipbeek, welke door negen stuwen in tien vakken is verdeeld. De beek ontspringt in Duitsland ten zuiden van Ahaus en komt bij Haarmolenbrug in Nederland. Boven de stuw Nieuwesluis wordt zij ook wel Buurserbeek genoemd; zie het blad Enschede-West.
Andere belangrijke wateren zijn de Dortherbeek-Oost, de Bolksbeek, de Spildijkswaterleiding, de Dortherbeek-West met de Haarbeek en de Oude Schipbeek.
Op dit blad komen slechts de hieronder vermelde delen IV^{A} en IV^{B} voor.

IV^{A} Schipbeek van de Temminkstuw tot de Bokstuw

Het gebied heeft een oppervlakte van 4425 ha.
De voornaamste zijtak van de Schipbeek in dit gebied is de Oude Schipbeek. Zie ook de bladen Heerde-Oost, Apeldoorn-oost en Enschede-West.

IV^{B} Schipbeek van de Sandermansstuw tot de Wippertstuw

Het gebied bestaat voornamelijk uit de gerioleerde gebieden van Holten en Markelo die respectievelijk 155 ha en 65 ha groot zijn en via dezelfde rioolwaterzuiveringsinstallatie lozen op de Schipbeek tussen de Sandermansstuw en de Wippertstuw. Zie ook het blad Enschede-West.

V Twenthekanalen

De oppervlakte van de eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-Oost, Denekamp, Apeldoorn-Oost, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug is 41 550 ha.
Hiervan is 40 670 ha in Nederland gelegen.
De Twenthekanalen bestaan uit het Kanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo.
Tot de eenheid behoort tevens het Kanaal Almelo-Nordhorn beneden de sluis ten westen van de weg Weerselo-Reusum (blad Almelo-Oost).
Het Kanaal Zutphen-Enschede is door drie schutsluizen in vier panden verdeeld, waarvan het eerste of benedenste pand gemeen ligt met de IJssel. De panden worden op peil gehouden door met de gemalen bij de schutsluizen water uit de IJssel trapsgewijs op te malen en voorts door afstroming van overtollig Berkelwater naar het tweede pand.
Op dit blad komt slechts het Zijkanaal naar Almelo voor, dat gemeen ligt met het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede; zie verder de bovengenoemde bladen.

Kanaal Zutphen-Enschede van de schutsluis te Delden tot de schutsluis te Eefde, tweede pand

Het gebied, dat op het tweede pand afwatert, heeft een oppervlakte van 26835 ha.
Het komt tevens voor op de bladen Almelo-Oost, Enschede-Oost en Glanerbrug.
Het kanaalpeil is NAP + 10,00 m. Zie verder de genoemde kaartbladen.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringschap West-Overijssel en Waterschap Regge en Dinkel

De taak van beide schappen is omschreven in de artikelen 2 en 3 van de respectievelijke Bijzondere Reglementen en omvat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied. Tot deze zorg behoren onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in hun gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van werken, welke in verband met de onder a. bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke aan het zuiveringschap en het waterschap in beheer en onderhoud zijn of zullen worden overgedragen; Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1978
UITGAVE 1979

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 28-W)

c. het treffen van verdere voorzieningen van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van de kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied.
Het reglement voor het zuiveringsschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1974 nr. 30 en dat voor het waterschap in het Provinciaal Blad van Overijssel 1973 nr. 134, alsmede in het Provinciaal Blad van Gelderland 1973 nr. 106.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is stagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

A Stuw in de Beneden-Regge bij Archem; zeven openingen;
één opening afsluitbaar met een schuif;
a is 4,90 m; b is NAP + 2,42 m
zes openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 3,68 m
Maximumstuwpeil: NAP + 4,80 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

B Stuw in de Linderbeek; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 2,81 m
Stuwpeil: NAP + 4,48 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

C Inlaatsluis in het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 4,00 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

D Stuw in de Beneden-Regge bij Hankate; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 3,90 m; b is NAP + 5,35 m
Stuwpeil: NAP + 5,60 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

E Stuw in het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop; een opening, afsluitbaar met schottbalken;
a is 6,10 m; b is NAP + 5,05 m
Maximumstuwpeil: NAP + 7,46 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

F Schutsluis in het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop; twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 6,80 m; benedenhoofd: b is NAP + 5,05 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

G Grondduiker voor de Veenleiding onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop; vier buizen elk aan de zuidzijde afsluitbaar met een schuif;
twee buizen: a is ∅ 1,50 m; b is NAP + 3,05 m
twee buizen: a is 1,75 m × 2,30 m; b is NAP + 2,55 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

H Inlaatsluis bij Vroomshoop; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is *; b is *
Onderhoud: rijkswaterstaat

J Stuw in afvoerleiding ten oosten van Vroomshoop; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,80 m; b is *
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

K Stuw in de Hooge Laar's Leiding; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 5,77 m
Maximumstuwpeil: NAP + 6,90 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

L Stuw in de Verbindingsleiding: twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,70 m; b is NAP + 6,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 8,21 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

M Stuw in afvoerleiding ten zuiden van Vriezenveen; twee openingen elk afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 5,76 m
Stuwpeil: NAP + 8,58 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

N Schutsluis in Kanaal Almelo-De Haandrik bij Aadorp, twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 7,50 m; benedenhoofd: b is NAP + 6,80 m
Onderhoud: rijkswaterstaat

O Stuw in de Midden-Regge met zeven openingen;
drie openingen elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 5,22 m
twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,50 m; b is NAP + 6,47 m
twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,59 m; b is NAP + 6,47 m
Stuwpeil: NAP + 6,17 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

P Stuw in de Boven-Regge; vier openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
twee openingen: a is 2,40 m; b is NAP + 6,32 m
twee openingen: a is 3,00 m; b is NAP + 6,32 m
Maximumstuwpeil: NAP + 7,80 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

Q Stuw in de Boven-Regge; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,06 m; buitenste openingen: b is NAP + 7,12 m; middelste opening: b is NAP + 6,94 m
Stuwpeil: NAP + 8,10 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

R Stuw in de Boven-Regge; twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,10 m; b is NAP + 7,41 m
Stuwpeil: NAP + 8,55 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

S Stuw in de Boven-Regge; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,80 m; b is NAP + 8,20 m
Stuwpeil: NAP + 9,15 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

T Stuw in de Noord-Zuidleiding; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 4,80 m
Onderhoud: waterschap Salland

U Uitwateringssluis voor het Vriezenveensche Veenkanaal, oostelijk deel; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 8,37 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit wateraf voerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruil-verkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en wateraf voerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2,1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2,4 / 70 meter / 5 / 2,1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2,1 2,1 — gemaal met meerdere pompen

  met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

  waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt
- hm Sr 24,5 / 8 — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a hm b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

I Twentsche kanalen

De eenheid komt voor op de bladen Coevorden-West en -Oost, Heerde-Oost, Almelo-Oost, Apeldoorn-Oost en Enschede-West en -Oost.
De Twentsche kanalen worden gevormd door het Kanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo, dat met het tweede pand van eerstgenoemd kanaal in open verbinding staat.
De watervoorziening geschiedt vanuit de IJssel op het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede door middel van het gemaal te Eefde; zie hiervoor het blad Apeldoorn-Oost.
Het ingelaten water dient voor het op peil houden van de Twentsche kanalen. Indien nodig, wordt via de schutsluis te Aadorp water ingelaten ten behoeve van het Kanaal Almelo-De Haandrik en het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop ten oosten van Hankate. Dit komt echter zelden voor.
In bijzondere gevallen, wordt de mogelijkheid benut om via de sluis te Hankate water in te laten ten behoeve van de watervoorzieningseenheid Kanaal Raalte-Deventer; zie hiervoor ook het blad Heerde-Oost.

II Kanaal Hankate-Vroomshoop, middenpand

Het middenpand van het Kanaal Hankate-Vroomshoop maakt deel uit van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop. Het wordt op peil gehouden door water in te laten uit het bovenpand, dat met het Kanaal Almelo-De Haandrik en daardoor met het zevende pand van de Vecht gemeen ligt.

III Kanaal Hankate-Langeslag van de sluis te Hankate tot de stuw ten oosten van Lemelerveld

Het pand dat deel uitmaakt van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop, wordt in droge tijden op peil gehouden door via de sluis te Hankate water in te laten uit het benedenpand van het Kanaal Hankate-Vroomshoop. Dit pand ligt gemeen met de Midden-Regge. Indien nodig, wordt de mogelijkheid benut om via het Kanaal Hankate-Vroomshoop, water uit het Kanaal Almelo-De Haandrik(Vecht) te betrekken.

INDELING NAAR BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

IJSSEL
I Twentsche kanalen

VECHT
II Kanaal Hankate-Vroomshoop, middenpand

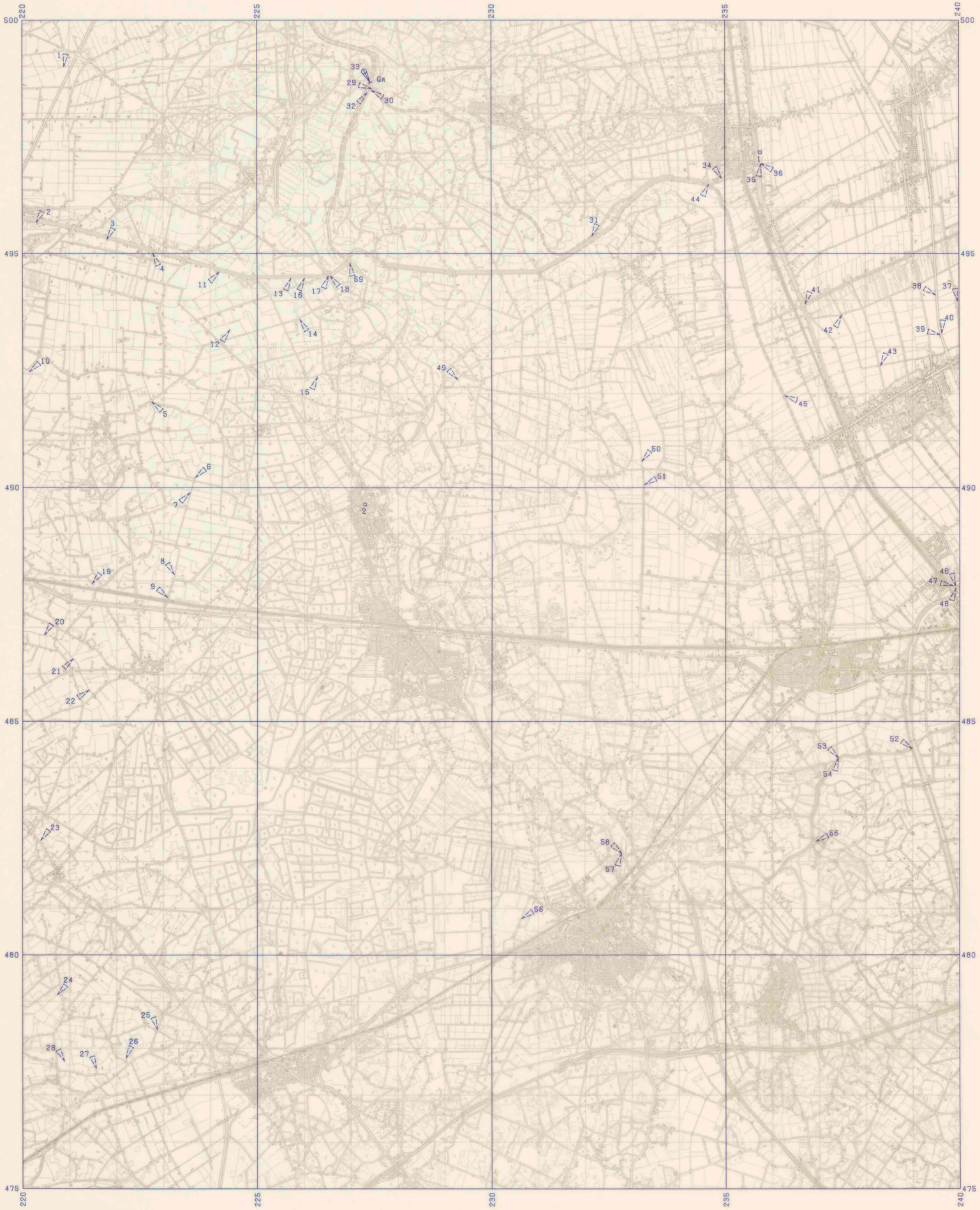
REGGE
III Kanaal Hankate-Langeslag van de sluis te Hankate tot de stuw ten oosten van Lemelerveld

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

ARCHIEF

VII B.a. 795
Byl(ed. 4, bl. 28-W)



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS – Rijkswaterstaat
PW – prov. waterstaat
arr – arrondissement
gem – gemeente
Hhp – Hoogheemraadschap
Hp – Heemraadschap
wp – waterschap
pr – polder
gl – gemaal
dr – duiker
bu – buiten
bi – binnen
bo – boven
be – beneden
h – uur
d – daags
reg – registrerend
onr – onregelmatig
N – noord
Z – zuid
W – west
O – oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters x ——— y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen fre-quentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal e.g. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
.1	22089 . 49900		Vlierwaterleiding	stuw boven	Waterschap Benulden de Vecht			onr				
.2	22030 . 49566		afvoerleiding	idem	Waterschap Salland			onr				
.3	22180 . 49530		idem	idem	idem			onr				
.4	22378 . 49500		Noord-Zuidleiding	idem	idem			onr				
.5	22375 . 49183		idem	idem	idem			onr				
.6	22367 . 49021		zijtak Noord-Zuidleiding	idem	idem			onr				
.7	22356 . 48989		idem	idem	idem			onr				
.8	22322 . 48814		idem	idem	idem			onr				
.9	22308 . 48765		idem	idem	idem			onr				
.10	22014 . 49247		afvoerleiding	idem	idem			onr				
.11	22419 . 49460		Bokskloot	idem	idem			onr				
.12	22441 . 49336		idem	idem	idem			onr				
.13	22572 . 49447		Rolhaarleiding	idem	idem			onr				
.14	22591 . 49359		idem	idem	idem			onr				
.15	22628 . 49236		idem	idem	idem			onr				
.16	22601 . 49447		afvoerleiding	idem	idem			onr				
.17	22852 . 49452		Overijsselsch Kanal (Zwolle-Vroomshoop)	inlaatsluis beneden	idem			onr				
.18	22858 . 49452		idem	inlaatsluis boven	Waterschap Salland			onr				
.19	22147 . 48794		afvoerleiding	stuw boven	idem			onr				
.20	22084 . 48686		idem	idem	idem			onr				
.21	22107 . 48633		idem	idem	idem			onr				
.22	22141 . 48586		idem	idem	idem			onr				
.23	22059 . 48245		idem	idem	idem			onr				
.24	22074 . 47914		Koewelde Waterleiding	idem	idem			onr				
.25	22287 . 47840		Koordes Waterleiding	idem	idem			onr				
.26	22220 . 47779		idem	idem	idem			onr				
.27	22157 . 47737		idem	idem	idem			onr				
.28	22089 . 47772		idem	idem	idem			onr				
.29	22745 . 49853		Lidarbeek	stuw beneden	Waterschap Regge en Dinkel			onr				
.30	22745 . 49849		idem	stuw boven	idem			onr				
.31	23215 . 49537		idem	idem	idem			onr				
.32	22735 . 49844		Beneden-Regge	idem	idem			onr				
.33	6692 . 22742 . 49866		idem	Archem	rijkswaterstaat		9/10/56	reg				
.34	23453 . 49661		Overijsselsch Kanal (Zwolle Vroomshoop)	sluis boven	Waterschap Regge en Dinkel			onr				
.35	23577 . 49693		afvoerleiding	stuw beneden	Waterschap Regge en Dinkel			onr				
.36	23577 . 49693		idem	stuw boven	idem			onr				
.37	23993 . 49398		idem	idem	idem			onr				
.38	23950 . 49411		idem	idem	idem			onr				
.39	23960 . 49326		idem	idem	idem			onr				
.40	23963 . 49330		idem	idem	idem			onr				
.41	23671 . 49392		Verbindingsleiding	idem	idem			onr				
.42	23749 . 49368		zijtak Verbindingsleiding	idem	idem			onr				
.43	23832 . 49261		idem	idem	idem			onr				
.44	23465 . 49649		Veenaleiding	grondduiker boven	idem			onr				
.45	23627 . 49196		idem	stuw boven	idem			onr				
.46	23991 . 48790		Overijsselsch Kanal (Almelo-Den Haandrik)	in de kolk van de schutsluis	rijkswaterstaat			onr				
.47	23986 . 48790		idem	schutsluis beneden	rijkswaterstaat			onr				
.48	23992 . 48785		idem	schutsluis boven	idem			onr				
.49	22927 . 49231		Hooge Laar's Leiding	stuw boven	Waterschap Regge en Dinkel			onr				
.50	23321 . 49036		idem	idem	idem			onr				
.51	23326 . 49006		idem	idem	idem			onr				
.52	23899 . 48443		Ekensche Nieuwe Graven	grondduiker beneden	idem			onr				
.53	23741 . 48423		Wierdensche Aa	gemaal binnen	idem			onr				
.54	23742 . 48421		idem	gemaal buiten	idem			onr				
.55	23694 . 48245		Bornerbroeksche Waterlei-ding	stuw boven	idem			onr				
.56	23066 . 48078		Maatgraven	stuw boven	Waterschap Regge en Dinkel			onr				
.57	23278 . 48217		idem	idem	idem			onr				
.58	23278 . 48217		idem	stuw beneden	idem			onr				
.59	22698 . 49479		Midden-Regge	grondduiker boven	idem			onr				
AFVOERMEETPUNTEN												
.A	6692 . 22737 . 49864		Beneden-Regge	Archem	rijkswaterstaat	25/ 2/55			33			
REGENMETERS												
.1	345 . 23575 . 49717			Vroomshoop	KNMI	1940		lxd				
.2	672 . 22729 . 48964			Hellendoorn	KNMI	1940		lxd				

III B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 28-W)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ALMELO-WEST
UITGAVE 1979

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

Universiteits-bibliotheek Utrecht

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HERZIEN 1978
UITGAVE 1980

W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
$S^{140}_{2.1}$	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
$C^{20}_{8.5}$	rioolgemaal	
$C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
$C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$	gemaal met meerdere pompen	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten	
	molen door water gedreven	
a b c (d, h)	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
	schutsluis	
	keersluis	
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b (r)	a vaste stuw; b regelbare stuw	
a b (s)	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif	
	bodemval	
	coupure	
a b (reg)	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)	
	peilmerk van het NAP	
pl 12	strand- of kilometerpaal	
p -1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)	in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)	in meters t.o.v. NAP
wp -0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)	in meters t.o.v. NAP
kp 1.20	kanaalpeil	in meters t.o.v. NAP
1.3	hoogtecijfer	in meters t.o.v. NAP
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied	
	drasland in de kleur van het betreffende gebied	
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied	
	verharde weg	
	verharde weg in uitvoering	
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)	
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)	
	tweede waterkering	
	overlaat	
	leidijk	
	hoge oeverrand	
	strekdammen, kribben en strandhoofden	
	hoogwaterlijn	
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied	
	rijksgrens	
	provinciale grens	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)	
	idem voor bijzondere gevallen	
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan	

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

COEVORDEN-WEST 22	COEVORDEN-OOST 22	NIEUW-SCHOONEBEEK 23
ALMELO-WEST 28	ALMELO-OOST 28	DENEKAMP 29
ENSCHEDE-WEST 34	ENSCHEDE-OOST 34	GLANERBRUG 35

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 28-O)

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Vecht boven de stuw te Vechterweerd

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt voor op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De oppervlakte is ongeveer 371 000 ha, waarvan 194 500 ha in Nederland is gelegen.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt bij Darfeld in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer).
Daar de stuw te Ane buiten gebruik is gesteld en zal worden gesloopt, is de rivier thans tussen de rijksgrens en de monding door zes stuwen in de volgende zeven panden verdeeld:
eerste (benedenste) pand: Vecht beneden de stuw te Vechterweerd;
tweede pand: Vecht van de stuw te Vilsteren tot de stuw te Vechterweerd;
derde pand: Vecht van de stuw te Junne tot de stuw te Vilsteren;
vierde pand: Vecht van de stuw te Mariënberg tot de stuw te Junne;
vijfde pand: Vecht van de stuw te Hardenberg tot de stuw te Mariënberg;
zesde pand: Vecht van de stuw bij De Haandrik tot de stuw te Hardenberg;
zevende pand: Vecht van de stuwen te Nordhorn (Duitsland) tot de stuw bij De Haandrik.
Het pand beneden de stuw te Vechterweerd staat in open verbinding met het Zwarte Water.
Het beheer van de rivier berust bij het Rijk, dat tevens het onderhoud heeft van het zomerbed en de daarlangs gelegen oevers.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Dinkel en de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van het scheidingspunt te Geesbrug.
Op dit blad komen een aantal onderdelen van de eenheid voor, die afwateren op het derde, het vierde en het zevende pand van de Vecht.

Vecht van de stuw te Junne tot de stuw te Vilsteren, derde pand

Het derde pand van de Vecht, groot circa 90 ha, vormt met de erop lozende gronden een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 97 275 ha. Het gebied komt voor op de bladen Emmen-Oost, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De voornaamste in het pand uitstromende wateren zijn de Regge en het Ommerkanaal, dat met de Lutterhoofdwijk één grote afvoerleiding vormt.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Vilsteren een peil van NAP + 2,65 m te handhaven. In de winter is het peil gewoonlijk 20 à 30 cm lager; zie ook de bladen Zwolle-Oost en Coevorden-West.
Van de op het derde pand afwaterende gebieden komt alleen het onderdeel Regge op dit blad voor. Het is met een afwijkende kleur aangegeven.

I^{A} Regge

Het gebied dat via de Regge op het derde pand van de Vecht afwatert, heeft een oppervlakte van 73 940 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
Het komt behalve op dit blad nog voor op de bladen Coevorden-West, Almelo-West, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De Regge ten noorden van het Kanaal Zutphen-Enschede is de hoofdafvoerleiding van het gebied. Zij begint als Boven-Regge bij Goor, loopt vanaf de stuw ten oosten van Rijssen als Midden-Regge langs Hellendoorn tot aan de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop bij Hankate, stroomt vervolgens via deze grondduiker als Beneden-Regge verder en mondt ten westen van Ommen uit in het derde pand van de Vecht, gelegen tussen de stuw te Junne en die te Vilsteren.
Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Linderbeek, het Kanaal Hankate-Vroomshoop (deel van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop), de Veeneleiding, de Eksosche Aa en de Nieuwe Graven, alsmede de op dit blad voorkomende de Hollandergraven, Almelosche Aa, Hagen, Loolee, Weezebeek, Bornsche Beek en Azelerbeek.
Het gebied dat via de Regge afwatert, bestaat uit de onderdelen Beneden-Regge, Midden-Regge en Boven-Regge, respectievelijk aangeduid als I^{A1}, I^{A2} en I^{A3}.
Zij komen gedeeltelijk op dit blad voor en zijn hieronder afzonderlijk vermeld.

I^{A1} Beneden-Regge

Het gebied van de Beneden-Regge, dat tevens voorkomt op de bladen Coevorden-West en Almelo-West, heeft een oppervlakte van 20 970 ha. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden. De voornaamste zijtak van de Beneden-Regge is de Linderbeek. Deze vormt met de Veeneleiding en de Hollandergraven de hoofdafvoerleiding van het hieronder vermelde gebied.
Linderbeek-Veeneleiding-Hollandergraven.
Het gebied, groot 15 055 ha, watert af via de bovengenoemde hoofdafvoerleiding, welke door middel van een stuw op de Beneden-Regge loost. Het bestaat uit de onderdelen Linderbeek, Veeneleiding en Hollandergraven, waarvan de laatste twee op dit blad voorkomen en hieronder als $I^{A1.1}$ en $I^{A1.2}$ afzonderlijk zijn vermeld.

$I^{A1.1}$ Veeneleiding

Het gebied van de Veeneleiding heeft een oppervlakte van 8040 ha. Hiertoe behoren de gerioleerde gebieden van Vroomshoop, Daarle en Daarlerveen, respectievelijk 160 ha, 15 ha en 20 ha groot, alsmede de hierna volgende onderdelen Verbindingsleiding en West- en Oost-Buitenland, respectievelijk aangeduid als $I^{A1.1.1}$ en $I^{A1.1.2}$. De Veeneleiding loost bij Vroomshoop via een afsluitbare grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop op de Linderbeek; zie het blad Almelo-West.

$I^{A1.1.1}$ Verbindingsleiding

De oppervlakte van dit gebied is 2630 ha. Het loost via een regelbare stuw en een grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Almelo-De Haandrik op dat deel van het Verbindingskanaal dat met de Veeneleiding gemeen ligt; zie ook het blad Almelo-West.

$I^{A1.1.2}$ West- en Oost-Buitenland

De oppervlakte van dit gebied is, met inbegrip van het 130 ha grote gerioleerde gebied van Vriezenveen ($I^{A1.1.2.1}$), 2285 ha.
Het gebied loost via een regelbare stuw en een grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Almelo-De Haandrik op een zijtak van de Veeneleiding; zie ook het blad Almelo-West.

$I^{A1.2}$ Hollandergraven

De Hollandergraven, waarnaar dit onderdeel is genoemd, voert het water af van een gebied, groot ongeveer 4570 ha.
Hiervan bestaat 3720 ha uit hoge gronden, 11 ha uit een bemalen gebied en ongeveer 840 ha uit de gerioleerde gebieden van Almelo-Noord, Aadorp (blad Almelo-West), Harbrinkhoek, Albergen, Tubbergen, Geesteren en Vasse, die, voor zover zij op dit blad voorkomen, zijn aangeduid als $I^{A1.2.1}$ voor wat de vier eerstgenoemde betreft en als $I^{A1.2.2}$ voor wat de drie laatstgenoemde betreft.
Tot het onderdeel behoort ook het gebied van de Oude Loolee, dat als $I^{A1.2.3}$ is aangeduid en een oppervlakte heeft van 900 ha.
De lozing geschiedt via een regelbare stuw en een grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Almelo-De Haandrik op de Veeneleiding; zie ook het blad Almelo-West.

I^{A2} Midden-Regge

Het gebied van de Midden-Regge, dat tevens voorkomt op de bladen Almelo-West, Enschede-West en -Oost en Denekamp, heeft een oppervlakte van 45 280 ha. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden en voorts uit de gerioleerde gebieden van Hellendoorn, Nijverdal, Rijssen, Enter, Wierden, Bornerbroek en Almelo-Zuid.
De Midden-Regge loost via een stuw aan de noordzijde van de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop op de Beneden-Regge; zie het blad Almelo-West.
Een belangrijke zijtak van de Midden-Regge is onder meer de Eksosche Aa, die stroomopwaarts achtereenvolgens Nieuwe Graven, Almelosche Aa en Hagen wordt genoemd. Laatstgenoemde begint bij de Loolee en is daarvan binnen het kader van de afwatering de voortzetting. Voorts dient als belangrijke leiding de Weezebeek te worden vermeld, die in de bovenloop Bornsche Beek wordt genoemd en daar waar de Almelosche Aa in de Nieuwe Graven overgaat in laatstgenoemde uitmondt.
Van de op de Midden-Regge lozende onderdelen komt alleen het als $I^{A2.1}$ aangeduide onderdeel op dit blad voor.

$I^{A2.1}$ Eksosche Aa c.a.

De totale oppervlakte van de gebieden die via de Eksosche Aa-Nieuwe Graven op de Midden-Regge lozen, is ongeveer 26 190 ha. Hiervan zijn de als $I^{A2.1.1}$ tot en met $I^{A2.1.3}$ aangeduide gebieden hieronder afzonderlijk vermeld.

$I^{A2.1.1}$ Gerioleerde gebieden, aangesloten op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Almelo-Sumpel

De op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Almelo-Sumpel aangesloten gerioleerde gebieden zijn Almelo-Zuid, Wierden en Bornerbroek. Te zamen hebben zij een oppervlakte van 745 ha. De lozing geschiedt op de Nieuwe Graven; zie het blad Almelo-West.

$I^{A2.1.2}$ Almelosche Aa

De Almelosche Aa vormt met de Hagen en de Loolee de hoofdafvoerleiding van een gebied dat een oppervlakte heeft van 9470 ha. Hiervan bestaat onder meer 310 ha uit bemalen gebieden en ongeveer 80 ha uit de gerioleerde gebieden van Weerselo, Reutum en Rossum.
Bij veel waterbezwaar op de Loolee wordt de stuw in de Almelosche Aa gesloten en wordt de Loolee bemalen door een hulpgemaal op het tweede pand van het Kanaal Almelo-Nordhorn (afwateringseenheid Twenthekanalen). Van de mogelijkheid tot lozing op de Weezebeek via een stuw en een verbindingsleiding wordt nimmer gebruik gemaakt.

$I^{A2.1.3}$ Weezebeek

De Weezebeek vormt met de Bornsche Beek de hoofdafvoerleiding van een gebied, groot 9345 ha. Het bestaat uit 7450 ha hoge gronden en 1895 ha gerioleerde gebieden van Hengelo, Borne, Deurningen, Saasveld, Zenderen, Oldenzaal en De Lutte.

$I^{A2.1.3.1}$ Gerioleerde gebieden, aangesloten op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hengelo

De op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hengelo aangesloten gebieden zijn die van Hengelo, Borne, Zenderen, Saasveld en Deurningen. Tezamen hebben zij een oppervlakte van ongeveer 1405 ha. Het effluent wordt op de Berflobeek geloosd en via deze naar de Bornsche Beek afgevoerd.

$I^{A2.1.3.2}$ Azelerbeek

De Azelerbeek, in de bovenloop Oelerbeek genaamd, is de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat 2785 ha groot is. Hiervan bestaat onder meer ongeveer 1500 ha uit het gerioleerde gebied van Enschede c.a., dat via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Elsbeek loost. Het totale gebied dat via deze beek afwatert, is 1625 ha groot en loost via de Omloopleiding naar de Oelerbeek; zie het blad Enschede-Oost.
Bij veel waterbezwaar op de Elsbeek wordt een deel van het overtollige water via een overlaat op de Berflobeek geloosd en vervolgens langs deze weg naar de Bornsche Beek afgevoerd.

$I^{A2.1.3.3}$ Gerioleerd gebied van Oldenzaal c.a.

De oppervlakte van het gebied is 490 ha. Het bestaat uit 460 ha van Oldenzaal en 30 ha van De Lutte; zie ook het blad Denekamp.
De lozing geschiedt via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Gammelkerbeek.

I^{A3} Boven-Regge

Het gebied van de Boven-Regge heeft een oppervlakte van 7585 ha. Hiertoe behoren onder andere de gerioleerde gebieden van Goor en Delden, respectievelijk 195 ha en 150 ha groot. De Boven-Regge loost via de stuw ten oosten van Rijssen op de Midden-Regge; zie verder ook de bladen Almelo-West en Enschede-West en -Oost.

Vecht van de stuw te Mariënberg tot de stuw te Junne, vierde pand

Het vierde pand van de Vecht vormt met het erop afwaterende gebied een deel van de eenheid dat een oppervlakte heeft van 4810 ha en tevens voorkomt op de bladen Coevorden-West en -Oost en Almelo-West. Het bestaat uit 4510 ha voornamelijk hoge gronden, een polder van 295 ha en het 7 ha grote gerioleerde gebied van Sibculo.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Junne een peil van NAP + 4,45 m te handhaven.
Indien de lozing van het Kanaal Almelo-De Haandrik op het zevende pand van de Vecht is gestremd, wordt het overtollige water van het op dit kanaal afwaterende gebied (I^{C}), groot 16 895 ha, naar het vierde pand afgevoerd. Dit geschiedt via het Mariënberg-Vechtkanaal.
Van de op het pand lozende onderdelen komt alleen het als I^{B} aangeduide onderdeel op dit blad voor. Het is hieronder afzonderlijk vermeld.

I^{B} Mariënberg-Vechtkanaal

De oppervlakte van dit onderdeel is 955 ha. Hiervan komen op dit blad voor een gebied van 795 ha, dat via de Kloosterdijkswatergang op het Mariënberg-Vechtkanaal afwatert, alsmede een klein deel van het gerioleerde gebied van Sibculo (I^{B1}), groot 7 ha, dat op eerstgenoemde leiding via een rioolwaterzuiveringsinstallatie loost.
Indien bij hoge waterstanden op het vierde pand van de Vecht en daardoor op het Mariënberg-Vechtkanaal de keersluis tussen dit kanaal en de Kloosterdijkswatergang is gesloten, kan de laatste het overtollige water op een polder lozen, die op het Kanaal Almelo-De Haandrik wordt bemalen. Dit komt echter zelden voor; zie het blad Coevorden-West en voorts ook de bladen Coevorden-Oost en Almelo-West.

Vecht van de stuwen te Nordhorn (Duitsland) tot de stuw bij De Haandrik, zevende pand

Het zevende pand van de Vecht vormt met het erop afwaterende gebied een deel van de eenheid, die een oppervlakte heeft van 175 425 ha, waarvan 77 400 ha in Nederland ligt. Het komt voor op de bladen Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-Oost en Glanerbrug.
Van de op het pand lozende gebieden komen op dit blad de hieronder vermelde onderdelen I^{C} en I^{D} voor. Zij zijn met afwijkende kleuren aangegeven.

I^{C} Kanaal Almelo-De Haandrik

De oppervlakte van dit onderdeel, dat voorkomt op de bladen Coevorden-West en -Oost en Almelo-West en -Oost, is 16 895 ha, waarvan 9775 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 16 340 ha voornamelijk hoge gronden, een polder van 525 ha en 30 ha gerioleerde gebieden van Kloosterhaar en Langeveen.
De hoofdafvoerleiding is het Overijsselsch Kanaal Almelo-De Haandrik. Het is in beheer en onderhoud bij het rijk.
Andere belangrijke leidingen zijn het Nieuwe Stroomkanaal, het Vriezenveensche Veenkanaal en het bovenste pand van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop.
Normaal loost het gebied via het Kanaal Almelo-De Haandrik op het zevende pand van de Vecht en staat de schutsluis tussen beide wateren open; zie het blad Coevorden-Oost.
Bij waterstanden op het pand welke hoger of lager zijn dan NAP + 9,10 m, wordt de sluis gesloten.
Bij veel waterbezwaar op het kanaal en gestremde lozing op het zevende pand wordt het overtollige water door een hulpsluis via het Mariënberg-Vechtkanaal afgevoerd naar het vierde pand van de Vecht, gelegen tussen de stuwen te Mariënberg en te Junne; zie het blad Coevorden-West.
Voorts bestaat nog de mogelijkheid om via het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop en de Beneden-Regge water af te voeren naar het derde pand, gelegen tussen de stuwen te Junne en te Vilsteren.
Van de op het kanaal afwaterende onderdelen komen de volgende op dit blad voor.

I^{C1} Vriezenveensche Veenkanaal ten oosten van Vriezenveensewijk

Het Vriezenveensche Veenkanaal ten oosten van Vriezenveensewijk, in de bovenloop Geestersche Stroomkanaal genoemd, voert het overtollige water af van een gebied dat een oppervlakte heeft van 12 885 ha.
Hiervan is 7270 ha in Nederland gelegen.
Het kanaal loost bij Vriezenveensewijk via een sluis op het Nieuwe Stroomkanaal, dat in open verbinding staat met het Kanaal Almelo-De Haandrik.
Tot het gebied behoort het navolgende als $I^{C1.1}$ aangeduide onderdeel.

$I^{C1.1}$ Geestersche Stroomkanaal boven de stuw (F) ten westen van de Itterbeek

Het onderdeel heeft met inbegrip van het 11 ha grote gerioleerde gebied van Langeveen een oppervlakte van 10 145 ha, waarvan 4510 ha in Nederland ligt.
Het Geestersche Stroomkanaal boven stuw F is de hoofdafvoerleiding en wordt gevormd door de samenvloeiing van de Broekbeek en de Geestersche Molenbeek.
Andere belangrijke afvoerleidingen zijn onder meer de Itterbeek en zijn zijtak de Haarsloot.
Normaal loost het gebied via stuw F. Bij veel waterbezwaar wordt een deel van het overtollige water via stuw G afgevoerd naar de Verbindingsleiding in het Reggegebied $I^{A1.1}$ en vervolgens via de Veeneleiding naar de Beneden-Regge. Voorts kan ten zuiden van Vasse de Onderbeek via een hulpsluis lozen op de Markgraven, die deel uitmaakt van het Reggegebied $I^{A1.2}$.

I^{D} Dinkel

Het gebied van de Dinkel, dat voornamelijk uit hoge gronden bestaat, komt tevens voor op de bladen Coevorden-Oost, Nieuw-Schoonebeek, Denekamp, Enschede-Oost en Glanerbrug. Het heeft een oppervlakte van 64 590 ha, waarvan 23 065 ha in Nederland ligt. Hierin liggen de gerioleerde gebieden van Glanerbrug, Losser c.a., Denekamp c.a. en Ootmarsum c.a., die te zamen een oppervlakte hebben van 685 ha.
De Dinkel, die door vier stuwen in vijf vakken is verdeeld, ontspringt bij Holtwick in Duitsland, stroomt noordwaarts en komt bij Glane Nederland binnen. Vervolgens stroomt zij langs Losser en Denekamp, om ten noordwesten van Lattrop Nederland te verlaten en ten noorden van Neuenhaus in het zevende pand van de Vecht uit te monden.
Andere belangrijke wateren zijn het Dinkelkanaal, de Kleine Dinkel, de Hollandsche Graven, het Omleidingskanaal, de Geele Beek, de Rammelbeek, de Bijdinkel, de Puntbeek, de Glanerbeek en de Rüenbergerbeek.
Op dit blad komen gedeeltelijk de gebieden voor die respectievelijk op het eerste, het tweede en het vierde Dinkelvak afwateren.

I^{D1} Dinkel beneden de stuw te Neuenhaus, eerste vak

Het gebied heeft een oppervlakte van 2375 ha en ligt geheel in Duitsland; zie ook de bladen Coevorden-Oost, Nieuw-Schoonebeek en Denekamp.

I^{D2} Dinkel van de watermolen bij Lage tot de stuw te Neuenhaus, tweede vak

De oppervlakte van het gebied is 15 775 ha. Hiervan ligt 9510 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding wordt gevormd door de Kleine Dinkel en het beneden de uitmonding daarvan gelegen deel van het tweede vak van de Dinkel. De Kleine Dinkel is door een stuw van het hogere derde Dinkelvak gescheiden.
Andere belangrijke leidingen zijn het Dinkelkanaal, dat de voortzetting vormt van de Hollandsche Graven, en de Rammelbeek, die als Geele Beek in het Dinkelkanaal uitmondt; zie ook het blad Denekamp.
Het gebied dat via de Hollandsche Graven naar het tweede vak afwatert, is hieronder vermeld.

$I^{D2.1}$ Hollandsche Graven

Het gebied heeft een oppervlakte van 6230 ha, waarvan 6210 ha in Nederland ligt.
De erin gelegen gerioleerde gebieden van Ootmarsum ($I^{D2.1.1}$), Lattrop en Tilligte hebben respectievelijk een oppervlakte van 95 ha, 12 ha en 10 ha. Zij lozen via een rioolwaterzuiveringsinstallatie ten oosten van Ootmarsum op een zijtak van de Hollandsche Graven.
De Hollandsche Graven loost via een stuw op het Dinkelkanaal, dat in open verbinding staat met de Kleine Dinkel; zie het blad Denekamp.

I^{D3} Dinkel van het Verdeelwerk bij de Beverborgsbrug tot de stuw bij Lattrop, vierde vak

De oppervlakte van het gebied is 5840 ha, waarvan 3695 ha in Nederland ligt.
Hiertoe behoort het 188 ha grote gerioleerde gebied van Denekamp c.a.
De voornaamste afvoerleiding van het gebied wordt gevormd door het Omleidingskanaal en het beneden de uitmonding daarvan gelegen deel van het Dinkelvak.
Andere belangrijke leidingen zijn het boven de genoemde uitmonding gelegen Dinkelvak, het Kanaal Almelo-Nordhorn boven de schutsluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum en de Puntbeek; zie ook het blad Denekamp.
Tot het gebied van het vierde vak behoort het hierna afzonderlijk vermelde onderdeel $I^{D3.1}$.

$I^{D3.1}$ Vierde Dinkelvak van de stuw ten westen van Denekamp tot de stuw bij de grondduiker onder het Kanaal Almelo-Nordhorn

De oppervlakte van het onderdeel is 410 ha. Het vierde Dinkelvak tussen de bovenbedoelde stuwen draagt de naam Bijdinkel en staat in open verbinding met het Kanaal Almelo-Nordhorn, gelegen tussen het Omleidingskanaal en de schutsluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum.
Indien nodig wordt een deel van het overtollige water via dit kanaaldeel en een hulpsluis op het Omleidingskanaal geloosd; zie ook het blad Denekamp.

II Twenthekanalen

De oppervlakte van de eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-West, Denekamp, Apeldoorn-Oost, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug is 41 550 ha. Hiervan is 40 670 ha in Nederland gelegen. De Twenthekanalen bestaan uit het Kanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo, dat met het tweede pand van eerstgenoemd kanaal gemeen ligt. Tot de eenheid behoort tevens het Kanaal Almelo-Nordhorn beneden de sluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum; zie ook het blad Almelo-West.
Het Kanaal Zutphen-Enschede is door drie schutsluizen in vier panden verdeeld, waarvan het eerste of benedenste pand gemeen ligt met de IJssel. De panden worden op peil gehouden door met de gemalen bij de schutsluizen water uit de IJssel trapsgewijs op te malen en voorts door afstroming van overtollig Berkelwater naar het tweede pand; zie het blad Enschede-West.
Van de tot de eenheid behorende gebieden komen de navolgende delen II^{A} en II^{B} op dit blad voor.

II^{A} Kanaal Zutphen-Enschede van de schutsluis te Delden tot de schutsluis te Eefde, tweede pand

Het gebied heeft een oppervlakte van 26 835 ha. Het komt tevens voor op de bladen Almelo-West, Apeldoorn-Oost en Enschede-West en -Oost. Het kanaalpeil is NAP + 10,00 m.
Op dit blad komen voor een 710 ha groot gebied, bestaande uit hoge gronden, die zonder meer afwateren op het Zijkanaal naar Almelo, alsmede het hierna afzonderlijk vermelde onderdeel II^{A1}.

II^{A1} Kanaal Almelo-Nordhorn van de schutsluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum tot de stuw (A) te Almelo

Het kanaal beneden de bovengenoemde schutsluis is door twee stuwen en twee schutsluizen in vijf panden verdeeld, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met het Zijkanaal naar Almelo. De oppervlakte van het tweede tot en met het vijfde pand, te zamen met die van de erop vrij afwaterende gebieden, is 3175 ha.

$II^{A1.1}$ Kanaal Almelo-Nordhorn van de Veldsluis (B) tot de stuw (A) te Almelo, tweede pand

De oppervlakte van het tweede pand is 6 ha; het kanaalpeil is NAP + 10,40 m.
De oppervlakte van het op het pand afwaterende gebied is 145 ha.
Bij veel waterbezwaar op de Loolee wordt het via deze leiding afwaterende gebied door het J. Banisgemaal op het tweede pand bemalen; zie ook onder $I^{A2.1.2}$.

$II^{A1.2}$ Kanaal Almelo-Nordhorn van de Beunesluis (C) tot de Veldsluis (B), derde pand

Het derde pand heeft een oppervlakte van 3 ha; het kanaalpeil is NAP + 12,50 m. De oppervlakte van het erop afwaterende gebied is 55 ha.

$II^{A1.3}$ Kanaal Almelo-Nordhorn van stuw D tot de Beunesluis (C), vierde pand

Het vierde pand, groot 8,5 ha, heeft een kanaalpeil van NAP + 14,60 m.
De erop afwaterende gebieden hebben een oppervlakte van respectievelijk 1140 ha, 1680 ha, 7 ha, 14 ha en 20 ha, wat neerkomt op een totale oppervlakte van ongeveer 2860 ha.

Z.O.Z.

ARCHIEF

II$^{A1.4}$ Kanaal Almelo-Nordhorn van de schutsluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum tot stuw D, vijfde pand

Het vijfde pand heeft een oppervlakte van 2,5 ha; het kanaalpeil is NAP + 16,80 m
De erop afwaterende gebieden hebben een oppervlakte van respectievelijk 65 ha en 90 ha.

II^{B} Kanaal Zutphen-Enschede van de schutsluis te Hengelo tot de schutsluis te Delden, derde pand

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 7680 ha.
Het komt tevens voor op de bladen Enschede-Oost, Denekamp en Glanerbrug.
Het kanaalpeil is NAP + 16,00 m en wordt gehandhaafd door een inlaatgemaal bij de schutsluis te Delden.
Tot het gebied behoort onder meer het volgende op dit blad voorkomende onderdeel II^{B1}:

II^{B1} Koppelleiding

Het gebied heeft een oppervlakte van 4160 ha, waarvan een onderdeel, groot 4150 ha, op dit blad voorkomt.
De Koppelleiding, waarnaar tevens het hemelwater van het geïnoleerde gebied Enschede-Noord (gescheiden stelsel) wordt afgevoerd, loost via een stuw op het derde pand; zie het blad Enschede-Oost.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringschap West-Overijssel en Waterschap Regge en Dinkel

De taak van de beide schappen is omschreven in de artikelen 2 en 3 van de respectievelijke Bijzondere Reglementen en omvat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied. Tot deze zorg behoren onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in hun gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en instandhouden van werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke aan het zuiveringsschap en het waterschap in beheer en onderhoud zijn of zullen worden overgedragen;
c. het treffen van verdere voorzieningen van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van de kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied.
Het reglement voor het zuiveringsschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1974 nr. 50, en dat voor het waterschap in het Provinciaal Blad van Overijssel 1973 nr. 134, alsmede in het Provinciaal Blad van Gelderland 1973 nr. 106.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is stagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In het Kanaal Almelo-Nordhorn

A Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,15 m; b is NAP + 8,48 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

B Veldsluis; schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 10,55 m
benedenhoofd: b is NAP + 8,15 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

C Beunesluis; schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 12,55 m
benedenhoofd: b is NAP + 10,55 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

D Vaste stuw
a is 10,00 m; b is NAP + 16,90 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

E Schutsluis met drie paar puntdeuren;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 19,15 m
tussenhoofd: b is 16,95 m; benedenhoofd: b is NAP + 14,75 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

In het Geestersche Stroomkanaal

F Vaste stuw; een opening;
a is 7,40 m; b is NAP + 11,40 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

In de Verbindingsleiding

G Vaste stuw; twee openingen;
a is 2,50 m; b is NAP + 11,40 m
Normaal is de stuw opgehoogd met schotbalken en heeft er dientengevolge geen afstroming plaats.
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

In de Markgraven

H Vaste stuw; een opening;
a is 1,00 m; b is *
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

In de Oude Loolee

J Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,50 m; b is *
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

In de Hollandergraven

K Stuw; twee openingen, afsluitbaar met schuiven;
a is 2,50 m; b is NAP + 7,05 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

In de afvoerleiding van het gebied rond Reutum

L Vaste stuw;
a is 4,50 m; b is NAP + 14,90 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

In de Azelerbeek

M Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,80 m; b is NAP + 10,13 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

N Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,83 m; b is NAP + 13,63 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

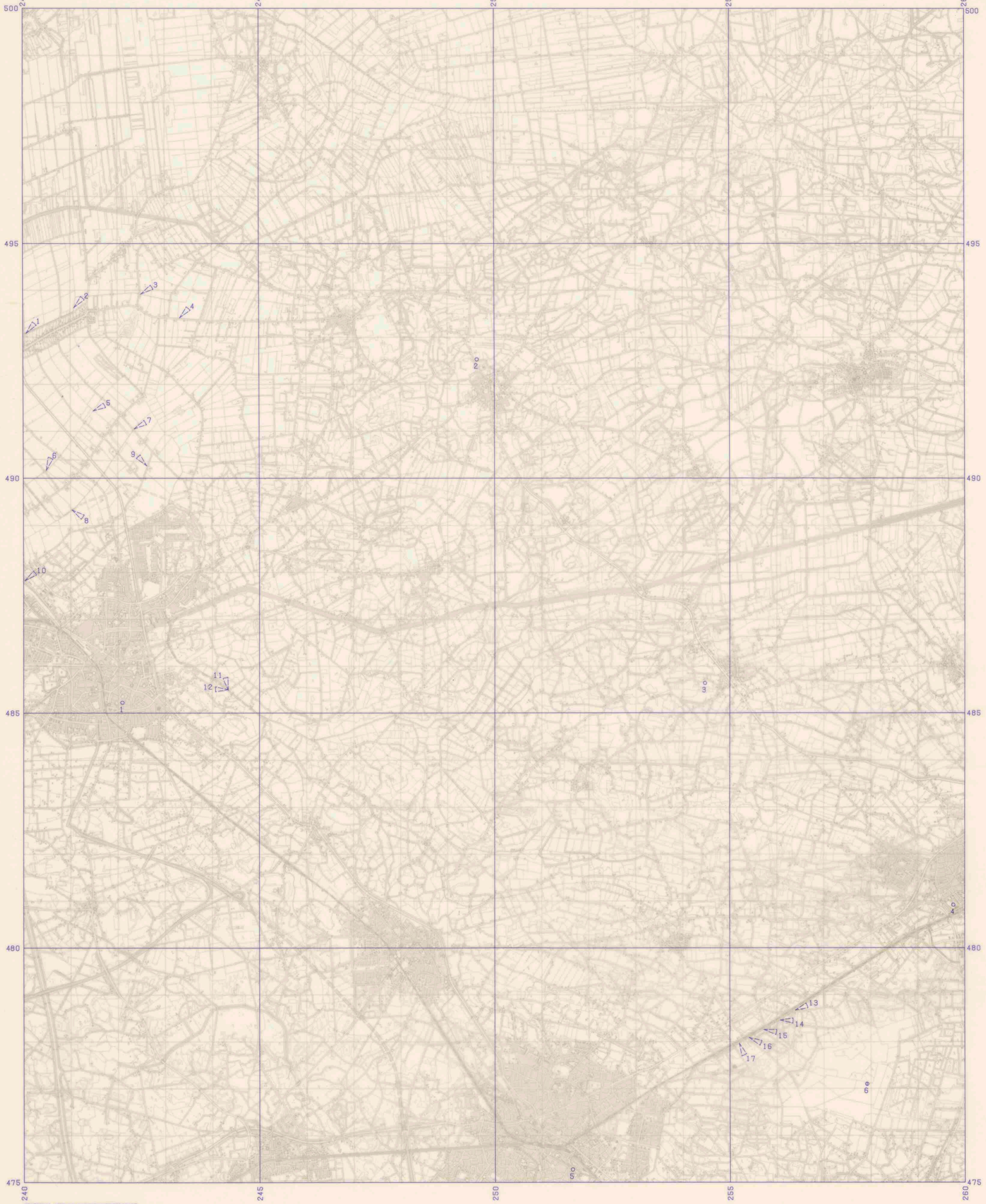
In een zijtak van de Oelerbeek

O Vaste stuw;
a is 1,60 m; b is NAP + 14,90 m
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

In de Almelosche Aa

P Stuw met een stalen beneden- en bovenschuif;
a is 5,50 m; b is NAP + 8,68 m
Het stuwpeil is NAP + 9,83 m, waarbij de bovenschuif achter de benedenschuif is neergelaten.
Onderhoud: Waterschap Regge en Dinkel

* Gegevens niet bekend



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen fre-quentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
..1....	.....	24007 . 49308	afvoerleiding	stuw boven	Waterschap Regge en Dinkel	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..2....	.....	24108 . 49363	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..3....	.....	24250 . 49392	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..4....	.....	24232 . 49341	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..5....	.....	24148 . 49143	Oudewegsbeek	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..6....	.....	24060 . 49017	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..7....	.....	24235 . 49105	Derde Wetering	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..8....	.....	24103 . 48933	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..9....	.....	24262 . 49026	zijtak Derde Wetering	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..10...	.....	24003 . 48782	Hollandergraven	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..11...	.....	24434 . 48549	Loolee	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..12...	.....	24434 . 48550	idem	stuw beneden	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..13...	.....	25639 . 47866	Koppelleiding	stuw boven	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..14...	.....	25607 . 47845	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..15...	.....	25571 . 47825	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..16...	.....	25541 . 47808	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
..17...	.....	25509 . 47796	idem	idem	idem	x	onr	.....	.....	.....	.....	.....
REGENMETERS												
..1....	664....	24209 . 48522	.....	Almelo	KNMI	1918	1xd	.....	.....	.....	.....	.....
..2....	361....	24963 . 49253	.....	Tubbergen	KNMI	1971	1xd	.....	.....	.....	.....	.....
..3....	675....	25447 . 48564	.....	Weerselo	KNMI	1943	1xd	.....	.....	.....	.....	.....
..4....	676....	25976 . 48091	.....	Oldenzaal	KNMI	.....	1xd	.....	.....	.....	.....	.....
..5....	668....	25163 . 47527	.....	Wangelo	KNMI	1887	1xd	.....	.....	.....	.....	.....
..6....	670....	25792 . 47709	.....	Twenthe (Vl. 6.)	KNMI	1937	reg	.....	.....	.....	.....	.....

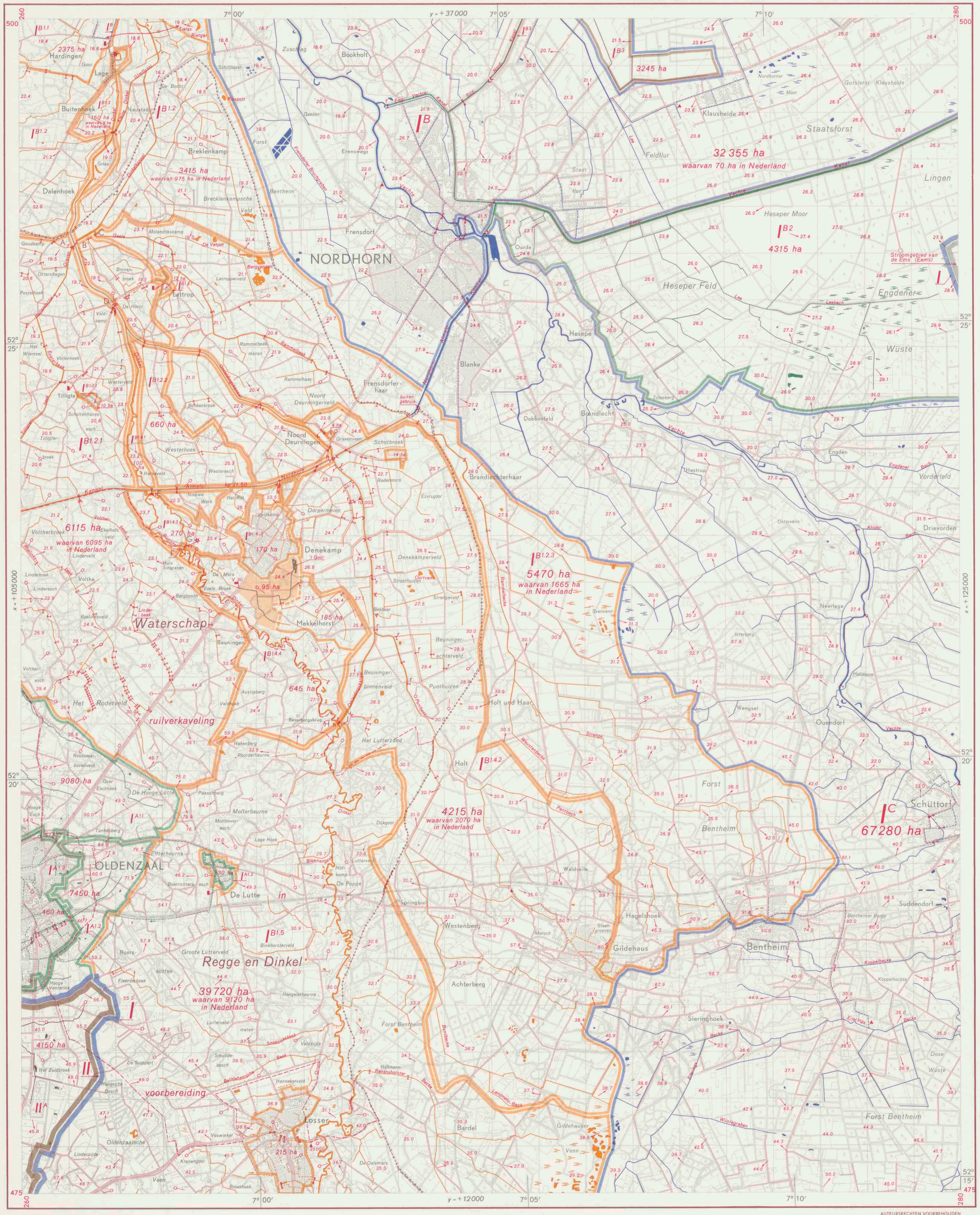
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 28-0)

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ALMELO-OOST
UITGAVE 1980

Universiteits-bibliotheek Utrecht



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1977
UITGAVE 1979

W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden. De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

COEVORDEN-OOST 22	NIEUW-SCHOONEBEEK 23	
ALMELO-OOST 28	DENEKAMP 29	
ENSCHEDE-OOST 34	GLANERBRUG 35	

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Vecht boven de stuw te Vechterweerd

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt voor op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De oppervlakte is ongeveer 371 000 ha, waarvan 194 500 ha in Nederland is gelegen.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt bij Darfeld in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer). Daar de stuw te Ane buiten gebruik is gesteld en zal worden gesloopt, is de rivier thans tussen de rijksgrens en de monding door zes stuwen in zeven panden verdeeld. Het pand beneden de stuw te Vechterweerd is het eerste of benedenste pand en staat in open verbinding met het Zwarte Water. Het zevende pand loopt van de stuwen te Nordhorn (Duitsland) tot de stuw te De Haandrik.
Het beheer en onderhoud van de rivier berusten bij het rijk.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Dinkel en de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van het scheidingspunt te Geesbrug.
Op dit blad komen de volgende gebieden van de eenheid voor:
1. het onderdeel Regge, behorende tot het deel Vecht van de stuw te Junne tot de stuw te Vilsteren (derde pand);
2. het deel Vecht van de stuwen te Nordhorn tot de stuw bij De Haandrik (zevende pand) met de onderdelen Dinkel, Ems-Vechte-Kanal en Coevorden-Piccardie-Kanal;
3. het deel Vecht boven de stuwen te Nordhorn.
De bovengenoemde onderdelen zijn met afwijkende kleuren op de kaart aangegeven.

I^A Vecht van de stuw te Junne tot de stuw te Vilsteren, derde pand

Het derde pand van de Vecht, groot circa 90 ha, vormt met de erop lozende gronden een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 97 275 ha. Het gebied komt voor op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De voornaamste in het pand uitstromende wateren zijn de Regge en het Ommerkanaal, dat met de Lutterhoofdwijk één grote afvoerleiding vormt.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Vilsteren een peil van NAP + 2,65 m te handhaven. In de winter is het peil gewoonlijk 20 à 30 cm lager; zie ook de bladen Zwolle-Oost en Coevorden-West.
Van de op het derde pand afwaterende gebieden komt alleen het onderdeel Regge op dit blad voor.

I^A1 Regge

Het gebied, dat via de Regge op het derde pand van de Vecht afwatert, heeft een oppervlakte van 73 940 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
Het komt behalve op dit blad nog voor op de bladen Coevorden-West, Almelo-West en -Oost, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De Regge ten noorden van het Kanaal Zutphen-Enschede is de hoofdafvoerleiding van het gebied. Zij begint als Boven-Regge bij Goor, loopt vanaf de stuw ten oosten van Rijssen als Midden-Regge langs Hellendoorn tot aan de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop bij Hankate, stroomt vervolgens via deze grondduiker als Beneden-Regge verder en mondt ten westen van Ommen uit in het derde pand van de Vecht, gelegen tussen de stuw te Junne en die te Vilsteren.
Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Linderbeek, het Kanaal Hankate-Vroomshoop (deel van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop), de Hollandergraven, de Veeneleiding en de Eksosche Aa, welke stroomopwaarts Nieuwe Graven wordt genoemd.
Het gebied, dat via de Regge afwatert, bestaat uit de onderdelen Beneden-Regge, Midden-Regge en Boven-Regge. Hiervan komt alleen het onderdeel Midden-Regge gedeeltelijk op dit blad voor. Het heeft een oppervlakte van 45 280 ha.
De Midden-Regge loost via een stuw, aan de noordzijde van de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop, op de Beneden-Regge; zie het blad Almelo-West. Belangrijke zijtakken van de Midden-Regge zijn onder meer de Hooge Laar's Leiding en de Eksosche Aa, die stroomopwaarts achtereenvolgens Nieuwe Graven, Almelosche Aa en Hagen wordt genoemd. De laatste begint bij de Loolee en is daarvan in het kader van de afwatering, de voortzetting.
Voorts dient als belangrijke leiding de Weezebeek te worden vermeld, die in de bovenloop Bornsche Beek wordt genoemd en in de Nieuwe Graven uitmondt; zie het blad Almelo-Oost.
De twee gedeeltelijk op dit blad voorkomende gebieden, respectievelijk aangeduid als I^A1.1 en I^A1.2, zijn hieronder afzonderlijk vermeld. Zij maken deel uit van het gebied, dat via de Eksosche Aa naar de Midden-Regge afwatert en een oppervlakte heeft van totaal 26 190 ha.

I^A1.1 Almelosche Aa

De oppervlakte van het gebied is 9470 ha. Het bestaat uit 9080 ha hoge gronden, twee bemalen polders van respectievelijk 195 ha en 115 ha, alsmede uit circa 80 ha gerioleerde gebieden van Rossum en Weerselo, de laatste met inbegrip van de woonkern Reutum; zie het blad Almelo-Oost.
Het gebied loost via de Almelosche Aa, die beneden de uitmonding van de Weezebeek Nieuwe Graven wordt genoemd en als Eksosche Aa in de Midden-Regge uitmondt; zie het blad Almelo-West.

I^A1.2 Weezebeek

Het gebied, groot 9345 ha, bestaat uit 7450 ha hoge gronden en 1895 ha gerioleerde gebieden van Hengelo met de woonkernen Borne, Deurningen, Saasveld en Zenderen, alsmede Oldenzaal met De Lutte; zie ook het blad Almelo-Oost.
Het gebied loost via de Bornsche Beek en de Weezebeek op de Nieuwe Graven, welke als Eksosche Aa in de Midden-Regge uitmondt; zie het blad Almelo-West.

I^B Vecht van de stuwen te Nordhorn tot de stuw bij De Haandrik, zevende pand

Het zevende pand van de Vecht staat gewoonlijk in open verbinding met het Kanaal Almelo-De Haandrik. Het gebied, dat op dit complex van wateren loost, is 175 425 ha groot, waarvan 77 400 ha in Nederland ligt. Het komt voor op de bladen Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-Oost en Glanerbrug.
Ofschoon de grachten van Coevorden c.a. eveneens met het zevende pand gemeen liggen, voeren zij het overtollige water hoofdzakelijk af via de Drentse stuw in het Afwateringskanaal naar het zesde pand van de Vecht.
Daar de normale waterstand op het Kanaal Almelo-De Haandrik op NAP + 9,10 m wordt gehandhaafd en dus gelijk is aan die van het zevende pand nabij De Haandrik, staat de schutsluis tussen deze beide wateren in de regel open; zie het blad Coevorden-Oost.

I^B1 Dinkel

Het gebied van de Dinkel, dat voornamelijk uit hoge gronden bestaat, komt tevens voor op de bladen Coevorden-Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-Oost, Enschede-Oost en Glanerbrug. Het heeft een oppervlakte van 64 590 ha, waarvan 23 065 ha in Nederland ligt. Hierin liggen de gerioleerde gebieden van Glanerbrug, Losser c.a., Denekamp c.a. en Ootmarsum c.a., die te zamen een oppervlakte hebben van 685 ha.
De Dinkel, die door vier stuwen in vijf vakken is verdeeld, ontspringt bij Holtwick in Duitsland, stroomt noordwaarts en komt bij Glane Nederland binnen. Vervolgens stroomt zij langs Losser en Denekamp, om ten noordwesten van Lattrop Nederland te verlaten en ten noorden van Neuenhaus in het zevende pand van de Vecht uit te monden.
Andere belangrijke wateren zijn het Dinkelkanaal, de Kleine Dinkel, de Hollandsche Graven, het Omleidingskanaal, de Geele Beek, de Rammelbeek, de Bijdinkel, de Puntbeek, de Glanerbeek en de Rüenbergerbeek.
De gebieden die op de vijf respectievelijke Dinkelvakken afwateren, zijn hieronder als I^B1.1 tot en met I^B1.5 afzonderlijk vermeld.

I^B1.1 Dinkel beneden de stuw te Neuenhaus, eerste vak

Het gebied heeft een oppervlakte van 2375 ha en ligt geheel in Duitsland. Zie ook de bladen Coevorden-Oost, Nieuw-Schoonebeek en Almelo-Oost.

I^B1.2 Dinkel van de watermolen bij Lage tot de stuw te Neuenhaus, tweede vak

De oppervlakte van het gebied is 15 775 ha. Hiervan ligt 9510 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding wordt gevormd door de Kleine Dinkel en het beneden de uitmonding daarvan gelegen deel van het tweede vak van de Dinkel. De Kleine Dinkel is door een stuw van het hogere derde Dinkelvak gescheiden.
Andere belangrijke leidingen zijn het Dinkelkanaal, dat de voortzetting vormt van de Hollandsche Graven, en de Rammelbeek, die als Geele Beek in het Dinkelkanaal uitmondt.
Van de op het tweede vak c.a. lozende gebieden zijn de als I^B1.2.1 tot en met I^B1.2.3 aangeduide onderdelen hierna afzonderlijk vermeld.

I^B1.2.1 Hollandsche Graven

Het gebied, dat via de Hollandsche Graven afwatert, heeft een oppervlakte van 6230 ha, waarvan 6210 ha in Nederland ligt. De erin gelegen gerioleerde gebieden van Ootmarsum, Lattrop en Tilligte hebben respectievelijk een oppervlakte van 95 ha, 12 ha en 10 ha. Zij lozen via een rioolwaterzuiveringsinstallatie ten oosten van Ootmarsum op een zijtak van de Hollandsche Graven; zie het blad Almelo-Oost.
De Hollandsche Graven is de voornaamste afvoerleiding van het gebied. Zij loost via een stuw op het Dinkelkanaal, dat in open verbinding staat met de Kleine Dinkel.

I^B1.2.2 Leiding door het Binnenbroek

Het gebied, groot 660 ha, loost via een vaste stuw op het Dinkelkanaal, dat met de Kleine Dinkel in open verbinding staat.

I^B1.2.3 Geele Beek c.a.

De oppervlakte van dit gebied is 5470 ha, waarvan 1665 ha in Nederland is gelegen.
De belangrijkste afvoerleiding is de Geele Beek, welke ten zuiden van Lattrop Rammelbeek wordt genoemd.
De Geele Beek loost via een vaste stuw op het Dinkelkanaal, dat met de Kleine Dinkel in open verbinding staat.

I^B1.3 Dinkel van stuw D bij Lattrop tot de watermolen bij Lage, derde vak

Het derde vak van de Dinkel vormt met de erop afwaterende gronden een gebied van 150 ha, waarvan 9 ha van het Dinkelvak in Nederland is gelegen.

I^B1.4 Dinkel van het Verdeelwerk H-J bij de Beverborgsbrug tot stuw D bij Lattrop, vierde vak

De oppervlakte van het gebied is 5840 ha, waarvan 3695 ha in Nederland ligt. Hiertoe behoort het 188 ha grote gerioleerde gebied van Denekamp c.a.
De voornaamste afvoerleiding van het gebied wordt gevormd door het Omleidingskanaal en het beneden de uitmonding daarvan gelegen deel van het Dinkelvak.
Andere belangrijke leidingen zijn het boven de genoemde uitmonding gelegen Dinkelvak, het Kanaal Almelo-Nordhorn boven de schutsluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum en de Puntbeek.
Het gebied van het vierde vak bestaat uit de hierna afzonderlijk vermelde onderdelen I^B1.4.1 tot en met I^B1.4.4

I^B1.4.1 Vierde Dinkelvak van stuw E bij de grondduiker onder het Kanaal Almelo-Nordhorn tot stuw D bij Lattrop

De oppervlakte van het onderdeel is 100 ha.

I^B1.4.2 Omleidingskanaal boven stuw D ten noordwesten van Noord-Deurningen

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 4215 ha, waarvan 2070 ha in Nederland ligt. Hiertoe behoort het gerioleerde gebied van Denekamp, dat via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op het Omleidingskanaal loost. Met inbegrip van de woonkern Noord-Deurningen en een kampeerterrein, is de oppervlakte 188 ha.
Via het Omleidingskanaal wordt tweederde deel van het door het vijfde Dinkelvak aangevoerde water afgevoerd.

I^B1.4.3 Vierde Dinkelvak van stuw F ten westen van Denekamp tot stuw E bij de grondduiker onder het Kanaal Almelo-Nordhorn

De oppervlakte van het onderdeel is 270 ha.
Het vierde Dinkelvak tussen de stuwen F en E draagt de naam Bijdinkel en staat in open verbinding met het Kanaal Almelo-Nordhorn, gelegen tussen het Omleidingskanaal en de schutsluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum (blad Almelo-Oost).
Indien nodig wordt een deel van het overtollige water via dit kanaaldeel en een hulpsluis op het Omleidingskanaal geloosd.

I^B1.4.4 Vierde Dinkelvak van het verdeelwerk H-J bij de Beverborgsbrug tot stuw F ten westen van Denekamp

Het onderdeel heeft, met inbegrip van een 280 ha groot bemalen gebied, een oppervlakte van 925 ha.
Via het vierde Dinkelvak tussen het verdeelwerk H-J en stuw E wordt éénderde deel van het door het vijfde Dinkelvak aangevoerde water afgevoerd.

I^B1.5 Dinkel van de oorsprong tot het verdeelwerk H-J bij de Beverborgsbrug, vijfde vak

Het gebied heeft een oppervlakte van 40 100 ha, waarvan 9500 ha in Nederland ligt. Hiertoe behoren de gerioleerde gebieden Glanerbrug en Losser met de woonkern Overdinkel en een industrieterrein, elk met een oppervlakte van respectievelijk 80 ha, 280 ha en 19 ha.

I^B2 Ems-Vechte-Kanal

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 4315 ha en is geheel in Duitsland gelegen.
De hoofdafvoerleiding is het Ems-Vechte-Kanal, dat via een regelbare stuw op een zijtak van de Vecht loost.

I^B3 Coevorden-Piccardie-Kanal boven de keersluis ten zuidoosten van Coevorden

Het totale gebied, dat via het Coevorden-Piccardie-Kanal en het Süd-Nord-Kanal afwatert, heeft een oppervlakte van 3245 ha en is geheel in Duitsland gelegen.
De lozing geschiedt via een uitwateringssluis op het Emlichheimer Entlastungs-Kanal, dat in open verbinding staat met het zevende pand van de Vecht. Zie ook de bladen Coevorden-Oost en Nieuw-Schoonebeek.

I^C Vecht boven de stuwen te Nordhorn

Het gebied bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt voor op het blad Glanerbrug. De totale oppervlakte van het gebied, dat geheel in Duitsland is gelegen, is 67 280 ha.

II Twenthekanalen

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-West en -Oost, Apeldoorn-Oost, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug, is 41 550 ha. Hiervan is 40 670 ha in Nederland gelegen.
De Twenthekanalen bestaan uit het Kanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo, dat gemeen ligt met het tweede pand van eerstgenoemd kanaal. Tot de afwateringseenheid behoort tevens het Kanaal Almelo-Nordhorn beneden de schutsluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum. Het Kanaal Zutphen-Enschede is door drie schutsluizen in vier panden verdeeld.
Op dit blad komt slechts het als II^A aangeduide onderdeel voor van het 7880 ha grote gebied van het derde pand. Dit pand loopt van de schutsluis te Hengelo tot de schutsluis te Delden. Het heeft een peil van NAP + 16,00 m, dat gehandhaafd wordt door een inlaatgemaal bij laatstgenoemde sluis.

II^A Koppelleiding

Het gebied heeft een oppervlakte van 4159 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Koppelleiding, die via een stuw op het derde pand van het Kanaal Zutphen-Enschede loost.

Stroomgebied van de Eems (Ems)

Dit gebied, waarvan 40 ha in Nederland is gelegen, loost via de Eems op de Dollard. Zie het blad Ter Apel.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Waterschap Regge en Dinkel

De taak van dit waterschap is omschreven in de artikelen 2 en 3 van het Bijzonder Reglement en omvat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Tot deze zorg behoren onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke aan het waterschap in beheer en onderhoud zijn of zullen worden overgedragen;
c. het treffen van verdere voorzieningen van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Het reglement voor het waterschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1973 nr. 134, alsmede in het Provinciaal Blad van Gelderland 1973 nr. 106.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

A Stuw in de Hollandsche Graven; twee openingen, elk regelbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 16,75 m
Stuwpeil: in de zomer NAP + 17,90 m en in de winter NAP + 17,25 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

B Stuw in de leiding door het Binnenbroek; een opening;
a is 1,80 m; b is NAP + 18,00 m (overstorthoogte)
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

C Stuw in de Geele Beek; een opening;
a is 15,00 m; b is NAP + 18,20 m (overstorthoogte)
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

D Stuw in de Dinkel; drie openingen, elk regelbaar met een klep;
a is 5,50 m; b is NAP + 17,80 m
Stuwpeil: in de zomer NAP + 19,30 m en in de winter NAP + 18,70 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

E Stuw ten zuiden van de grondduiker onder het Kanaal Almelo-Nordhorn; twee openingen, elk regelbaar met een stoneyschuif;
a is 4,80 m; b is NAP + 20,00 m
Stuwpeil: NAP + 21,45 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

F Stuw in de Bijdinkel; acht openingen, elk regelbaar met een houten schuif;
twee openingen: a is 0,97 m; b is *;
twee openingen: a is 0,93 m; b is *;
een opening: a is 0,99 m; b is NAP + 22,58 m;
een opening: a is 0,87 m; b is *;
een opening: a is 0,86 m; b is *;
een opening: a is 0,95 m; b is *
Stuwpeil: NAP + 24,02 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

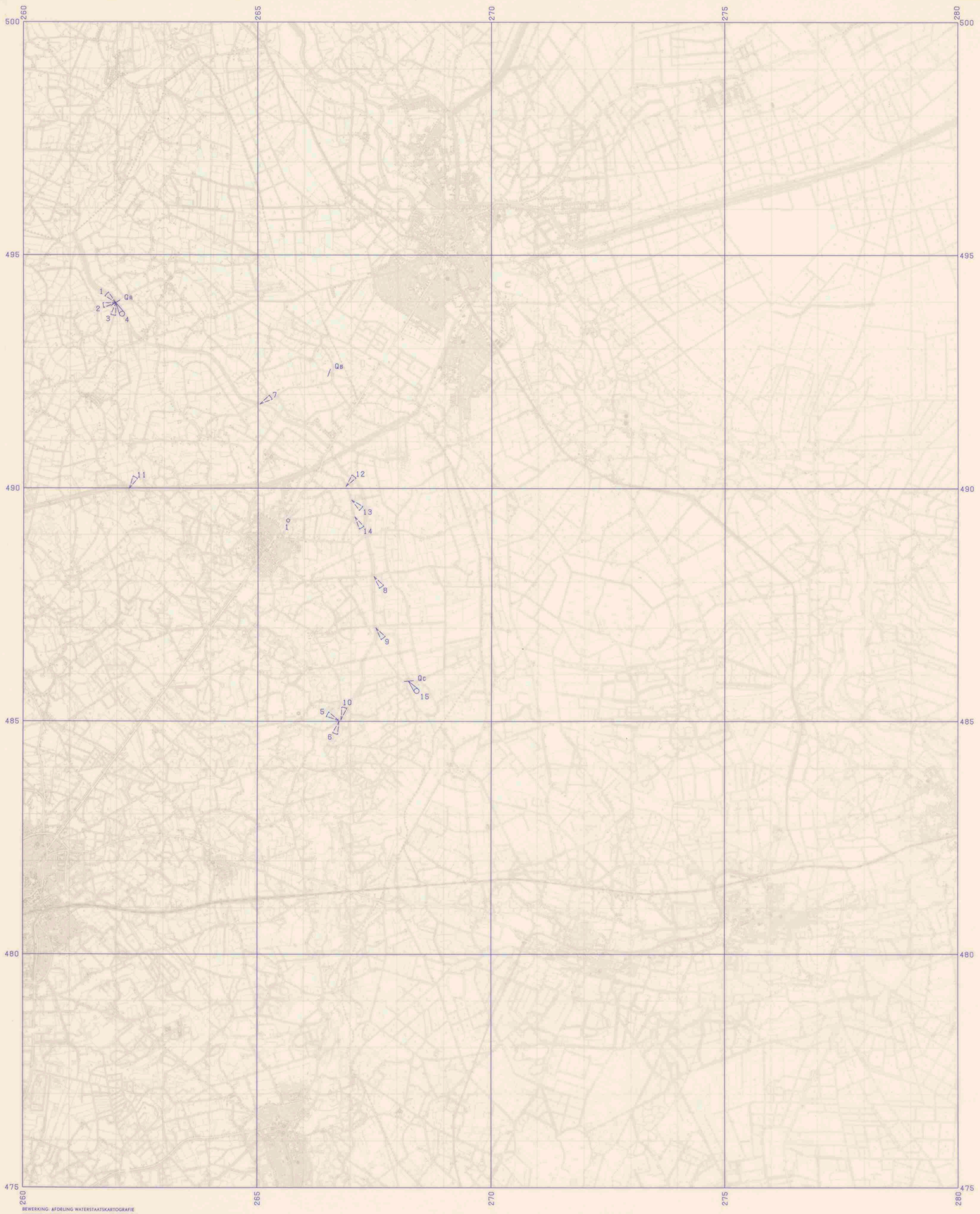
G Stuw in de Dinkel; acht openingen, waarvan drie bestemd voor de molen; elke opening regelbaar met een houten schuif;
twee openingen: a is 0,81 m; b is NAP + 22,27 m;
een opening: a is 0,95 m; b is NAP + 22,67 m;
een opening: a is 0,96 m; b is NAP + 22,54 m;
een opening: a is 0,99 m; b is NAP + 22,24 m
Stuwpeil: NAP + 24,02 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

H Stuw van het verdeelwerk Beverborg in de Dinkel; regelbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 24,10 m
Stuwpeil: NAP + 24,10 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

J Stuw van het verdeelwerk Beverborg in het Omleidingskanaal; vijf openingen, waarvan de middelste regelbaar met een schuif;
eerste (westelijke) opening: a is 3,92 m; b is NAP + 28,00 m;
tweede opening: a is 9,29 m; de opening heeft twee drempels;
linker drempel: breedte is 4,49 m; b is NAP + 27,39 m;
rechter drempel: breedte is 4,80 m; b is NAP + 27,26 m;
derde (middelste) opening: a is 9,53 m; b is NAP + 25,80 m;
vierde opening: a is 8,61 m; de opening heeft twee drempels;
linker drempel: breedte is 4,31 m; b is NAP + 27,26 m;
rechter drempel: breedte is 4,30 m; b is NAP + 27,39 m;
vijfde (oostelijke) opening: a is 3,00 m; b is NAP + 28,00 m
Stuwpeil: NAP + 26,12 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

* Gegevens niet bekend

Universiteits-bibliotheek Utrecht
ARCHIEF
VII B. a. 795 (ed. 4, bl. 29)



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaart blad	nr. van beheer-der	topografische indicatie in tientallen meters X——Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	waarnemingen fre-quentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peil-schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
..1	26197 . 49397		Dinkel	stuw beneden	Waterschap Regge en Dinkel	x	onr					
..2	26197 . 49397		idem	idem	Rijkswaterstaat	1975	onr					
..3	26197 . 49397		idem	stuw boven	Waterschap Regge en Dinkel	x	onr					
..4	6624	26197 . 49397	idem	idem	Rijkswaterstaat	1975	lxd				A	
..5	26673 . 48502		idem	stuw beneden	Waterschap Regge en Dinkel	x	onr					
..6	26674 . 48500		idem	stuw boven	idem	x	onr					
..7	26504 . 49180		Omleidingskanaal	stuw beneden	idem	x	onr					
..8	26748 . 48811		idem	stuw boven	idem	x	onr					
..9	26752 . 48701		idem	idem	idem	x	onr					
..10	26678 . 48503		idem	stuw beneden	idem	x	onr					
..11	26225 . 48999		Kanaal Almelo-Nordhorn	brug oostrijde	idem	x	onr					
..12	26688 . 49004		zijtak Omleidingskanaal	stuw boven	idem	x	onr					
..13	26700 . 48975		idem	idem	idem	x	onr					
..14	26707 . 48939		idem	idem	idem	x	onr					
..15	26822 . 48586		Puntbeek	idem	idem	x	onr				C	
AFVOERMEETPUNTEN												
..A	6624	26187 . 49391	Dinkel	stuw boven	Rijkswaterstaat	1975					4	meetpunt De Horst
..B	6622	26649 . 49239	Rammelbeek	idem	idem	1975						meetpunt Rammelbeek
..C	6623	26813 . 48585	Puntbeek	idem	idem	1975					13	meetpunt Grote Punte
REGENMETER												
..1	331	26564 . 48931		Denekamp	KNMI	1904	lxd					

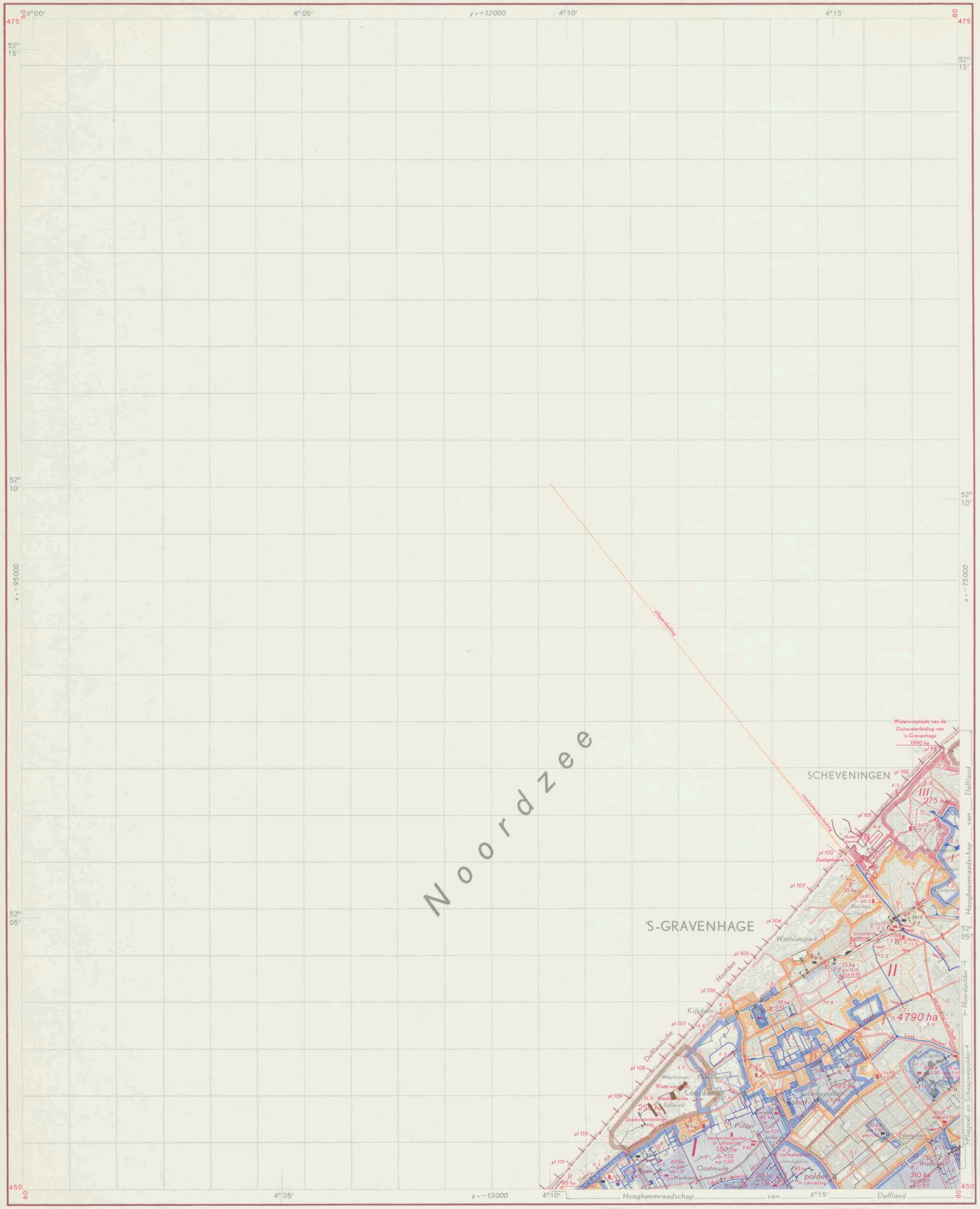
Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bg. (ed. 4, bl. 29)

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
DENEKAMP
UITGAVE 1979



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

		Hillegom 24
	's-Gravenhage-West 30	's-Gravenhage-Oost 30
Goedereede 36	Rotterdam-West 37	Rotterdam-Oost 37

Herzien 1970
Uitgave 1970

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal
S 140 2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20 8.5	rioolgemaal
C 50 2.4 motor S 70 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 2.1 24 2.1	gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
	rioolwaterzuiveringsinstallatie
	molen door water gedreven
a b d c h	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b r	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b s	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer

polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP

540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Delfland

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 29 675 ha, komt tevens voor op de bladen 's-Gravenhage-Oost en Rotterdam-West en -Oost.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen Delflands boezem (Schieboezem); van bedoelde wateren komen op dit blad onder andere voor het Afvoerkanaal, de Loosduinsche Vaart, het Escampkanaal, het Laakkanaal, de Boomawatering, de Nieuwe Vaart en De Noord.
Het peil is vastgesteld op NAP-0,402 m (Delflands Peil), doch in de zomer wordt de waterstand zoveel mogelijk gehouden op NAP-0,30 m; in de winter varieert de stand van NAP-0,55 m tot NAP-0,30 m.
Het maalpeil bedraagt NAP-0,25 m. Op Delflands boezem, die een oppervlakte heeft van 670 ha, watert 3330 ha boezemland af; voorts kan 1355 ha polderland vrij erop lozen, alsmede 24 320 ha polderland c.a. erop worden bemalen.
De waterlozing heeft deels op natuurlijke, deels op kunstmatige wijze plaats.
De natuurlijke lozing kan als volgt geschieden:
a. op de Nieuwe Maas te Rotterdam via de spuisluis aan de westkant van de Parksluizen, te Schiedam via de Beurs- of Binnensluis en te Vlaardingen via de schut- tevens uitwateringssluis de Driesluizen; zie het blad Rotterdam-Oost;
b. op het Scheur via de Boonersluis, de Monsterse sluis, de Wateringse sluis en de Oranjebuitensluis; zie het blad Rotterdam-West;
c. op de Noordzee te Scheveningen via de schutsluis (A) tussen het Afvoerkanaal en de 2e Binnenhaven.
Bij onvoldoende natuurlijke lozing wordt de boezem afgemalen op:
a. de Nieuwe Maas door het Schiegemaal te Schiedam en het gemaal Parksluizen te Rotterdam; zie het blad Rotterdam-Oost;
b. het Scheur door het gemaal Mr. Dr. C. P. Zaayer aan de mond van de Boonervliet en het gemaal Westland aan de mond van het Oranjekanaal; zie het blad Rotterdam-West;
c. op de Noordzee te Scheveningen door het gemaal aan het Afvoerkanaal bij sluis B.
De watervoorziening heeft voornamelijk plaats vanuit Rijnlands boezem, door middel van het gemaal Mr. Dr. Th. F. J. A. Dolk te Leidschendam; zie het blad 's-Gravenhage-Oost.

II Gerioleerd gebied van 's-Gravenhage c.a.

Tot dit gebied, groot 6195 ha, behoren ook de rioleringen van Voorburg, Rijswijk, Wassenaar, Leidschendam, Park Leeuwenbergh, Zoetermeer, Nootdorp, Monster, Poeldijk, Wateringen, Kwintsheul en Delft met Pijnacker, Delfgauw, Schipluiden en Den Hoorn. De lozing geschiedt door middel van het rioolgemaal Houtrust via twee persleidingen op de Noordzee, waarbij de ene leiding, lang ± 2,5 km, het rioolwater afvoert en de andere, lang ± 10 km, het afgescheiden slib.
Bij zware regenval kan de riolering zich via een groot aantal overstorten ontlasten op Delflands boezem.

III Gerioleerd gebied van Scheveningen

Het gebied heeft een oppervlakte van 275 ha. Het loost door middel van het gemaal Duinstraat, het zeefgebouw ten zuidwesten van de Buitenhaven en vervolgens via een 400 m lange persleiding op de Noordzee.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van Delfland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor de instandhouding van:
a. de voortdurend waterkerende toestand van de natuurlijke en kunstmatige zeewering, met inbegrip van het strand, langs de Noordzee; de Maasdijk; de ingevolge de Deltawet binnen zijn gebied gemaakte en te maken waterkeringen langs de Noordzee, de Nieuwe Waterweg, het Scheur en de Nieuwe Maas; de landscheidingen en de Vlaardingerdijk als binnenwaterkering en de sluizen en andere waterstaatswerken gelegen in de hierboven genoemde werken;
b. Delflands boezem (voorheen Schieboezem genaamd), diens lozings- en inlaatmiddelen en de boezemkaden met de daarin gelegen kunstwerken, hieronder begrepen de handhaving van het peil en het bereiken en in stand houden van een goede hoedanigheid van het water van deze boezem, alsmede het bestrijden van de verontreiniging en verzilting van watergangen en sloten, voor zover hiervan het overtollige water direct of indirect op Delflands boezem wordt gebracht.
Het hoogheemraadschap heeft tevens het toezicht op het keren en verwijderen van overstromingswater uit het omslagplichtig gebied dat door de zee- en rivierwaterkeringen wordt beschermd. Bovendien is het hoogheemraadschap belast met het toezicht op de in Delfland gelegen waterschappen (polders). Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1968 nr. 2192 onder volgnummer 2942.

Sluizen

a. is wijdte in de dag
b. is slagdrempel-/vloerhoogte

Tussen het Afvoerkanaal (Delflands boezem) en de 2e Binnenhaven (Noordzee)

A Schut- tevens spuisluis met twee paar vloed-, twee paar ebdeuren en een stormvloedkerende schuif;
vloeddeuren: a is 10,00 m; b is NAP-3,40 m
ebdeuren: a is 10,00 m; b is NAP-3,15 m
schuif: a is 6,00 m; b is NAP-3,40 m; waterkerende hoogte NAP + 7,10 m
Onderhoud: gemeente 's-Gravenhage

In het Afvoerkanaal

B Schut- tevens uitwateringssluis met twee paar vloeddeuren;
a is 10,00 m; b is NAP-3,20 m
Onderhoud: gemeente 's-Gravenhage

In de Loosduinsche Vaart

C Naaldkering; a is 5,00 m; b is NAP-1,85 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

VII 3.a. 795
(ed. 4, bl. 30-W)
ARCHIEF

30 's-Gravenhage-West

waterstaats-documentatie-kartografie

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplatie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplatie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4 / motor 5.2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent schoprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters watervervoer per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

Watervoorzieningseenheden

I Rijnland - Delfland c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Hillegom(Zandvoort), Amsterdam-West, 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en -Oost, Rotterdam-West en -Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van ± 145 000 ha.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatkokers onder het gemaal voor de uitwatering, alsmede door middel van de inmaalinstallatie bij waterstanden lager dan NAP—0,45 m; zie het blad Gorinchem-West.
Is het chloridegehalte op de Hollandsche IJssel te hoog, dan wordt voor suppletie en verversing water uit het Amsterdam-Rijnkanaal aangevoerd via de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de Enkele Wiericke en de Oude Rijn, om vervolgens door middel van de schut- tevens uitwateringssluis te Bodegraven op Rijnlands boezem te worden ingelaten. Wanneer het peil op het Amsterdam-Rijnkanaal hoog genoeg is, kan tevens via de Leidsche Rijn water onder natuurlijk verval worden aangevoerd; zie ook de bladen Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-West.
Het op dit blad voorkomende deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenboezem van Berkel ± 40 000 ha groot.
De aanvoer van water geschiedt via het Rijn-Schiekanaal te Leidschendam, waar het door het gemaal Mr. Dr. Th.F.J.A. Dolk uit Rijnlands boezem op Delflands boezem wordt gemalen; zie het blad 's-Gravenhage-Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 40 miljoen m³ water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m³ voor de waterverversing en 115 miljoen m³ voor de doorvoer naar Delfland. In het zeer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m³, 149 miljoen m³ en 171 miljoen m³.
De werkelijke wateronttrekking door Delfland aan Rijnlands boezem bedroeg in bovengenoemde periode gemiddeld 165 miljoen m³ per jaar, waarvan 20 miljoen m³ voor de peilbeheersing en 145 miljoen m³ voor de verversing van de boezem.
Voor het jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 221 miljoen m³, 49 miljoen m³ en 172 miljoen m³.
Voor de verbetering van de wateraanvoer naar Rijnland en Delfland zijn plannen in voorbereiding tot het graven van twee kanalen, nl. een kanaal van Maarssen naar Bodegraven, dat het Amsterdam-Rijnkanaal met de Oude Rijn zal verbinden en een kanaal van Waddinveen naar Voorburg, dat tussen de Gouwe en het Rijn-Schiekanaal zal lopen.

Indeling naar de buitenwateren en waterafvoerende leidingen

Hollandsche IJssel

I Rijnland - Delfland c.a.

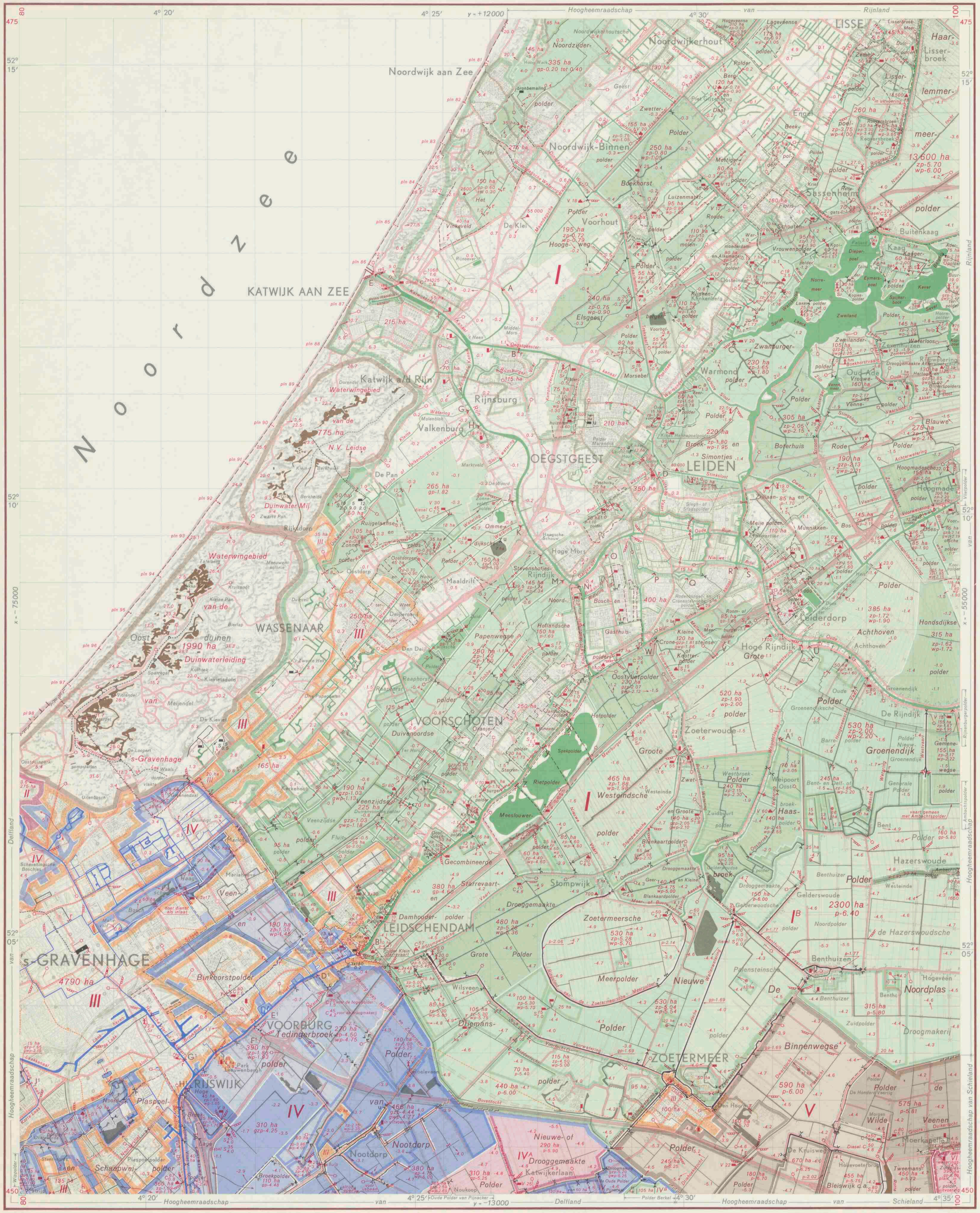
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bijl (ed. 4, bl. 30-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
's-GRAVENHAGE-WEST
UITGAVE 1970

ARCHIEF



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatkaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal
$S^{140}_{2.1}$	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
$C^{20}_{8.5}$	rioolgemaal
$C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
$C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$	gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut)

hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
	molen door water gedreven
a b c d h	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b r	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b s	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer

(polderpeil, zomerpeil, winterpeil, kanaalpeil, hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Rijnland

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 110 685 ha, komt tevens voor op de bladen Hillegom (Zandvoort), Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-West en -Oost.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen Rijnlands boezem. Op dit blad komen voor:
Ringvaart Haarlemmermeerpolder, Schippersvaart, Mallegat, Haven van Lisse, Zanderijvaart, Ringsloot Lisserpoelpolder, Fagel- of Vogelsloot, Zandsloot, Sassenheimervaart, Maandagsche Watering, Dinsdagsche Watering, Woensdagsche Watering, Haarlemmer Trekvaart, Dieperpoel, Balgerij, Norremeer, Eymerspoel, Kever, Warckerlee, Laeck, Zweiland, Spijkerboor, Sever, Koppoel, Prins Hendrikkanaal, Katwijksche Kanaal, Oegstgeesterkanaal, Poelmeer, Warmonder Leede, Spriet, Groote Sloot, Zijl, Zijp, Vennemeer, Boekhorstvaart, Zevenhuizervaart, Zomersloot, Oude Ade, Akkersloot, Additioneele Kanaal, Stroomsloot, Stingsloot, Achterwetering, Zuidzijdervaart, Vaarsloot, Voorwetering, Stinksloot, Dwarswatering, Does, Doespolderwatering, Bruinewetering, Leidsche Vaart, Rijn, Galgewater, Oude Rijn, Nieuwe Rijn, Kleine Watering, Dijkwatering, Groote of Valkenburgsche Watering, Slotwatering, Wassenaarsche Watering, Korte Watering, Veenwatering, Dobbewatering, Voorwatering, Vliet, Korte of Waddinger Vliet, Rijn-Schiekanaal, Mallesloot, Vrouwenvaart, Meerburger Watering, Stompwijksche Vaart, Ommedijksche Watering, Zuid-Buurtsche Watering, Noord-Aa, Weipoortsche Vliet, Meer- of Buurwatering, Noord-Aasche Vliet en Elleboogsche Watering.
Andere belangrijke wateren zijn die van de boezem van Woerden, welke boezem zich via de schut- tevens uiwateringssluis te Bodegraven op Rijnlands boezem ontlast.
De oppervlakte van de boezem is ongeveer 3900 ha; die van de rechtstreeks erop lozende gronden bedraagt 88 675 ha.
Het peil van de boezem wordt in de zomermaanden zoveel mogelijk gehouden tussen NAP-0,55 m en NAP-0,60 m en in de wintermaanden tussen NAP-0,60 m en NAP-0,65 m.
De bemaling vindt plaats te Katwijk op de Noordzee, te Spaarndam en te Halfweg op het Noordzeekanaal (zie het blad Amsterdam-West) en te Gouda op de open Hollandsche IJssel (zie het blad Gorinchem-West).
De natuurlijke lozing geschiedt door de sluizen bij de gemalen te Katwijk en Gouda en zo nodig door enkele andere sluizen in laatstgenoemde stad.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de open Hollandsche IJssel door de sluizen onder het gemaal te Gouda en door enkele andere sluizen aldaar, alsmede vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel via een sluis op de Enkele Wiericke.
Inmalen van water geschiedt met de inmaalinstallatie bij het bovenbedoelde gemaal te Gouda (zie het blad Gorinchem-West). De natuurlijke en kunstmatige watervoorziening dient tevens voor de verversing en het op peil houden van Delflands boezem, waarbij gebruik wordt gemaakt van het gemaal te Leidschendam.

II Gerioleerd gebied van Scheveningen

Het gebied heeft een oppervlakte van 275 ha. Het loost door middel van het gemaal Duinstraat, het zeefgebouw ten zuidwesten van de Buitenhaven en vervolgens via een 400 m lange persleiding op de Noordzee (zie het blad 's-Gravenhage-West).

III Gerioleerd gebied van 's-Gravenhage c.a.

Tot dit gebied, groot 6195 ha, behoren ook de rioleringen van Voorburg, Rijswijk, Wassenaar, Leidschendam, Park Leeuwenbergh, Zoetermeer, Nootdorp, Monster, Poeldijk, Wateringen, Kwintsheul, alsmede de riolering van Delft met die van Pijnacker, Delfgauw, Schipluiden en Den Hoorn; zie ook de bladen 's-Gravenhage-West en Rotterdam-West en -Oost. De lozing geschiedt door middel van het rioolgemaal Houtrust via twee persleidingen op de Noordzee, waarbij de ene leiding, lang ± 2,5 km, het rioolwater afvoert en de andere, lang ± 10 km, het afgescheiden slib (zie hiervoor het blad 's-Gravenhage-West). Bij zware regenval kan de riolering zich via een groot aantal overstorten ontlasten op Delflands boezem.

IV Delfland

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 29 675 ha, komt tevens voor op de bladen 's-Gravenhage-West en Rotterdam-West en -Oost. De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen Delflands boezem (voorheen Schieboezem); van bedoelde wateren komen op dit blad onder andere voor:
Laakkanaal, Laakhaven, de Laak, Haagsche Vliet of Trekvaart, Broeksloot, Lange Laak, Korte Laak en Rijn-Schiekanaal voor wat betreft de delen Zuidvliet en Delftsche Vliet. Het peil is vastgesteld op NAP-0,402 m (Delflands Peil). Het maalpeil bedraagt NAP-0,25 m. Op Delflands boezem, die een oppervlakte heeft van 670 ha, watert 3330 ha boezemland af; voorts kan 1355 ha polderland vrij erop lozen, alsmede 24 320 ha polderland c.a. erop worden afgemalen.
De waterlozing heeft deels op natuurlijke, deels op kunstmatige wijze plaats.
De natuurlijke lozing kan als volgt geschieden:
a. op de Nieuwe Maas te Rotterdam via de perskoker van het gemaal aan de westkant van de Parksluizen, te Schiedam via de Beurs- of Binnensluis en te Vlaardingen via de schut- tevens uitwateringssluis de Vlaardinger Driesluizen; zie het blad Rotterdam-Oost;
b. op het Scheur via de twee spuikokers van het gemaal Mr. Dr. C. P. Zaayer, de Monsterse sluis, de Wateringse sluis en twee spuikokers van het gemaal Westland; zie het blad Rotterdam-West;
c. op de Noordzee te Scheveningen via de spuisluis tussen het Afvoerkanaal en de 2e Binnenhaven; zie het blad 's-Gravenhage-West.
Bij onvoldoende natuurlijke lozing wordt de boezem afgemalen op:
a. de Nieuwe Maas door het gemaal Parksluizen te Rotterdam en het Schiegemaal; zie het blad Rotterdam-Oost;
b. het Scheur door het gemaal Mr. Dr. C. P. Zaayer aan de mond van de Boonervliet en het gemaal Westland aan de mond van het Oranjekanaal; zie het blad Rotterdam-West;
c. op de Noordzee te Scheveningen door het elektrische gemaal dat uitslaat op het voorpand van het Afvoerkanaal; zie het blad 's-Gravenhage-West.
De watervoorziening heeft voornamelijk plaats vanuit Rijnlands boezem, door middel van het gemaal Mr. Dr. Th. F. J. A. Dolk te Leidschendam.

IV^A Nieuwe of Drooggemaakte Polder

De oppervlakte van dit deel is 618 ha.
De binnenboezem heeft een peil van NAP-3,00 m en wordt op de Pijnackersche Vaart afgemalen.
Op de binnenboezem, groot 3 ha, wordt 615 ha polderland bemalen.

IV^B Berkel

De oppervlakte van dit deel is 2005 ha.
De boezem, de Binnenboezem van Berkel genaamd, heeft een peil van NAP-2,57 m en wordt op de Berkelsche Zweth afgemalen. Op de boezem, groot ± 25 ha, loost 15 ha boezemland, 1890 ha polderland en 77 ha gerioleerde gebieden van Berkel en Rodenrijs, respectievelijk 60 ha en 17 ha groot.

V Schieland

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Utrecht-West, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van 7675 ha. Hiervan bestaat 40 ha uit de inlaatboezem, 7090 ha uit polderland en 255 ha uit gerioleerde gebieden.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn: de Rotte, het Noorderkanaal (gedeeltelijk), het Toevoerkanaal, het Verbindingskanaal, het Stokviswater, het deel Delftsche Vaart, de Steigersgracht en de Leuvekolk.
Te zamen vormen zij de Rotteboezem, die met inbegrip van het boezemland een oppervlakte heeft van 290 ha. De waterstand is gewoonlijk NAP-1,00 m, maar wordt in droge tijden ten behoeve van de watervoorziening gehouden op NAP-0,85 m.
De bemaling op het Boerengat (Nieuwe Maas) vindt plaats door middel van het dieselgemaal aan de Admiraliteitskade te Rotterdam. Natuurlijke lozing op de Nieuwe Maas is alleen nog mogelijk door de Leuvesluis; de naast bovenbedoeld gemaal gelegen uitwateringssluis is als zodanig buiten gebruik en met schotbalken afgesloten. De watervoorziening geschiedt door inmaling van water uit de Hennipsloot, die in open verbinding staat met de Ringvaart van de Zuidplaspolder. Voorts kan water uit de Nieuwe Maas worden ingelaten door middel van de eerder genoemde Leuvesluis.

VI Zuidplaspolder noordelijk deel c.a.

Door de uitvoering van een plan tot verbetering van de waterstaatkundige toestand in de Zuidplaspolder zijn – in afwijking van het blad Gorinchem-West – de afwateringseenheden Zuidplaspolder noordelijk deel c.a. en Zuidplaspolder zuidelijk deel ontstaan. Het overtollige water van laatstgenoemde eenheid wordt thans niet meer via de ringvaart op het buitenwater gebracht, doch rechtstreeks op de Hollandsche IJssel uitgeslagen. Dit geschiedt door twee pompen van het nieuwe gemaal Abraham Kroes, dat ten westen van de Snellesluis is gelegen (Gorinchem-West). De beide andere pompen van het gemaal bemalen de Ringvaart van de Zuidplaspolder, waarop het noordelijke deel van deze polder blijft lozen, alsmede de voormalige Ringvaart van de polder Prins Alexander, welke met eerstgenoemde vaart in open verbinding is gebracht.
De eenheid Zuidplaspolder noordelijk deel c.a. heeft een oppervlakte van 4410 ha. Hiervan bestaat 85 ha uit boezem en boezemland, 4295 ha uit polders en 30 ha uit gerioleerde gebieden.
De belangrijkste wateren zijn de bovengenoemde ringvaarten, die te zamen de boezem van de eenheid vormen. De oppervlakte van deze boezem is ± 55 ha; het peil bedraagt NAP-2,00 m en wordt gehandhaafd door via de Snellesluis water uit de Hollandsche IJssel in te laten.
Het op dit blad voorkomende deel Zuidplaspolder van de eenheid heeft een oppervlakte van 1825 ha. Het wordt door het (nieuwe) gemaal Van der Breggen op de ringvaart bemalen. Zie voor dit deel en voor het deel polder Prins Alexander ook de bladen Utrecht-West, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van Rijnland

Het omslagplichtige gebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Noord-Holland. De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in artikel 1 van het reglement, omvat onder andere de zorg voor de instandhouding van de voortdurend waterkerende toestand van de zeewering en van de noordelijke dijk langs de open Hollandsche IJssel.
Bovendien behoort tot zijn taak:
a. de instandhouding van:
1. enige in het reglement genoemde binnendijken, in dier voege dat zij voortdurend in staat zijn overstromingsgevaar te keren;
2. de voortdurend waterkerende toestand van de landscheiding en overige kaden, die de waterkerende ring vormen;
3. de boezem, daaronder begrepen de lozings- en inlaatmiddelen;
b. het toezicht op de instandhouding van de boezemkaden;
c. het houden van de boezemwateren op zodanige afmetingen als nodig is voor een goede afstroming van het water;
d. de regeling van het peil en de bescherming van de hoedanigheid van het boezemwater, met inbegrip van de zuivering van afvalwater voor zover dit tot de taak van het hoogheemraadschap behoort.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1950 nr. 1293 onder volgnummer 2043 en in het Provinciaal Blad van Noord-Holland 1950 nr. 78; het is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van Delfland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor de instandhouding van:
a. de voortdurend waterkerende toestand van de natuurlijke en kunstmatige zeewering, met inbegrip van het strand, langs de Noordzee; de Maasdijk; de ingevolge de Deltawet binnen zijn gebied gemaakte en te maken waterkeringen langs de Noordzee, de Nieuwe Waterweg, het Scheur en de Nieuwe Maas; de landscheidingen en de Vlaardingerdijk als binnenwaterkering en de sluizen en andere waterstaatswerken gelegen in de hierboven genoemde werken;
b. Delflands boezem (voorheen Schieboezem genaamd), diens lozings- en inlaatmiddelen en de boezemkaden met de daarin gelegen kunstwerken, hieronder begrepen de handhaving van het peil en het bereiken en in stand houden van een goede hoedanigheid van het water van deze boezem, alsmede het bestrijden van de verontreiniging en verzilting van watergangen en sloten, voor zover hiervan het overtollige water direct of indirect op Delflands boezem wordt gebracht.
Het hoogheemraadschap heeft tevens het toezicht op het keren en verwijderen van overstromingswater uit het omslagplichtige gebied dat door de zee- en rivierwaterkeringen wordt beschermd. Bovendien is het hoogheemraadschap belast met het toezicht op de in Delfland gelegen waterschappen (polders).
Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1968 nr. 2192 onder volgnummer 2942.

Hoogheemraadschap van Schieland

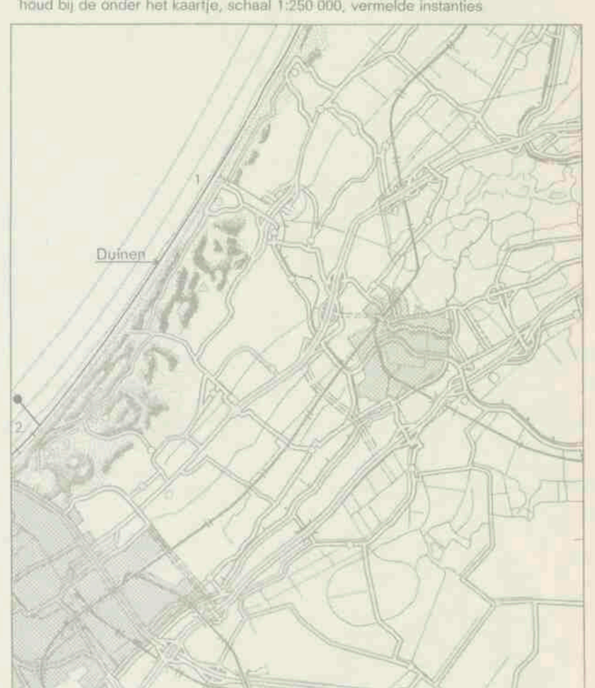
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer de instandhouding van:
a. de voortdurend waterkerende toestand van de hoofdwaterkering van Schieland, met inbegrip van de daarin gelegen sluizen en andere waterkerende werken, ongeacht door wie een en ander onderhouden wordt;
b. de Gemenelandslandscheiding, met inbegrip van de daarin gelegen sluizen en andere waterkerende werken, ongeacht door wie een en ander onderhouden wordt;
c. de Rotteboezem.
Het hoogheemraadschap is tevens belast met de zorg voor de waterverversing van de bebouwde kom van Zevenhuizen gedurende de zomermaanden en de bemaling van de met de Ringvaart van de Zuidplaspolder gemeen liggende wateren ten zuiden van de Tweemanspolder. Bovendien houdt het hoogheemraadschap toezicht op de in Schieland gelegen waterschappen (polders).
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1954 nr. 1523 onder volgnummer 2273 en is meerdere malen gewijzigd.

Kadewaterschap Ade

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de kering tegen boezemwater van Rijnland ter bescherming van de Vrouwe-Vennepolder, de Drooggemaakte Akkersloot-, Hertogs- en Blijverspolder, de Rode polder, de Blauwe polder, de Bospolder, de Hoogmadesche polder en de Frederikspolder, alsmede het onderhoud van de boezemkaden van bovengenoemde polders;
b. de instandhouding van wegen voor zover deze taak tot dusverre ingevolge de Wegenwet op de in lid a genoemde polders rustte;
c. het voorbereiden en uitvoeren van werken aan, alsmede het in stand houden van een gemeenschappelijke waterkering tegen Rijnlands boezemwater ter bescherming van de sub a genoemde polders;
d. in eventuele gevallen het beheer over en het onderhoud van vaarten en kaden, alsmede de bescherming van de kwaliteit van het water onder de omstandigheden als in het reglement is omschreven;
e. het – afgezien van het bepaalde in lid b – in beheer en onderhoud nemen, verbeteren en aanleggen van wegen (waaronder begrepen voetpaden) alsmede het bijdragen in de kosten van onderhoud, verbetering en aanleg van wegen.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1970 nr. 2288 onder volgnummer 3038.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering (duinen) is in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, vermelde instanties.



1. Hoogheemraadschap van Rijnland
2. Hoogheemraadschap van Delfland

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In Rijnlands boezem ten noorden van de Rijn

A Keersluis in de Maandagsche Watering; twee openingen, elk afsluitbaar met een roldeur;
a is 7,30 m; b is NAP-2,85 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland

B Schotbalkkering in het Oegstgeesterkanaal; vier openingen, afsluitbaar met schotbalken;
a is 7,00 m; de twee middelste openingen: b is NAP-5,60 m; de twee buitenste openingen: b is NAP-4,10 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland

C Schutsluis tussen de Zwanburgerpolder en de Warmonder Leede met twee paar puntdeuren;
a is 7,00 m; b is *
Onderhoud: Zwanburgerpolder

D Schotbalkkering in de Haarlemmer Trekvaart onder de spoorbrug te Leiden; twee openingen, afsluitbaar met schotbalken;
a is 7,00 m; b is NAP-3,00 m
Onderhoud: N.V. Nederlandse Spoorwegen

In de Rijn

E Buitensluis te Katwijk, uitwateringssluis van Rijnlands boezem; vijf openingen, afsluitbaar met schuiven;
a is 3,77 m; b is NAP-2,17 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Rijnland

F Keersluis in de Oude Rijn onder de brug in rijksweg 4; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
westelijke opening: a is 11,50 m; oostelijke opening: a is 10,50 m; b is NAP-4,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In Rijnlands boezem ten zuiden van de Rijn

G Keersluis in de Kleine Watering; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,00 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: gemeente Katwijk

H Groote Wateringsluis, keersluis in de Groote of Valkenburgsche Watering; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,60 m; b is NAP-1,65 m
Onderhoud: gemeente Valkenburg

J Wassenaarse sluis, keersluis in de Zijl- of Wassenaarsche Watering; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 5,50 m; b is NAP-2,50 m
Onderhoud: gemeente Valkenburg

K Korte Wateringsluis, keersluis in de Korte Watering; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 2,53 m; b is NAP-1,48 m
Onderhoud: gemeente Valkenburg

L Veenwateringsluis, keersluis in de Veenwatering; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 2,95 m; b is NAP-1,60 m
Onderhoud: gemeente Leiden

M Dobbewateringsluis, keersluis in de Dobbewatering; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 2,70 m; b is NAP-1,74 m
Onderhoud: gemeente Leiden

N Keersluis in het Korte Vlietkanaal; twee openingen, elk afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 10,54 m; b is NAP-4,00 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

O Boschhuizersluis, keersluis in de Boschhuizer Watering; een opening, afsluitbaar met een deur;
a is 2,80 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

P Neksluis, keersluis in het deel Vliet van het Rijn-Schiekanaal; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,80 m; b is NAP-2,45 m
Onderhoud: gemeente Leiden

Q Molensluis, keersluis tegenover het plantsoen te Leiden in de Oude Molensloot of Stadsmolensloot; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,15 m; b is NAP-1,55 m
Onderhoud: gemeente Leiden

R Keersluis bij de Wilhelminabrug te Leiden in het Rijn-Schiekanaal; twee openingen, elk afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 10,00 m; b is NAP-3,40 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

S Roomburgersluis, keersluis met een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 2,96 m; b is NAP-1,55 m
Onderhoud: gemeente Leiden

T Meerburgersluis, schotbalkkering in de Meerburger Watering; een opening;
a is 4,17 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

U Weipoortse of Zwietersluis, schotbalkkering in de Weipoortsche Vliet; twee openingen;
a is 4,50 m; b is NAP-2,30 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

V Schotbalkkering in de Mallesloot; een opening;
a is 3,82 m; b is NAP-2,60 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

W Schotbalkkering in de Vrouwenvaart; een opening;
a is 5,34 m; b is NAP-2,00 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

X Schotbalkkering; een opening;
a is 4,00 m; b is NAP-2,30 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

Y Schotbalkkering; een opening;
a is 4,00 m; b is NAP-2,30 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

Z Schotbalkkering; een opening;
a is 4,00 m; b is NAP-2,30 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

A¹ Schutsluis tussen de Weipoortsche Vliet (Rijnlands boezem) en polder Groenendijk met twee paar puntdeuren;
a is 2,98 m; buitenhoofd: b is NAP-1,92 m; binnenhoofd: b is NAP-2,22 m
Onderhoud: polder Groenendijk

B¹ Schotbalkkering in de Starrevaart; een opening;
a is 5,43 m; b is NAP-2,10 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

C¹ Schutsluis in het deel Vliet van het Rijn-Schiekanaal tussen Rijnlands boezem en Delflands boezem met drie paar puntdeuren;
a is 7,00 m; b is NAP-2,89 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

In Delflands boezem

D¹ Keersluis; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,60 m; b is NAP-1,65 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

E¹ Schotbalkkering; een opening;
a is 3,80 m; b is NAP-2,40 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

F¹ Schutsluis; twee paar puntdeuren, kerend naar de Vliet;
a is 2,90 m; b is NAP-2,90 m
Onderhoud: Tedingerbroekpolder

G¹ Schotbalkkering in de Haagsche Vliet of Trekvaart bij de Geestbrug te Voorburg;

Z.O.Z

Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

	Hillegom (Zandvoort) 24	Amsterdam-West 25
's-Gravenhage-West 30	's-Gravenhage-Oost 30	Utrecht-West 31
Rotterdam-West 37	Rotterdam-Oost 37	Gorinchem-West 38

Herzien 1970
Uitgave 1971

30 's-Gravenhage-Oost

VII B.a.795
(ed. 4, bl. 30-O)
ARCHIEF
waterstaats-documentatie-kartografie
Universiteitsbibliotheek Utrecht

a is 9,00 m; b is NAP-3,00 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

H' Keersluis bij de brug in de Jan Thijssenweg; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 2,70 m; b is NAP-1,50 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

J' Schotbalkkering in de Lange Laak; één opening;
a is 4,00 m; b is NAP-1,90 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waarvan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde nalverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4 — motor 5.2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24 5 — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor

- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Rijnland-Delfland c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zandvoort(Hillegom), Amsterdam-West, 's-Gravenhage-West, Utrecht-West en -Oost, Rotterdam-West en -Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van ± 145 000 ha.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatsluizen onder het gemaal voor de uitwatering. Bij waterstanden lager dan NAP-0,30 m wordt gebruik gemaakt van de daar aanwezige installatie voor het inmalen; zie het blad Gorinchem-West.
Voorts wordt water uit de Lek betrokken via de aanvoerroute Merwedekanaal, Doorslag, Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de inlaatsluis te Goejanverwelle, Enkele Wiericke, Oude Rijn en de sluis te Bodegraven.
Voldoet het water van de Hollandsche IJssel kwaliteitief niet aan de eisen, dan kan voor de peilbeheersing, verversing en doorvoer als noodmaatregel water worden aangevoerd:
a. uit de Lek door de Gemeentesluis te Vreeswijk via bovengenoemde aanvoerroute. Indien er te Vreeswijk niet voldoende water op de Vaartsche Rijnboezem kan worden ingelaten, wordt het met de installatie voor het inmalen te Jutphaas uit het Amsterdam-Rijnkanaal opgemalen;
b. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Leidsche Rijn, de Haanwijkersluis te Harmelen, de Oude Rijn en de sluis te Bodegraven. Het peil van het Amsterdam-Rijnkanaal wordt dan zoveel mogelijk op NAP-0,30 m gehouden (normaal NAP-0,40 m);
c. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Groote Heicop, de Geer (waar een mobiel vijzelgemaal is opgesteld), de Reinoomsvaart, de Kromme Mijdrecht, het Amstel-Drechtkanaal en de Tolhuissluis;
d. uit de Lek via de polders Bergambacht en Stolwijk naar de Hollandsche IJssel ter verbetering van de kwaliteit van het water.
Het deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenboezem van Berkel a 40 000 ha groot. De watervoorziening en de waterverversing geschieden vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr.Dr. Th.F.J.A. Dolk te Leidschendam; zie de bladen 's-Gravenhage-West en Rotterdam-West en -Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 60 miljoen m³ water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m³ voor de waterverversing en 113 miljoen m³ voor de doorvoer naar Delfland. In het geer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m³, 149 miljoen m³ en 171 miljoen m³.

II Rotte

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Utrecht-West, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van a 5900 ha.
Vanuit de Nieuwe Maas wordt via de sluis bij het gemaal aan de Admiraliteitskade de Rotte van water voorzien. Daarnaast bestaat bij Zevenhuizen nog de mogelijkheid om water op de Rotte in te malen, dat vanuit de Hollandsche IJssel via de Snelleluis te Moordrecht, de Ringvaart van de Zuidplaspolder en de Hennipsloot wordt aangevoerd. Zie voor bovengenoemde inlaatmogelijkheden de bladen Rotterdam-Oost en Gorinchem-West.
Voorts kan uit de eenheid Rijnland c.a. (I) via de Degweartsche Wegwatering en de Binnenvoegse Polder door het gemaal van deze polder water op de Rotte worden gebracht.

III Ringvaart van de Zuidplaspolder c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Utrecht-West, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West heeft een oppervlakte van 6035 ha.
De Ringvaart van de Zuidplaspolder, die in open verbinding staat met de Ringvaart van de Polder Prins Alexander, wordt van water voorzien vanuit de Hollandsche IJssel door de Snelleluis te Moordrecht; zie het blad Gorinchem-West.
Voor de doorspoeling van de ringvaart kan voorts water worden ingelaten van de Rotte (II) via de rioleetten van het Zevenhuisense of Nieuwe Verlaat.

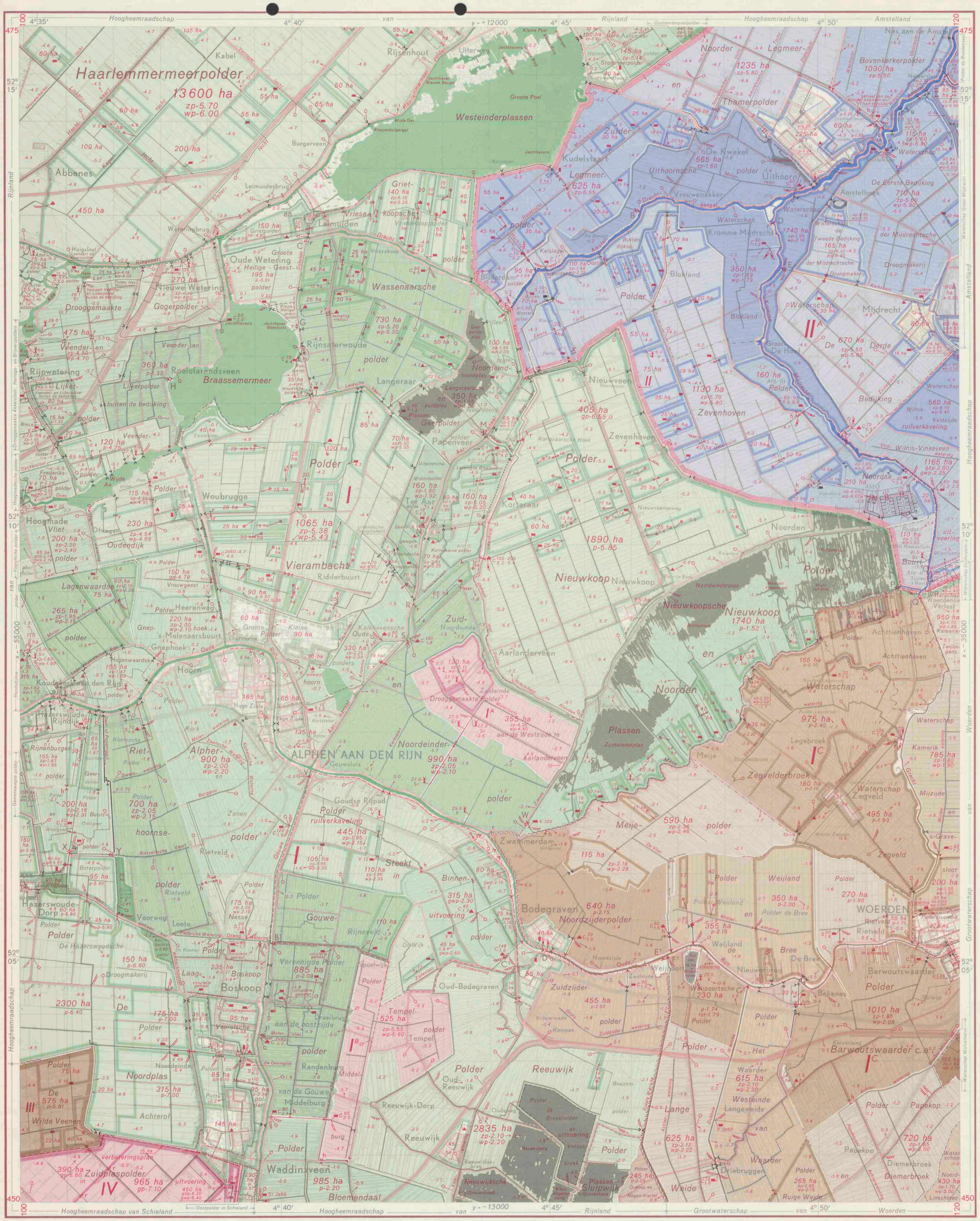
INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Hollandsche IJssel
I Rijnland-Delfland c.a.
II Rotte
III Ringvaart van de Zuidplaspolder c.a.

Nieuwe Maas
II Rotte

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 30-0)
documentatie
ARCHIEF



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker, b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Rijnland

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 110 685 ha, komt tevens voor op de bladen Hillegom (Zandvoort), Amsterdam-West en -Oost, 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-Oost en Gorinchem-West en -Oost.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen Rijnlands boezem. Op dit blad komen voor:
Ringvaart Haarlemmermeerpolder, Westeinderplassen, Oude Wetering, Braassemermeer, Paddegat, Wijde Aa, Rijpwetering, Ade, Heimanswetering, Drecht, Leidsche Vaart, Aarkanaal, Oude Rijn, Gouwe, Dijksloot, Geer- of Papenvaart, Hanepoel, Kiekpoel, Koppoel, Kromme Aar, Kromme Does, Lagewaardsche Rijn, Molensloot, Ofwegener-Watering, Oostvaart, Otwegwetering, Oude Aar, Schoutenvaart en de Spijkersloot.
Andere belangrijke wateren zijn die van de boezem van Woerden, welke boezem zich via de schut- tevens uitwateringssluis te Bodegraven op Rijnlands boezem ontlast.
De oppervlakte van de boezem is ongeveer 3900 ha; die van de rechtstreeks erop lozende gronden bedraagt 88 675 ha.
Het peil van de boezem wordt in de zomermaanden zoveel mogelijk gehouden tussen NAP-0,55 m en NAP-0,60 m en in de wintermaanden tussen NAP-0,60 m en NAP-0,65 m.
De bemaling vindt plaats te Katwijk op de Noordzee (zie het blad 's-Gravenhage-Oost), te Spaarndam en te Halfweg op het Noordzeekanaal (zie het blad Amsterdam-West) en te Gouda op de open Hollandsche IJssel (zie het blad Gorinchem-West).
De natuurlijke lozing geschiedt door de sluizen bij de gemalen te Katwijk en Gouda en zo nodig door enkele andere sluizen in laatstgenoemde stad.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de open Hollandsche IJssel door de sluizen onder het gemaal te Gouda en door enkele andere sluizen aldaar, alsmede vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel via een sluis op de Enkele Wiericke.
Inmalen van water geschiedt met de inmaalinstallatie bij het bovenbedoelde gemaal te Gouda (zie het blad Gorinchem-West). De natuurlijke en kunstmatige watervoorziening dient tevens voor de verversing en het op peil houden van Delflands boezem.

I^A Drooggemaakte Polder aan de westzijde te Aarlanderveen

Het gebied is 485 ha groot. De boezem, die een oppervlakte heeft van 1,8 ha, wordt door een windmolen met scheprad op de Oude Rijn afgemalen.

I^B Polder Middelburg c.a.

Het gebied is 525 ha groot. De boezem, die een oppervlakte heeft van 1,3 ha, wordt door een elektrisch gemaal met een centrifugaalpomp op de Gouwe afgemalen.

I^C Boezem van Woerden

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 17 100 ha; het komt tevens voor op de bladen Utrecht-Oost en Gorinchem-West en -Oost.
De voornaamste wateren vormen te zamen de boezem van Woerden, waarvan op dit blad onder meer voorkomen het tweede pand van de Oude Rijn — in Utrecht Leidsche Rijn genoemd —, de Enkele Wiericke, de Dubbele Wiericke, de Grecht en de Kromwijkerwetering. Andere belangrijke wateren zijn de Lange Linschoten, de Jaap Bijzerwetering en de Montfoortsche Vaart.
De boezem is 170 ha groot en de oppervlakte van de erop lozende gebieden bedraagt 16 930 ha. In deze oppervlakte zijn begrepen de tot het Hoogheemraadschap van Rijnland behorende Zuidzijderpolder en polder Oukoop en Negen-Viertel (zie ook het blad Gorinchem-West).
Het zomerpeil van de boezem ligt op NAP-0,47 m.
Het maalpeil is NAP-0,17 m, behalve op de Enkele en de Dubbele Wiericke, waar dit respectievelijk NAP-0,29 m en NAP-0,24 m bedraagt.
De boezem is in beheer bij het Grootwaterschap van Woerden. De lozing heeft plaats op Rijnlands boezem via de schut- tevens uitwateringssluis te Bodegraven.

II Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 122 795 ha, komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-West en -Oost, Harderwijk-West, Utrecht-Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen (Tiel)-West en -Oost. De delen Stadswater van Amsterdam, Amstelland en Vecht zijn met een afwijkende kleur aangegeven. De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het Afgesloten-IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee in voortdurend open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal.
Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem;
c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren kunnen onderling en van het Noordzeekanaal c.a. worden gescheiden door sluizen die gewoonlijk open staan. De Vecht loost op het Amsterdam-Rijnkanaal, dat deel uitmaakt van de wateren van Amstellands boezem. De boezem van het Noordzeekanaal is ongeveer 1800 ha groot; de gemiddelde waterstand bedraagt NAP-0,40 m. Het overtollige water van de eenheid kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze worden geloosd.
De natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden op de Noordzee. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens water worden afgevoerd te Schellingwoude, alsmede via de stadsgrachten van Amsterdam door de inlaat- tevens uitwateringssluis bij het gemaal te Zeeburg en vervolgens door de grondduiker onder het Amsterdam-Rijnkanaal. Het gemaal te Zeeburg treedt in werking wanneer bij gestremde natuurlijke lozing en stijgend water een stand van NAP-0,25 m wordt gemeten bij het Stadswaterkantoor te Amsterdam.
Voor de wijze, waarop de bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost. Er zijn plannen in voorbereiding voor de bouw van een gemaal te IJmuiden.

II^A Amstelland

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-Oost en -West, Utrecht-Oost, Gorinchem-Oost en Rhenen (Tiel)-West, heeft een oppervlakte van 46 550 ha. Hiervan is 435 ha boezemland, 40 450 ha polderland, 2730 ha hoge gronden en 1835 ha gerioleerde gebieden.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen Amstellands boezem, die een oppervlakte heeft van 1100 ha. Tot deze boezem behoren onder andere het Amsterdam-Rijnkanaal, het Lekkanaal, het Amstel-Drechtkanaal, de Amstel, het Amstelkanaal, de Kromme Mijdrecht, de Waver, de Oude Waver, de Kerkvaart, de Heinoomsvaart, de Winkel, de Holendrecht, de Bullewijk, de Weespertrekvaart, de Gaasp, het Smalweesp, het Gein, de Angstel, het Abcoudermeer, de Muidertrekvaart, de Diemen en Het Nieuwe Diep. Het peil bedraagt NAP-0,40 m.
De natuurlijke lozing, zie de bladen Amsterdam-West en Oost, heeft als volgt plaats:
a. op de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en de keersluis in het Amsterdam-Rijnkanaal te Zeeburg;
b. op het Stadswater van Amsterdam via de Dageraadswaterkering, de Amstelsluizen, de Weteringsluis, de keersluis in de Singelgracht en de Stadionschutsluis;
c. bij gunstige IJsselmeerstanden via de Ipenslootersluis en de Diemerdammersluis.
Daar de onder a en b genoemde sluizen als regel openstaan, ligt Amstellands boezem gemeen met het Stadswater van Amsterdam en de boezem van het Noordzeekanaal. Wordt op de gemeen liggende boezems de bij het Stadswaterkantoor gemeten stand van NAP-0,25 m bereikt, dan treedt door middel van het gemaal te Zeeburg de hoogwaterbemaling in werking. Voor de wijze waarop deze bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Stijgt het water op de gemeen liggende boezems tot NAP-0,15 m, dan worden de sluizen tussen het Stadswater enerzijds en de boezems van Amstelland en het Noordzeekanaal anderzijds gesloten. Bovendien wordt het ten westen van het Amsterdam-Rijnkanaal gelegen gebied van Amstelland van laatstgenoemde boezem gescheiden door sluiting van de sluizen in de westelijke dijk van het kanaal. Het Stadswater van Amsterdam vormt dan een afzonderlijke boezem, waarop slechts beperkte hoeveelheden water uit Amstelland mogen worden toegelaten. Zie hiervoor het blad Amsterdam-Oost. De open verbinding van het Amsterdam-Rijnkanaal met de boezem van het Noordzeekanaal blijft als regel gehandhaafd.
Het Amsterdam-Rijnkanaal ontvangt het overtollige water van de Vecht die door een aantal sluizen van genoemd kanaal kan worden gescheiden. Daar deze sluizen als regel openstaan en eerst bij een stand van NAP-0,25 m worden gesloten, ligt de Vecht gewoonlijk gemeen met Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal. Zijn bedoelde sluizen gesloten, dan mag op enkele plaatsen nog overtollig water van het deel Vecht naar het Amsterdam-Rijnkanaal worden afgevoerd; totaal echter niet meer dan 12 m³/sec.

III Schieland

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Gravenhage-Oost, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van 7675 ha. Hiervan bestaat 40 ha uit inlaatboezem, 7090 ha uit polderland en 255 ha uit gerioleerde gebieden.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn: de Rotte, het Noorderkanaal (gedeeltelijk), het Toevoerkanaal, het Verbindingskanaal, het Stokviswater, de Delftsche Vliet, de Steigersgracht en de Leuvekolk. Te zamen vormen zij de Rotteboezem, die met inbegrip van het boezemland een oppervlakte heeft van 290 ha. De waterstand is gewoonlijk NAP-1,05 m (0,401 m beneden het Rottepeil), maar wordt in droge tijden ten behoeve van de watervoorziening gehouden op NAP-0,85 m (0,201 m beneden het Rottepeil).
De bemaling op het Boerengat (Nieuwe Maas) vindt plaats door middel van het dieselgemaal aan de Admiraliteitskade te Rotterdam. Natuurlijke lozing op de Nieuwe Maas is alleen nog mogelijk door de Leuvesluis; de naast bovenbedoeld gemaal gelegen uitwateringssluis is als zodanig buiten gebruik en met schotbalken afgesloten. De watervoorziening geschiedt door inmaling van water uit de Hennipsloot, die in open verbinding staat met de Ringvaart van de Zuidplaspolder. Voorts kan water uit de Nieuwe Maas worden ingelaten door middel van de eerder genoemde Leuvesluis.

IV Zuidplaspolder noordelijk deel c.a.

Door de uitvoering van een plan tot verbetering van de waterstaatkundige toestand in de Zuidplaspolder zijn — in afwijking van het blad Gorinchem-West — de afwateringseenheden Zuidplaspolder noordelijk deel c.a. en Zuidplaspolder zuidelijk deel ontstaan. Het overtollige water van laatstgenoemde eenheid wordt thans niet meer via de ringvaart op het buitenwater gebracht, doch rechtstreeks op de Hollandsche IJssel uitgeslagen. Dit geschiedt door twee pompen van het nieuwe gemaal Abraham Kroes, dat ten westen van de Snellesluis is gelegen (Gorinchem-West). De beide andere pompen van het gemaal bemalen de Ringvaart van de Zuidplaspolder, waarop het noordelijk deel van deze polder blijft lozen, alsmede de voormalige Ringvaart van de Prins Alexanderpolder, welke met eerstgenoemde vaart in open verbinding is gebracht.
De eenheid Zuidplaspolder noordelijk deel c.a. heeft een oppervlakte van 4410 ha. Hiervan bestaat 85 ha uit boezem en boezemland, 4295 ha uit polders en 30 ha uit gerioleerde gebieden.
De belangrijkste wateren zijn de bovengenoemde ringvaarten, die te zamen de boezem van de eenheid vormen. De oppervlakte van deze boezem is ±55 ha; het peil bedraagt NAP-2,00 m en wordt gehandhaafd door via de Snellesluis water uit de Hollandsche IJssel in te laten.
Het deel Zuidplaspolder van eerstgenoemde eenheid heeft een oppervlakte van 1625 ha. Het wordt door het (nieuwe) gemaal Van der Breggen op de ringvaart bemalen. Zie voor dit deel en voor het deel polder Prins Alexander ook de bladen 's-Gravenhage-Oost, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van Rijnland

Het omslagplichtig gebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Noord-Holland. De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in artikel 1 van het reglement, omvat onder andere de zorg voor de instandhouding van de voortdurend waterkerende toestand van de zeewering en van de noordelijke dijk langs de open Hollandsche IJssel.
Bovendien behoort tot zijn taak:
a. de instandhouding van:
1. enige in het reglement genoemde binnendijken, in dier voege dat zij voortdurend in staat zijn overstromingsgevaar te keren;
2. de voortdurend waterkerende toestand van de landscheiding en overige kaden, die de waterkerende ring vormen;
3. de boezem, daaronder begrepen de lozings- en inlaatmiddelen;
b. het toezicht op de instandhouding van de boezemkaden;
c. het houden van de boezemwateren op zodanige afmetingen als nodig is voor een goede afstroming van het water;
d. de regeling van het peil en de bescherming van de hoedanigheid van het boezemwater.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1950 nr. 1293 onder volgnummer 2043 en in het Provinciaal Blad van Noord-Holland 1950 nr. 78; het is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap Amstelland

Het omslagplichtig gebied van het hoogheemraadschap Amstelland is gelegen in de provincies Noord-Holland, Zuid-Holland en Utrecht.
De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in de artikelen 2 en 3 van het reglement, omvat onder meer de zorg voor de gemene boezem en wat daartoe behoort.
Tot die zorg behoort:
a. het diep- en schoonhouden van alle wateren, welke deel uitmaken van de boezem; voor zover die verplichting op andere rust, heeft het bestuur er toezicht op;
b. het toezicht op de waterkerende ring en op al de daarin gelegen werken; het onderhoud van de ring rust op hen, die er vóór de invoering van het tegenwoordige reglement reeds mede belast waren;
c. het beheer en onderhoud van de Diemerdammersluis en van de Ipenslootersluis;
d. de ontlasting van de boezem, ten einde aan alle waterschappen gelegenheid tot vrije, onbeperkte uitmaling te verschaffen. Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 22 januari 1872 (Staatsblad nr. 7), Provinciaal Blad van Utrecht 1872 nr. 29 en is meerdere malen gewijzigd.

Grootwaterschap van Woerden

Het omslagplichtig gebied van het grootwaterschap is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Utrecht.
Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 1 november 1961 nr. 38 (Staatsblad nr. 427) en afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1962 nr. 1959 onder volgnummer 2709 en in het Provinciaal Blad van Utrecht 1962 nr. 2. De in het reglement omschreven taak van het grootwaterschap omvat onder andere de zorg voor de voornaamste boezemwateren en waterkeringen in zijn gebied. Het reglement is meermalen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van Schieland

Het omslagplichtig gebied van het hoogheemraadschap is geheel in Zuid-Holland gelegen.
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer de instandhouding van:
a. de voortdurend waterkerende toestand van de hoofdwaterkering van Schieland, met inbegrip van de daarin gelegen sluizen en andere waterkerende werken, ongeacht door wie een en ander onderhouden wordt;
b. de Gemenelandslandscheiding, met inbegrip van de daarin gelegen sluizen en andere waterkerende werken, ongeacht door wie een en ander onderhouden wordt;
c. de Rotteboezem.
Het hoogheemraadschap is tevens belast met de zorg voor de waterverversing van de bebouwde kom van Zevenhuizen gedurende de zomermaanden en de bemaling van de met de Ringvaart van de Zuidplaspolder gemeen liggende wateren ten zuiden van de Tweemanspolder. Bovendien houdt het hoogheemraadschap toezicht op de in Schieland gelegen waterschappen (polders). Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1954 nr. 1523 onder volgnummer 2273 en is meerdere malen gewijzigd.

Grootwaterschap De Ring der Ronde Veenen

Het omslagplichtig gebied van het grootwaterschap is gelegen in de provincie Utrecht. Het omvat de volgende waterschappen: De Eerste Bedijking der Mijdrechtsche Droogmakerij, de Tweede Bedijking der Mijdrechtsche Droogmakerij, de Derde Bedijking, Groot-Mijdrecht, Groot-Wilnis-Vinkeveen, Botshol en Nellestein.
De taak van het grootwaterschap is omschreven in artikel 2 van het reglement en omvat het beheer en onderhoud van de ringkaden van het grootwaterschap en het toezicht op alle waterkerende en waterleidende werken, behorende tot of in verband staande met voornoemde ringkaden, onverschillig door wie die werken worden onderhouden.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1924 nr. 38 en is meerdere malen gewijzigd.

De Gemeene Boezem van Zegveld, Zegvelderbroek en Achttienhoven

Het omslagplichtig gebied van het waterschap is gelegen in de provincies Utrecht en Zuid-Holland.
Het waterschap is belast met het beheer, het toezicht en de zorg voor het onderhoud van de gemeenschappelijke bemaling van de polders Zegveld, Zegvelderbroek en Achttienhoven en enige boezemwateren. Het reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1874 nr. 125, alsmede in het Provinciaal Blad van Utrecht 1874 nr. 145.
Het reglement is meerdere malen gewijzigd.

Kromme Mijdrecht

Het omslagplichtig gebied van het waterschap is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Utrecht.
De taak van het waterschap omvat het beheer en onderhoud van de kaden en de daarop gelegen wegen langs de noordzijde van de Kollensloot, de westzijde van de Kromme Mijdrecht en de zuidzijde van het Amstel-Drechtkanaal tot de Bloklandse weg, een en ander als is omschreven in artikel 1 van het reglement. Tot het omslagplichtig gebied behoren de Buitendijkse Oosterpolder, het waterschap Blokland en de polders Noordse Buurt en Zevenhoven. Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1965 nr. 2095 onder volgnummer 2845, alsmede in het Provinciaal Blad van Utrecht 1965 nr. 16.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

A Schotbalkkering in de Oude Waver; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,80 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: provincie Utrecht

B Schutsluis tussen de Uithoornsche polder en het Amstel-Drechtkanaal met twee paar puntdeuren;
a is 4,30 m; bovenhoofd: b is NAP-2,42 m;
benedenhoofd: b is NAP-2,62 m
Onderhoud: Zuider Legmeerpolder

C Schotbalkkering in de Dijksloot; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,20 m; b is NAP-1,90 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

D Schotbalkkering in de Kromme Mijdrecht; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,90 m; b is NAP-3,40 m
Onderhoud: provincie Utrecht

E Pondskoekersluis, schutsluis in de Kerkvaart met twee paar puntdeuren;
a is 4,20 m; b is NAP-3,10 m
Onderhoud: waterschap Groot-Wilnis-Vinkeveen

F Nieuwe Amstel- of Tolhuissluis, schutsluis tussen het Aarkanaal en het Amstel-Drechtkanaal; twee schutkolken, elk afsluitbaar met vier paar puntdeuren;
oostelijke kolk: a is 4,00 m; sluishoofd Aarkanaal: b is NAP-2,49 m;
sluishoofd Amstel-Drechtkanaal: b is NAP-2,43 m;
westelijke kolk: a is 8,15 m; sluishoofd Aarkanaal: b is NAP-3,05 m;
sluishoofd Amstel-Drechtkanaal: b is NAP-2,95 m
Onderhoud: provincie Noord-Holland

G Schotbalkkering in de brug over de Dijksloot; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,40 m; b is NAP-1,90 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

H Schutsluis tussen de Veender- en Lijkerpolder buiten de bedijking en de Braassemermeer met twee paar puntdeuren;
a is 3,40 m; b is NAP-2,45 m
Onderhoud: Veender- en Lijkerpolder buiten de bedijking

J Schotbalkkering in de Leidsche Vaart; twee openingen, afsluitbaar met schotbalken;
a is respectievelijk 5,60 m en 3,50 m; b is voor elke opening NAP-3,20 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

K Schutsluis tussen de polder Nieuwkoop en het Aarkanaal met twee paar puntdeuren;
a is 4,00 m; b is NAP-2,63 m
Onderhoud: polder Nieuwkoop

L Schotbalkkering in de Rijpwetering onder de viaduct van rijksweg 4a; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is respectievelijk 4,89 m, 4,89 m en 2,35 m;
b is voor elke opening NAP-2,40 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

M Schutsluis tussen de Noordeind- en Geerpolder en het Aarkanaal met twee paar puntdeuren;
a is 3,05 m; b is NAP-2,37 m
Onderhoud: Noordeind- en Geerpolder

N Schutsluis tussen de Uiteindsche- en Middelpolder en het Aarkanaal met twee paar puntdeuren;
a is 3,05 m; b is NAP-2,37 m
Onderhoud: Uiteindsche- en Middelpolder c.a.

O Schotbalkkering in de Heinoomsvaart; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 7,20 m; b is NAP-2,40 m
Onderhoud: provincie Utrecht

P Slikkendammersluis, schutsluis tussen de polder Nieuwkoop en Noorden en de Kromme Mijdrecht met twee paar puntdeuren;
a is 4,40 m; b is NAP-3,42 m
Onderhoud: polder Nieuwkoop en Noorden

Q Woerdensche Verlaat, schutsluis tussen de Kromme Mijdrecht en de Grecht met vier paar puntdeuren;
a is 5,30 m; b is NAP-2,47 m
Onderhoud: Grootwaterschap van Woerden

R Schotbalkkering in de brug over de Schoutenvaart; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,50 m; b is NAP-2,00 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

S Schutsluis tussen de Zuid- en Noordeinderpolder en het Aarkanaal met twee paar puntdeuren;
a is 3,07 m; b is NAP-3,30 m
Onderhoud: Zuid- en Noordeinderpolder

T Schotbalkkering in de Lagewaardsche Rijn; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,20 m; b is NAP-1,70 m
Onderhoud: gemeente Koudekerk aan den Rijn

U Schotbalkkering in de Lagewaardsche Rijn; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,95 m; b is NAP-1,70 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

V Keersluis in de Gouwe; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 25,00 m; b is NAP-4,00 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

W Ziendesluis, schutsluis tussen de polder Nieuwkoop en Noorden en de voorboezem van het gemaal van voorgenoemde polder met twee paar puntdeuren;
a is 4,40 m; b is NAP-3,42 m
Onderhoud: polder Nieuwkoop en Noorden

X Schutsluis tussen de Ambachtspolder en de Oostvaart met twee paar puntdeuren;
a is 3,00 m; b is NAP-3,05 m
Onderhoud: gemeente Hazerswoude

Y Schutsluis tussen de Ambachtspolder en de Riethoornse polder met twee paar puntdeuren;
a is 3,00 m; b is NAP-3,30 m
Onderhoud: Riethoornse polder

Z Schutsluis tussen de polder Laag-Boskoop en de Riethoornse polder met twee paar puntdeuren;
a is 2,80 m; b is NAP-3,20 m
Onderhoud: Riethoornse polder

A¹ Schutsluis tussen de polder Laag-Boskoop en de Otwegwetering met twee paar puntdeuren;
a is 3,50 m; b is NAP-4,00 m
Onderhoud: polder Laag-Boskoop

B¹ Schutsluis tussen de Gouwepolder en de Gouwe met twee paar puntdeuren;
a is 3,00 m; bovenhoofd: b is NAP-2,55 m;
benedenhoofd: b is NAP-3,60 m
Onderhoud: Gouwepolder

Z.O.Z

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Hillegom (Zandvoort) 24	Amsterdam-West 25	Amsterdam-Oost 25
's-Gravenhage-Oost 30	Utrecht-West 31	Utrecht-Oost 31
Rotterdam-Oost 37	Gorinchem-West 38	Gorinchem-Oost 38

Herzien 1969
Uitgave 1970

31

Utrecht-West

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 31-W)
Universiteitsbibliotheek Utrecht

C[1] Schutsluis tussen de polder Reeuwijk en de voorboezem van het gemaal van voornoemde polder met twee paar puntdeuren;
a is 3,00 m; b is NAP-3,20 m
Onderhoud: polder Reeuwijk

D[1] Schut- tevens uitwateringssluis te Bodegraven tussen Rijnlands boezem en de boezem van Woerden;
bovenhoofd: een opening met een paar puntdeuren;
a is 5,65 m; b is NAP-2,65 m;
benedenhoofd: twee openingen; de zuidelijke opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren, is bestemd voor de scheepvaart;
a is 5,65 m; b is NAP-2,67 m;
de noordelijke opening is afsluitbaar met een deur;
a is 3,40 m; b is NAP-2,67 m
In elk der beide landhoofden bevindt zich een spuirioot, afsluitbaar met een schuif; a is 1,70 m
De noordelijke opening dient voor lozing van het overtollige water van de boezem van Woerden
Onderhoud: Grootwaterschap van Woerden

E[1] Keersluis tussen de Enkele Wiericke en de Oude Rijn; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 5,00 m; b is NAP-2,60 m
Onderhoud: Grootwaterschap van Woerden, behoudens de deuren (rijk)

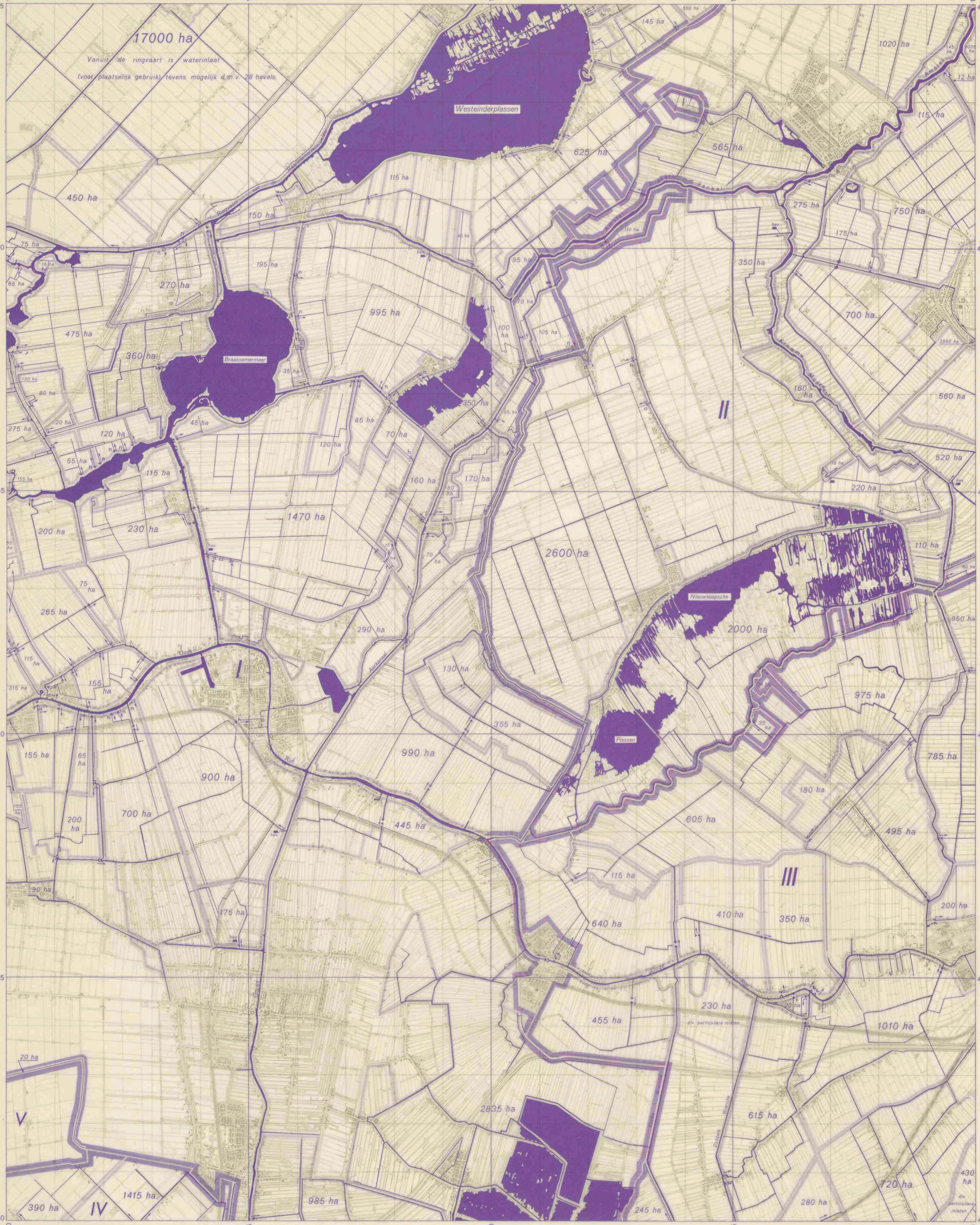
F[1] Keersluis tussen de Enkele Wiericke en de Oude Rijn; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 4,05 m; b is NAP-1,75 m
Onderhoud: Grootwaterschap van Woerden

G[1] Keersluis tussen de Dubbele Wiericke en de Oude Rijn; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 6,00 m; b is NAP-2,60 m
Onderhoud: Grootwaterschap van Woerden

H[1] Keersluis tussen de Grecht en de Oude Rijn; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 5,15 m; b is NAP-2,25 m
Onderhoud: polder Achttienhoven en de waterschappen Kamerik - Teylingen; Kamerik Mijzijde en 's-Gravesloot; Zegveld en Zegveldersbroek

J[1] Schutsluis tussen de Gouwepolder en de Gouwe met twee paar puntdeuren;
a is 5,00 m; b is NAP-3,09 m
Onderhoud: Gouwepolder

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN



Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water onttrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

→	hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
Sr. 56	stoomgemaal
$S^{140}_{2.1}$	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
$C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
$C^{18}_{2.1}$ $^{24}_{2.1}$	gemaal met meerdere pompen
(stoomgemaal t/m gemaal met meerdere pompen)	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
hev inst	hevelinstallatie
hev	stoomgemaal
hev	motorgemaal
hev	elektrisch gemaal
(stoomgemaal t/m elektrisch gemaal, hev)	waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
a b c	a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
»	schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
a b	a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
⟶	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
+–+–+–+	rijksgrens
—·—·—·	provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Rijnland-Delfland c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zandvoort(Hillegom), Amsterdam-West, 's-Gravenhage-West en -Oost, Rotterdam-West en -Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van ± 145 000 ha.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatkokers onder het gemaal voor de uitwatering. Bij waterstanden lager dan NAP-0,30 m wordt gebruik gemaakt van de daar aanwezige installatie voor het inmalen; zie het blad Gorinchem-West.
Voorts wordt water uit de Lek betrokken via de aanvoerroute Merwedekanaal, Doorslag, Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de inlaatsluis te Goejanverwelle, Enkele Wiericke, Oude Rijn en de sluis te Bodegraven.
Voldoet het water van de Hollandsche IJssel kwalitatief niet aan de eisen, dan kan voor de peilbeheersing, verversing en doorvoer als noodmaatregel water worden aangevoerd uit:
a. uit de Lek door de Gemeentesluis te Vreeswijk via bovengenoemde aanvoerroute. Indien er te Vreeswijk niet voldoende water op de Vaartsche Rijnboezem kan worden ingelaten, wordt het met de installatie voor het inmalen te Jutphaas uit het Amsterdam-Rijnkanaal opgemalen;
b. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Leidsche Rijn, de Haanwijkersluis te Harmelen, de Oude Rijn en de sluis te Bodegraven. Het peil van het Amsterdam-Rijnkanaal wordt dan zoveel mogelijk op NAP-0,30 m gehouden (normaal NAP-0,40 m);
c. uit het Amsterdam-Rijnkanaal via de Groote Heicop, de Geer (waar een mobiel vijzelgemaal is opgesteld), de Heinoomsvaart, de Kromme Mijdrecht, het Amstel-Drechtkanaal en de Tolhuissluis;
d. uit de Lek via de polders Bergambacht en Stolwijk naar de Hollandsche IJssel ter verbetering van de kwaliteit van het water.
Het deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenboezem van Berkel ± 40 000 ha groot. De watervoorziening en de waterverversing geschieden vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr.Dr. Th.F.J.A. Dolk te Leidschendam; zie de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-West en -Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 40 miljoen m^3 water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m^3 voor de waterverversing en 113 miljoen^3 voor de doorvoer naar Delfland. In het zeer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m^3, 149 miljoen m^3 en 171 miljoen m^3.

II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

De eenheid heeft een oppervlakte van ± 50 300 ha en komt tevens voor op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Tiel(Rhenen)-West.
De belangrijkste erin gelegen wateren zijn het Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek met de overige wateren van Amstellands boezem, voorts de stadsgrachten van Amsterdam, de wateren, die te zamen de boezem van het Noordzeekanaal vormen en de Vecht. Gewoonlijk staan al deze wateren met elkaar in open verbinding.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Lek te Wijk bij Duurstede op het Amsterdam-Rijnkanaal door schutdebieten van de Prinses Irenesluis; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.
Voorts kan de eenheid van water worden voorzien uit het IJsselmeer via de Ipenslootersluis en de Diemerdammersluis.
De inlaatsluis van het Oranjesluizencomplex te Schellingwoude wordt voornamelijk gebruikt voor doorspoeling van het Afgesloten-IJ en het Noordzeekanaal in verband met het terugdringen van de zoutgrens.
In de nacht worden de stadsgrachten van Amsterdam doorgespoeld door water in te malen uit het IJ-meer met het gemaal Zeeburg. Zie ook het blad Amsterdam-Oost.

III Vaartse Rijn c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Utrecht-Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-West en -Oost en Tiel(Rhenen)-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 45 000 ha.
De voornaamste erin gelegen wateren zijn onder andere de Vaartsche Rijn, het Merwedekanaal ten noorden van de Lek, de stadsgrachten van Utrecht, de Kromme Rijn beneden de stuw te Werkhoven en de Schalkwijksche Wetering, die alle met elkaar gemeen liggen, alsmede de delen van de Kromme Rijn boven de stuwen te Werkhoven en Cothen.
Andere belangrijke wateren in de eenheid, die direct of indirect uit bovengenoemde leidingen van water worden voorzien, zijn de Doorslag, de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de Lopikerwetering, de Vlist, de boezem van Woerden en de boezem van het waterschap Maartensdijk.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Vreeswijk vanuit de Lek op het Merwedekanaal via de Gemeentesluis en te Wijk bij Duurstede uit de Neder-Rijn op de Kromme Rijn via een inlaatsluis. Het laatste geschiedt bij rivierstanden hoger dan NAP+2,50 m. Indien nodig, bestaat nog de mogelijkheid uit de Lek water via de Koninginnesluis aan te voeren.
Voorts kan op kunstmatige wijze water uit het Amsterdam-Rijnkanaal worden ingelaten op:
a. de Vaartsche Rijn te Jutphaas voor het doorspoelen van de stadsgrachten van Utrecht, alsmede voor de peilbeheersing in de eenheid en de aanvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a.;
b. de Caspargauwse Wetering voor het Kromme Rijngebied boven de stuw te Werkhoven.
Het deel Gekanaliseerde Hollandsche IJssel van de eenheid is ongeveer 30 000 ha groot.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Merwedekanaal via de in de regel openstaande schutsluis tussen dit kanaal en de Doorslag.
De oppervlakte van het onderdeel Woerden is 12 745 ha, waarvan 170 ha uit boezemwateren bestaat.
Vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel wordt de boezem van Woerden van water voorzien door in te laten te Hekendorp op de Dubbele Wiericke (via de Goejanverwellesluis), te Oudewater op de Lange Linschoten en te Montfoort op de Montfoortsche Vaart. Het inlaten van water via de inlaatsluis (Geniesluis) te Hekendorp op de Enkele Wiericke geschiedt hoofdzakelijk voor de doorvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a. Zie onder I voor de omschrijving van de doorvoer van water via de Leidsche Rijn en de Oude Rijn.
De onderdelen Vlist en Lopikerwetering kunnen, behalve vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, ook vanuit de Lek van water worden voorzien via de Havensluis en de grachten van Schoonhoven. Zie ook de bladen Utrecht-Oost en Gorinchem-West en -Oost.

IV Ringvaart van de Zuidplaspolder c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Gravenhage-Oost, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van 6035 ha.
De Ringvaart van de Zuidplaspolder, welke in open verbinding staat met de Ringvaart van de Polder Prins Alexander, wordt door de Snellesluis te Moordrecht vanuit de Hollandsche IJssel van water voorzien; zie het blad Gorinchem-West.
Voor doorspoeling van de ringvaart kan voorts water worden ingelaten vanuit de Rotte via de rinketten van het Zevenhuizense of Nieuwe Verlaat; zie hiervoor het blad Rotterdam-Oost.

V Rotte

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Gravenhage-Oost, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van ± 5900 ha.
Vanuit de Nieuwe Maas wordt via de sluis bij het gemaal aan de Admiraliteitskade de Rotte van water voorzien. Daarnaast bestaat bij Zevenhuizen nog de mogelijkheid om op de Rotte water in te malen, dat vanuit de Hollandsche IJssel via de Snellesluis te Moordrecht, de Ringvaart van de Zuidplaspolder en de Hennipsloot wordt aangevoerd. Zie voor bovengenoemde inlaatmogelijkheden ook de bladen Rotterdam-Oost en Gorinchem-West.
Voorts kan uit de eenheid Rijnland-Delfland c.a. (I) via de Zegwaartsche Wegwatering en de Binnenwegse Polder door het gamaal van deze polder water op de Rotte worden gebracht.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Hollandsche IJssel

I Rijnland-Delfland c.a.
IV Ringvaart van de Zuidplaspolder c.a.
V Rotte

IJsselmeer

II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

Lek

II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek
III Vaartse Rijn c.a.

Nieuwe Maas

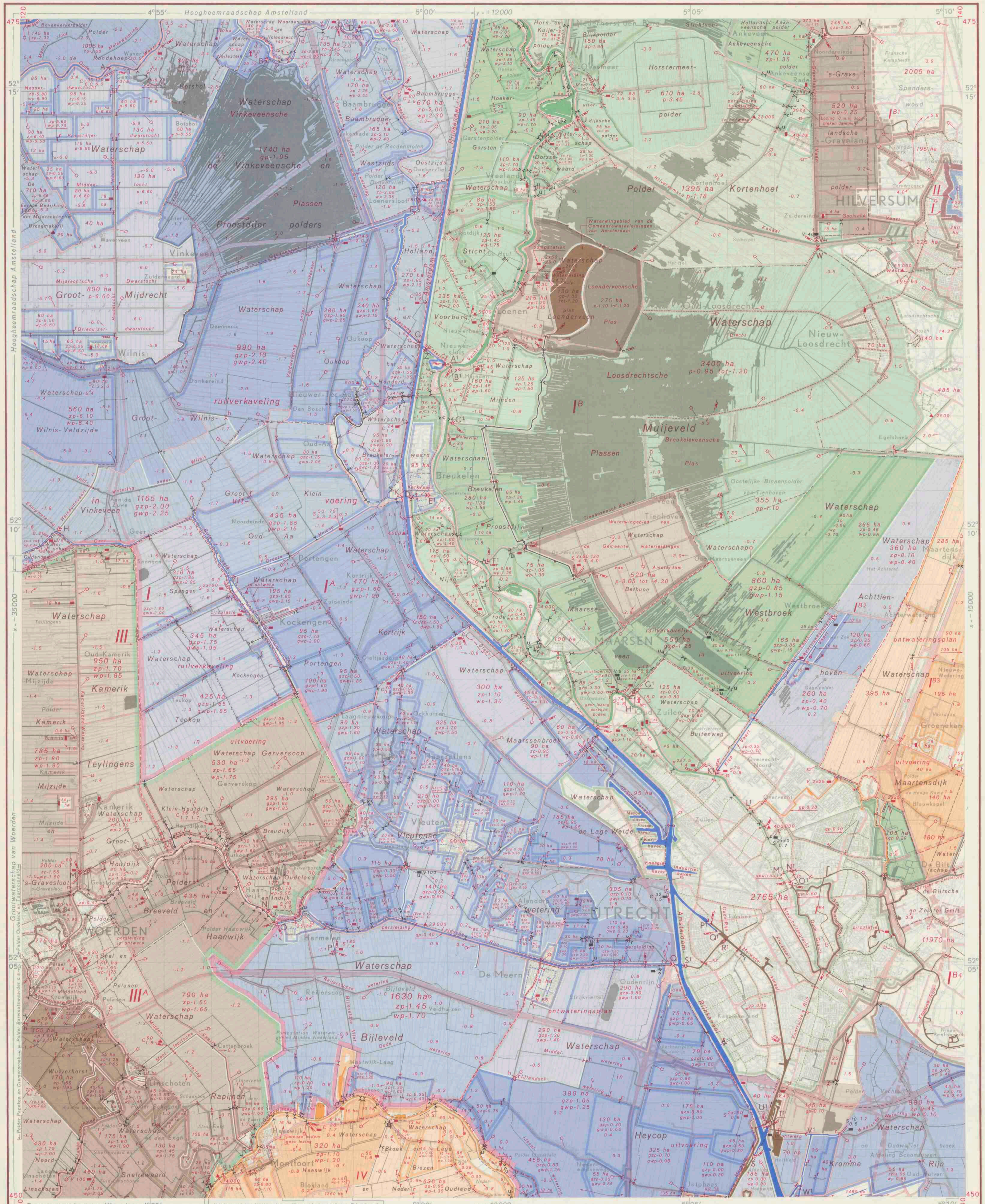
V Rotte

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteitsbibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 31-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
UTRECHT-WEST
UITGAVE 1970

ARCHIEF



W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
S 140 / 2.1	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
C 20 / 8.5	rioolgemaal	
C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
C 18 24 / 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten	
	molen door water gedreven	
a b c d h	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
	schutsluis	
	keersluis	
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw	
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif	
	bodemval	
	coupure	
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)	
	peilmerk van het NAP	
pl 12	strand- of kilometerpaal	
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)	in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)	in meters t.o.v. NAP
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)	in meters t.o.v. NAP
kp 1.20	kanaalpeil	in meters t.o.v. NAP
1.3	hoogtecijfer	in meters t.o.v. NAP
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied	
	drasland in de kleur van het betreffende gebied	
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied	
	verharde weg	
	verharde weg in uitvoering	
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)	
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)	
	tweede waterkering	
	overlaat	
	leidijk	
	hoge oeverrand	
	strekdammen, kribben en strandhoofden	
	hoogwaterlijn	
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied	
	rijksgrens	
	provinciale grens	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)	
	idem voor bijzondere gevallen	
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan	

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

AMSTERDAM-WEST 25	AMSTERDAM-OOST 25	HARDERWIJK-WEST 26
UTRECHT-WEST 31	UTRECHT-OOST 31	AMERSFOORT-WEST 32
GORINCHEM-WEST 38	GORINCHEM-OOST 38	TIEL-WEST 39

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

I Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 122 795 ha, komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-West en -Oost, Harderwijk-West, Utrecht-West, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen(Tiel-)West en -Oost. De belangrijkste delen zijn Amstelland, Vecht en het Stadswater van Amsterdam; de delen Amstelland en Vecht zijn elk met een afwijkende kleur aangegeven.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het Afgesloten-IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee in voortdurend open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal. Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem;
c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren kunnen onderling en van het Noordzeekanaal c.a. worden gescheiden door sluizen, die gewoonlijk open staan. De Vecht loost op het Amsterdam-Rijnkanaal, dat deel uitmaakt van de wateren van Amstellands boezem.
De boezem van het Noordzeekanaal is ongeveer 1800 ha groot; de gemiddelde waterstand bedraagt NAP-0,40 m.
Het overtollige water van de eenheid kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze worden geloosd.
De natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden op de Noordzee. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens water worden afgevoerd te Schellingwoude, alsmede via de stadsgrachten van Amsterdam door de inlaat- tevens uitwateringssluis (roldeursluis) bij het gemaal te Zeeburg en vervolgens door de grondduiker onder het Amsterdam-Rijnkanaal.
De kunstmatige lozing geschiedt op het IJsselmeer door middel van vorenbedoeld gemaal, dat het stadswater afmaalt, alsmede door het schepradgemaal te Schellingwoude, dat weer bedrijfsklaar is gemaakt. Met dit gemaal wordt het overtollige water uitgeslagen dat door het deel Vecht op enkele plaatsen op Amstellands boezem mag worden geloosd, nadat de sluizen tussen deze boezem en de Vecht zijn gesloten. Zie ook I A.
Het gemaal te Zeeburg treedt in werking, wanneer bij gestremde natuurlijke lozing en stijgend water een stand van NAP-0,25 m wordt gemeten bij het Stadswaterkantoor te Amsterdam.
Voor de wijze, waarop de bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost. Ter verbetering van de afwatering van de boezem van het Noordzeekanaal is te IJmuiden een gemaal in aanbouw.

I^A Amstelland

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen(Tiel)-West, heeft een oppervlakte van 46 550 ha. Hiervan is 40 450 ha polderland, 435 ha boezemland, 2730 ha hoge gronden en 1835 ha gerioleerde gebieden. De belangrijkste erin gelegen wateren vormen te zamen Amstellands boezem, die een oppervlakte heeft van 1100 ha. Tot deze boezem behoren onder andere het Amsterdam-Rijnkanaal, het Lekkanaal, het Amstel-Drechtkanaal, de Amstel, het Amstelkanaal, de Kromme Mijdrecht, de Waver, de Oude Waver, de Kerkvaart, de Heinoomsvaart, de Winkel, de Holendrecht, de Bullewijk, de Weespertrekvaart, de Gaasp, het Smalweesp, het Gein, de Angstel, het Abcoudermeer, de Muidertrekvaart, de Diemen en Het Nieuwe Diep. Het peil bedraagt NAP-0,40 m. De natuurlijke lozing heeft als volgt plaats:
a. op de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en keersluis in het Amsterdam-Rijnkanaal te Zeeburg;
b. op het Stadswater van Amsterdam via de Dageraadswaterkering, de Amstelsluizen, de Weteringsluis, de keersluis in de Singelgracht en de Stadionschutsluis;
c. bij gunstige IJsselmeerstanden via de Ipenslootersluis en de Diemerdammersluis.
Daar de onder a en b genoemde sluizen als regel open staan, ligt Amstellands boezem gemeen met het Stadswater van Amsterdam en de boezem van het Noordzeekanaal.
Wordt op de gemeen liggende boezems bij het Stadswaterkantoor een stand van NAP-0,25 m bereikt, dan treedt door middel van het gemaal te Zeeburg de hoogwaterbemaling in werking. Voor de wijze waarop deze bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Stijgt het water op de gemeen liggende boezems tot NAP-0,15 m, dan worden de sluizen tussen het stadswater enerzijds en de boezems van Amstelland en het Noordzeekanaal anderzijds gesloten. Bovendien wordt het ten westen van het Amsterdam-Rijnkanaal gelegen gebied van Amstelland van de rest van Amstellands boezem gescheiden door sluiting van de sluizen in de westelijke dijk van het kanaal. Het Stadswater van Amsterdam vormt dan een afzonderlijke boezem, waarop slechts beperkte hoeveelheden water uit Amstelland mogen worden toegelaten. Zie hiervoor verder het blad Amsterdam-Oost. De open verbinding van het Amsterdam-Rijnkanaal met de boezem van het Noordzeekanaal blijft als regel gehandhaafd.
Het Amsterdam-Rijnkanaal ontvangt het overtollige water van de Vecht, die door een aantal sluizen van genoemd kanaal kan worden gescheiden. Daar deze sluizen als regel open staan en eerst bij een stand van NAP-0,25 m worden gesloten, ligt de Vecht gewoonlijk gemeen met Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal. Zijn bedoelde sluizen gesloten, dan mag op enkele plaatsen nog overtollig water van het deel Vecht naar het Amsterdam-Rijnkanaal worden afgevoerd, totaal echter niet meer dan 12 m³/sec.

I^B Vecht

Het deel Vecht van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van ongeveer 54 980 ha, komt tevens voor op de bladen Amsterdam-Oost, Harderwijk-West, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen(Tiel)-West en -Oost. De belangrijkste erin gelegen onderdelen zijn de 's-Gravelandsche Vaart (I B1), de Kerkeindsche Vaart (I B2), Maartensdijk (I B3) en het Stadswater van Utrecht (I B4); zij zijn met afwijkende kleuren aangegeven.
De voornaamste afvoerleiding is de Vecht, die van de Weerdsluis te Utrecht tot de Groote Zeesluis te Muiden loopt. Andere belangrijke wateren zijn:
a. de 's-Gravelandsche Vaart, waarmee onder meer gemeen liggen de Naardertrekvaart en de vestinggrachten van Muiden en Naarden (zie het blad Amsterdam-Oost);
b. de nieuwe afvoerleiding van het onderdeel Maartensdijk en
c. de wateren, die het Stadswater van Utrecht vormen.
De oppervlakte van de Vecht en de rechtstreeks erop lozende gronden is ongeveer 18 840 ha. Hiervan is 280 ha boezem, 425 ha boezemland, 14 465 ha polderland, 3185 ha gerioleerde gebieden en 485 ha hoge gronden.
De Vecht, die in beheer en onderhoud is bij het rijk, loost op Amstellands boezem (Amsterdam-Rijnkanaal) en staat er doorgaans mee in open verbinding. De gemiddelde waterstand is NAP-0,40 m. Wordt op Amstellands boezem een stand van NAP-0,25 m bereikt, dan worden de sluizen tussen het Amsterdam-Rijnkanaal en de Vecht gesloten. Op enkele plaatsen mag dan nog water afgevoerd worden, echter totaal niet meer dan 12 m³/sec.
Lozing via de Groote Zeesluis te Muiden kan alleen plaats hebben bij gunstige IJsselmeerstanden. Dit komt echter weinig voor. Er zijn plannen in voorbereiding voor de bouw van een gemaal te Muiden, dat een capaciteit van ± 3600 m³/min zal hebben.

I^B1 's-Gravelandsche Vaart

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-Oost, Harderwijk-West en Amersfoort-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 7175 ha; hiervan beslaat de boezem ongeveer 140 ha en verder bestaat het uit 900 ha boezemland, 2025 ha hoge gronden, 2770 ha polderland en 1335 ha gerioleerde gebieden. Tot laatstgenoemde gebieden behoort een gedeelte van Hilversum, groot 680 ha, dat volgens het gescheiden stelsel is gerioleerd.
De voornaamste boezemwateren zijn de Naardertrekvaart, de vestinggrachten van Naarden en Muiden, de Karnemelksloot en de 's-Gravelandsche Vaart. Het peil varieert van NAP-0,30 m tot NAP-0,20 m.
De lozing geschiedt langs natuurlijke weg op de Vecht via de schutsluis te Uitermeer en de Keetpoortschutsluis te Muiden. Inlaten van water heeft plaats vanuit het IJsselmeer via de sluis de Steenen Beer te Muiden. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan door deze sluis tevens worden geloosd. Zie het blad Amsterdam-Oost.
Behalve voor het op peil houden van de boezem wordt het ingelaten water vooral benut voor de verversing van de vestinggrachten van Naarden.

I^B2 Kerkeindsche Vaart

Het gebied heeft een oppervlakte van 815 ha. Hiervan bestaat 810 ha uit polderland, 2 ha uit boezem en 3 ha uit boezemland.
Tot de belangrijkste wateren behoren de Kerkeindsche Vaart, de Klop Vaart en de Achttienhovensche Vaart. Het peil bedraagt ongeveer NAP-0,40 m.
De lozing geschiedt langs natuurlijke weg op de Vecht door de schutsluis. Bij hoge waterstanden van de Vecht kunnen bovengenoemde wateren worden afgemalen door het elektrische gemaal dat zich naast de schutsluis bevindt.

I^B3 Maartensdijk

Het gebied heeft een oppervlakte van ongeveer 3400 ha, waarvan 115 ha bestaat uit boezem en boezemland, 1625 ha uit hoge gronden, 1595 ha uit polderland en 65 ha uit gerioleerde gebieden; zie ook het blad Amersfoort-West. Tot de voornaamste wateren behoren onder meer de watergang door Overvecht en de vestinggrachten van Blauwkapel. In verband met het in uitvoering zijnde waterbeheersingsplan is het peil van deze wateren nog niet vastgesteld.
De lozing geschiedt via een uitwateringssluis op de Vecht. De watervoorziening vindt plaats vanuit het Stadswater van Utrecht via het inlaatwerk Tuindorp-Oost.

I^B4 Stadswater van Utrecht

De oppervlakte van dit onderdeel is ongeveer 24 750 ha, waarvan 19 320 ha bestaat uit hoge gronden, 2470 ha uit polderland en 2965 ha uit gerioleerde gebieden. Het gebied komt tevens voor op de bladen Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen(Tiel)-West.
Het stadswater ligt onder meer gemeen met het Merwede-kanaal, de Vaartsche Rijn en de Schalkwijksche Wetering, alsmede met de benedenloop (derde pand) van de Kromme Rijn en het derde (benedenste) pand van de Biltsche en Zeistergrift. Andere belangrijke wateren zijn de Cothergrift, de Gooijerwetering, de Amerongerwetering, de Waalsche Wetering, de Langbroekerwetering en de Blikkenburgervaart.
Het stadswater heeft in de zomer een peil van NAP + 0,45 m en in de winter van NAP + 0,58 m. De lozing geschiedt op de Vecht via de Weerdsluis te Utrecht. In verband met de gedeeltelijke demping van de Catharijnesingel en een klein gedeelte van de Weerdsingel zal voortaan een deel van het overtollige water via het Merwedekanaal en de daarin gelegen oude schutsluis op het Amsterdam-Rijnkanaal worden geloosd.
Ten behoeve van de watervoorziening kan het stadswater kan door middel van de Gemeentesluis bij Vreeswijk water uit de Lek worden ingelaten en - bij lage Lekstanden - door de Koninginnensluis; zie hiervoor het blad Gorinchem-Oost.
De Biltsche en Zeistergrift is door twee sluizen in drie panden verdeeld, waarvan slechts het derde (benedenste) pand op dit blad voorkomt. Het loopt van de Biltse sluis naar de oostelijke singelgracht (stadswater), waarmee het gemeen ligt (zomerpeil NAP + 0,45 m en winterpeil NAP + 0,58 m). De Kromme Rijn loopt van de inlaatsluis te Wijk bij Duurstede tot de oostelijke singelgracht te Utrecht.
Zij wordt door de schutsluizen te Cothen en Werkhoven (Rhenen(Tiel)-West) in drie panden verdeeld, waarvan slechts het derde (benedenste) pand gedeeltelijk op dit blad voorkomt. Het peil op dit pand wordt te Werkhoven zoveel mogelijk op NAP + 1,30 m gehouden; aan de monding bedraagt het in de zomer NAP + 0,45 m en in de winter NAP + 0,58 m, hetgeen overeenkomt met het zomer- en winterpeil van de stadsgrachten.
Ten behoeve van de watervoorziening wordt door middel van de inlaatsluis te Wijk bij Duurstede water uit de Lek op het eerste pand ingelaten. Zie verder de bladen Rhenen(Tiel)-West en Amersfoort-West.

II Gooyergracht

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 2315 ha. Hiervan bestaat 90 ha uit boezem en boezemland, 1175 ha uit hoge gronden en 1050 ha uit de gerioleerde gebieden van Blaricum, Laren en Eemnes, alsmede het gebied van Hilversum, groot 460 ha, dat niet volgens het gescheiden stelsel is gerioleerd. De delen van deze plaats, die wel een gescheiden stelsel hebben, voeren het hemelwater af naar de 's-Gravelandsche Vaart, de Gooische Vaart, en het Hilversumsch Kanaal.
De voornaamste afvoerleiding van de eenheid is de Gooyergracht, die door een uitwateringssluis op het Eemmeer loost.
Is de natuurlijke lozing door hoge buitenwaterstanden gestremd, dan treedt het vijzelgemaal in werking. Zie verder ook de bladen Harderwijk-West en Amersfoort-West.

III Rijnland

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 111 500 ha, komt tevens voor op de bladen Hillegom(Zandvoort), Amsterdam-West en -Oost, 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en Gorinchem-West en -Oost.
De natuurlijke lozing geschiedt door de sluizen bij de gemalen te Katwijk en Gouda en zo nodig door enkele andere sluizen in laatstgenoemde stad. De watervoorziening heeft plaats vanuit de open Hollandsche IJssel door de sluizen onder het gemaal te Gouda en door enkele andere sluizen aldaar, alsmede vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel via een sluis op de Enkele Wiericke.
Inmalen van water geschiedt met de inmaalinstallatie bij het bovenbedoelde gemaal te Gouda (zie het blad Gorinchem-West).
De natuurlijke en kunstmatige watervoorziening dient tevens voor de verversing en het op peil houden van Delflands boezem. Op dit blad komt alleen het volgende deel van de afwateringseenheid voor.

III^A Boezem van Woerden

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 17 100 ha; het komt tevens voor op de bladen Utrecht-West en Gorinchem-West en -Oost. De voornaamste wateren vormen te zamen de boezem van Woerden, waarvan op dit blad onder meer voorkomen het tweede pand van de Oude Rijn (in de provincie Utrecht Leidsche Rijn genoemd), de Kromwijkerwetering, de Lange Linschoten, de Montfoortsche Vaart en de Jaap Bijzerwetering. Andere belangrijke wateren zijn de Enkele Wiericke, de Dubbele Wiericke en de Grecht.
De boezem is 170 ha groot en de oppervlakte van de erop lozende gebieden bedraagt 16 930 ha; hiervan is 390 ha boezemland, 16 180 ha polderland en 360 ha gerioleerde gebieden. In deze oppervlakten zijn eveneens begrepen de tot het Hoogheemraadschap van Rijnland behorende Zuidzijderpolder en polder Oukoop en Negen-Viertel (zie het blad Gorinchem-West).
Het zomerpeil van de boezem ligt op NAP-0,47 m. Het maalpeil is NAP-0,17 m, behalve op de Enkele en de Dubbele Wiericke, waar dit respectievelijk NAP-0,29 m en NAP-0,24 m bedraagt.
De boezem is in beheer en onderhoud bij het Grootwaterschap van Woerden.
De lozing heeft plaats op Rijnlands boezem via de schut- tevens uitwateringssluis te Bodegraven; zie het Blad Utrecht-West.

IV Gekanaliseerde Hollandse IJssel

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 14 000 ha. De hoofdafvoerleiding is de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, die in open verbinding staat met de Doorslag, de Kromme IJssel en de Enge IJssel. Te zamen vormen deze wateren de boezem, welke een oppervlakte heeft van 80 ha. Het zomerpeil is NAP + 0,33 m en het winterpeil NAP + 0,43 m. Van de rechtstreeks op de boezem lozende gronden bestaat ± 200 ha uit boezemland, 9225 ha uit polderland en 105 ha uit gerioleerde gebieden.
De lozing heeft plaats op de open Hollandsche IJssel via de uitwateringssluis in de afsluitdam te Gouda; zie het blad Gorinchem-West. Bij zeer hoge waterstanden op de open Hollandsche IJssel loost de boezem via de Doorslag door een schutsluis op het Merwedekanaal, dat in open verbinding staat met het Stadswater van Utrecht. Bovenbedoelde sluizen dienen tevens om in droge perioden water in te laten.
De Gekanaliseerde Hollandsche IJssel en de Doorslag zijn in beheer en onderhoud bij het rijk.

Waterwingebieden

Waterwinplaats van de Gemeentewaterleidingen van Amsterdam

Krachtens een op 10 december 1963 aangegane overeenkomst tussen de waterschappen Muijeveld, Breukelen Proostdij, Loenderveen en Bethune alsmede de gemeente Loosdrecht enerzijds en de gemeente Amsterdam anderzijds, heeft de gemeente Amsterdam het recht om onder bepaalde voorwaarden water te onttrekken aan het gebied van genoemde waterschappen ten behoeve van de Gemeentewaterleidingen van Amsterdam. Amsterdam moet volgens artikel 2 van de overeenkomst de waterstanden in deze waterschappen binnen voorgeschreven grenzen handhaven.
Het water wordt onmiddellijk onttrokken aan de waterleidingplas door een elektrisch pompstation. Het elektrische gemaal en de windmolen (hulpbemaling) van het waterschap Loenderveen, die de polder op de Vecht kunnen afmalen, doen alleen dienst in tijden van veel waterbezwaar, hetgeen zelden voorkomt.
Het uitgeslagen water van het waterschap Bethune wordt door een open kanaal naar de waterleidingplas gevoerd. Indien noodzakelijk, wordt het waterschap Bethune — voornamelijk 's winters — op de Vecht afgemalen. Het te Loenderveen aan de waterleidingplas onttrokken water wordt door een transportleiding, via het pompstation en de reinigingsinstallatie te Weesperkaspel, naar Amsterdam gevoerd.
Na de totstandkoming van bovengenoemde overeenkomst zijn onder meer naar de gemeente Amsterdam in eigendom, beheer en onderhoud overgegaan het elektrische gemaal van het waterschap Bethune, het elektrische gemaal en de windwatermolen van het waterschap Loenderveen en alle kunstwerken, zoals sluizen, duikers en dergelijke, die voor de handhaving van de peilen van belang zijn.
Het ligt in het voornemen om de waterleidingplas in de toekomst tevens aan te sluiten op het Amsterdam-Rijnkanaal om, zo nodig, daaruit eveneens water te kunnen betrekken.
De Loosdrechtsche Plassen en de Breukeleveensche Plas vormen geen onderdeel meer van het waterwingebied van Amsterdam. Het water van deze plassen wordt op peil gehouden door het elektrische gemaal nabij de Mijndense sluis (Y) welke uitslaat op de Vecht.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van den Lekdijk Benedendams en van den IJsseldam

Tot het omslagplichtige gebied behoren onder meer de gronden in de volgende op dit blad voorkomende waterschappen:
Broek en Lage Biezen en Neder-Oudland; Heeswijk; Willeskop; Kort-Heeswijk en Blokland.
Het hoogheemraadschap is onder meer belast met de zorg voor het onderhoud van de waterkerende werken, het veranderen van de bestaande en het aanleggen van nieuwe werken, zoals is omschreven in artikel 141 van het reglement.
Het beheer van de bedoelde werken, waartoe behoren de tussen het Klaphek en de provinciale grens gelegen IJsseldam en Noorder Lekdijk, berust eveneens bij het hoogheemraadschap.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Utrecht 1905 nr. 157; het is meermalen gewijzigd.

Grootwaterschap De Ring der Ronde Veenen

Het omslagplichtige gebied van het grootwaterschap is gelegen in de provincie Utrecht. Het omvat de volgende waterschappen:
De Eerste Bedijking der Mijdrechtsche Droogmakerij, De Tweede Bedijking der Mijdrechtsche Droogmakerij, De Derde Bedijking, Groot-Mijdrecht, Groot-Wilnis-Vinkeveen, Botshol en Nellestein.
De taak van het grootwaterschap is omschreven in artikel 2 van het reglement en omvat het beheer en onderhoud van de ringkaden van het grootwaterschap en het toezicht op alle waterkerende en waterleidende werken, behorende tot of in verband staande met voornoemde ringkaden, onverschillig door wie de werken worden onderhouden.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Utrecht 1924 nr. 38 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap Amstelland

Het omslagplichtige gebied van het Hoogheemraadschap Amstelland is gelegen in de provincies Noord-Holland, Zuid-Holland en Utrecht.
De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in de artikelen 2 en 3 van het reglement, omvat onder meer de zorg voor de gemene boezem en wat daartoe behoort.
Tot die zorg behoort:
a. het diep- en schoonhouden van alle wateren, welke deel uitmaken van de boezem; voor zover die verplichting op anderen rust, heeft het bestuur er toezicht op;
b. het toezicht op de waterkerende ring en op al de daarin gelegen werken; het onderhoud van de ring rust op hen, die er voor de invoering van het tegenwoordige reglement reeds mede belast waren;
c. het beheer en onderhoud van de Zeeburg en Diemerdijk met de daarin gelegen Diemerdammersluis en de Ipenslootersluis, met uitzondering van het gedeelte, dat krachtens de conventie van 13 juni 1697 in onderhoud is bij de gemeente Amsterdam en van de gedeelten, gelegen langs de voorhaven van het Amsterdam-Rijnkanaal;
d. de ontlasting van de boezem, ten einde aan alle waterschappen gelegenheid tot vrije, onbeperkte uitmaling te verschaffen.
Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 22 januari 1872 en afgekondigd in Staatsblad nr. 7, alsmede in het Provinciaal Blad van Utrecht 1872 nr. 29; het is meerdere malen gewijzigd.

Grootwaterschap van Woerden

Het omslagplichtige gebied van het grootwaterschap is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Utrecht.
Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 1 november 1961 nr. 38 (Staatsblad nr. 427) en afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1962 nr. 1959 onder volgnummer 2709, alsmede in het Provinciaal Blad van Utrecht 1962 nr. 2.
De in het reglement omschreven taak van het grootwaterschap omvat onder andere de zorg voor de voornaamste boezemwateren en waterkeringen in zijn gebied. Het reglement is meermalen gewijzigd.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

Ten westen van het Amsterdam-Rijnkanaal

A Keersluis met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP-1,90 m
Onderhoud: provincie Utrecht

B Proostdijersluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 4,28 m; b is NAP-3,15 m
De sluis wordt opgeruimd. Er komt een nieuwe sluis onder dezelfde naam, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 5,25 m; b is NAP-4,00 m
Onderhoud: waterschap Groot-Wilnis-Vinkeveen

C Keersluis met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: provincie Utrecht (afsluitmiddelen) en Rijkswaterstaat (kunstwerk)

D Keersluis met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,00 m; b is NAP-2,48 m
Onderhoud: provincie Utrecht

E Demmerikse sluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 4,30 m; b is NAP-3,57 m
Onderhoud: waterschap Groot-Wilnis-Vinkeveen
Direct ten noorden van de sluis is een schutsluis met twee draaideuren ten behoeve van aanvoer baggermateriaal;
a is 7,70 m; bovenhoofd: b is NAP-2,24 m; benedenhoofd: b is NAP-3,92 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

F Keersluis met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,00 m; b is NAP-2,00 m
Onderhoud: provincie Utrecht

G Keersluis met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,23 m; b is NAP-2,40 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

H Oudhuizersluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 4,30 m; b is NAP-3,07 m
Onderhoud: waterschap Groot-Wilnis-Vinkeveen

J Keersluis met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,10 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: provincie Utrecht

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1970
UITGAVE 1972

Universiteitsbibliotheek Utrecht

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 31-0)

UTRECHT-OOST

ARCHIEF

K Keersluis met een opening, afsluitbaar met een hefdeur;
a is 8,00 m; b is NAP-2,40 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

L Keersluis met drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is ⌀ 1,25 m; b is NAP-1,90 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

M Kamerikse sluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,20 m; bovenhoofd: b is NAP-2,75 m; benedenhoofd: b is NAP-2,95 m
Onderhoud: waterschap Kamerik Teylingens
De sluis doet alleen dienst als inlaatsluis.

N Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 2,95 m; b is NAP-1,75 m
Onderhoud: waterschap Oudeland en Indijk

O Haanwijkersluis, schutsluis met vier paar puntdeuren;
a is 3,10 m; bovenhoofd: b is NAP-1,83 m; benedenhoofd: b is NAP-1,86 m
Onderhoud: Grootwaterschap van Woerden
De sluis kan naar weerszijden keren.

P Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,05 m; bovenhoofd: b is NAP-1,77; benedenhoofd: b is NAP-2,27 m
Onderhoud: waterschap Bijleveld

Q Schutsluis met vier paar puntdeuren;
a is 7,02 m; b is NAP-3,10 m; jokdorpel: NAP-1,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat
De sluis kan naar weerszijden keren en staat altijd open.

R Schutsluis met twee paar puntdeuren
a is 4,50 m; bovenhoofd: b is NAP-1,60 m; benedenhoofd: b is NAP-1,90 m
Onderhoud: gemeente Montfoort

S Zuidersluis, schutsluis met tussenhoofd, vijf paar puntdeuren, waarvan drie paar kerend naar het Merwedekanaal;
a is 12,00 m; b is NAP-3,75 m; jokdorpel NAP-2,85 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Ten oosten van het Amsterdam-Rijnkanaal

T Schut- tevens uitwateringssluis met twee schotbalkkeringen;
a is 5,00 m; b is NAP-1,66 m
Onderhoud: 's-Gravelandsche polder
De schotbalken worden met behulp van een handlier bediend.

U Schutsluis met twee roldeuren;
a is 7,50 m; bovenhoofd: b is NAP-3,40 m; benedenhoofd: b is NAP-4,10 m
Onderhoud: gemeente Hilversum

V Zuidersluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 4,12 m; bovenhoofd: b is NAP-1,76 m; benedenhoofd: b is NAP-1,84 m
Onderhoud: 's-Gravenlandsche polder

W Schutsluis met twee roldeuren;
a is 4,04 m; b is NAP-2,90 m
Onderhoud: gemeente Hilversum

X Loenderveense sluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 4,50 m; bovenhoofd: b is NAP-1,60 m; benedenhoofd: b is NAP-2,10 m
Onderhoud: Gemeentewaterleidingen van Amsterdam
De sluis wordt opgeruimd; in de plaats daarvan komt een dam.

Y Mijndense sluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 4,50 m; bovenhoofd: b is NAP-2,00 m; benedenhoofd: b is NAP-2,65 m
Onderhoud: Gemeentewaterleidingen van Amsterdam

Z Keersluis met een opening, afsluitbaar met schotbalken
a is 5,00 m; b is NAP-2,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

A¹ Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,45 m; b is NAP-2,13 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B¹ Damsluis, keersluis met drie openingen, afsluitbaar met schotbalken;
zijopeningen: a is 3,50 m; middelste opening: a is 9,00 m; b is NAP-3,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C¹ Weersluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,60 m; bovenhoofd: b is NAP-1,85 m; benedenhoofd: b is NAP-1,90 m
Onderhoud: Gemeentewaterleidingen van Amsterdam

D¹ Schutsluis met vier paar puntdeuren;
a is 3,90 m; bovenhoofd: b is NAP-1,55 m; benedenhoofd: b is NAP-1,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat
De sluis kan naar weerszijden keren.

E¹ Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 2,90 m; b is NAP-1,48 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

F¹ Kraaienesterssluis, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,575 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: Gemeentewaterleidingen van Amsterdam

G¹ Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,00 m; bovenhoofd: b is NAP-1,25 m; benedenhoofd: b is NAP-1,46 m
Onderhoud: waterschap Westbroek

H¹ Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,15 m; bovenhoofd: b is NAP-1,30 m; benedenhoofd: b is NAP-1,50 m
Onderhoud: waterschap Buitenweg
De sluis zal worden gesloopt en vervangen door een inlaatwerk.

J¹ Vechtsluis, schutsluis met vier paar puntdeuren;
a is 6,50 m; b is NAP-3,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat
De sluis kan naar weerszijden keren en staat doorgaans open.

K¹ Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,40 m; bovenhoofd: b is NAP-1,40 m; benendenhoofd: b is NAP-1,55 m
Onderhoud: waterschap Achttienhoven

L¹ Uitwateringssluis met drie openingen; middelste opening afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP-1,50 m
De buitenste openingen zijn overstorten;
stuwpeil NAP +0,20 m
Onderhoud: gemeente Utrecht

M¹ Uitwateringssluis met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ⌀ 1,50 m; b is NAP-1,71 m
Onderhoud: gemeente Utrecht

N¹ Uitwateringssluis met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,60 m; b is NAP-2,70 m
Onderhoud: gemeente Utrecht

O¹ Weerdsluis, schut- tevens uitwateringssluis met twee paar puntdeuren;
a is 8,15 m; bovenhoofd: b is NAP-1,78 m; benedenhoofd: b is NAP-2,24 m
Onmiddellijk naast de schutsluis de uitwateringssluis, afsluitbaar met een waaierdeur in het bovenhoofd en met een paar puntdeuren in het benedenhoofd;
a is 3,75 m; bovenhoofd: b is NAP-1,80 m; benedenhoofd: b is NAP-2,45 m
Onderhoud: gemeente Utrecht

P¹ Nieuwe (noordoostelijke) schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 14,00 m; bovenhoofd: b is NAP-2,73 m; benedenhoofd: b is NAP-3,73 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Q¹ Oude (zuidwestelijke) sluis, voormalige schutsluis, nu in gebruik als spuisluis met in het zuidelijke hoofd een paar puntdeuren;
a is 12,00 m; b is NAP-2,73 m
In het noordelijke hoofd bevindt zich een spuisluis met vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,40 m; b is NAP-2,73 m
Onderhoud: gemeente Utrecht

R¹ Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 6,00 m; b is NAP-2,73 m
Direct ten westen van deze sluis ligt een keersluis, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,60 m; b is NAP-1,23 m
Beide sluizen staan altijd open.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

S¹ Schutsluis met vier paar puntdeuren;
a is 7,00 m; b is NAP-3,10 m; jokdorpel NAP-1,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

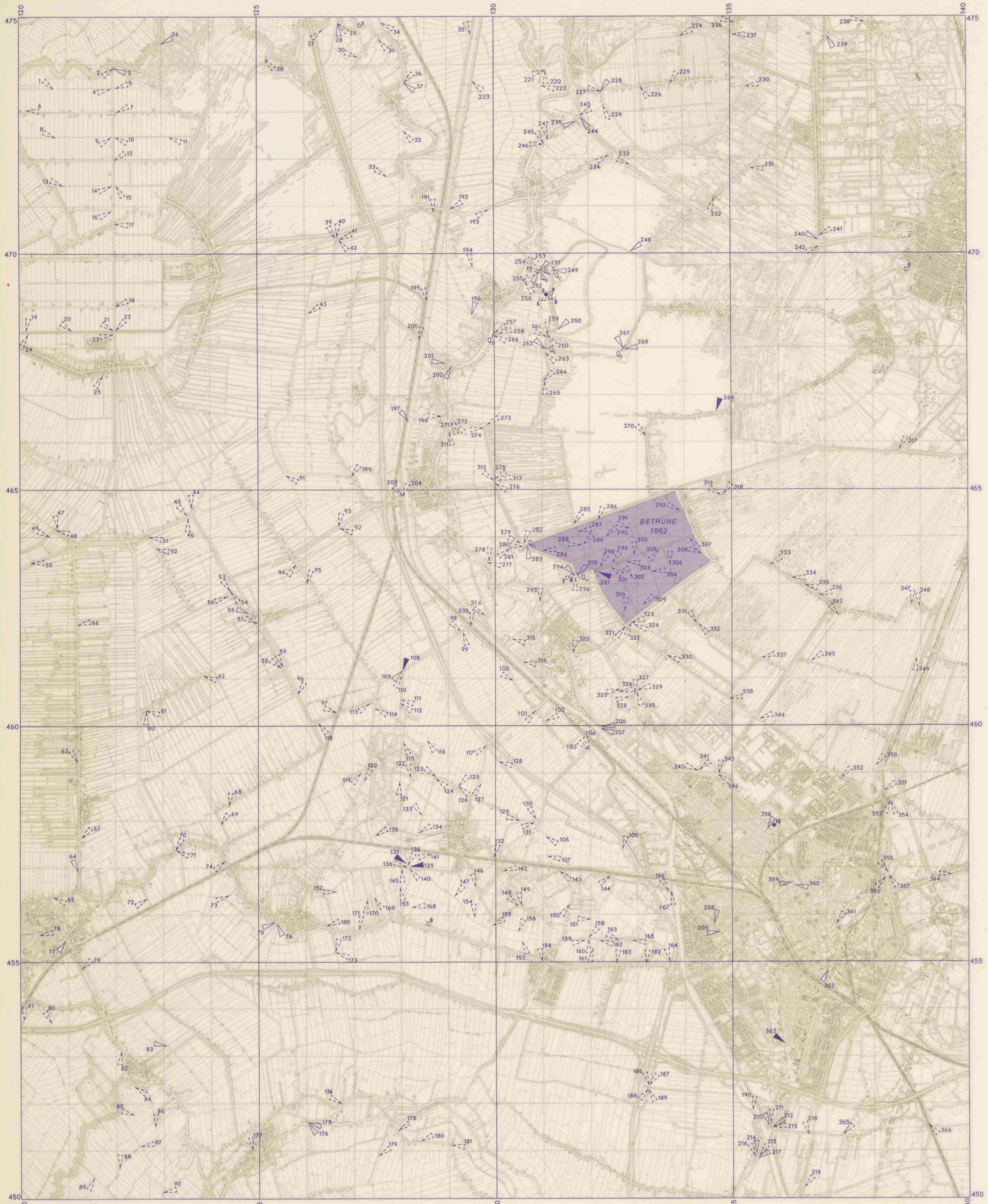
Noordersluizencomplex, bestaande uit twee schutsluizen, (T¹ en U¹);

T¹ Grote schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 12,00 m; b is NAP-3,75 m
Ten noorden van de sluis ligt een drempel op NAP-3,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

U¹ Kleine schutsluis met vier paar puntdeuren;
a is 7,00 m; b is NAP-3,10 m
Ten noorden van de sluis ligt een drempel op NAP-3,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat
De sluis kan naar weerszijden keren.

V¹ Keersluis met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,15 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

W¹ Uitwateringssluis met twee openingen, elk afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 31-0)

documentatie

ARCHIEF

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- o vaste regenmeter
- • registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal
arr	arrondissement	dr	duiker
gem	gemeente	bu	buiten
Hhp	Hoogheemraadschap	bi	binnen
Hp	Heemraadschap	bo	boven
wp	waterschap	be	beneden
pr	polder		

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	opmerkingen
1	9	12075	47450	Nesserdwarstocht	stuw	wp Groot-Mijdrecht	x	onr			
2	13a	12195	47395	Hoofdtocht	gemaal bu	idem	x	onr			
3	13b	12195	47395	idem	idem bi	idem	1961	1xd			
4		12195	47350	Nesserdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
5		12200	47350	Botsholsche Dwarstocht	stuw	idem	x	onr			
6	10	12015	47305	Nesserzijtocht	stuw	idem	x	onr			
7		12200	47300	Proostdijerdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
8	7	12080	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
9		12195	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
10		12205	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
11	8	12320	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
12		12200	47195	Hoofdtocht	brug	idem	x	onr			
13	6	12095	47145	Middentocht	stuw	idem	x	onr			
14		12195	47145	idem	stuw	idem	x	onr			
15		12205	47145	idem	stuw	idem	x	onr			
16		12295	47090	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
17		12200	47060	Hoofdtocht	brug	idem	x	onr			
18		12205	46890	idem	brug	idem	x	onr			
19	5	12020	46830	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
20	4	12110	46835	Driehuizerdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
21		12195	46835	idem	brug	idem	x	onr			
22		12205	46835	idem	brug	idem	x	onr			
23	1	12195	46830	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
24	3	12020	46830	idem	stuw	idem	x	onr			
25		12175	46745	toevoerleiding	gemaal bi	wp Wilnis-Veldzijde	x	onr			
26		12300	47445	idem	idem bi	wp Botshol	1949	1xd			
27	6	12640	47475	polderleiding	sluis	wp Baambrugge-Westzijds	x	onr			
28		12675	47485	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1967	1xd			
29		12675	47485	Angstel	idem bu	idem	x	onr			
30	5	12720	47420	Groenlandsche Wetering	stuw	idem	x	onr			
31	4	12765	47465	Hooglandsche Wetering	molen bi	idem	x	onr			
32	2	12815	47260	Roodenmolenwetering	sluis	idem	x	onr			
33	1	12780	47160	Donkervlietsche Wetering	idem	idem	x	onr			
34	2	12765	47485	Schinkel	duiker	wp Baambrugge-Oostzijds	x	onr			
35	1	12955	47465	Garstenwetering	stuw	idem	x	onr			
36	3	12810	47360	Angstel	gemaal bu	idem	x	onr			
37	3a	12810	47360	Machinewetering	idem bi	idem	1967	1xd			
38		12520	47415	polderleiding	sluis	wp Groot-Wilnis-Vinkeveen	x	onr			
39		12665	47035	Geuzensloot	idem	idem	x	onr			
40		12670	47035	idem	idem	idem	x	onr			
41		12670	47030	idem	gemaal bu	idem	x	onr			
42		12670	47030	Veldwetering	idem bi	idem	x	onr			
43		12610	46885	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
44		12365	46460	idem	sluis	idem	x	onr			
45		12355	46445	idem	idem	idem	x	onr			
46		12355	46445	Geer	idem	idem	x	onr			
47		12075	46420	Heinoomsvaart	idem	idem	x	onr			
48		12075	46415	Geer	brug	idem	x	onr			
49		12060	46400	Machinevliet	gemaal bi	wp Oudendam	1958	onr			
50		12020	46345	Lange Meentsloot	stuw	idem	x	onr			
51		12270	46400	polderleiding	stuw	wp Spengen	x	onr			
52		12285	46375	idem	sluis	idem	x	onr			
53		12440	46285	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
54		12440	46285	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
55		12480	46240	wegsloot	idem bu (circulatie)	Hhp Amstelland	1900	2xd			
56		12435	46270	polderleiding	stuw	wp Kockengen	x	onr			
57		12500	46215	idem	sluis	idem	x	onr			
58		12545	46125	idem	idem	idem	x	onr			
59		12555	46125	inlaatleiding	idem	idem	x	onr			
60		12265	46035	polderleiding	stuw	wp Teckop	x	onr			
61		12265	46035	idem	stuw	idem	x	onr			
62		12385	46105	idem	stuw	idem	x	onr			
63	2	12120	45925	Kameriksche Wetering	sluis	wp Kamerik Mijzijde en 's-Gravesloot	1905	onr			
64		12120	45690	idem	gemaal bi	idem	1905	1xd			
65		12080	45635	polderleiding	sluis	pr Oudeland en Tournooisveld	x	onr			
66		12120	46220	idem	bij van Teylingenweg	wp Kamerik-Teylingens	x	onr			
67	1	12125	45765	idem	sluis	wp Groot-Houtdijk	x	onr			
68		12435	45830	idem	stuw	wp Breudijk	x	onr			
69		12425	45790	idem	gemaal bi	wp Klein-Houtdijk	x	onr			
70		12325	45735	idem	sluis	idem	x	onr			
71		12325	45735	Oude Rijn	idem	idem	x	onr			
72		12270	45635	toevoerleiding	gemaal bi	pr Breeveld en Haanwijk	x	onr			
73		12440	45640	idem	idem bi	idem	x	onr			
74		12430	45715	Oude Rijn	brug	Grootwp van Woerden	x	onr			
75		12535	45585	idem	sluis	idem	x	1xd			
76		12540	45585	Leidsche Rijn	idem	idem	x	1xd			
77		12095	45550	Oude Rijn	brug	idem	1900	1xd			
78		12040	45555	idem	brug	idem	x	onr			
79		12130	45485	toevoerleiding	gemaal bi	pr Snel en Polanen	1920	onr			
80		12065	45370	idem	idem bi	wp Wulverhorst	x	onr			
81		12010	45380	idem	idem bi	idem	x	onr			
82		12210	45310	Kromwijkerwetering	brug	idem	x	onr			
83		12305	45320	Middenwetering	gemaal bi	wp Rapijnen	1922	1xd			
84		12245	45235	wegsloot	bij Linschoten	wp Snelrewaard	x	onr			
85		12235	45180	Wildebaanswetering	stuw	idem	x	onr			
86		12280	45150	Schanswetering	stuw	idem	x	onr			
87		12245	45110	Zuid-Linschotervliet	stuw	idem	x	onr			
88		12205	45065	idem	stuw	idem	x	onr			
89		12150	45045	Machinevliet	gemaal bi	idem	1924	onr			
90		12295	45015	Wegwetering	stuw	idem	x	onr			
91		12545	46555	polderleiding	stuw	wp Groot en Klein Oud-Aa	x	onr			
92		12670	46420	toevoerleiding	gemaal bi	wp Kortrijk	x	onr			
93		12670	46420	Groote Heijcop	idem bu	idem	x	onr			
94		12580	46345	polderleiding	bij Portengen	wp Portengen	x	onr			
95		12610	46305	idem	idem	idem	x	onr			
96		12575	46075	inlaatleiding	sluis	wp Kockengen	x	onr			
97		12665	46030	Spoorsloot	bij Laagnieuwkoop	wp Portengen	x	onr			
98		12930	46200	Haarrijn	gemaal bu	gem Maarssen	x	onr			
99		12930	46200	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
100		13035	46095	Stadswetering	bij Zijlweg	idem	x	onr			
101		13080	46030	idem	duiker	idem	x	onr			
102	2	13105	46010	idem	sluis	idem	1949	onr			
103		13190	45945	toevoerleiding	gemaal bi	wp de Lage Weide	1930	onr			
104		13195	45945	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
105	1	13270	45740	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
106		13105	45765	Kraaieveldwetering	stuw	idem	1961	onr			
107		13110	45725	idem	stuw	idem	1961	onr			
108		12805	46120	Rijnwetering	gemaal bi	wp Vleutense wetering	x	reg	x		niet meer in gebruik (automatisch gemaal)
109		12805	46120	idem	idem bi	idem	x	1xd			
110		12805	46105	Ockhuizerwetering	stuw	idem	1961	onr			
111		12800	46055	idem	stuw	idem	1961	onr			
112		12800	46045	idem	stuw	idem	1961	onr			
113		12735	46050	Nieuwkoopsche Wetering	bij Laagnieuwkoop	idem	1961	onr			
114		12745	46035	Rijndijkwetering	stuw	idem	1961	onr			
115		12805	45965	Kasteelwetering	stuw	idem	1961	onr			
116		12855	45970	polderwetering	stuw	idem	1961	onr			
117		12980	45960	De Ouwenaar	duiker	idem	1961	onr			
118		12630	46005	polderleiding	bij Laagnieuwkoop	idem	1961	onr			
119		12715	45900	duikersloot	stuw	idem	1961	onr			
120		12720	45885	Wetering Lindehoeve	sluis	idem	1961	onr			
121		12795	45880	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
122		12820	45885	idem	sluis	idem	1961	onr			
123		12875	45890	Griftwetering	idem	idem	1961	onr			
124		12875	45885	Joostenlaanwetering	idem	idem	1961	onr			
125		12820	45875	Thematerdwarswetering	stuw	idem	1961	onr			
126		12820	45875	idem	stuw	idem	1961	onr			
127		12970	45880	Kempwetering	stuw	idem	1961	onr			
128		13010	45925	De Ouwenaar	stuw	idem	1961	onr			
129		13050	45800	Oostwetering	sluis	idem	1961	onr			
130		13085	45800	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
131		13085	45795	idem	idem	idem	1961	onr			
132		12995	45720	Vleutensche Wetering	duiker	idem	1961	onr			
133		12840	45810	Eikslaanwetering	idem	idem	1961	onr			
134		12840	45770	Nieuwlustwetering	idem	idem	1961	onr			
135		12745	45770	Hooge Hamwetering	stuw	idem	1961	onr			
136		12810	45700	Heijcop	grondduiker	idem	1961	onr			
137		12815	45700	idem	idem	idem	x	reg			
138		12815	45700	Vleutensche Wetering	stuw	idem	x	onr			controlepeilschaal voor nr. 137
139		12815	45700	Heijcop	gemaal bu	idem	x	reg			
140		12820	45700	idem	idem bu	idem	x	onr			controlepeilschaal voor nr. 139
141		12865	45695	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
142		13015	45695	Kraaieveldwetering	sluis	idem	1961	onr			
143		13135	45690	Alendorperwetering	duiker	idem	1961	onr			
144		13245	45680	Vleutensche Wetering	idem	idem	1961	onr			
145		12800	45700	polderleiding	sluis	idem	1961	onr			
146		12955	45660	Krogtwetering	stuw	idem	1961	onr			
147		12910	45640	Middelwetering	stuw	idem	1961	onr			
148		13045	45620	Alendorperwetering	sluis	idem	1961	onr			
149		13050	45620	idem	idem	idem	1961	onr			
150		13160	45620	Grootzandwetering	duiker	idem	1961	onr			
151		13200	45590	Langeraksche Wetering	sluis	idem	1961	onr			
152		12665	45650	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
153		12825	45655	idem	idem	idem	1961	onr			
154		12955	45595	Kraaieveldwetering	stuw	idem	1961	onr			
155		12995	45575	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
156		13045	45565	idem	stuw	idem	1961	onr			
157		13055	45535	idem	stuw	idem	1961	onr			
158		13195	45550	Langeraksche Wetering	sluis	idem	1961	onr			
159		13185	45545	idem	idem	idem	1961	onr			
160		13195	45550	Groenedijkwetering	idem	idem	1961	onr			
161		13205	45530	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
162		13220	45545	Groenedijkwetering	stuw	idem	1961	onr			
163		13255	45545	idem	stuw	idem	1961	onr			
164		13265	45495	Vornwetering	stuw	idem	1961	onr			
165		13280	45545	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
166		13370	45645	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
167		13370	45645	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
168		12825	45620	polderleiding	sluis	idem	1961	onr			
169		12745	45645	idem	stuw	idem	1961	onr			
170		12730	45630	idem	stuw	idem	1961	onr			
171		12715	45570	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
172	3.1	12665	45525	afvoerleiding	idem bu	wp Bijleveld	1923	onr			
173	3.2	12665	45525	toevoerleiding	idem bi	idem	1923	onr			
174		12670	45205	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
175		12605	45160	afvoerleiding	gemaal bu	wp Heeswijk	1913	1xd			
176		12605	45155	toevoerleiding	idem bi	idem	1913	1xd			
177		12485	45095	Gekan. Hollandsche IJssel	sluis	gem Montfoort	x	onr			
178	4a	12795	45140	wegsloot	ten zuiden van sluis	wp Broek en Lage Biezen en Neder-Oudland	x	onr			
179		12750	45085	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
180	4b	12840	45120	Achterslootsche Wetering	sluis	idem	x	onr			
181		12905	45110	idem	ten oosten van sluis	idem	x	onr			
182		13320	45495	Leidsche Rijn	brug	provincie Utrecht	x	onr			
183		13260	45495	idem	brug	idem	x	onr			
184		13100	45500	idem	brug	idem	x	onr			
185		12545	45575	idem	brug	idem	x	onr			
186		13320	45230	polderleiding	stuw	wp Heycop	x	onr			
187		13325	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
188		13320	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
189		13325	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
190		13540	45185	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
191		12875	47085	polderleiding	sluis	wp Holland, Sticht en Voorburg	x	onr			
192		12910	47095	idem	sluis	idem	x	onr			
193		12990	47090	idem	duiker	idem	x	onr			
194		12950	46970	idem	idem	idem	x	onr			
195		12855	46905	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
196		12955	46870	Hollandsche Wetering	idem bi	idem	x	1xd			
197		12815	46645	Machinevliet	idem bi	wp Breukelerwaard	x	1xd			
198		12890	46655	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
199		12695	46525	idem	idem	idem	x	onr			
200		12840	46815	Nieuwe Wetering	idem	RWS	x	onr			
201		12900	46765	idem	idem	RWS	x	1xd			
202		12910	46765	Vecht	idem	RWS	x	1xd			
203		12805	46485	Groote Heicop	idem	RWS	x	onr			
204		12805	46485	idem	idem	RWS	x	onr			
205		12955	46215	Haarrijn	idem	RWS	x	onr			
206		13220	46005	Vecht	idem	RWS	x	1xd			
207		13220	46000	Amsterdam-Rijnkanaal	idem	RWS	x	1xd			
208		13460	45580	Merwedekanaal	idem	RWS	x	1xd			
209		13750	45565	idem	idem	RWS	x	1xd			
210		13580	45155	idem	idem	RWS	x	1xd			
211		13580	45155	idem	idem	RWS	x	onr			
212		13580	45150	idem	idem	RWS	x	1xd			
213		13580	45150	idem	idem	RWS	x	onr			
214		13550	45090	idem	idem	RWS	x	1xd			
215		13550	45090	idem	idem	RWS	x	onr			
216		13545	45080	idem	idem	RWS	x	onr			
217		13545	45080	idem	idem	RWS	x	1xd			
218		13660	45135	afvoerleiding	idem	RWS	x	onr			
219		13650	45020	idem	idem	RWS	x	onr			
220		13110	47385	toevoerleiding	windmolen bi	wp Hoeker-Garsten	x	onr			
221		13110	47385	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
222	2	13100	47360	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
223	2	12935	47265	idem	voetbrug	idem	x	onr			
224		13395	47460	idem	brug	Horstermeerpolder	1960	onr			
225		13370	47360	idem	voetbrug	idem	1960	onr			
226		13310	47355	idem	brug	idem	x	onr			
227		13225	47340	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	onr			
228		13225	47340	toevoerleiding	idem bi	idem	1940	1xd			
229		13225	47315	polderleiding	sluis	Meeruiterdijksche polder	x	onr			
230		13530	47350	idem	idem	pr Kortenhoef	x	onr			
231		13545	47175	idem	bij brug	idem	x	onr			
232		13465	47115	idem	bij kerk	idem	x	onr			
233		13290	47185	Hilversumsch Kanaal	brug	idem	x	onr			
234		13245	47205	polderleiding	ten zuiden van windmolen	idem	x	onr			
235		13175	47280	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1933	1xd			
236		13515	47490	polderleiding	Ankeveen	Stichtsch-Ankeveensche polder	x	onr			
237		13505	47460	idem	duiker	idem	x	onr			
238		13785	47490	idem	sluis	Hollandsch-Ankeveensche polder	x	onr			
239		13705	47460	's-Gravelandsche Vaart	idem	's-Gravelandsche polder	x	1xd			
240		13690	47030	idem	idem	idem	x	1xd			
241		13690	47030	idem	idem	idem	x	onr			
242		13690	47010	polderleiding	idem	gem Hilversum	x	onr			
243		13185	47285	Vecht	idem	idem	x	onr			
244		13185	47280	Hilversumsch Kanaal	idem	idem	x	1xd			
245		13105	47235	polderleiding	idem	wp Dorssewaard	x	onr			
246		13105	47235	idem	idem	idem	x	onr			
247		13115	47240	Machinevliet	gemaal bi	idem	x	onr			
248	24	13290	47005	Wijde Blik	Lambertskade	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	x	*)			*) eenmaal per week
249	20	13060	46965	waterleidingplas	gemaal	idem	1960	1xd		C	
250	21	13165	46835	idem	idem	idem	1960	1xd			
251	22	13095	46960	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1930	1xd		A	
252	28	13100	46960	afvoerleiding	idem bu	idem	1930	1xd		B	
253		13080	46960	idem	sluis	idem	x	onr			
254		13070	46960	Vecht	idem	idem	x	onr			
255		13070	46940	idem	idem	idem	x	onr			registrerend van 1940 tot 1960
256		13070	46940	polderleiding	idem	idem	x	onr			
257		13005	46825	Vecht	idem	idem	x	onr			
258		13010	46825	Drecht	idem	idem	x	onr			
259		13115	46825	toevoerleiding	stuw	idem	x	onr			
260		13115	46825	idem	stuw	idem	x	onr			
261		13110	46825	idem	duiker	idem	x	onr			
262		13110	46790	idem	grondduiker	idem	x	onr		E	
263		13110	46790	idem	idem	idem	x	onr			
264		13105	46730	idem	duiker	idem	x	onr			
265		13110	46730	idem	idem	idem	x	onr			
266		13000	46825	idem	gemaal Loosdrecht bi	idem	1958	onr		D	
267	23	13270	46795	Loenderveensche Plas	sluis	idem	1960	1xd		F	registrerend van 1930 tot 1960
268	26	13275	46795	Loosdrechtsche Plassen	idem	idem	1930	1xd			
269	25	13470	46660	idem	bij Loosdrechtse dijk	idem	1930	reg			
270		13320	46615	idem	brug	idem	x	onr			
271		12910	46640	Vecht	sluis	idem	x	onr			
272		12915	46640	Weersloot	idem	idem	x	onr			
273		12985	46635	toevoerleiding	grondduiker	idem	x	onr			
274		12980	46635	idem	idem	idem	x	onr			
275		13000	46515	idem	idem	idem	x	onr			
276		13000	46510	idem	ten zuiden van grondduiker	idem	x	onr			
277		12990	46350	polderleiding	sluis	idem	1930	onr			
278		12980	46345	idem	idem	idem	1930	onr			
279		13055	46390	Fortgracht	stuw	Staatsbosbeheer	x	onr			
280		13060	46375	idem	duiker	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	1960	onr			
281		13035	46375	toevoerleiding	gemaal Ganzenhoef bi	idem	x	onr			
282		13065	46390	voorboezem	gemaal bu	idem	1930	onr			
283		13065	46380	waterleidingkanaal	grondduiker	idem	1970	1xd		G	reg van 1960 tot 1970, plan tot herplaatsing
284	1a	13105	46375	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
285	27	13165	46425	Tienhovensch Kanaal	tegenover veenkade	idem	1930	onr			
286	3a	13225	46440	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
287	2a	13175	46415	idem	langs veenkade	idem	1962	onr			
288	9a	13180	46380	idem	idem	idem	1962	onr			
289	10a	13185	46380	idem	idem	idem	1962	onr			
290	11a	13235	46400	idem	in polder	idem	1962	onr			
291	12a	13285	46420	idem	bij Griendweg	idem	1962	onr			
292	4a	13390	46455	idem	bij Tienhoven	idem	1962	onr			
293		13095	46265	Vecht	sluis	idem	1930	onr			
294	18	13170	46315	waterleidingkanaal	duiker	idem	1930	1xd			
295		13175	46320	Machinetocht	gemaal bi	idem	1930	2xd		H	opneming soms meerdere malen daags
296		13170	46320	afvoerleiding	idem bu	idem	1930	onr			
297	1	13215	46325	Tienhovensche Tocht	bij sluis	idem	1930	reg			
298	21a	13220	46335	Groote Tocht	bij veenkade	idem	1962	onr			
299	19a	13245	46345	idem	bij Middenweg	idem	1962	onr			
300	17a	13290	46360	idem	idem	idem	1962	onr			
301	20a	13250	46335	Maarsseveensche Vaart	idem	idem	1962	onr			
302	16a	13290	46310	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
303	18a	13275	46350	Maarsseveensche Vaart	bij Middenweg	idem	1962	onr			
304	15a	13330	46325	polderleiding	bij landweg	idem	1962	onr			
305	13a	13345	46375	Kleine Tocht	bij Middenweg	idem	1962	onr			
306	14a	13370	46340	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
307	5a	13410	46395	Kleine Tocht	bij Middenweg	idem	1962	onr			
308	6a	13435	46365	polderleiding	bij Oud-Maarsseveen	idem	1962	onr			
309	7a	13320	46275	idem	in polder	idem	1962	onr			
310	8a	13310	46255	idem	idem	idem	1962	onr			
311	2	12910	46615	Molenvliet	gemaal bi	wp Breukelen Proostdij	1923	onr			
312	1	13000	46520	Scheenwetering	grondduiker	idem	x	onr			
313		13005	46515	idem	idem	idem	x	onr			
314		12960	46230	toevoerleiding	gemaal bi	wp Nijenrode	1966	onr			
315	5	13035	46185	Matenwetering	stuw	idem	1966	onr			
316	6	13060	46135	idem	stuw	idem	1966	onr			
317		13855	46585	polderleiding	stuw	wp Muijeveld	x	onr			
318		13585	46490	idem	brug	idem	x	onr			
319		13585	46490	idem	molen bi	idem	x	onr			
320		13160	46155	idem	sluis	wp Maarsseveen	x	onr			
321		13275	46210	idem	duiker	idem	x	onr			
322		13285	46215	polderleiding	idem	idem	x	onr			
323		13285	46215	idem	idem	idem	x	onr			
324		13295	46215	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
325		13265	46075	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1966	onr			
326		13265	46070	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
327		13295	46070	toevoerleiding	sluis	idem	x	onr			
328		13280	46055	idem	brug	idem	x	onr			
329		13300	46075	idem	brug	idem	x	onr			
330		13360	46150	polderleiding	bij sluis	idem	1966	onr			
331		13425	46215	idem	grondduiker	idem	x	onr			
332		13425	46215	idem	idem	wp Westbroek	1966	onr			
333		13580	46340	idem	sluis	idem	x	onr			
334		13630	46310	idem	idem	idem	x	onr			
335		13655	46295	idem	idem	idem	x	onr			
336		13685	46275	idem	bij Westbroek	idem	x	onr			
337		13560	46140	idem	stuw	idem	x	onr			
338		13495	46055	idem	stuw	idem	x	onr			
339		13300	46075	idem	sluis	wp Buitenweg	x	onr			
340		13430	45910	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1931	onr			
341		13430	45905	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
342	1	13725	46230	Achttienhovensche Vaart	sluis	wp Achttienhoven	x	onr			
343	2	13670	46135	Kooiwetering	idem	idem	x	onr			
344	3	13560	46015	Gagelwetering	idem	idem	x	onr			
345	4	13415	45900	Klop Vaart	gemaal bi	idem	x	onr			
346		13415	45900	Vecht	sluis	idem	x	onr			
347		13880	46255	polderwatering	stuw	wp Maartensdijk	x	onr			
348		13880	46260	poldervaart	voetbrug	idem	x	onr			
349		13890	46140	Achterweteringsche Vaart	sluis	idem	x	onr			
350		13805	45910	Groote Vaart	grondduiker	idem	x	onr			
351		13830	45855	polderleiding	ten oosten van spoorbaan	idem	x	onr			
352		13730	45885	Gageldijkwetering	gemaal Gagel bi	idem	x	onr			
353		13835	45835	afvoerleiding	gemaal bu	idem	1960	onr			
354		13840	45835	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
355		13830	45685	afvoerleiding	sluis	idem	x	onr			
356		13825	45670	toevoerleiding	grondduiker	idem	x	onr			
357		13830	45685	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
358		13575	45780	Vecht	zuiveringsinstallatie	gem Utrecht	x	1xh			
359		13630	45670	idem	sluis	idem	x	1xd			
360		13635	45660	Oude Gracht	idem	idem	x	onr			
361		13720	45580	Stadsbuitengracht	brug	idem	x	onr			
362		13705	45480	idem	brug	idem	x	1xd			
363		13610	45320	Merwedekanaal	brug	idem	x	reg			
364		13965	45685	Biltsche en Zeistergrift	sluis	wp de Biltsche en Zeister Grift	x	onr			
365		13735	45030	Waalsche Wetering	gemaal bi	wp Kromme Rijn	x	onr			
366		13915	45155	polderleiding	duiker	idem	x	onr			

Regen- en evaporimeters

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen	opmerkingen
1	572	12720	47480	Abcoude	KNMI	1930	1xd	
2	586	13875	46960	Hilversum	KNMI	1898	1xd	
3	32/548	13120	46915	Loenen	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam en KNMI	1960	reg	stond tot 1960 elders in gem Loenen
4	31	13120	46915	waterwingebied	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	1963	1xd	stond tot 1963 bij het pompstation
5	33	13120	46915	idem	idem	1960	1xd	evaporimeter te land
6	34	13120	46915	idem	idem	1960	1xd	idem te water
7	29	13165	46315	idem	idem	1935	1xd	tot 1970 ook plaats van evaporimeter
8	30	13165	46315	idem	idem	1935	1xd	
9	559	12855	45575	Vleuten	KNMI	1971	1xd	tot 1971 elders in gem Vleuten-De Meern
10		13590	45785	zuiveringsinstallatie	gem Utrecht	1961	reg	

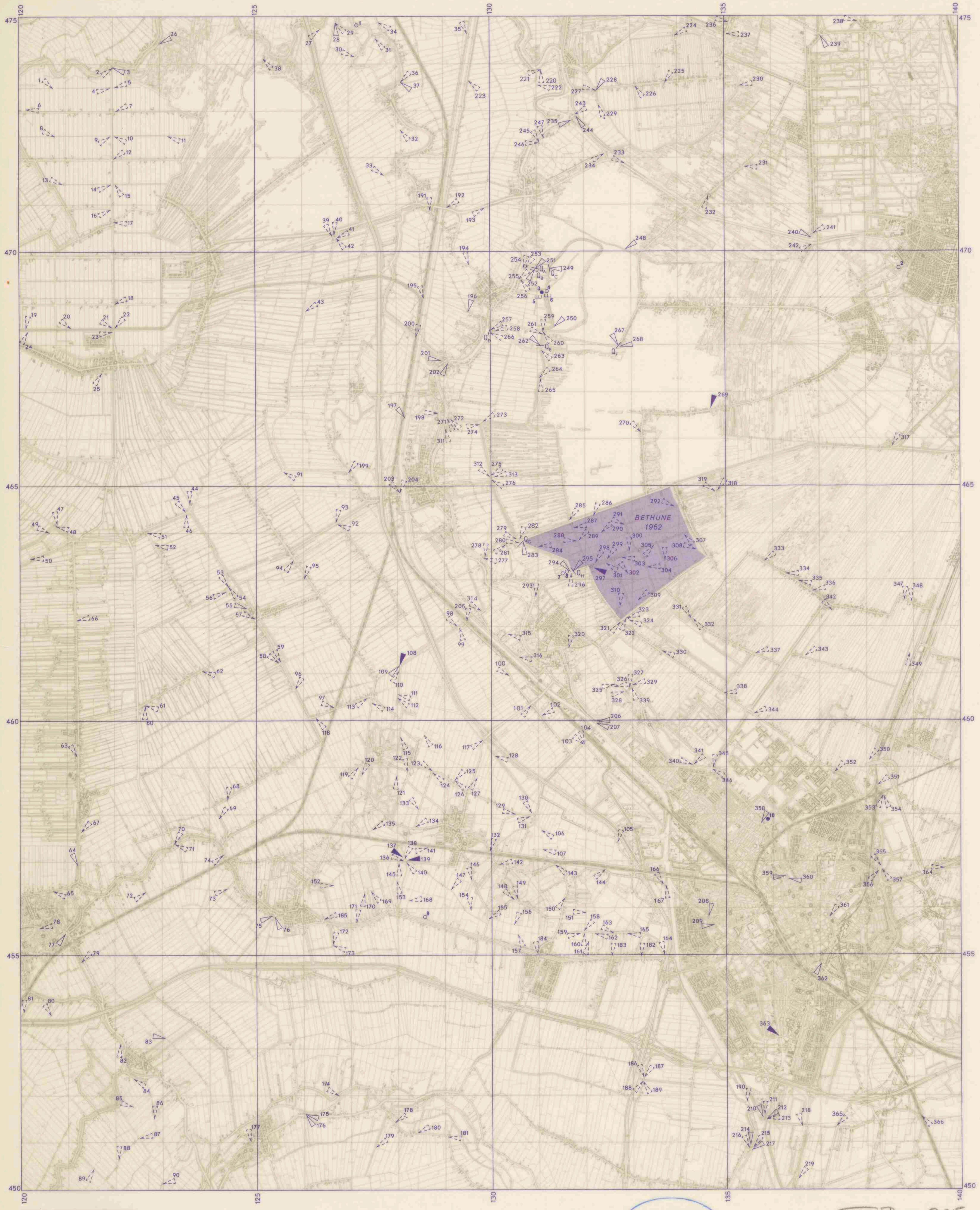
Afvoermeetpunten

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren	plaats	beheerder	peilschaal nr.
A	1	13095	46960	toevoerleiding	pompstation	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	251
B	9	13100	46960	idem	molen	idem	252
C	10	13060	46965	afvoerleiding	gemaal	idem	249
D	11	13000	46825	De Drecht	idem	idem	266
E	7	13110	46790	waterleidingkanaal	stuw	idem	262
F	8	13270	46795	Loenderveensche Plas	grondduiker	idem	267
G	6	13065	46380	waterleidingkanaal	stuw	idem	283
H	2-3-4	13175	46320	Machinetocht	gemaal	idem	295

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

UTRECHT-OOST

UITGAVE 1972



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal
arr	arrondissement	dr	duiker
gem	gemeente	bu	buiten
Hhp	Hoogheemraadschap	bi	binnen
Hp	Heemraadschap	bo	boven
wp	waterschap	be	beneden
pr	polder		

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	opmerkingen
1	9	12075	47450	Nesserdwarstocht	stuw	wp Groot-Mijdrecht	x	onr			
2	13a	12195	47395	Hoofdtocht	gemaal bu	idem	x	onr			
3	13b	12195	47395	idem	idem bi	idem	1961	1xd			
4		12195	47350	Nesserdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
5		12200	47350	Botsholsche Dwarstocht	stuw	idem	x	onr			
6	10	12015	47305	Nesserzijtocht	stuw	idem	x	onr			
7		12200	47300	Proostdijerdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
8	7	12080	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
9		12195	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
10		12205	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
11	8	12320	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
12		12200	47195	Hoofdtocht	brug	idem	x	onr			
13	6	12095	47145	Middentocht	stuw	idem	x	onr			
14		12195	47145	idem	stuw	idem	x	onr			
15		12205	47145	idem	stuw	idem	x	onr			
16		12295	47090	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
17		12200	47060	Hoofdtocht	brug	idem	x	onr			
18		12205	46890	idem	brug	idem	x	onr			
19	5	12020	46830	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
20	4	12110	46835	Driehuizerdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
21		12195	46835	idem	brug	idem	x	onr			
22		12205	46835	idem	brug	idem	x	onr			
23	1	12195	46830	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
24	3	12020	46830	idem	stuw	idem	x	onr			
25		12175	46745	toevoerleiding	gemaal bi	wp Wilnis-Veldzijde	x	onr			
26		12300	47445	idem	idem bi	wp Botshol	1949	1xd			
27	6	12640	47475	polderleiding	sluis	wp Baambrugge-Westzijds	x	onr			
28		12675	47485	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1967	1xd			
29		12675	47485	Angstel	idem bu	idem	x	onr			
30	5	12720	47420	Groenlandsche Wetering	stuw	idem	x	onr			
31	4	12765	47465	Hooglandsche Wetering	molen bi	idem	x	onr			
32	2	12815	47260	Roodenmolenwetering	sluis	idem	x	onr			
33	1	12780	47160	Donkervlietsche Wetering	idem	idem	x	onr			
34	2	12765	47485	Schinkel	duiker	wp Baambrugge-Oostzijds	x	onr			
35	1	12955	47465	Garstenwetering	stuw	idem	x	onr			
36	3	12810	47360	Angstel	gemaal bu	idem	x	onr			
37	3a	12810	47360	Machinewetering	idem bi	idem	1967	1xd			
38		12520	47415	polderleiding	sluis	wp Groot-Wilnis-Vinkeveen	x	onr			
39		12665	47035	Geuzensloot	idem	idem	x	onr			
40		12670	47035	idem	idem	idem	x	onr			
41		12670	47030	idem	gemaal bu	idem	x	onr			
42		12670	47030	Veldwetering	idem bi	idem	x	onr			
43		12610	46885	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
44		12365	46460	idem	sluis	idem	x	onr			
45		12355	46445	idem	idem	idem	x	onr			
46		12355	46445	Geer	idem	idem	x	onr			
47		12075	46420	Heinoomsvaart	idem	idem	x	onr			
48		12075	46415	Geer	brug	idem	x	onr			
49		12060	46400	Machinevliet	gemaal bi	wp Oudendam	1958	onr			
50		12020	46345	Lange Meentsloot	stuw	idem	x	onr			
51		12270	46400	polderleiding	stuw	wp Spengen	x	onr			
52		12285	46375	idem	sluis	idem	x	onr			
53		12440	46285	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
54		12440	46285	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
55		12480	46240	wegsloot	idem bu (circulatie)	Hhp Amstelland	1900	2xd			
56		12435	46270	polderleiding	stuw	wp Kockengen	x	onr			
57		12500	46215	idem	sluis	idem	x	onr			
58		12545	46125	idem	idem	idem	x	onr			
59		12555	46125	inlaatleiding	idem	idem	x	onr			
60		12265	46035	polderleiding	stuw	wp Teckop	x	onr			
61		12265	46035	idem	stuw	idem	x	onr			
62		12385	46105	idem	stuw	idem	x	onr			
63	2	12120	45925	Kameriksche Wetering	sluis	wp Kamerik Mijzijde en 's-Gravesloot	1905	onr			
64		12120	45690	idem	gemaal bi	idem	1905	1xd			
65		12080	45635	polderleiding	sluis	pr Oudeland en Tournooisveld	x	onr			
66		12120	46220	idem	bij van Teylingenweg	wp Kamerik-Teylingens	x	onr			
67	1	12125	45765	idem	sluis	wp Groot-Houtdijk	x	onr			
68		12435	45830	idem	stuw	wp Breudijk	x	onr			
69		12425	45790	idem	gemaal bi	wp Klein-Houtdijk	x	onr			
70		12325	45735	idem	sluis	idem	x	onr			
71		12325	45735	Oude Rijn	idem	idem	x	onr			
72		12270	45635	toevoerleiding	gemaal bi	pr Breeveld en Haanwijk	x	onr			
73		12440	45640	idem	idem bi	idem	x	onr			
74		12430	45715	Oude Rijn	brug	Grootwp van Woerden	x	onr			
75		12535	45585	idem	sluis	idem	x	1xd			
76		12540	45585	Leidsche Rijn	idem	idem	x	1xd			
77		12095	45550	Oude Rijn	brug	idem	1900	1xd			
78		12040	45555	idem	brug	idem	x	onr			
79		12130	45485	toevoerleiding	gemaal bi	pr Snel en Polanen	1920	onr			
80		12065	45370	idem	idem bi	wp Wulverhorst	x	onr			
81		12010	45380	idem	idem bi	idem	x	onr			
82		12210	45310	Kromwijkerwetering	brug	idem	x	onr			
83		12305	45320	Middenwetering	gemaal bi	wp Rapijnen	1922	1xd			
84		12245	45235	wegsloot	bij Linschoten	wp Snelrewaard	x	onr			
85		12235	45180	Wildebaanswetering	stuw	idem	x	onr			
86		12280	45150	Schanswetering	stuw	idem	x	onr			
87		12245	45110	Zuid-Linschotervliet	stuw	idem	x	onr			
88		12205	45065	idem	stuw	idem	x	onr			
89		12150	45045	Machinevliet	gemaal bi	idem	1924	onr			
90		12295	45015	Wegwetering	stuw	idem	x	onr			
91		12545	46555	polderleiding	stuw	wp Groot en Klein Oud-Aa	x	onr			
92		12670	46420	toevoerleiding	gemaal bi	wp Kortrijk	x	onr			
93		12670	46420	Groote Heijcop	idem bu	idem	x	onr			
94		12580	46345	polderleiding	bij Portengen	wp Portengen	x	onr			
95		12610	46305	idem	idem	idem	x	onr			
96		12575	46075	inlaatleiding	sluis	wp Kockengen	x	onr			
97		12665	46030	Spoorsloot	bij Laagnieuwkoop	wp Portengen	x	onr			
98		12930	46200	Haarrijn	gemaal bu	gem Maarssen	x	onr			
99		12930	46200	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
100		13035	46095	Stadswetering	bij Zijlweg	idem	x	onr			
101		13080	46030	idem	duiker	idem	x	onr			
102	2	13105	46010	idem	sluis	idem	1949	onr			
103		13190	45945	toevoerleiding	gemaal bi	wp de Lage Weide	1930	onr			
104		13195	45945	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
105	1	13270	45740	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
106		13105	45765	Kraaieveldwetering	stuw	idem	1961	onr			
107		13110	45725	idem	stuw	idem	1961	onr			
108		12805	46120	Rijnwetering	gemaal bi	wp Vleutense wetering	x	reg	x		niet meer in gebruik (automatisch gemaal)
109		12805	46120	idem	idem bi	idem	x	1xd			
110		12805	46105	Ockhuizerwetering	stuw	idem	1961	onr			
111		12800	46055	idem	stuw	idem	1961	onr			
112		12800	46045	idem	stuw	idem	1961	onr			
113		12735	46050	Nieuwkoopsche Wetering	bij Laagnieuwkoop	idem	1961	onr			
114		12745	46035	Rijndijkwetering	stuw	idem	1961	onr			
115		12805	45965	Kasteelwetering	stuw	idem	1961	onr			
116		12855	45970	polderwetering	stuw	idem	1961	onr			
117		12980	45960	De Ouwenaar	duiker	idem	1961	onr			
118		12630	46005	polderleiding	bij Laagnieuwkoop	idem	1961	onr			
119		12715	45900	duikersloot	stuw	idem	1961	onr			
120		12720	45885	Wetering Lindehoeve	sluis	idem	1961	onr			
121		12795	45880	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
122		12820	45885	idem	sluis	idem	1961	onr			
123		12875	45890	Griftwetering	idem	idem	1961	onr			
124		12875	45885	Joostenlaanwetering	idem	idem	1961	onr			
125		12820	45875	Thematerdwarswetering	stuw	idem	1961	onr			
126		12820	45875	idem	stuw	idem	1961	onr			
127		12970	45880	Kempwetering	stuw	idem	1961	onr			
128		13010	45925	De Ouwenaar	stuw	idem	1961	onr			
129		13050	45800	Oostwetering	sluis	idem	1961	onr			
130		13085	45800	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
131		13085	45795	idem	idem	idem	1961	onr			
132		12995	45720	Vleutensche Wetering	duiker	idem	1961	onr			
133		12840	45810	Eikslaanwetering	idem	idem	1961	onr			
134		12840	45770	Nieuwlustwetering	idem	idem	1961	onr			
135		12745	45770	Hooge Hamwetering	stuw	idem	1961	onr			
136		12810	45700	Heijcop	grondduiker	idem	1961	onr			
137		12815	45700	idem	idem	idem	x	reg			
138		12815	45700	Vleutensche Wetering	stuw	idem	x	onr			controlepeilschaal voor nr. 137
139		12815	45700	Heijcop	gemaal bu	idem	x	reg			
140		12820	45700	idem	idem bu	idem	x	onr			controlepeilschaal voor nr. 139
141		12865	45695	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
142		13015	45695	Kraaieveldwetering	sluis	idem	1961	onr			
143		13135	45690	Alendorperwetering	duiker	idem	1961	onr			
144		13245	45680	Vleutensche Wetering	idem	idem	1961	onr			
145		12800	45700	polderleiding	sluis	idem	1961	onr			
146		12955	45660	Krogtwetering	stuw	idem	1961	onr			
147		12910	45640	Middelwetering	stuw	idem	1961	onr			
148		13045	45620	Alendorperwetering	sluis	idem	1961	onr			
149		13050	45620	idem	idem	idem	1961	onr			
150		13160	45620	Grootzandwetering	duiker	idem	1961	onr			
151		13200	45590	Langeraksche Wetering	sluis	idem	1961	onr			
152		12665	45650	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
153		12825	45655	idem	idem	idem	1961	onr			
154		12955	45595	Kraaieveldwetering	stuw	idem	1961	onr			
155		12995	45575	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
156		13045	45565	idem	stuw	idem	1961	onr			
157		13055	45535	idem	stuw	idem	1961	onr			
158		13195	45550	Langeraksche Wetering	sluis	idem	1961	onr			
159		13185	45545	idem	idem	idem	1961	onr			
160		13195	45550	Groenedijkwetering	idem	idem	1961	onr			
161		13205	45530	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
162		13220	45545	Groenedijkwetering	stuw	idem	1961	onr			
163		13255	45545	idem	stuw	idem	1961	onr			
164		13265	45495	Vornwetering	stuw	idem	1961	onr			
165		13280	45545	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
166		13370	45645	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
167		13370	45645	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
168		12825	45620	polderleiding	sluis	idem	1961	onr			
169		12745	45645	idem	stuw	idem	1961	onr			
170		12730	45630	idem	stuw	idem	1961	onr			
171		12715	45570	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
172	3.1	12665	45525	afvoerleiding	idem bu	wp Bijleveld	1923	onr			
173	3.2	12665	45525	toevoerleiding	idem bi	idem	1923	onr			
174		12670	45205	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
175		12605	45160	afvoerleiding	gemaal bu	wp Heeswijk	1913	1xd			
176		12605	45155	toevoerleiding	idem bi	idem	1913	1xd			
177		12485	45095	Gekan. Hollandsche IJssel	sluis	gem Montfoort	x	onr			
178	4a	12795	45140	wegsloot	ten zuiden van sluis	wp Broek en Lage Biezen en Neder-Oudland	x	onr			
179		12750	45085	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
180	4b	12840	45120	Achterslootsche Wetering	sluis	idem	x	onr			
181		12905	45110	idem	ten oosten van sluis	idem	x	onr			
182		13320	45495	Leidsche Rijn	brug	provincie Utrecht	x	onr			
183		13260	45495	idem	brug	idem	x	onr			
184		13100	45500	idem	brug	idem	x	onr			
185		12545	45575	idem	brug	idem	x	onr			
186		13320	45230	polderleiding	stuw	wp Heycop	x	onr			
187		13325	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
188		13320	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
189		13325	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
190		13540	45185	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
191		12875	47085	polderleiding	sluis	wp Holland, Sticht en Voorburg	x	onr			
192		12910	47095	idem	sluis	idem	x	onr			
193		12990	47090	idem	duiker	idem	x	onr			
194		12950	46970	idem	idem	idem	x	onr			
195		12855	46905	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
196		12955	46870	Hollandsche Wetering	idem bi	idem	x	1xd			
197		12815	46645	Machinevliet	idem bi	wp Breukelerwaard	x	1xd			
198		12890	46655	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
199		12695	46525	idem	idem	idem	x	onr			
200		12840	46815	Nieuwe Wetering	idem	RWS	x	onr			
201		12900	46765	idem	idem	RWS	x	1xd			
202		12910	46765	Vecht	idem	RWS	x	1xd			
203		12805	46485	Groote Heicop	idem	RWS	x	onr			
204		12805	46485	idem	idem	RWS	x	onr			
205		12955	46215	Haarrijn	idem	RWS	x	onr			
206		13220	46005	Vecht	idem	RWS	x	1xd			
207		13220	46000	Amsterdam-Rijnkanaal	idem	RWS	x	1xd			
208		13460	45580	Merwedekanaal	idem	RWS	x	1xd			
209		13750	45565	idem	idem	RWS	x	1xd			
210		13580	45155	idem	idem	RWS	x	1xd			
211		13580	45155	idem	idem	RWS	x	onr			
212		13580	45150	idem	idem	RWS	x	1xd			
213		13580	45150	idem	idem	RWS	x	onr			
214		13550	45090	idem	idem	RWS	x	1xd			
215		13550	45090	idem	idem	RWS	x	onr			
216		13545	45080	idem	idem	RWS	x	onr			
217		13545	45080	idem	idem	RWS	x	1xd			
218		13660	45135	afvoerleiding	idem	RWS	x	onr			
219		13650	45020	idem	idem	RWS	x	onr			
220		13110	47385	toevoerleiding	windmolen bi	wp Hoeker-Garsten	x	onr			
221		13110	47385	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
222	2	13100	47360	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
223	2	12935	47265	idem	voetbrug	idem	x	onr			
224		13395	47460	idem	brug	Horstermeerpolder	1960	onr			
225		13370	47360	idem	voetbrug	idem	1960	onr			
226		13310	47355	idem	brug	idem	x	onr			
227		13225	47340	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	onr			
228		13225	47340	toevoerleiding	idem bi	idem	1940	1xd			
229		13225	47315	polderleiding	sluis	Meeruiterdijksche polder	x	onr			
230		13530	47350	idem	idem	pr Kortenhoef	x	onr			
231		13545	47175	idem	bij brug	idem	x	onr			
232		13465	47115	idem	bij kerk	idem	x	onr			
233		13290	47185	Hilversumsch Kanaal	brug	idem	x	onr			
234		13245	47205	polderleiding	ten zuiden van windmolen	idem	x	onr			
235		13175	47280	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1933	1xd			
236		13515	47490	polderleiding	Ankeveen	Stichtsch-Ankeveensche polder	x	onr			
237		13505	47460	idem	duiker	idem	x	onr			
238		13785	47490	idem	sluis	Hollandsch-Ankeveensche polder	x	onr			
239		13705	47460	's-Gravelandsche Vaart	idem	's-Gravelandsche polder	x	1xd			
240		13690	47030	idem	idem	idem	x	1xd			
241		13690	47030	idem	idem	idem	x	onr			
242		13690	47010	polderleiding	idem	gem Hilversum	x	onr			
243		13185	47285	Vecht	idem	idem	x	onr			
244		13185	47280	Hilversumsch Kanaal	idem	idem	x	1xd			
245		13105	47235	polderleiding	idem	wp Dorssewaard	x	onr			
246		13105	47235	idem	idem	idem	x	onr			
247		13115	47240	Machinevliet	gemaal bi	idem	x	onr			
248	24	13290	47005	Wijde Blik	Lambertskade	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	x	*)			
249	20	13060	46965	waterleidingplas	gemaal	idem	1960	1xd		C	
250	21	13165	46835	idem	idem	idem	1960	1xd			
251	22	13095	46960	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1930	1xd		A	
252	28	13100	46960	afvoerleiding	idem bu	idem	1930	1xd		B	
253		13080	46960	idem	sluis	idem	x	onr			
254		13070	46960	Vecht	idem	idem	x	onr			
255		13070	46940	idem	idem	idem	x	onr			
256		13070	46940	polderleiding	idem	idem	x	onr			
257		13005	46825	Vecht	idem	idem	x	onr			
258		13010	46825	Drecht	idem	idem	x	onr			
259		13115	46825	toevoerleiding	stuw	idem	x	onr			
260		13115	46825	idem	stuw	idem	x	onr			
261		13110	46825	idem	duiker	idem	x	onr			
262		13110	46790	idem	grondduiker	idem	x	onr		E	
263		13110	46790	idem	idem	idem	x	onr			
264		13105	46730	idem	duiker	idem	x	onr			
265		13110	46730	idem	idem	idem	x	onr			
266		13000	46825	idem	gemaal Loosdrecht bi	idem	1958	onr		D	
267	23	13270	46795	Loenderveensche Plas	sluis	idem	1960	1xd		F	
268	26	13275	46795	Loosdrechtsche Plassen	idem	idem	1930	1xd			
269	25	13470	46660	idem	bij Loosdrechtse dijk	idem	1930	reg			
270		13320	46615	idem	brug	idem	x	onr			
271		12910	46640	Vecht	sluis	idem	x	onr			
272		12915	46640	Weersloot	idem	idem	x	onr			
273		12985	46635	toevoerleiding	grondduiker	idem	x	onr			
274		12980	46635	idem	idem	idem	x	onr			
275		13000	46515	idem	idem	idem	x	onr			
276		13000	46510	idem	ten zuiden van grondduiker	idem	x	onr			
277		12990	46350	polderleiding	sluis	idem	1930	onr			
278		12980	46345	idem	idem	idem	1930	onr			
279		13055	46390	Fortgracht	stuw	Staatsbosbeheer	x	onr			
280		13060	46375	idem	duiker	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	1960	onr			
281		13035	46375	toevoerleiding	gemaal Ganzenhoef bi	idem	x	onr			
282		13065	46390	voorboezem	gemaal bu	idem	1930	onr			
283		13065	46380	waterleidingkanaal	grondduiker	idem	1970	1xd		G	
284	1a	13105	46375	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
285	27	13165	46425	Tienhovensch Kanaal	tegenover veenkade	idem	1930	onr			
286	3a	13225	46440	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
287	2a	13175	46415	idem	langs veenkade	idem	1962	onr			
288	9a	13180	46380	idem	idem	idem	1962	onr			
289	10a	13185	46380	idem	idem	idem	1962	onr			
290	11a	13235	46400	idem	in polder	idem	1962	onr			
291	12a	13285	46420	idem	bij Griendweg	idem	1962	onr			
292	4a	13390	46455	idem	bij Tienhoven	idem	1962	onr			
293		13095	46265	Vecht	sluis	idem	1930	onr			
294	18	13170	46315	waterleidingkanaal	duiker	idem	1930	1xd			
295		13175	46320	Machinetocht	gemaal bi	idem	1930	2xd		H	
296		13170	46320	afvoerleiding	idem bu	idem	1930	onr			
297	1	13215	46325	Tienhovensche Tocht	bij sluis	idem	1930	reg			
298	21a	13220	46335	Groote Tocht	bij veenkade	idem	1962	onr			
299	19a	13245	46345	idem	bij Middenweg	idem	1962	onr			
300	17a	13290	46360	idem	idem	idem	1962	onr			
301	20a	13250	46335	Maarsseveensche Vaart	idem	idem	1962	onr			
302	16a	13290	46310	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
303	18a	13275	46350	Maarsseveensche Vaart	bij Middenweg	idem	1962	onr			
304	15a	13330	46325	polderleiding	bij landweg	idem	1962	onr			
305	13a	13345	46375	Kleine Tocht	bij Middenweg	idem	1962	onr			
306	14a	13370	46340	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
307	5a	13410	46395	Kleine Tocht	bij Middenweg	idem	1962	onr			
308	6a	13435	46365	polderleiding	bij Oud-Maarsseveen	idem	1962	onr			
309	7a	13320	46275	idem	in polder	idem	1962	onr			
310	8a	13310	46255	idem	idem	idem	1962	onr			
311	2	12910	46615	Molenvliet	gemaal bi	wp Breukelen Proostdij	1923	onr			
312	1	13000	46520	Scheenwetering	grondduiker	idem	x	onr			
313		13005	46515	idem	idem	idem	x	onr			
314		12960	46230	toevoerleiding	gemaal bi	wp Nijenrode	1966	onr			
315	5	13035	46185	Matenwetering	stuw	idem	1966	onr			
316	6	13060	46135	idem	stuw	idem	1966	onr			
317		13855	46585	polderleiding	stuw	wp Muijeveld	x	onr			
318		13585	46490	idem	brug	idem	x	onr			
319		13585	46490	idem	molen bi	idem	x	onr			
320		13160	46155	idem	sluis	wp Maarsseveen	x	onr			
321		13275	46210	idem	duiker	idem	x	onr			
322		13285	46215	polderleiding	idem	idem	x	onr			
323		13285	46215	idem	idem	idem	x	onr			
324		13295	46215	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
325		13265	46075	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1966	onr			
326		13265	46070	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
327		13295	46070	toevoerleiding	sluis	idem	x	onr			
328		13280	46055	idem	brug	idem	x	onr			
329		13300	46075	idem	brug	idem	x	onr			
330		13360	46150	polderleiding	bij sluis	idem	1966	onr			
331		13425	46215	idem	grondduiker	idem	x	onr			
332		13425	46215	idem	idem	wp Westbroek	1966	onr			
333		13580	46340	idem	sluis	idem	x	onr			
334		13630	46310	idem	idem	idem	x	onr			
335		13655	46295	idem	idem	idem	x	onr			
336		13685	46275	idem	bij Westbroek	idem	x	onr			
337		13560	46140	idem	stuw	idem	x	onr			
338		13495	46055	idem	stuw	idem	x	onr			
339		13300	46075	idem	sluis	wp Buitenweg	x	onr			
340		13430	45910	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1931	onr			
341		13430	45905	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
342	1	13725	46230	Achttienhovensche Vaart	sluis	wp Achttienhoven	x	onr			
343	2	13670	46135	Kooiwetering	idem	idem	x	onr			
344	3	13560	46015	Gagelwetering	idem	idem	x	onr			
345	4	13415	45900	Klop Vaart	gemaal bi	idem	x	onr			
346		13415	45900	Vecht	sluis	idem	x	onr			
347		13880	46255	polderwatering	stuw	wp Maartensdijk	x	onr			
348		13880	46260	poldervaart	voetbrug	idem	x	onr			
349		13890	46140	Achterweteringsche Vaart	sluis	idem	x	onr			
350		13805	45910	Groote Vaart	grondduiker	idem	x	onr			
351		13830	45855	polderleiding	ten oosten van spoorbaan	idem	x	onr			
352		13730	45885	Gageldijkwetering	gemaal Gagel bi	idem	x	onr			
353		13835	45835	afvoerleiding	gemaal bu	idem	1960	onr			
354		13840	45835	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
355		13830	45685	afvoerleiding	sluis	idem	x	onr			
356		13825	45670	toevoerleiding	grondduiker	idem	x	onr			
357		13830	45685	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
358		13575	45780	Vecht	zuiveringsinstallatie	gem Utrecht	x	1xh			
359		13630	45670	idem	sluis	idem	x	1xd			
360		13635	45660	Oude Gracht	idem	idem	x	onr			
361		13720	45580	Stadsbuitengracht	brug	idem	x	onr			
362		13705	45480	idem	brug	idem	x	1xd			
363		13610	45320	Merwedekanaal	brug	idem	x	reg			
364		13965	45685	Biltsche en Zeistergrift	sluis	wp de Biltsche en Zeister Grift	x	onr			
365		13735	45030	Waaische Wetering	gemaal bi	wp Kromme Rijn	x	onr			
366		13915	45155	polderleiding	duiker	idem	x	onr			

Regen- en evaporimeters

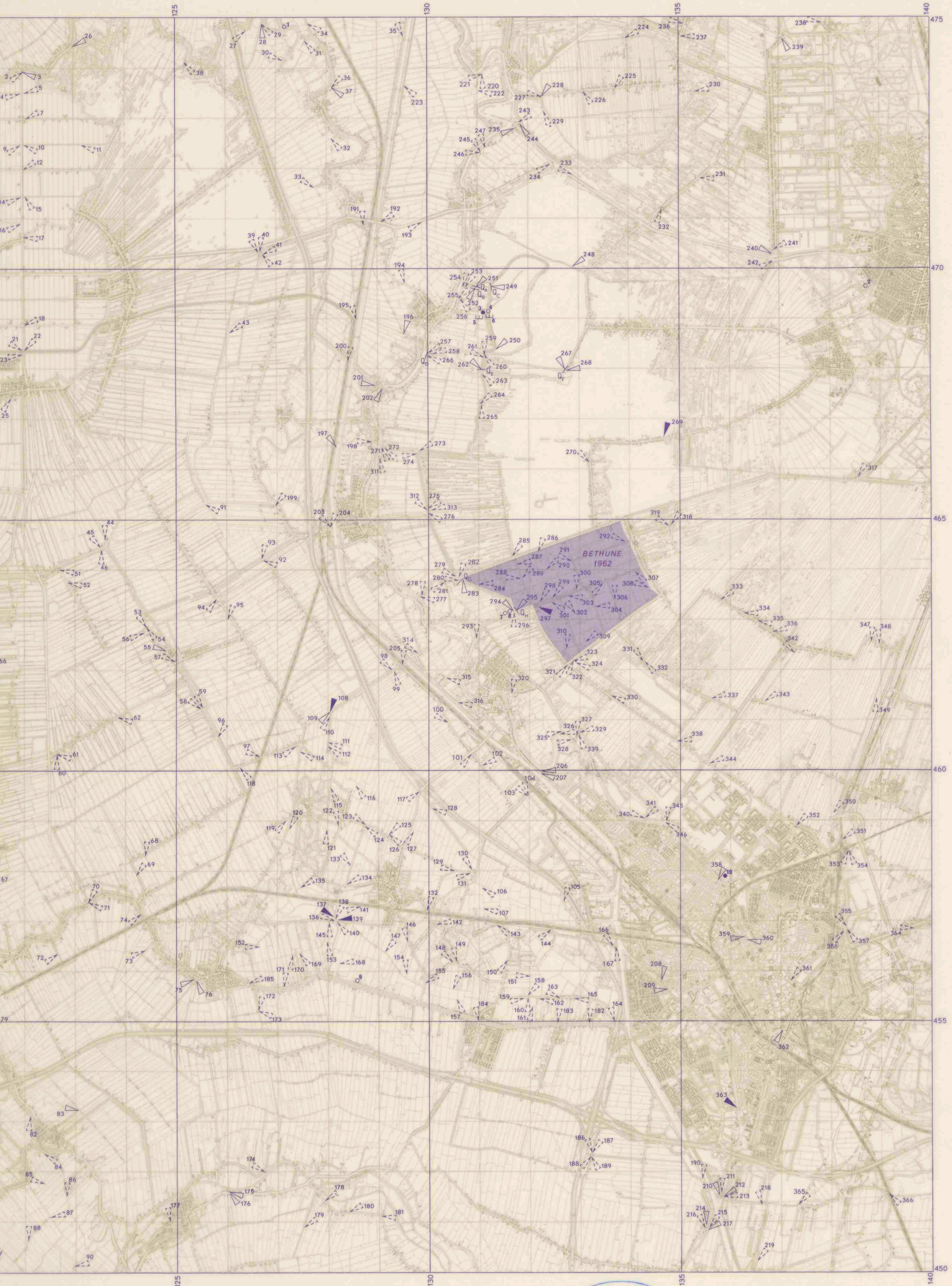
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen
1	572	12720	47480	Abcoude	KNMI	1930	1xd
2	586	13875	46960	Hilversum	KNMI	1898	1xd
3	32/548	13120	46915	Loenen	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam en KNMI	1960	reg
4	31	13120	46915	waterwingebied	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	1963	1xd
5	33	13120	46915	idem	idem	1960	1xd
6	34	13120	46915	idem	idem	1960	1xd
7	29	13165	46315	idem	idem	1935	1xd
8	30	13165	46315	idem	idem	1935	1xd
9	559	12855	45575	Vleuten	KNMI	1971	1xd
10		13590	45785	zuiveringsinstallatie	gem Utrecht	1961	reg

Afvoermeetpunten

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren	plaats	beheerder	peilschaal nr.
A	1	13095	46960	toevoerleiding	pompstation	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	251
B	9	13100	46960	idem	molen	idem	252
C	10	13060	46965	afvoerleiding	gemaal	idem	249
D	11	13000	46825	De Drecht	idem	idem	266
E	7	13110	46790	waterleidingkanaal	stuw	idem	262
F	8	13270	46795	Loenderveensche Plas	grondduiker	idem	267
G	6	13065	46380	waterleidingkanaal	stuw	idem	283
H	2-3-4	13175	46320	Machinetocht	gemaal	idem	295

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 31-0)
documentatie
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
UTRECHT-OOST
UITGAVE 1972



...TAATSKARTOGRAFIE
...EN WATERBEWEGING
... AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

- RWS - Rijkswaterstaat
- arr - arrondissement
- gem - gemeente
- Hhp - Hoogheemraadschap
- Hp - Heemraadschap
- wp - waterschap
- pr - polder
- gl - gemaal
- dr - duiker
- bu - buiten
- bi - binnen
- bo - boven
- be - beneden

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	opmerkingen
1	9	12075	47450	Nesserdwarstocht	stuw	wp Groot-Mijdrecht	x	onr			
2	13a	12195	47395	Hoofdtocht	gemaal bu	idem	x	onr			
3	13b	12195	47395	idem	idem bi	idem	1961	1xd			
4		12195	47350	Nesserdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
5		12200	47350	Botsholsche Dwarstocht	stuw	idem	x	onr			
6	10	12015	47305	Nesserzijtocht	stuw	idem	x	onr			
7		12200	47300	Proostdijerdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
8	7	12080	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
9		12195	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
10		12205	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
11	8	12320	47245	idem	stuw	idem	x	onr			
12		12200	47195	Hoofdtocht	brug	idem	x	onr			
13	6	12095	47145	Middentocht	stuw	idem	x	onr			
14		12195	47145	idem	stuw	idem	x	onr			
15		12205	47145	idem	stuw	idem	x	onr			
16		12295	47090	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
17		12200	47060	Hoofdtocht	brug	idem	x	onr			
18		12205	46890	idem	brug	idem	x	onr			
19	5	12020	46830	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
20	4	12110	46835	Driehuizerdwarstocht	stuw	idem	x	onr			
21		12195	46835	idem	brug	idem	x	onr			
22		12205	46835	idem	brug	idem	x	onr			
23	1	12195	46830	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
24	3	12020	46830	idem	stuw	idem	x	onr			
25		12175	46745	toevoerleiding	gemaal bi	wp Wilnis-Veldzijde	x	onr			
26		12300	47445	idem	idem bi	wp Botshol	1949	1xd			
27	6	12640	47475	polderleiding	sluis	wp Baambrugge-Westzijds	x	onr			
28		12675	47485	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1967	1xd			
29		12675	47485	Angstel	idem bu	idem	x	onr			
30	5	12720	47420	Groenlandsche Wetering	stuw	idem	x	onr			
31	4	12765	47465	Hooglandsche Wetering	molen bi	idem	x	onr			
32	2	12815	47260	Roodenmolenwetering	sluis	idem	x	onr			
33	1	12780	47160	Donkervlietsche Wetering	idem	idem	x	onr			
34	2	12765	47485	Schinkel	duiker	wp Baambrugge-Oostzijds	x	onr			
35	1	12955	47465	Garstenwetering	stuw	idem	x	onr			
36	3	12810	47360	Angstel	gemaal bu	idem	x	onr			
37	3a	12810	47360	Machinewetering	idem bi	idem	1967	1xd			
38		12520	47415	polderleiding	sluis	wp Groot-Wilnis-Vinkeveen	x	onr			
39		12665	47035	Geuzensloot	idem	idem	x	onr			
40		12670	47035	idem	idem	idem	x	onr			
41		12670	47030	idem	gemaal bu	idem	x	onr			
42		12670	47030	Veldwetering	idem bi	idem	x	onr			
43		12610	46885	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
44		12365	46460	idem	sluis	idem	x	onr			
45		12355	46445	idem	idem	idem	x	onr			
46		12355	46445	Geer	idem	idem	x	onr			
47		12075	46420	Heinoomsvaart	idem	idem	x	onr			
48		12075	46415	Geer	brug	idem	x	onr			
49		12060	46400	Machinevliet	gemaal bi	wp Oudendam	1958	onr			
50		12020	46345	Lange Meentsloot	stuw	idem	x	onr			
51		12270	46400	polderleiding	stuw	wp Spengen	x	onr			
52		12285	46375	idem	sluis	idem	x	onr			
53		12440	46285	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
54		12440	46285	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
55		12480	46240	wegsloot	idem bu (circulatie)	Hhp Amstelland	1900	2xd			
56		12435	46270	polderleiding	stuw	wp Kockengen	x	onr			
57		12500	46215	idem	sluis	idem	x	onr			
58		12545	46125	idem	idem	idem	x	onr			
59		12555	46125	inlaatleiding	idem	idem	x	onr			
60		12265	46035	polderleiding	stuw	wp Teckop	x	onr			
61		12265	46035	idem	stuw	idem	x	onr			
62		12385	46105	idem	stuw	idem	x	onr			
63	2	12120	45925	Kameriksche Wetering	sluis	wp Kamerik Mijzijde en 's-Gravesloot	1905	onr			
64		12120	45690	idem	gemaal bi	idem	1905	1xd			
65		12080	45635	polderleiding	sluis	pr Oudeland en Tournooisveld	x	onr			
66		12120	46220	idem	bij van Teylingenweg	wp Kamerik-Teylingens	x	onr			
67	1	12125	45765	idem	sluis	wp Groot-Houtdijk	x	onr			
68		12435	45830	idem	stuw	wp Breudijk	x	onr			
69		12425	45790	idem	gemaal bi	wp Klein-Houtdijk	x	onr			
70		12325	45735	idem	sluis	idem	x	onr			
71		12325	45735	Oude Rijn	idem	idem	x	onr			
72		12270	45635	toevoerleiding	gemaal bi	pr Breeveld en Haanwijk	x	onr			
73		12440	45640	idem	idem bi	idem	x	onr			
74		12430	45715	Oude Rijn	brug	Grootwp van Woerden	x	onr			
75		12535	45585	idem	sluis	idem	x	1xd			
76		12540	45585	Leidsche Rijn	idem	idem	x	1xd			
77		12095	45550	Oude Rijn	brug	idem	1900	1xd			
78		12040	45555	idem	brug	idem	x	onr			
79		12130	45485	toevoerleiding	gemaal bi	pr Snel en Polanen	1920	onr			
80		12065	45370	idem	idem bi	wp Wulverhorst	x	onr			
81		12010	45380	idem	idem bi	idem	x	onr			
82		12210	45310	Kromwijkerwetering	brug	idem	x	onr			
83		12305	45320	Middenwetering	gemaal bi	wp Rapijnen	1922	1xd			
84		12245	45235	wegsloot	bij Linschoten	wp Snelrewaard	x	onr			
85		12235	45180	Wildebaanswetering	stuw	idem	x	onr			
86		12280	45150	Schanswetering	stuw	idem	x	onr			
87		12245	45110	Zuid-Linschotervliet	stuw	idem	x	onr			
88		12205	45065	idem	stuw	idem	x	onr			
89		12150	45045	Machinevliet	gemaal bi	idem	1924	onr			
90		12295	45015	Wegwetering	stuw	idem	x	onr			
91		12545	46555	polderleiding	stuw	wp Groot en Klein Oud-Aa	x	onr			
92		12670	46420	toevoerleiding	gemaal bi	wp Kortrijk	x	onr			
93		12670	46420	Groote Heijcop	idem bu	idem	x	onr			
94		12580	46345	polderleiding	bij Portengen	wp Portengen	x	onr			
95		12610	46305	idem	idem	idem	x	onr			
96		12575	46075	inlaatleiding	sluis	wp Kockengen	x	onr			
97		12665	46030	Spoorsloot	bij Laagnieuwkoop	wp Portengen	x	onr			
98		12930	46200	Haarrijn	gemaal bu	gem Maarssen	x	onr			
99		12930	46200	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
100		13035	46095	Stadswetering	bij Zijlweg	idem	x	onr			
101		13080	46030	idem	duiker	idem	x	onr			
102	2	13105	46010	idem	sluis	idem	1949	onr			
103		13190	45945	toevoerleiding	gemaal bi	wp de Lage Weide	1930	onr			
104		13195	45945	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
105	1	13270	45740	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
106		13105	45765	Kraaieveldwetering	stuw	idem	1961	onr			
107		13110	45725	idem	stuw	idem	1961	onr			
108		12805	46120	Rijnwetering	gemaal bi	wp Vleutense wetering	x	reg	x		niet meer in gebruik (automatisch gemaal)
109		12805	46120	idem	idem bi	idem	x	1xd			
110		12805	46105	Ockhuizerwetering	stuw	idem	1961	onr			
111		12800	46055	idem	stuw	idem	1961	onr			
112		12800	46045	idem	stuw	idem	1961	onr			
113		12735	46050	Nieuwkoopsche Wetering	bij Laagnieuwkoop	idem	1961	onr			
114		12745	46035	Rijndijkwetering	stuw	idem	1961	onr			
115		12805	45965	Kasteelwetering	stuw	idem	1961	onr			
116		12855	45970	polderwetering	stuw	idem	1961	onr			
117		12980	45960	De Ouwenaar	duiker	idem	1961	onr			
118		12630	46005	polderleiding	bij Laagnieuwkoop	idem	1961	onr			
119		12715	45900	duikersloot	stuw	idem	1961	onr			
120		12720	45885	Wetering Lindehoeve	sluis	idem	1961	onr			
121		12795	45880	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
122		12820	45885	idem	sluis	idem	1961	onr			
123		12875	45890	Griftwetering	idem	idem	1961	onr			
124		12875	45885	Joostenlaanwetering	idem	idem	1961	onr			
125		12820	45875	Thematerdwarswetering	stuw	idem	1961	onr			
126		12820	45875	idem	stuw	idem	1961	onr			
127		12970	45880	Kempwetering	stuw	idem	1961	onr			
128		13010	45925	De Ouwenaar	stuw	idem	1961	onr			
129		13050	45800	Oostwetering	sluis	idem	1961	onr			
130		13085	45800	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
131		13085	45795	idem	idem	idem	1961	onr			
132		12995	45720	Vleutensche Wetering	duiker	idem	1961	onr			
133		12840	45810	Eikslaanwetering	idem	idem	1961	onr			
134		12840	45770	Nieuwlustwetering	idem	idem	1961	onr			
135		12745	45770	Hooge Hamwetering	stuw	idem	1961	onr			
136		12810	45700	Heijcop	grondduiker	idem	1961	onr			
137		12815	45700	idem	idem	idem	x	reg			
138		12815	45700	Vleutensche Wetering	stuw	idem	x	onr			controlepeilschaal voor nr. 137
139		12815	45700	Heijcop	gemaal bu	idem	x	reg			
140		12820	45700	idem	idem bu	idem	x	onr			controlepeilschaal voor nr. 139
141		12865	45695	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
142		13015	45695	Kraaieveldwetering	sluis	idem	1961	onr			
143		13135	45690	Alendorperwetering	duiker	idem	1961	onr			
144		13245	45680	Vleutensche Wetering	idem	idem	1961	onr			
145		12800	45700	polderleiding	sluis	idem	1961	onr			
146		12955	45660	Krogtwetering	stuw	idem	1961	onr			
147		12910	45640	Middelwetering	stuw	idem	1961	onr			
148		13045	45620	Alendorperwetering	sluis	idem	1961	onr			
149		13050	45620	idem	idem	idem	1961	onr			
150		13160	45620	Grootzandwetering	duiker	idem	1961	onr			
151		13200	45590	Langeraksche Wetering	sluis	idem	1961	onr			
152		12665	45650	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
153		12825	45655	idem	idem	idem	1961	onr			
154		12955	45595	Kraaieveldwetering	stuw	idem	1961	onr			
155		12995	45575	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
156		13045	45565	idem	stuw	idem	1961	onr			
157		13055	45535	idem	stuw	idem	1961	onr			
158		13195	45550	Langeraksche Wetering	sluis	idem	1961	onr			
159		13185	45545	idem	idem	idem	1961	onr			
160		13195	45550	Groenedijkwetering	idem	idem	1961	onr			
161		13205	45530	polderleiding	idem	idem	1961	onr			
162		13220	45545	Groenedijkwetering	stuw	idem	1961	onr			
163		13255	45545	idem	stuw	idem	1961	onr			
164		13265	45495	Vornwetering	stuw	idem	1961	onr			
165		13280	45545	polderleiding	stuw	idem	1961	onr			
166		13370	45645	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
167		13370	45645	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
168		12825	45620	polderleiding	sluis	idem	1961	onr			
169		12745	45645	idem	stuw	idem	1961	onr			
170		12730	45630	idem	stuw	idem	1961	onr			
171		12715	45570	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
172	3.1	12665	45525	afvoerleiding	idem bu	wp Bijleveld	1923	onr			
173	3.2	12665	45525	toevoerleiding	idem bi	idem	1923	onr			
174		12670	45205	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
175		12605	45160	afvoerleiding	gemaal bu	wp Heeswijk	1913	1xd			
176		12605	45155	toevoerleiding	idem bi	idem	1913	1xd			
177		12485	45095	Gekan. Hollandsche IJssel	sluis	gem Montfoort	x	onr			
178	4a	12795	45140	wegsloot	ten zuiden van sluis	wp Broek en Lage Biezen en Neder-Oudland	x	onr			
179		12750	45085	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
180	4b	12840	45120	Achterslootsche Wetering	sluis	idem	x	onr			
181		12905	45110	idem	ten oosten van sluis	idem	x	onr			
182		13320	45495	Leidsche Rijn	brug	provincie Utrecht	x	onr			
183		13260	45495	idem	brug	idem	x	onr			
184		13100	45500	idem	brug	idem	x	onr			
185		12545	45575	idem	brug	idem	x	onr			
186		13320	45230	polderleiding	stuw	wp Heycop	x	onr			
187		13325	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
188		13320	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
189		13325	45230	idem	stuw	idem	x	onr			
190		13540	45185	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr			
191		12875	47085	polderleiding	sluis	wp Holland, Sticht en Voorburg	x	onr			
192		12910	47095	idem	sluis	idem	x	onr			
193		12990	47090	idem	duiker	idem	x	onr			
194		12950	46970	idem	idem	idem	x	onr			
195		12855	46905	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
196		12955	46870	Hollandsche Wetering	idem bi	idem	x	1xd			
197		12815	46645	Machinevliet	idem bi	wp Breukelerwaard	x	1xd			
198		12890	46655	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
199		12695	46525	idem	idem	idem	x	onr			
200		12840	46815	Nieuwe Wetering	idem	RWS	x	onr			
201		12900	46765	idem	idem	RWS	x	1xd			
202		12910	46765	Vecht	idem	RWS	x	1xd			
203		12805	46485	Groote Heicop	idem	RWS	x	onr			
204		12805	46485	idem	idem	RWS	x	onr			
205		12955	46215	Haarrijn	idem	RWS	x	onr			
206		13220	46005	Vecht	idem	RWS	x	1xd			
207		13220	46000	Amsterdam-Rijnkanaal	idem	RWS	x	1xd			
208		13460	45580	Merwedekanaal	idem	RWS	x	1xd			
209		13750	45565	idem	idem	RWS	x	1xd			
210		13580	45155	idem	idem	RWS	x	1xd			
211		13580	45155	idem	idem	RWS	x	onr			
212		13580	45150	idem	idem	RWS	x	1xd			
213		13580	45150	idem	idem	RWS	x	onr			
214		13550	45090	idem	idem	RWS	x	1xd			
215		13550	45090	idem	idem	RWS	x	onr			
216		13545	45080	idem	idem	RWS	x	onr			
217		13545	45080	idem	idem	RWS	x	1xd			
218		13660	45135	afvoerleiding	idem	RWS	x	onr			
219		13650	45020	idem	idem	RWS	x	onr			
220		13110	47385	toevoerleiding	windmolen bi	wp Hoeker-Garsten	x	onr			
221		13110	47385	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
222	2	13100	47360	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
223	2	12935	47265	idem	voetbrug	idem	x	onr			
224		13395	47460	idem	brug	Horstermeerpolder	1960	onr			
225		13370	47360	idem	voetbrug	idem	1960	onr			
226		13310	47355	idem	brug	idem	x	onr			
227		13225	47340	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	onr			
228		13225	47340	toevoerleiding	idem bi	idem	1940	1xd			
229		13225	47315	polderleiding	sluis	Meeruiterdijksche polder	x	onr			
230		13530	47350	idem	idem	pr Kortenhoef	x	onr			
231		13545	47175	idem	bij brug	idem	x	onr			
232		13465	47115	idem	bij kerk	idem	x	onr			
233		13290	47185	Hilversumsch Kanaal	brug	idem	x	onr			
234		13245	47205	polderleiding	ten zuiden van windmolen	idem	x	onr			
235		13175	47280	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1933	1xd			
236		13515	47490	polderleiding	Ankeveen	Stichtsch-Ankeveensche polder	x	onr			
237		13505	47460	idem	duiker	idem	x	onr			
238		13785	47490	idem	sluis	Hollandsch-Ankeveensche polder	x	onr			
239		13705	47460	's-Gravelandsche Vaart	idem	's-Gravelandsche polder	x	1xd			
240		13690	47030	idem	idem	idem	x	1xd			
241		13690	47030	idem	idem	idem	x	onr			
242		13690	47010	polderleiding	idem	gem Hilversum	x	onr			
243		13185	47285	Vecht	idem	idem	x	onr			
244		13185	47280	Hilversumsch Kanaal	idem	idem	x	1xd			
245		13105	47235	polderleiding	idem	wp Dorssewaard	x	onr			
246		13105	47235	idem	idem	idem	x	onr			
247		13115	47240	Machinevliet	gemaal bi	idem	x	onr			
248	24	13290	47005	Wijde Blik	Lambertskade	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	x	*)			*) eenmaal per week
249	20	13060	46965	waterleidingplas	gemaal	idem	1960	1xd		C	
250	21	13165	46835	idem	idem	idem	1960	1xd			
251	22	13095	46960	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1930	1xd		A	
252	28	13100	46960	afvoerleiding	idem bu	idem	1930	1xd		B	
253		13080	46960	idem	sluis	idem	x	onr			
254		13070	46960	Vecht	idem	idem	x	onr			
255		13070	46940	idem	idem	idem	x	onr			registrerend van 1940 tot 1960
256		13070	46940	polderleiding	idem	idem	x	onr			
257		13005	46825	Vecht	idem	idem	x	onr			
258		13010	46825	Drecht	idem	idem	x	onr			
259		13115	46825	toevoerleiding	stuw	idem	x	onr			
260		13115	46825	idem	stuw	idem	x	onr			
261		13110	46825	idem	duiker	idem	x	onr			
262		13110	46790	idem	grondduiker	idem	x	onr		E	
263		13110	46790	idem	idem	idem	x	onr			
264		13105	46730	idem	duiker	idem	x	onr			
265		13110	46730	idem	idem	idem	x	onr			
266		13000	46825	idem	gemaal Loosdrecht bi	idem	1958	onr		D	
267	23	13270	46795	Loenderveensche Plas	sluis	idem	1960	1xd		F	registrerend van 1930 tot 1960
268	26	13275	46795	Loosdrechtsche Plassen	idem	idem	1930	1xd			
269	25	13470	46660	idem	bij Loosdrechtse dijk	idem	1930	reg			
270		13320	46615	idem	brug	idem	x	onr			
271		12910	46640	Vecht	sluis	idem	x	onr			
272		12915	46640	Weersloot	idem	idem	x	onr			
273		12985	46635	toevoerleiding	grondduiker	idem	x	onr			
274		12980	46635	idem	idem	idem	x	onr			
275		13000	46515	idem	idem	idem	x	onr			
276		13000	46510	idem	ten zuiden van grondduiker	idem	x	onr			
277		12990	46350	polderleiding	sluis	idem	1930	onr			
278		12980	46345	idem	idem	idem	1930	onr			
279		13055	46390	Fortgracht	stuw	Staatsbosbeheer	x	onr			
280		13060	46375	idem	duiker	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	1960	onr			
281		13035	46375	toevoerleiding	gemaal Ganzenhoef bi	idem	x	onr			
282		13065	46390	voorboezem	gemaal bu	idem	1930	onr			
283		13065	46380	waterleidingkanaal	grondduiker	idem	1970	1xd		G	reg van 1960 tot 1970, plan tot herplaatsing
284	1a	13105	46375	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
285	27	13165	46425	Tienhovensch Kanaal	tegenover veenkade	idem	1930	onr			
286	3a	13225	46440	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
287	2a	13175	46415	idem	langs veenkade	idem	1962	onr			
288	9a	13180	46380	idem	idem	idem	1962	onr			
289	10a	13185	46380	idem	idem	idem	1962	onr			
290	11a	13235	46400	idem	in polder	idem	1962	onr			
291	12a	13285	46420	idem	bij Griendweg	idem	1962	onr			
292	4a	13390	46455	idem	bij Tienhoven	idem	1962	onr			
293		13095	46265	Vecht	sluis	idem	1930	onr			
294	18	13170	46315	waterleidingkanaal	duiker	idem	1930	1xd			
295		13175	46320	Machinetocht	gemaal bi	idem	1930	2xd		H	opneming soms meerdere malen daags
296		13170	46320	afvoerleiding	idem bu	idem	1930	onr			
297	1	13215	46325	Tienhovensche Tocht	bij sluis	idem	1930	reg			
298	21a	13220	46335	Groote Tocht	bij veenkade	idem	1962	onr			
299	19a	13245	46345	idem	bij Middenweg	idem	1962	onr			
300	17a	13290	46360	idem	idem	idem	1962	onr			
301	20a	13250	46335	Maarsseveensche Vaart	idem	idem	1962	onr			
302	16a	13290	46310	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
303	18a	13275	46350	Maarsseveensche Vaart	bij Middenweg	idem	1962	onr			
304	15a	13330	46325	polderleiding	bij landweg	idem	1962	onr			
305	13a	13345	46375	Kleine Tocht	bij Middenweg	idem	1962	onr			
306	14a	13370	46340	polderleiding	in polder	idem	1962	onr			
307	5a	13410	46395	Kleine Tocht	bij Middenweg	idem	1962	onr			
308	6a	13435	46365	polderleiding	bij Oud-Maarsseveen	idem	1962	onr			
309	7a	13320	46275	idem	in polder	idem	1962	onr			
310	8a	13310	46255	idem	idem	idem	1962	onr			
311	2	12910	46615	Molenvliet	gemaal bi	wp Breukelen Proostdij	1923	onr			
312	1	13000	46520	Scheenwetering	grondduiker	idem	x	onr			
313		13005	46515	idem	idem	idem	x	onr			
314		12960	46230	toevoerleiding	gemaal bi	wp Nijenrode	1966	onr			
315	5	13035	46185	Matenwetering	stuw	idem	1966	onr			
316	6	13060	46135	idem	stuw	idem	1966	onr			
317		13855	46585	polderleiding	stuw	wp Muijeveld	x	onr			
318		13585	46490	idem	brug	idem	x	onr			
319		13585	46490	idem	molen bi	idem	x	onr			
320		13160	46155	idem	sluis	wp Maarsseveen	x	onr			
321		13275	46210	idem	duiker	idem	x	onr			
322		13285	46215	polderleiding	idem	idem	x	onr			
323		13285	46215	idem	idem	idem	x	onr			
324		13295	46215	polderleiding	stuw	idem	x	onr			
325		13265	46075	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1966	onr			
326		13265	46070	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
327		13295	46070	toevoerleiding	sluis	idem	x	onr			
328		13280	46055	idem	brug	idem	x	onr			
329		13300	46075	idem	brug	idem	x	onr			
330		13360	46150	polderleiding	bij sluis	idem	1966	onr			
331		13425	46215	idem	grondduiker	idem	x	onr			
332		13425	46215	idem	idem	wp Westbroek	1966	onr			
333		13580	46340	idem	sluis	idem	x	onr			
334		13630	46310	idem	idem	idem	x	onr			
335		13655	46295	idem	idem	idem	x	onr			
336		13685	46275	idem	bij Westbroek	idem	x	onr			
337		13560	46140	idem	stuw	idem	x	onr			
338		13495	46055	idem	stuw	idem	x	onr			
339		13300	46075	idem	sluis	wp Buitenweg	x	onr			
340		13430	45910	toevoerleiding	gemaal bi	idem	1931	onr			
341		13430	45905	Vecht	idem bu	idem	x	onr			
342	1	13725	46230	Achttienhovensche Vaart	sluis	wp Achttienhoven	x	onr			
343	2	13670	46135	Kooiwetering	idem	idem	x	onr			
344	3	13560	46015	Gagelwetering	idem	idem	x	onr			
345	4	13415	45900	Klop Vaart	gemaal bi	idem	x	onr			
346		13415	45900	Vecht	sluis	idem	x	onr			
347		13880	46255	polderwatering	stuw	wp Maartensdijk	x	onr			
348		13880	46260	poldervaart	voetbrug	idem	x	onr			
349		13890	46140	Achterweteringsche Vaart	sluis	idem	x	onr			
350		13805	45910	Groote Vaart	grondduiker	idem	x	onr			
351		13830	45855	polderleiding	ten oosten van spoorbaan	idem	x	onr			
352		13730	45885	Gageldijkwetering	gemaal Gagel bi	idem	x	onr			
353		13835	45835	afvoerleiding	gemaal bu	idem	1960	onr			
354		13840	45835	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
355		13830	45685	afvoerleiding	sluis	idem	x	onr			
356		13825	45670	toevoerleiding	grondduiker	idem	x	onr			
357		13830	45685	polderleiding	sluis	idem	x	onr			
358		13575	45780	Vecht	zuiveringsinstallatie	gem Utrecht	x	1xh			
359		13630	45670	idem	sluis	idem	x	1xd			
360		13635	45660	Oude Gracht	idem	idem	x	onr			
361		13720	45580	Stadsbuitengracht	brug	idem	x	onr			
362		13705	45480	idem	brug	idem	x	1xd			
363		13610	45320	Merwedekanaal	brug	idem	x	reg			
364		13965	45685	Biltsche en Zeistergrift	sluis	wp de Biltsche en Zeister Grift	x	onr			
365		13735	45030	Waaische Wetering	gemaal bi	wp Kromme Rijn	x	onr			
366		13915	45155	polderleiding	duiker	idem	x	onr			

Regen- en evaporimeters

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen	opmerkingen
1	572	12720	47480	Abcoude	KNMI	1930	1xd	
2	586	13875	46960	Hilversum	KNMI	1898	1xd	
3	32/548	13120	46915	Loenen	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam en KNMI	1960	reg	stond tot 1960 elders in gem Loenen
4	31	13120	46915	waterwingebied	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	1963	1xd	stond tot 1963 bij het pompstation
5	33	13120	46915	idem	idem	1960	1xd	evaporimeter te land
6	34	13120	46915	idem	idem	1960	1xd	idem te water
7	29	13165	46315	idem	idem	1935	1xd	tot 1970 ook plaats van evaporimeter
8	30	13165	46315	idem	idem	1935	1xd	
9	559	12855	45575	Vleuten	KNMI	1971	1xd	tot 1971 elders in gem Vleuten-De Meern
10		13590	45785	zuiveringsinstallatie	gem Utrecht	1961	reg	

Afvoermeetpunten

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren	plaats	beheerder	peilschaal nr. op kaartblad
A	1	13095	46960	toevoerleiding	pompstation	Gemeentewaterleidingen van Amsterdam	251
B	9	13100	46960	idem	molen	idem	252
C	10	13060	46965	afvoerleiding	gemaal	idem	249
D	11	13000	46825	De Drecht	idem	idem	266
E	7	13110	46790	waterleidingkanaal	stuw	idem	262
F	8	13270	46795	Loenderveensche Plas	grondduiker	idem	267
G	6	13065	46380	waterleidingkanaal	stuw	idem	283
H	2-3-4	13175	46320	Machinetocht	gemaal	idem	295

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 31-0)

documentatie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

UTRECHT-OOST

UITGAVE 1972

ARCHIEF

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. De kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2.4 motor S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24 5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b r — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Vaartse Rijn c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Utrecht-West, Amersfoort-West, Gorinchem-West en -Oost en Tiel(Rhenen)-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 45 000 ha.
De voornaamste erin gelegen wateren zijn onder andere de Vaartsche Rijn, het Merwedekanaal ten noorden van de Lek, de stadsgrachten van Utrecht, de Kromme Rijn benéden de stuw te Werkhoven en de Schalkwijkse Wetering, die alle met elkaar gemeen liggen, alsmede de delen van de Kromme Rijn boven de stuwen te Werkhoven en Cothen.
Andere belangrijke wateren in de eenheid, die direct of indirect uit bovengenoemde leidingen van water worden voorzien, zijn de Doorslag, de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de Lopikerwetering, de Vliet, de boezem van Woerden en de boezem van het waterschap Maartensdijk.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Vreeswijk vanuit de Lek op het Merwedekanaal via de Gemeentesluis en te Wijk bij Duurstede uit de Neder-Rijn op de Kromme Rijn via een inlaatsluis. Het laatste geschiedt bij rivierstanden hoger dan NAP+2,50 m. Indien nodig, bestaat nog de mogelijkheid uit de Lek water via de Koninginnesluis aan te voeren.
Voorts kan op kunstmatige wijze water uit het Amsterdam-Rijnkanaal worden ingelaten op:
a. de Vaartsche Rijn te Jutphaas voor het doorspoelen van de stadsgrachten van Utrecht, alsmede voor de peilbeheersing in de eenheid en de aanvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a.;
b. de Caspargouwse Wetering voor het Kromme Rijngebied boven de stuw te Werkhoven.
Het deel Gekanaliseerde Hollandsche IJssel van de eenheid is ongeveer 30 000 ha groot.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Merwedekanaal via de in de regel openstaande schutsluis tussen dit kanaal en de Doorslag.
De oppervlakte van het onderdeel Woerden is 12 745 ha, waarvan 170 ha uit boezemwateren bestaat.
Vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel wordt de boezem van Woerden van water voorzien door in te laten te Hekendorp op de Dubbele Wiericke (via de Goejanverwellesluis), te Oudewater op de Lange Linschoten en te Montfoort op de Montfoortsche Vaart. Het inlaten van water via de inlaatsluis (Geniesluis) te Hekendorp op de Enkele Wiericke geschiedt hoofdzakelijk voor de doorvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a. Zie het blad Utrecht-West voor de omschrijving van de doorvoer van water via de Leidsche Rijn en de Oude Rijn.
De onderdelen Vliet en Lopikerwetering kunnen, behalve vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, ook vanuit de Lek van water worden voorzien via de Havensluis en de grachten van Schoonhoven. Zie ook de bladen Gorinchem-West en -Oost en Utrecht-West.

II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

De eenheid heeft een oppervlakte van + 50 300 ha en komt tevens voor op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Tiel(Rhenen)-West.
De belangrijkste erin gelegen wateren zijn het Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek met de overige wateren van Amstellandse boezem, voorts de stadsgrachten van Amsterdam, de wateren die te zamen de boezem van het Noordzeekanaal vormen en de Vecht. Gewoonlijk staan al deze wateren met elkaar in open verbinding.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Lek te Wijk bij Duurstede op het Amsterdam-Rijnkanaal door schutdebieten van de Prinses Irenesluis; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.
Voorts kan de eenheid van water worden voorzien uit het IJsselmeer via de Ijenslootersluis en de Hilversdammersluis.
De inlaatsluis van het Oranjesluizencomplex te Schellingwoude wordt voornamelijk gebruikt voor doorspoeling van het Afgesloten-IJ en het Noordzeekanaal in verband met het terugbrengen van de zoutgrens.
In de nacht worden de stadsgrachten van Amsterdam doorgespoeld door water in te malen uit het IJ-meer met het gemaal Zeeburg. Zie ook het blad Amsterdam-Oost.

III 's-Gravelandse Vaart

De eenheid, groot 1085 ha, wordt vanuit het IJsselmeer van water voorzien door middel van de Stoomen Beer te Muiden. Zie ook de bladen Amsterdam-Oost en Harderwijk-West.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Lek
I Vaartse Rijn c.a.
II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

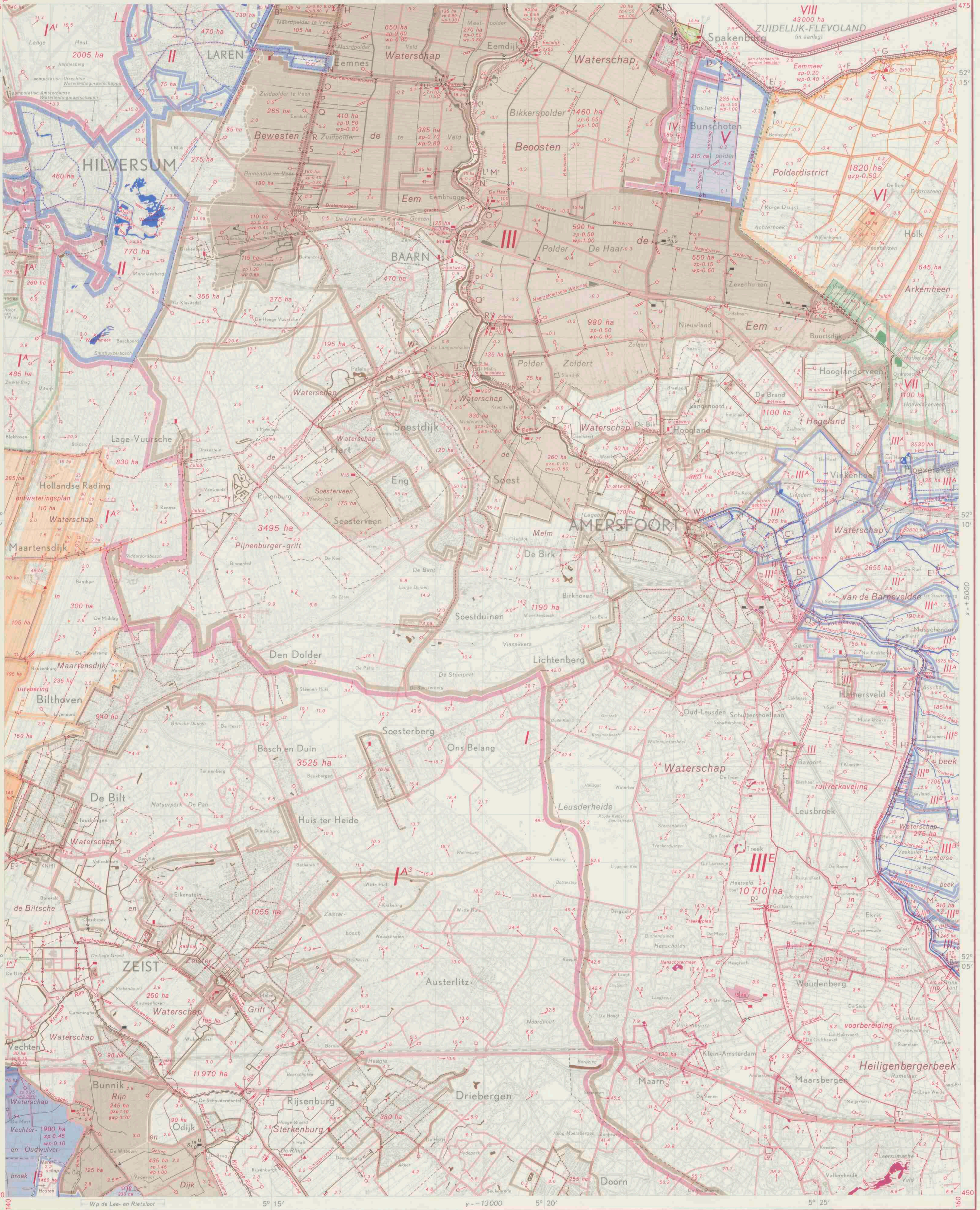
IJsselmeer
II Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek
III 's-Gravelandse Vaart

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bq: (ed. 4, bl. 31-0)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
UTRECHT-OOST
UITGAVE 1972

ARCHIEF



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Amsterdam-Oost 25	Harderwijk-West 26	Harderwijk-Oost 26
Utrecht-Oost 31	Amersfoort-West 32	Amersfoort-Oost 32
Gorinchem-Oost 38	Rhenen-West 39	Rhenen-Oost 39

Herzien 1969
Uitgave 1970

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A. Noord-Holland, Utrecht en Gelderland	I t/m VII
B. Flevoland (zuidelijk deel)	VIII
C. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A. Noord-Holland, Utrecht en Gelderland

I Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 121 640 ha, komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-West en -Oost, Harderwijk-West, Utrecht-West en -Oost, Gorinchem-Oost en Rhenen-West en -Oost. De belangrijkste erin gelegen delen zijn het Stadswater van Amsterdam, Amstelland en de Vecht; deze zijn met een afwijkende kleur aangegeven. De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het Afgesloten-IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee in voortdurend open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal. Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem;
c. de Vecht.

De onder a en b bedoelde wateren kunnen onderling en van het Noordzeekanaal c.a. worden gescheiden door sluizen, die gewoonlijk open staan. De Vecht loost op het Amsterdam-Rijnkanaal, dat deel uitmaakt van de wateren van Amstellands boezem.
De boezem van het Noordzeekanaal is ongeveer 1800 ha groot; de gemiddelde waterstand bedraagt NAP-0,40 m.
Het overtollige water van de eenheid kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze worden geloosd.
De natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden op de Noordzee.
Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens water worden afgevoerd te Schellingwoude, alsmede via de stadsgrachten van Amsterdam door de inlaat- tevens uitwateringssluis (roldeursluis) bij het gemaal te Zeeburg en vervolgens door de grondduiker onder het Amsterdam-Rijnkanaal.
De kunstmatige lozing geschiedt op het IJsselmeer door middel van voornoemd gemaal, dat het stadswater afmaalt, alsmede door het schepradgemaal te Schellingwoude, dat weer bedrijfsklaar is gemaakt; zie ook onder I^{B}.
Het gemaal te Zeeburg treedt in werking, wanneer bij gestremde natuurlijke lozing en stijgend water een stand van NAP-0,25 m wordt gemeten bij het Stadswaterkantoor te Amsterdam.
Voor de wijze, waarop de bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Er zijn plannen in voorbereiding voor de bouw van een gemaal te IJmuiden.

I^{A} Vecht

Het deel Vecht van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van ongeveer 52 000 ha, komt tevens voor op de bladen Amsterdam-Oost, Harderwijk-West, Utrecht-Oost, Gorinchem-Oost en Rhenen-West en -Oost. De belangrijkste erin gelegen onderdelen zijn de 's-Gravelandsche Vaart (I^{A1}), Maartensdijk (I^{A2}) en het Stadswater van Utrecht (I^{A3}); zij zijn met afwijkende kleuren aangegeven.
De voornaamste afvoerleiding is de Vecht, die van de Weerdsluis te Utrecht tot de Groote Zeesluis te Muiden loopt.
Andere belangrijke wateren zijn:
a. de 's-Gravelandsche Vaart, waarmee onder meer gemeen liggen de Naardertrekvaart en de vestinggrachten van Muiden en Naarden;
b. de nieuwe afvoerleiding van het onderdeel Maartensdijk;
c. de wateren, die het Stadswater van Utrecht vormen.
De oppervlakte van de Vecht en de rechtstreeks erop lozende gronden is ongeveer 18 840 ha. Hiervan is 240 ha boezem, 2800 ha boezemland en 15 800 ha polderland en gerioleerde gebieden. De Vecht loost op Amstellands boezem (Amsterdam-Rijnkanaal) en staat er doorgaans mee in open verbinding. De gemiddelde waterstand is NAP-0,40 m. Wordt op Amstellands boezem een stand van NAP-0,25 m bereikt, dan worden de sluizen tussen het Amsterdam-Rijnkanaal en de Vecht gesloten. Op enkele plaatsen mag dan nog water afgevoerd worden, echter in totaal niet meer dan 12 m³/sec.
Lozing via de Groote Zeesluis te Muiden kan alleen plaatshebben bij gunstige IJsselmeerstanden; dit komt echter weinig voor. Er zijn plannen in voorbereiding voor de bouw van een gemaal te Muiden, dat een capaciteit van ± 3600 m³/min zal hebben.

I^{A1} 's-Gravelandsche Vaart

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-Oost, Harderwijk-West en Utrecht-Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 7175 ha, waarvan circa 140 ha boezem, 1300 ha boezemland, 2080 ha hoge gronden, 2355 ha polderland en 1300 ha gerioleerde gebieden. Tot deze gebieden behoort een gedeelte van Hilversum, groot 675 ha, dat volgens het gescheiden stelsel is gerioleerd.
De voornaamste boezemwateren zijn de Naardertrekvaart, de vestinggrachten van Naarden en Muiden, de Karnemelksloot en de 's-Gravelandsche Vaart. Het peil varieert van NAP-0,30 m tot NAP-0,20 m.
De lozing geschiedt langs natuurlijke weg op de Vecht via de schutsluis te Uitermeer en de Keetpoortschutsluis te Muiden. Inlaten van water heeft plaats vanuit het IJsselmeer via de sluis de Steenen Beer te Muiden. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan boezemwater ook door deze sluis worden geloosd. Zie het blad Amsterdam-Oost. Behalve voor het op peil houden van de boezem wordt het ingelaten water vooral benut voor de verversing van de vestinggrachten van Naarden.

I^{A2} Maartensdijk

Het gebied heeft een oppervlakte van 3400 ha, waarvan 115 ha uit boezem en boezemland, 1515 ha uit hoge gronden, 1705 ha uit polderland en 65 ha uit gerioleerde gebieden bestaat.
Tot de voornaamste wateren behoren onder meer de watergang door Overvecht en de vestinggrachten van Blauwkapel. In verband met het in uitvoering zijnde waterbeheersingsplan is het peil van deze wateren nog niet vastgesteld.
De lozing geschiedt via een uitwateringssluis op de Vecht. De watervoorziening vindt plaats vanuit het Stadswater van Utrecht via het inlaatwerk Tuindorp-Oost. Zie het blad Utrecht-Oost.

I^{A3} Stadswater van Utrecht

De oppervlakte van dit onderdeel is ± 22 800 ha. Het gebied komt tevens voor op de bladen Utrecht-Oost, Gorinchem-Oost, en Rhenen-West.
Het stadswater ligt onder meer gemeen met het Merwedekanaal, de Vaartsche Rijn en de Schalkwijksche Wetering, alsmede met de benedenloop (derde pand) van de Kromme Rijn en het derde (benedenste) pand van de Biltsche en Zeistergrift, welke beide panden op dit blad voorkomen, evenals de Langbroekerwetering en de Blikkenburgervaart. Andere belangrijke wateren zijn de Cothergrift, de Gooijerwetering, de Amerongerwetering en de Waalsche Wetering.
Het stadswater heeft in de zomer een peil van NAP + 0,45 m en in de winter van NAP + 0,58 m. De lozing geschiedt op de Vecht via de Weerdsluis te Utrecht. In verband met de gedeeltelijke demping van de Catharijnesingel en een klein gedeelte van de Weerdsingel zal voortaan een deel van het overtollige water via het Merwedekanaal en de daarin gelegen oude schutsluis op het Amsterdam-Rijnkanaal worden geloosd. Ten behoeve van de watervoorziening van het stadswater kan door middel van de Gemeentesluis bij Vreeswijk water uit de Lek worden ingelaten en — bij lage Lekstanden — door de Koninginnensluis; zie hiervoor het blad Gorinchem-Oost. De Biltsche en Zeistergrift is door twee sluizen in drie panden verdeeld.
Het eerste (bovenste) pand loopt van de slotgracht te Zeist, waarmee het in open verbinding staat, tot de Koppelsluis (F^{3}). Het heeft een peil van NAP + 1,85 m. De oppervlakte van de erop lozende gronden is 495 ha. Hiervan wordt 8 ha bemalen. Het tweede pand loopt van de Koppelsluis tot de Biltse sluis (E^{3}). Het heeft een zomerpeil van NAP + 1,75 m en een winterpeil van NAP + 1,35 m. De oppervlakte van de op dit pand lozende gronden is ± 4650 ha. Hiervan is 1125 ha gerioleerd.
Het derde pand loopt van de Biltse sluis naar de oostelijke singelgracht (stadswater) te Utrecht, waarmee het gemeen ligt (zomerpeil NAP + 0,45 m en winterpeil NAP + 0,58 m).
De Kromme Rijn loopt van de inlaatsluis te Wijk bij Duurstede tot eerder genoemde oostelijke singelgracht. Zij wordt door de schutsluizen te Cothen en Werkhoven (Rhenen-West) in drie panden verdeeld, waarvan slechts het derde (benedenste) pand op dit blad voorkomt. Het peil op dit pand wordt te Werkhoven zoveel mogelijk op NAP + 1,30 m gehouden; aan de monding bedraagt het in de zomer NAP + 0,45 m en in de winter NAP + 0,58 m, hetgeen overeenkomt met het zomer- en winterpeil van de stadsgrachten.
Ten behoeve van de watervoorziening wordt door middel van de inlaatsluis te Wijk bij Duurstede water uit de Lek op het eerste pand ingelaten. Zie verder de bladen Rhenen-West en Utrecht-Oost.

I^{B} Amstelland

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost, Gorinchem-Oost en Rhenen-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 48 500 ha. Hiervan bestaat circa 47 400 ha uit polderland, hoge gronden en gerioleerde gebieden.
De belangrijkste erin gelegen wateren vormen te zamen Amstellands boezem, die een oppervlakte heeft van ongeveer 1100 ha en een peil van NAP-0,40 m.
De natuurlijke lozing (zie ook het blad Amsterdam-Oost) heeft als volgt plaats:
a. op de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en keersluis in het Amsterdam-Rijnkanaal te Zeeburg;
b. op het Stadswater van Amsterdam via de Dageraadswaterkering, de Amstelsluizen, de Weteringwaterkering, de keersluis in de Singelgracht en de Stadionschutsluis;
c. op het IJsselmeer via de Ipenslotersluis en de Diemerdammersluis, echter alleen bij gunstige standen op het meer.
Voor de wijze, waarop de afwatering is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Het Amsterdam-Rijnkanaal ontvangt het overtollige water van de Vecht, die door een aantal sluizen van dat kanaal kan worden gescheiden. Daar deze sluizen als regel open staan en eerst bij een stand van NAP-0,25 m worden gesloten, ligt de Vecht gewoonlijk gemeen met Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal.
Zijn bedoelde sluizen gesloten, dan mag op enkele plaatsen nog overtollig water van het deel Vecht naar het Amsterdam-Rijnkanaal worden afgevoerd; totaal echter niet meer dan 12 m³/sec.
In verband met deze extra belasting van Amstellands boezem is het schepradgemaal te Schellingwoude weer bedrijfsklaar gemaakt, om genoemde hoeveelheid water op het IJsselmeer te lozen.

II Gooyergracht

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 2315 ha. Hiervan bestaat 90 ha uit boezem en boezemland, 1175 ha uit hoge gronden en 1050 ha uit gerioleerde gebieden van Blaricum, Laren en Eemnes, alsmede het gebied van Hilversum, dat niet volgens het gescheiden stelsel is gerioleerd. De delen van deze plaats, die wel een gescheiden stelsel hebben, voeren het hemelwater af naar de 's-Gravelandsche Vaart, de Gooische Vaart en het Hilversumsch Kanaal; zie het blad Utrecht-Oost.
De voornaamste afvoerleiding van de eenheid is de Gooyergracht, die door een uitwateringssluis op het Eemmeer loost. Is de natuurlijke lozing door hoge buitenwaterstanden gestremd, dan treedt het vijzelgemaal in werking. Zie verder ook de bladen Harderwijk-West en Utrecht-Oost.

III Eem

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 93 340 ha, komt tevens voor op de bladen Harderwijk-West, Amersfoort-Oost, Zutphen-West en Rhenen-West en -Oost.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid is de Eem, die van Amersfoort naar het Eemmeer (IJsselmeer) loopt en daarmee in open verbinding staat. Andere belangrijke wateren zijn de stadsgrachten van Amersfoort en de Heiligenbergerbeek met de Woudenbergsche Grift, alsmede het Valleikanaal met als voornaamste zijtakken de Barneveldsche Beek en de Luntersche Beek.
De rechtstreeks op de Eem lozende gronden hebben een oppervlakte van 17 600 ha. Hiervan bestaat 160 ha uit oningepolderde gronden langs de Eem, 7780 ha uit polderland, 7800 ha uit hoge gronden en 1860 ha uit gerioleerde gebieden. Tot deze laatste behoort een stadsdeel van Amersfoort, groot 170 ha, dat volgens het gescheiden stelsel is gerioleerd.
Beneden de uitmonding van het Valleikanaal is de Eem in beheer en onderhoud bij de provincie Utrecht; tussen genoemd kanaal en de Koppelpoort berust het beheer en onderhoud bij de gemeente Amersfoort.
Tot de belangrijkste in de eenheid gelegen delen behoren het Valleikanaal en de Heiligenbergerbeek. Zij zijn met afwijkende kleuren aangegeven.

Valleikanaal

Het kanaal is de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat een oppervlakte heeft van 64 665 ha; het komt tevens voor op de bladen Amersfoort-Oost, Rhenen-Oost en Zutphen-West.
Van de negen damsluizen zijn de nummers 7 en 8 buiten gebruik. De overige zeven kunstwerken verdelen het kanaal in acht panden, waarvan het eerste (bovenste) pand en het achtste (benedenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Neder-Rijn bij Rhenen en de Eem te Amersfoort. Uit de Neder-Rijn kan via de Grebbesluis (damsluis nr. 1) water worden ingelaten.
Het Valleikanaal is in beheer en onderhoud bij de provincie Utrecht.

III^{A} Valleikanaal van damsluis nr. 6 tot damsluis nr. 9 (zevende pand)

Het zevende pand voert het overtollige water af van een gebied, groot 40 185 ha. Hiervan bestaat 15 ha uit boezemland, 39 255 ha uit hoge gronden en 900 ha uit gerioleerde gebieden. Tot de laatstgenoemde behoort een stadsdeel van Amersfoort, groot 275 ha, dat volgens het gescheiden stelsel is gerioleerd. De oppervlakte van het pand is 13 ha; in de zomer is het stuwpeil NAP + 0,60 m en in de winter NAP + 0,25 m. De voornaamste op het pand lozende wateren zijn de Modderbeek met een gebied van 1675 ha en de Barneveldsche Beek, waarop 37 585 ha afwatert. Laatstgenoemde beek ontstaat uit de samenvloeiing van de Kleine Valksche Beek en de Groote Valksche Beek. Belangrijke zijtakken zijn de Kleine Barneveldsche Beek, de Esvelderbeek en de Hoevelakensche Beek. Zie verder ook de bladen Amersfoort-Oost en Zutphen-West.

III^{B} Valleikanaal van damsluis nr. 5 tot damsluis nr. 6 (zesde pand)

Het zesde pand vormt met de erop afwaterende hoge gronden een onderdeel ter grootte van 3135 ha. De oppervlakte van het pand is 8,5 ha. In de zomer heeft het een stuwpeil van NAP + 1,55 m en in de winter van NAP + 1,10 m. De voornaamste op het pand lozende wateren zijn de Nattegatsloot met een gebied van 910 ha, de Voskuilerbeek met 275 ha, de Moorsterbeek met 1705 ha en de Lapeersche Beek met 185 ha; zie verder het blad Amersfoort-Oost.

III^{C} Valleikanaal van damsluis nr. 4 tot damsluis nr. 5 (vijfde pand)

De oppervlakte van dit onderdeel is 275 ha. Het bestaat uit twee gebieden van hoge gronden, die een oppervlakte hebben van respectievelijk 30 ha en 245 ha. Hiervan watert het laatste gebied via de Vlastuinersloot af. De oppervlakte van het vijfde pand is 1,8 ha. Het heeft in de zomer een stuwpeil van NAP + 2,90 m en in de winter van NAP + 2,50 m; zie verder het blad Amersfoort-Oost.

III^{D} Valleikanaal van damsluis nr. 3 tot damsluis nr. 4 (vierde pand)

Het vierde pand en de erop lozende gronden hebben te zamen een oppervlakte van 8900 ha. Hiervan bestaat 8620 ha uit hoge gronden en 275 ha uit gerioleerde gebieden. De oppervlakte van het vierde pand is 5 ha.
In de zomer is het stuwpeil NAP + 3,20 m en in de winter NAP + 2,80 m.
De voornaamste op het pand lozende wateren zijn de Groepersloot en de Luntersche Beek, waarop een gebied van 8385 ha afwatert. Het gebied, dat zonder meer op het vierde pand en de ermee gemeen liggende Groepersloot afwatert, is 410 ha groot; zie verder het blad Amersfoort-Oost.

IIIE Heiligenbergerbeek

Dit deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 11 075 ha, bestaat voornamelijk uit hoge gronden en verder uit 330 ha gerioleerde gebieden, alsmede 35 ha lagere delen. Van de gerioleerde gebieden behoort 85 ha tot een stadsdeel van Amersfoort, dat volgens het gescheiden stelsel is gerioleerd.
De Heiligenbergerbeek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Woudenbergsche Grift en de Oude Luntersche Beek, mondt uit in de stadsgrachten van Amersfoort, waarmee zij in open verbinding staat.
De stadsgrachten zijn door een schutsluis (Q^{2}) en een stuw (P^{2}), genaamd de Groote Koppel, van de Eem gescheiden. Zie verder de bladen Amersfoort-Oost en Rhenen-West en -Oost.

IV Gerioleerd gebied van Bunschoten c.a.

De oppervlakte van dit gebied is 185 ha. De riolering loost vrij op de grachten, welke door een elektrisch gemaal ten oosten van Spakenburg op het Eemmeer worden bemalen. Uit dit meer kan via een inlaatsluis ten westen van Spakenburg water worden ingelaten voor doorspoeling van de kom van Bunschoten en Spakenburg.

V Oosterpolder

De afwateringseenheid bestaat uit 455 ha polderland.
De bemaling vindt plaats door het onder IV bedoelde elektrische gemaal op het Eemmeer. Na het sluiten van de sluis in de Rengerswetering kan het gemaal tevens een gebied van 7 ha afzonderlijk bemalen.

VI Arkemheen-West

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 2505 ha. Hiervan bestaat 1860 ha uit polderland en 645 ha uit hoge gronden. De eenheid komt tevens voor op het blad Amersfoort-Oost. De bemaling geschiedt door middel van een stoomgemaal op het Eemmeer, dat in open verbinding staat met het IJsselmeer.
Bij lage waterstanden op het Eemmeer kan tevens op natuurlijke wijze worden geloosd door de Rassenbeeksluis (F) en de op het blad Amersfoort-Oost voorkomende uitwateringssluis.

VII Laak

Het gebied, dat ± 1155 ha groot is, bestaat uit 1100 ha hoge gronden, 11 ha gerioleerd gebied van Nijkerkerveen en een polder van 45 ha. De voornaamste afvoerleiding is de Laak, die via de Laakse duiker op het Eemmeer loost; zie ook het blad Amersfoort-Oost.

B. Flevoland

VIII Zuidelijk Flevoland

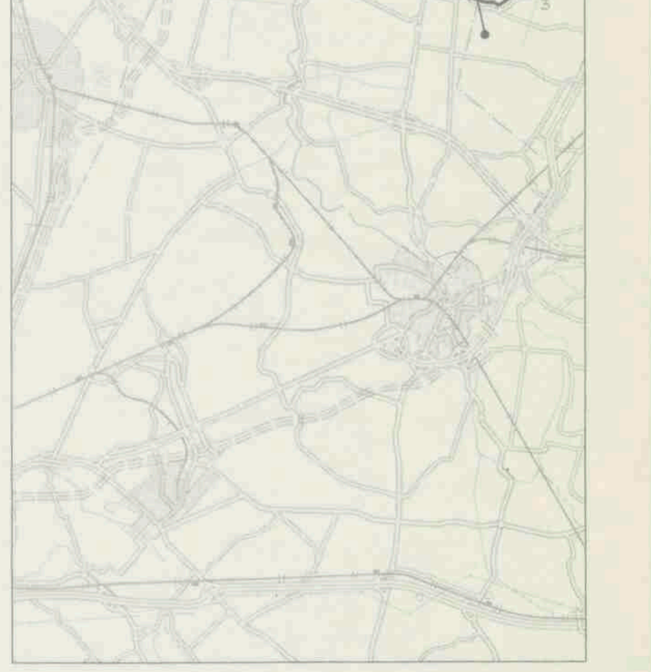
De afwateringseenheid, die een totale oppervlakte van 43 000 ha heeft, komt slechts voor aan een klein gedeelte aan de noordrand van dit blad voor. Zie verder de bladen Enkhuizen-West, Amsterdam-Oost, Harderwijk-West en -Oost en Amersfoort-Oost.

C. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Buitendijks gelegen gebied van het waterschap Beoosten de Eem, 30 ha;
Sportvelden van Bunschoten, 14 ha (gedeeltelijk ongereglementeerd gebied).

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. rijk
2. waterschap Beoosten de Eem
3. Polderdistrict Arkemheen

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In de hoofdwaterkering langs het Eemmeer

A Uitwaterings- tevens inlaatsluis van het buitendijks gelegen gebied van het waterschap Beoosten de Eem;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,80 m; b is NAP-1,30 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

B Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 10,00 m; b is NAP + 2,00 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

C Coupure; vier openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is respectievelijk 0,45 m, 7,90 m, 7,85 m en 2,00 m;
elke opening: b is ± NAP + 1,00 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

D Uitwateringssluis voor het gemaal van de Oosterpolder;
een koker, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,50 m; b is NAP-0,95 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

E Laakse duiker, uitwateringssluis van de Laak;
een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren en een schuif;
a is 2,00 x 1,20 m; b is NAP-0,80 m
Onderhoud: Polderdistrict Arkemheen

F Rassenbeeksluis, uitwaterings- tevens inlaatsluis van Polderdistrict Arkemheen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,60 m; b is NAP-1,40 m
Onderhoud: Polderdistrict Arkemheen

G Wielse sluis, uitwateringssluis van de voorboezem van het gemaal van Polderdistrict Arkemheen; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren en een schuif;
a is 3,60 m; b is NAP-1,02 m
Onderhoud: Polderdistrict Arkemheen

In de Wakkere Dijk

H Uitwateringssluis voor de Noordpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,70 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

J Uitwateringssluis voor de Noordpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

K Uitwateringssluis voor de Noordpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,30 x 0,35 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

L Uitwateringssluis voor de Noordpolder te Veen,
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,30 x 0,35 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

Z.O.Z.

VII J.a. 795
(ed. 4, bl. 32-W)

Amersfoort-West

Universiteitsbibliotheek Utrecht

M Uitwateringssluis voor de Noordpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,30 x 0,35 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

N Uitwateringssluis voor de Zuidpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

O Uitwateringssluis voor de Zuidpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

P Uitwateringssluis voor de Zuidpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

Q Uitwateringssluis voor de Zuidpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,35 x 0,37 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

R Uitwateringssluis voor de Zuidpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

S Uitwateringssluis voor de Zuidpolder te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

T Uitwateringssluis voor het gebied Binnendijk te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

U Uitwateringssluis voor het gebied Binnendijk te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

V Uitwateringssluis voor het gebied Binnendijk te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,30 x 0,35 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

W Uitwateringssluis voor het gebied Binnendijk te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,28 x 0,35 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

X Uitwateringssluis voor het gebied Binnendijk te Veen;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

IJ Uitwateringssluis voor het voormalige waterschap Drakenburg;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,80 m; b *
Onderhoud: rijk

In de Veen- en Veldendijk

Z Noordersluis, uitwateringssluis voor de Mastpolder;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,70 m; b is NAP-1,07 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

A¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 1,25 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

B¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP+1,25 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

C¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 1,50 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

D¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 1,45 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

E¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 1,50 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

F¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 1,50 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

G¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP+1,00 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

H¹ Inlaatsluis voor de Bikkerspolder;
een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP-2,35 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

J¹ Uitwateringssluis voor het buitendijks gelegen poldertje;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP-1,22 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

K¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 1,50 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

In de Eemlandsche Dijk

L¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 1,10 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

M¹ Uitwateringssluis voor het buitendijks gelegen poldertje;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-1,15 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

N¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP +1,10 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

O¹ Inlaatsluis voor polder De Haar;
een opening, afsluitbaar met een paar deuren en een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP-1,45 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

P¹ Uitwateringssluis voor het buitendijks gelegen poldertje;
een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP-1,06 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

Q¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 1,10 m
Onderhoud: waterschap Beoosten de Eem

In de Slaagsche Dijk

R¹ Inlaatsluis voor polder Zeldert;
een opening, afsluitbaar met een schuif en een deur;
a is 1,68 m; b is NAP-1,61 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

S¹ Kleine Slaagse sluis, hulpsluis voor polder Zeldert;
een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,77 m; b is NAP-0,85 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

In de Grebbeliniedijk

T¹ Uitwateringssluis van waterschap 't Hogeland;
een opening, afsluitbaar met een paar deuren;
a is 2,75 m; b is NAP-0,81 m
Onderhoud: waterschap 't Hogeland

U¹ Uitwateringssluis van waterschap 't Hogeland;
een opening, afsluitbaar met een deur;
a is 0,62 m; b is NAP-0,72 m
Onderhoud: waterschap 't Hogeland

V¹ Uitwateringssluis van waterschap 't Hogeland;
een opening, afsluitbaar met een paar deuren;
a is 1,45 m; b is NAP-0,92 m
Onderhoud: waterschap 't Hogeland

In het Valleikanaal

Het onderhoud van de volgende damsluizen berust bij de Provinciale Waterstaat van Utrecht.

W¹ Damsluis nr. 9; twee openingen, elk afsluitbaar met een vierdelige schuif;
a is 8,00 m; b is NAP-2,00 m

X¹ Damsluis nr. 8; twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 8,00 m; b is NAP-1,69 m
De sluis is buiten gebruik.

U¹ Damsluis nr. 7; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalknn;
middelste en oostelijke opening; a is 5,00 m; b is NAP-0,96 m tot -0,21 m;
westelijke opening; a is 5,00 m; b is NAP-1,56 m
De sluis is buiten gebruik.

Z¹ Damsluis nr. 6; twee openingen, elk afsluitbaar met een driedelige schuif;
a is 4,00 m; b is NAP-0,75 m

A² Damsluis nr. 5; twee openingen, elk afsluitbaar met een driedelige schuif;
a is 5,00 m; b is NAP+1,35 m tot +2,10 m

B² Damsluis nr. 4; twee openingen, elk afsluitbaar met een driedelige schuif;
a is 5,00 m; b is NAP+1,43 m tot +2,18 m

In de afvoerleiding van het waterschap 't Hogeland

C² Stuw met een opening; a is 10,00 m; b is NAP+0,30 m
Onderhoud: gemeente Amersfoort

In de Barneveldsche Beek

D² Barneveldse sluis; twee openingen,
elk afsluitbaar met een driedelige schuif;
a is 4,00 m; b is NAP-1,25 m
Onderhoud: Waterschap van de Barneveldse beek

E² Stuw; twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP+0,61 m
Onderhoud: Waterschap van de Barneveldse beek

In de Modderbeek

F² Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,50 m; b is NAP+0,80 m
Onderhoud: Waterschap van de Barneveldse beek

In de Lapeersche Beek

G² Uitwateringssluis; een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,80 m; b is NAP+0,40 m
Onderhoud: Waterschap van de Barneveldse beek

In de Moorsterbeek

H² Uitwateringssluis; twee kokers, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,70 m; b is NAP +0,64 m
Onderhoud: Waterschap van de Barneveldse beek

J² Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,50 m; b is NAP+0,76 m
Onderhoud: Waterschap van de Barneveldse beek

In de Voskuilerbeek

K² Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,90 m; b *
Onderhoud: waterschap Lunterse beek

In de Nattegatsloot

L² Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 1,59 m
Onderhoud: waterschap Lunterse beek

M² Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 2,35 m
Onderhoud: waterschap Lunterse beek

In de Vlastuinersloot

N² Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,00 m; b is NAP + 2,18 m
Onderhoud: waterschap Lunterse beek

In de Aarlandsche Wetering

O² Stuw; een opening, afsluitbaar met twee klappen,
waarvan een tevs. tegklep;
a is 1,00 m; b *
Onderhoud: waterschap Heiligenbergerbeek

In de stadsgrachten van Amersfoort, de Heiligenbergerbeek en de Woudenbergsche Grift

P² De Groote Koppel; stuw met twee openingen,
elk afsluitbaar met een schuif;
a is 5,37 m; b is NAP-1,02 m
Onderhoud: gemeente Amersfoort

Q² Schutsluis, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 4,60 m; b is NAP-1,32 m
Onderhoud: gemeente Amersfoort

R² Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,40 m; b *
Onderhoud: waterschap Heiligenbergerbeek

S² Stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 1,70 m
Onderhoud: waterschap Heiligenbergerbeek

T² Stuw; drie kokers, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,20 m; b *
Onderhoud: waterschap Heiligenbergerbeek

In de Eemnesservaart

U² Eemnesserssluis, inlaat- tevens uitwateringssluis;
een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,60 x 0,40 m; b is NAP-0,60 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

In de Drakenburgergracht

V² Koersluis; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,47 m; b is NAP-1,17 m
Onderhoud: waterschap Bewesten de Eem

In de Pijnenburgergrift

W² Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,95 m; b is NAP + 0,40 m
Onderhoud: waterschap de Pijnenburger-grift

X² Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP-0,08 m
Onderhoud: waterschap de Pijnenburger-grift

In het Oude Grachtje

IJ² Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,25 m; b *
Onderhoud: gemeente Soest

In de afvoerleiding van het waterschap de Melm

Z² Uitwateringssluis; een koker, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅0,70 m; b is NAP-0,90 m
Onderhoud: gemeente Amersfoort

A³ Stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP
Onderhoud: gemeente Amersfoort

In de Gooyergracht

B² Stuw met drie openingen; twee openingen, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,50 m; b is NAP-0,25 m
de derde opening, afsluitbaar met een houten schot;
a is 1,00 m; b is NAP-0,25 m
Onderhoud: gemeenten Laren en Blaricum

C² Stuw met drie openingen; twee openingen, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,50 m; b is NAP;
de derde opening, afsluitbaar met een houten schot;
a is 1,00 m; b is NAP
Onderhoud: gemeenten Laren en Blaricum

D² Stuw met drie openingen; twee openingen, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,60 m; b is NAP + 0,30 m;
de derde opening, afsluitbaar met een houten schot;
a is 1,00 m; b is NAP + 0,30 m
Onderhoud: gemeenten Laren en Blaricum

In de Biltsche en Zeistergrift

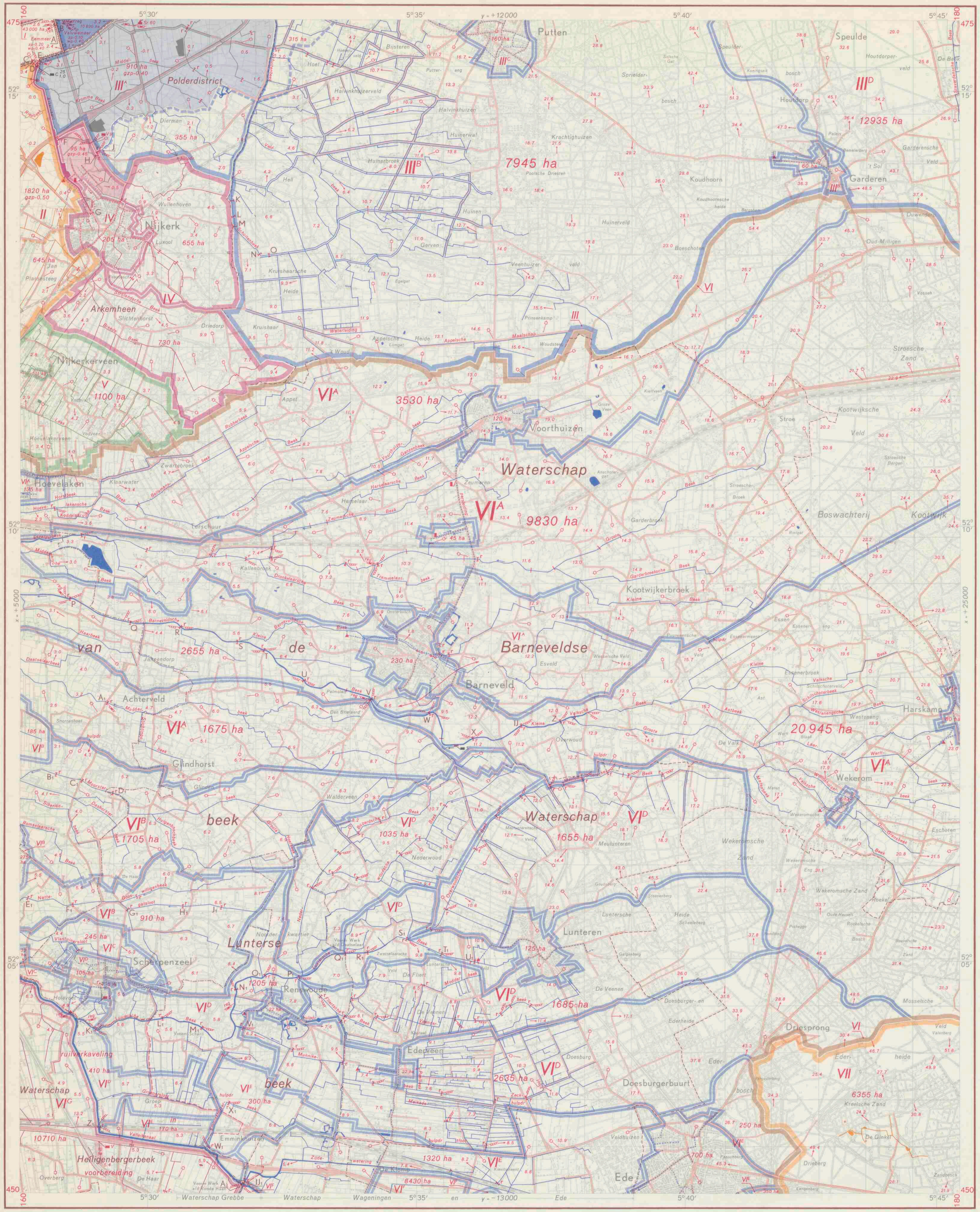
E² Biltse sluis; stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP-0,28 m
Onderhoud: waterschap de Biltsche en Zeister Grift

F² Koppelsluis; schutsluis, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,50 m, bovenhoofd; b is NAP + 0,65 m;
benedenhoofd; b is NAP + 0,30 m
De sluis is buiten gebruik.
Onderhoud: waterschap de Biltsche en Zeister Grift

Tussen de Kromme Rijn en de Rijnwijksche Wetering

G² Odijkerskis; schutsluis, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 2,50 m; bovenhoofd; b is NAP + 0,59 m;
benedenhoofd; b is NAP + 0,30 m
De sluis is buiten gebruik.
Onderhoud: waterschap Stichtenburg

* Niet bekend



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Harderwijk-West 26	Harderwijk-Oost 26	Hattem-West 27
Amersfoort-West 32	Amersfoort-Oost 32	Zutphen-West 33
Rhenen-West 39	Rhenen-Oost 39	Arnhem-West 40

Herzien 1968
Uitgave 1969

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(stoomgemaal t/m gemaal met meerdere pompen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer:) in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A. Flevoland	I
B. Geldersche Vallei en Veluwe	II t/m VII

A. Flevoland

I Zuidelijk Flevoland

De afwateringseenheid, die een totale oppervlakte van 43 000 ha heeft, komt slechts voor een klein gedeelte aan de noord- en westrand van dit blad voor. Zie verder de bladen Enkhuizen-West, Amsterdam-Oost, Harderwijk-West en -Oost en Amersfoort-West.

B. Geldersche Vallei en Veluwe

II Arkemheen - West

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 2505 ha. Hiervan bestaat 1860 ha uit polderland en 645 ha uit hoge gronden. De eenheid komt tevens voor op het blad Amersfoort-West.
De bemaling geschiedt door middel van een stoomgemaal op het Eemmeer dat in open verbinding staat met het IJsselmeer.
Bij lage waterstanden op het Eemmeer kan tevens op natuurlijke wijze worden geloosd door uitwateringssluis C en de op het blad Amersfoort-West voorkomende Rassenbeeksluis.

III Veluwemeer

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zwolle-West, Harderwijk-Oost, Hattem-West en Zutphen-West, heeft een oppervlakte van circa 62 830 ha.
De voornaamste wateren zijn het Veluwemeer, waarnaar de eenheid is genoemd en het Drontermeer. Het eerste strekt zich uit van het sluizencomplex bij Nijkerk tot aan Elburg, het laatste van Elburg tot de Roggebotsluizen ten westen van Kampen.
Andere belangrijke op dit blad voorkomende wateren zijn de Schuitenbeek en de Staverdensche Beek, die in de benedenloop Hierdensche Beek wordt genoemd.
De totale oppervlakte van de meren is ± 6460 ha; de grootte van de erop lozende gronden bedraagt ± 56 370 ha.
Hiervan bestaat 4485 ha uit boezemland, 8340 ha uit polderland, 42 670 ha uit hoge gronden en 875 ha uit gerioleerde gebieden.
Het zomerpeil van het Veluwe- en het Drontermeer is op NAP-0,10 m vastgesteld, doch kan variëren van NAP-0,20 m tot NAP + 0,30 m.
In de winter tracht men een peil van NAP-0,40 m te handhaven (streefpeil).
De eenheid loost door de bovengenoemde Roggebotsluizen en in de afsluitdam bij Nijkerk gelegen uitwateringssluizen (A) op respectievelijk het Vossemeer en het Eemmeer, die beide in open verbinding staan met het IJsselmeer.
Bij zeer veel neerslag kan een deel van het overtollige water van de afwateringseenheid Afdeling I van Oostelijk Flevoland door het gemaal Lovink op het Veluwemeer worden uitgeslagen. Tevens kan met dit gemaal in het voorjaar het Veluwemeer worden opgezet met water uit het IJsselmeer, dat bij Ketelhaven wordt ingelaten en via de Hoge Vaart (voormalige Hoofdvaart I) en de Hoge Dwarsvaart van de eerder genoemde afwateringseenheid naar het gemaal Lovink wordt gevoerd. Zie ook de bladen Harderwijk-Oost en Zwolle-West.
Op dit blad komen de volgende delen en onderdelen voor:

III^A Arkemheen - Oost

De oppervlakte van dit gebied is 1265 ha. Het bestaat uit 910 ha polderland en 355 ha hoge gronden.
Het gebied loost op het Veluwemeer door middel van een stoomgemaal, dat op een voorboezem uitslaat.
Bij lage waterstanden op het Eemmeer kan tevens op natuurlijke wijze worden geloosd door de uitwateringssluis E.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Veluwemeer via bovenbedoelde voorboezem; zie ook het blad Harderwijk-Oost.

III^B Schuitenbeek

De Schuitenbeek, die vrij uitmondt in het Veluwemeer, voert het overtollige water af van een gebied, groot 8320 ha. Hiervan is 315 ha boezemland, 7945 ha hoge gronden en 60 ha gerioleerd gebied van Garderen (gemeente Barneveld).
De Schuitenbeek met de zijtakken is in beheer en onderhoud bij de gemeente Putten. Zie verder het blad Harderwijk-Oost.

III^C Gerioleerd gebied van Harderwijk c.a.

Dit deel van de afwateringseenheid, groot 775 ha, bestaat uit de gerioleerde gebieden van Putten, Ermelo en Harderwijk.
Het loost via een zuiveringsinstallatie bij Harderwijk op het Veluwemeer; zie het blad Harderwijk-Oost.

III^D Hierdensche Beek boven de stuw ten zuidoosten van Hierden

Het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 12 935 ha. Zie verder de bladen Harderwijk-Oost, Hattem-West en Zutphen-West.

IV Arkervaart

De eenheid heeft een oppervlakte van 1700 ha. Hiervan bestaat 95 ha uit polderland, 1385 ha uit hoge gronden en 205 ha uit het gerioleerde gebied van Nijkerk; de boezem is 15 ha groot.
De hoofdafvoerleiding is de Arkervaart, die voorheen Nijkerkervaart werd genoemd. Het peil van deze vaart is NAP + 0,40 m.
De lozing geschiedt via de Nijkerkerschutsluis (D) op het Eemmeer (IJsselmeer).
De vaart kan kunstmatig uit genoemd meer van water worden voorzien. Bij veel waterbezwaar kunnen de hoge gronden ten oosten van Nijkerk een deel van het overtollige water via een hulpduiker en via stuw H lozen naar het deel Arkemheen-Oost van de afwateringseenheid Veluwemeer.

V Laak

Het gebied, dat ± 1155 ha groot is, bestaat uit 1100 ha hoge gronden, 11 ha gerioleerd gebied van Nijkerkerveen en een polder van 45 ha. De voornaamste afvoerleiding is de Laak, die via de Laakse duiker op het Eemmeer loost; zie het blad Amersfoort-West.

VI Eem

De afwateringseenheid, waarvan de oppervlakte 91 780 ha bedraagt, komt tevens voor op de bladen Harderwijk-West, Amersfoort-West, Zuphen-West en Rhenen-West en -Oost. De hoofdafvoerleiding van de eenheid is de Eem, die uitmondt in het Eemmeer (IJsselmeer).
Andere belangrijke wateren zijn het Valleikanaal en de grachten van Amersfoort met de Heiligenbergerbeek.
De Eem staat in open verbinding met het Eemmeer, alsmede te Amersfoort met het achtste (benedenste) pand van het Valleikanaal. Voorts is zij door drie sluizen van de eerder genoemde grachten gescheiden. Zie ook de bladen Amersfoort-West en Harderwijk-West.
Beneden de uitmonding van het Valleikanaal is de Eem in beheer en onderhoud bij de provincie Utrecht; tussen genoemd kanaal en de Koppelpoort berust het beheer en onderhoud bij de gemeente Amersfoort.
Van de afwateringseenheid komen op dit blad de delen Valleikanaal en Heiligenbergerbeek voor.

Valleikanaal (tweede t/m zevende pand)

Het kanaal is de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat een oppervlakte heeft van 64 725 ha; het komt tevens voor op de bladen Amersfoort-West, Rhenen-Oost en Zutphen-West.
Van de negen damsluizen zijn de nrs. 7 en 8 buiten gebruik. De overige zeven kunstwerken verdelen het kanaal in acht panden waarvan het eerste (bovenste) pand en het achtste (benedenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Neder-Rijn bij Rhenen en de Eem bij Amersfoort. Uit deze rivier kan via de Grebbesluis (damsluis nr. 1) water worden ingelaten. Het Valleikanaal is in beheer en onderhoud bij de provincie Utrecht.

VI^A Valleikanaal van damsluis nr. 6 tot damsluis nr. 9 (zevende pand)

Het zevende pand voert het overtollige water af van een gebied, groot 40 245 ha, bestaande uit ± 39 245 ha hoge gronden en ± 985 ha gerioleerde gebieden. De oppervlakte van het pand is ± 13 ha; in de zomer is het stuwpeil NAP + 0,60 m en in de winter NAP + 0,25 m.
De voornaamste op het pand lozende wateren zijn de Modderbeek met een gebied van 1675 ha en de Barneveldsche Beek waarop ± 37 585 ha afwatert.
Laatstgenoemde beek ontstaat uit de samenvloeiing van de Kleine Valksche Beek en de Groote Valksche Beek. Belangrijke zijtakken zijn de Kleine Barneveldsche Beek, de Esvelderbeek en de Hoevelakensche Beek. Het gebied, dat zonder meer op het zevende pand afwatert, is 15 ha groot. Zie verder ook de bladen Amersfoort-West en Zutphen-West.

VI^B Valleikanaal van damsluis nr. 5 tot damsluis nr. 6 (zesde pand)

Het zesde pand vormt met de erop afwaterende hoge gronden een onderdeel ter grootte van 3125 ha. De oppervlakte van het pand is ± 8,5 ha. In de zomer heeft het een stuwpeil van NAP + 1,55 m en in de winter van NAP + 1,10 m. De op het pand lozende wateren zijn de Nattegatsloot met een gebied van 910 ha, de Voskuilerbeek met 275 ha, de Moorsterbeek met 1700 ha en de Lapeersche Beek met 185 ha; zie verder het blad Amersfoort-West.

VI^C Valleikanaal van damsluis nr.4 tot damsluis nr.5 (vijfde pand)

De oppervlakte van dit onderdeel is 275 ha. Het bestaat uit twee gebieden van hoge gronden, die een oppervlakte hebben van respectievelijk 30 ha en 245 ha. Hiervan watert het grootste gebied via de Vlastuinersloot af. De oppervlakte van het vijfde pand is 1,8 ha. Het heeft in de zomer een stuwpeil van NAP + 2,90 m en in de winter van NAP + 2,50 m; zie verder het blad Amersfoort-West.

VI^D Valleikanaal van damsluis nr.3 (Z^1) tot damsluis nr.4 (vierde pand)

Het vierde pand en de erop lozende gronden hebben te zamen een oppervlakte van ± 8900 ha. Hiervan bestaat 8620 ha uit hoge gronden en ± 275 ha uit gerioleerde gebieden.
Alleen het gerioleerde gebied van Scherpenzeel, groot 105 ha, loost rechtstreeks op het Valleikanaal. De oppervlakte van het vierde pand is ± 5 ha.
In de zomer is het stuwpeil NAP + 3,20 m en in de winter NAP + 2,80 m. De voornaamste op het pand lozende wateren zijn de Groepersloot en de Luntersche Beek, op welke laatste een gebied van ± 8385 ha afwatert. Belangrijke zijtakken van de Luntersche Beek zijn de Nederwoudsche Beek, de Overwoudsche Beek, de Fliertsche Beek en de Munnikebeek.
Het gebied, dat zonder meer op het vierde pand en de ermee gemeen liggende Groepersloot afwatert, is 410 ha groot.

VI^E Valleikanaal van damsluis nr.2 (A^2) tot damsluis nr.3 (Z^1) (derde pand)

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 3140 ha. Hiervan bestaat 2385 ha uit hoge gronden en 750 ha uit gerioleerde gebieden. De oppervlakte van het pand is ± 5 ha. In de zomer is het stuwpeil NAP + 4,20 m en in de winter NAP + 3,90 m.
De voornaamste erop lozende wateren zijn de Emminkhuizerbeek en de Zijdewetering. Via genoemde beek watert een gebied van 300 ha af, dat bij veel waterbezwaar een deel van het overtollige water door een hulpduiker naar de Groepersloot kan afvoeren.
Op de Zijdewetering loost een gebied van 2620 ha. Hierin zijn tevens de bovenbedoelde gerioleerde gebieden begrepen, namelijk de gemeente Ede met 700 ha en een deel van de gemeente Veenendaal, groot 50 ha.
De oppervlakte van het gebied, dat zonder meer op het derde pand afwatert, is 170 ha.

VI^F Valleikanaal van damsluis nr.1 (Grebbesluis) tot damsluis nr.2 (A^2) (tweede pand)

De oppervlakte van het onderdeel is 9040 ha. Hiervan bestaat 570 ha uit gerioleerde gebieden van de gemeente Bennekom (220 ha) en een deel van de gemeente Veenendaal (350 ha) en 8455 ha uit hoge gronden, met inbegrip van twee lagere delen; zie het blad Rhenen-Oost.
Het pand heeft een oppervlakte van ± 17 ha. In de zomer is het stuwpeil NAP + 4,40 m en in de winter NAP + 4,00 m.

VI^G Heiligenbergerbeek

Het gebied heeft een oppervlakte van 10 990 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden, alsmede uit 245 ha gerioleerde en 35 ha bemalen gebieden.
De Heiligenbergerbeek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Woudenbergsche Grift en de Oude Luntersche Beek, mondt uit in de stadsgrachten van Amersfoort, die door een stuw, genaamd de Groote Koppel, en een schutsluis van de Eem zijn gescheiden.
Zie hiervoor de bladen Amersfoort-West en Rhenen-West en -Oost.

VII Molenbeek

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zutphen-West, Rhenen-Oost en Arnhem-West, is ± 6370 ha groot, waarvan 17 ha uit polderland en de rest uit hoge gronden bestaat.
Het gebied kan zowel op natuurlijke als kunstmatige wijze op de Neder-Rijn lozen; zie het blad Rhenen-Oost.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In de hoofdwaterkering langs het Eemmeer

A Spuisluis voor het Veluwemeer; vier openingen, elk afsluitbaar met een hefdeur;
a is 4 x 15,00 m; b is NAP-2,50 m
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 2,15 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 10,04 m; b is NAP-4,50 m
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 2,15 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Arkemheen-West; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren en een schuif;
a is 2,85 m; b is NAP-0,95 m
Onderhoud: Polderdistrict Arkemheen

D Nijkerkerschutsluis, tevens uitwateringssluis, met twee paar vloed- en twee paar ebdeuren;
a is 7,00 m; b is NAP-2,80 m
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 3,00 m
Onderhoud: gemeente Nijkerk

E Uitwateringssluis voor het deel Arkemheen-Oost van de afwateringseenheid Veluwemeer; een opening, afsluitbaar met een deur en een schuif;
a is 1,60 x 1,30 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: gemeente Nijkerk

In de Arkervaart en haar zijtakken

F Stuw tussen de Arkervaart en de leiding ten zuiden van rijksweg nr. 28; een opening, afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 1,97 m; b is NAP-0,84 m
Onderhoud: Polderdistrict Arkemheen

G Stuw tussen de Arkervaart en de Strijlandsche Beek; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,19 m; b is NAP-0,21 m
Onderhoud: gemeente Nijkerk

H Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP-0,66 m
Onderhoud: Polderdistrict Arkemheen

J Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP-0,64 m
Onderhoud: Polderdistrict Arkemheen

In de Schuitenbeek

Het onderhoud van de stuwen berust bij de gemeente Putten

K Stuw met een opening; a is 2,15 m; b is NAP + 3,01 m

L Stuw met een opening; a is 1,50 m; b is NAP + 3,74 m

M Stuw met een opening; a is 1,50 m; b is NAP + 4,74 m

N Stuw met een opening; a is 1,50 m; b is NAP + 5,89 m

O Stuw met een opening; a is 1,50 m; b is NAP + 6,50 m

In de Barneveldsche Beek

Het onderhoud van de stuwen berust bij het Waterschap van de Barneveldse beek

P Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2 x 3,00 m; b is NAP + 1,60 m

Q Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2 x 3,00 m; b is NAP + 2,50 m

R Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2 x 3,00 m; b is NAP + 3,50 m

S Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 2 x 3,00 m; b is NAP + 3,20 m

T Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 4,50 m

U Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 5,80 m

V Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 2 x 3,00 m; b is NAP + 7,16 m

W Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 7,70 m

X Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 8,90 m

IJ Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 9,70 m

Z Stuw (in betonnen brug) met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 10,30 m

In de Modderbeek

A^1 Stuw (in betonnen brug) met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,80 m; b is *
Onderhoud: Waterschap van de Barneveldse beek

In de Moorsterbeek

Het onderhoud van de stuwen berust bij het Waterschap van de Barneveldse beek

B^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 2,43 m

C^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 2,80 m

D^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 3,30 m

In de Nattegatsloot

Het onderhoud van de stuwen berust bij het waterschap Lunterse beek

E^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 2,92 m

F^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,90 m; b is NAP + 3,28 m

G^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,00 m; b is NAP + 4,21 m

H^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,00 m; b is NAP + 5,15 m

J^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,00 m; b is NAP + 5,75 m

In de Luntersche Beek

Het onderhoud van de stuwen berust bij het waterschap Lunterse beek

K^1 Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2 x 2,50 m; b is NAP + 2,88 m

L^1 Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2 x 2,60 m; b is NAP + 3,30 m

M^1 Stuw in de Slaperdijk bij de Voormalige Schans; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,04 m; b is NAP + 3,65 m

N^1 Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2 x 2,60 m; b is NAP + 4,14 m

O^1 Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2 x 2,60 m; b is NAP + 4,45 m

P^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 5,34 m

Q^1 Stuw in de Slaperdijk bij het Voormalig Werk aan de Daatselaar; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 6,11 m

R^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 6,91 m

S^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,66 m; b is NAP + 7,48 m

T^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,53 m; b is NAP + 8,78 m

U^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,55 m; b is NAP + 9,07 m

In de Munnikebeek

V^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 4,44 m
Onderhoud: waterschap Lunterse beek

In de Emminkhuizerbeek

Het onderhoud van de stuwen berust bij het waterschap Lunterse beek

W^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,43 m; b is NAP + 4,51 m

X^1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,43 m; b is NAP + 4,78 m

In de Zijdewetering

IJ^1 Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 2 x 1,50 m; b is NAP + 3,49 m
Onderhoud: waterschap Wageningen en Ede

In het Valleikanaal

Het onderhoud van de damsluizen berust bij de provincie Utrecht

Z^1 Damsluis nr. 3; twee openingen, elk afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 2 x 5,00 m; b is NAP + 2,95 m

A^2 Damsluis nr. 2; twee openingen, elk afsluitbaar met een driedelige schuif;
a is 2 x 5,00 m; b is NAP + 3,00 m

* Gegevens niet bekend.

Z.O.Z.

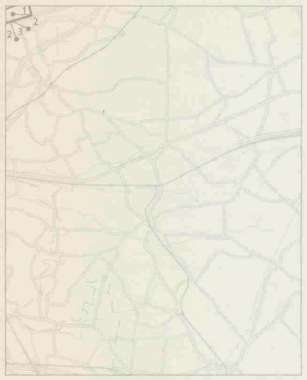
VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 32-0)
ARCHIEF

Amersfoort-Oost

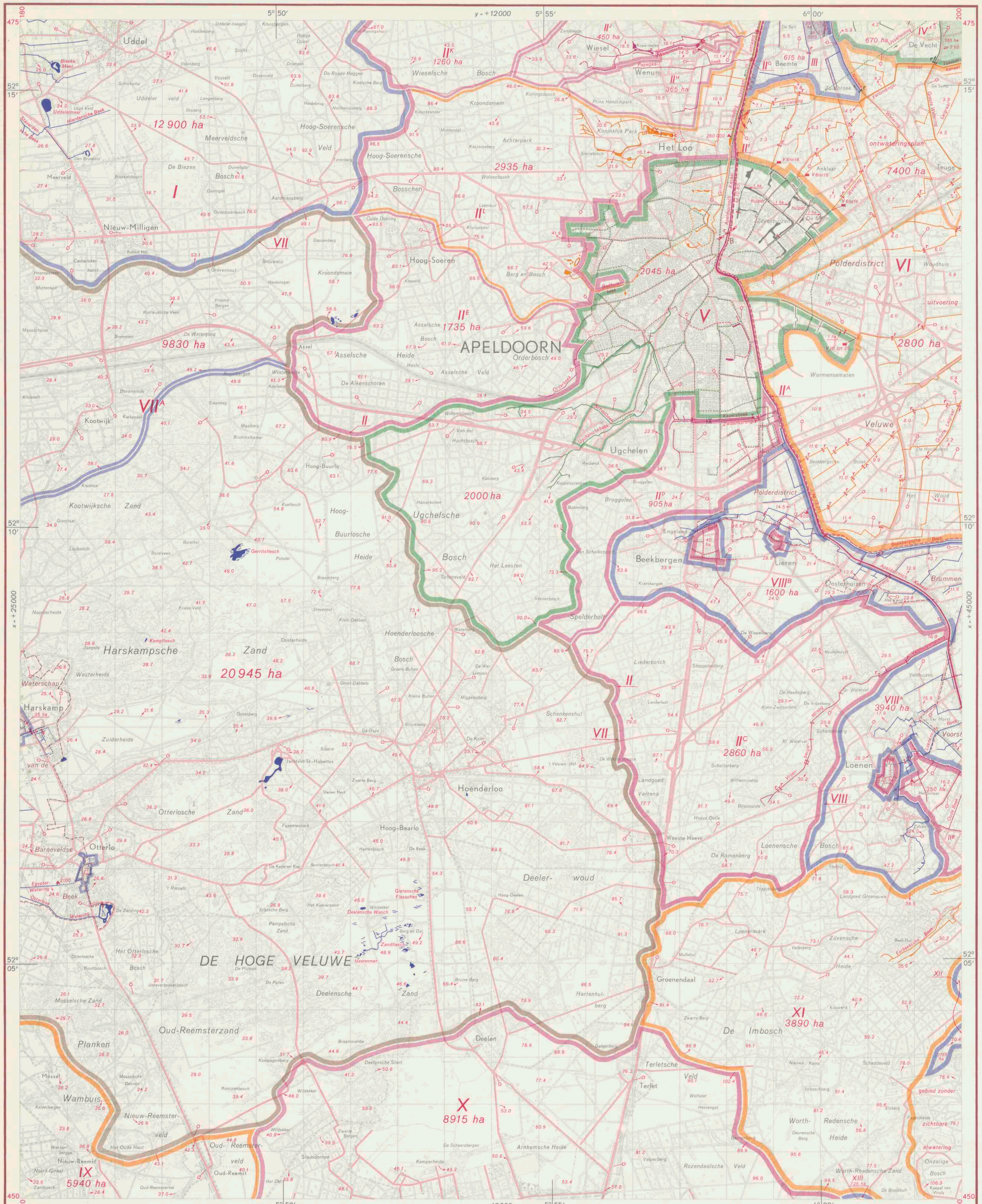
waterstaats-documentatie-kartografie

Hoofdwaterkeringen

Het beheer en onderhoud van de op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen berust bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde lichamen.
Voor het onderhoud van de in de hoofdwaterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Rijkswaterstaat
2. Polderdistrict Arkemheen
3. Gemeente Nijkerk



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4 motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

HARDERWIJK-OOST 26	HEERDE-WEST 27	HEERDE-OOST 27
AMERSFOORT-OOST 32	APELDOORN-WEST 33	APELDOORN-OOST 33
TIEL-OOST 39	ARNHEM-WEST 40	ARNHEM-OOST 40

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Veluwemeer
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zwolle-West, Harderwijk-Oost, Heerde-West en Amersfoort-Oost, heeft een oppervlakte van circa 62 830 ha.
De totale oppervlakte van de meren is ongeveer 6460 ha; de grootte van de erop lozende gronden bedraagt circa 56 370 ha.
De voornaamste wateren zijn het Veluwemeer, waarnaar de eenheid is genoemd, het Drontermeer, het Wolderwijd en het Nuldernauw. Het meest belangrijke op dit blad voorkomende water is de Hierdensche Beek, die stroomopwaarts boven Leuvenum en boven Staverden respectievelijk Leuvenumsche Beek en Staverdensche Beek wordt genoemd.
Het zomerpeil van het Veluwemeer c.a. is vastgesteld op NAP-0,10 m, doch kan variëren van NAP-0,20 m tot NAP+0,30 m. In de winter tracht men een peil van NAP−0,40 m (streefpeil) te handhaven.
De eenheid loost door de Roggebotsluizen ten westen van Kampen en de in de afsluitdam bij Nijkerk gelegen uitwateringssluizen op respectievelijk het Vossemeer en het Nijkerkernauw, die beide in open verbinding staan met het IJsselmeer. Zie hiervoor ook de bladen Zwolle-West en Amersfoort-Oost.
Bij zeer veel neerslag kan een deel van het overtollige water van de afwateringseenheid Afdeling I van Flevoland door het hulpgemaal Lovink op het Veluwemeer worden uitgeslagen. Tevens kan met dit hulpgemaal in het voorjaar het Veluwemeer c.a. worden opgezet met water uit het IJsselmeer, dat bij Ketelhaven wordt ingelaten en via de Hoge Vaart en de Hoge Dwarsvaart van bovengenoemde afwateringseenheid naar het hulpgemaal Lovink wordt gevoerd; zie het blad Harderwijk-Oost.
Het op dit blad voorkomende gebied van de eenheid behoort tot het deel Hierdensche Beek boven de stuw ten zuidoosten van Hierden, dat 12 900 ha groot is.
De Hierdensche Beek mondt vrij uit in het Veluwemeer.

II Apeldoorns Kanaal
Het kanaal, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd, loopt langs Apeldoorn van Dieren naar Hattem, waar het in open verbinding staat met de IJssel.
Het Apeldoornsch Kanaal, dat 54,6 km lang is, wordt door zes schutsluizen in zes panden verdeeld, waarvan het eerste en derde pand gedeeltelijk en het tweede pand geheel op dit blad voorkomen.
Daar het kanaal voor de scheepvaart is gesloten, hebben de schutsluizen als zodanig hun functie verloren. Zij dienen thans voor de regeling van de waterstanden op het kanaal.
De totale grootte van het erop lozende gebied is 16 060 ha.
Het kanaal wordt gevoed met water uit de IJssel door een gemaal bij Dieren en verder door verschillende aan de westzijde gelegen beken en sprengen. Hiervan is de met een afwijkende kleur aangegeven Grift de voornaamste. Het kanaal is in beheer en onderhoud bij het rijk. Het kwaliteitsbeheer berust bij het Zuiveringsschap Veluwe. Zie verder de bladen Heerde-West en -Oost en Apeldoorn-Oost.
Van de afwateringseenheid komen de volgende delen (IIA t/m IIK) geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

IIA Eerste pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het eerste pand loopt van de schutsluis te Dieren (zie het blad Apeldoorn-Oost) tot de Apeldoornse sluis (B).
Het pand heeft een lengte van 23,3 km, een peil van NAP+13,21 m en een oppervlakte van ongeveer 50 ha. De totale oppervlakte van de erop lozende gebieden bedraagt 5925 ha. Hiertoe behoren ook de gebieden IIB, IIC, IID en IIE.

IIB Oude Beek
Tot het gebied, dat een totale oppervlakte heeft van 400 ha, behoort ook het gerioleerde gebied van Loenen, groot 25 ha; zie verder het blad Apeldoorn-Oost.

IIC Veldhuizer- en Oosterhuizerspreng
Het gehele gebied heeft een oppervlakte van 2860 ha.
In de Veldhuizerspreng – waarvan de bovenloop Vrijenbergerspreng wordt genoemd – bevinden zich enige schotbalkstuwen, die gewoonlijk open staan, doch die kunnen worden gesloten om het voor de voeding van het eerste kanaalpand benodigde water te reserveren.
In de Oosterhuizerspreng bevindt zich een schotbalkstuw, die dezelfde functie vervult als de vorenbedoelde stuwen.

IID Zwaanspreng en Kagersbeek
Het gebied heeft een oppervlakte van 905 ha.
De Zwaanspreng wordt opgestuwd ten behoeve van de daaraan gelegen viskwekerij.

IIE Orderbeek
De oppervlakte van het gebied is 1735 ha.
De Orderbeek loopt overkluisd door de bebouwde kom van Apeldoorn en loost via een paar vijvers vrij op het eerste pand van het Apeldoornsch Kanaal.

IIF Tweede pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het tweede pand loopt van de Apeldoornse sluis (B) tot de Koudhoornse sluis (A). De lengte is 2,5 km en de oppervlakte is ongeveer 5,5 ha. Het peil wordt gehandhaafd op NAP+10,80 m. Op het pand wateren geen gronden af.

IIG Derde pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het derde pand loopt van de Koudhoornse sluis (A) tot de Vaassense sluis (zie het blad Heerde-West).
De lengte is 6,3 km en de oppervlakte is ongeveer 14 ha. Het peil wordt gehandhaafd op NAP+8,27 m.
De oppervlakte van de op het pand afwaterende gronden bedraagt met inbegrip van de gebieden IIH, IIJ en IIK 2090 ha.

IIH Papegaaibeek
De beek, welke met een aquaduct over de Grift wordt geleid, voert het water af van een gebied van hoge gronden dat ten zuiden van Wenum ligt en waarvan de oppervlakte 365 ha bedraagt.

IIJ Wenumsche Beek
Het gebied heeft een oppervlakte van 450 ha.
De Wenumsche Beek wordt met een aquaduct over de Grift geleid en loost op het derde pand van het Apeldoornsch Kanaal. In het aquaduct bevindt zich een opening met schuif, waardoor de beek, zo nodig, kan lozen op de Grift.

IIK Egelbeek
De oppervlakte van het gebied is 1260 ha.
De beek wordt middels een aquaduct over de Grift geleid en loost vrij op het derde pand van het Apeldoornsch Kanaal (zie het blad Heerde-West).

Grift
De Grift loopt van Apeldoorn, waar hij de door enkele vijvers stromende Badhuisbeek opneemt, langs Vaassen en Epe naar Heerde. Bij laatstgenoemde plaats mondt hij vrij uit in het vijfde pand van het Apeldoornsch Kanaal; zie ook de bladen Heerde-West en -Oost.
De beek voert het overtollige water af van een aantal, voornamelijk uit hoge gronden bestaande, gebieden met een gezamenlijke oppervlakte van 10 990 ha. Hiertoe behoort het gebied IIL.

IIL Grift boven de stuw te Vaassen
De totale oppervlakte van het gebied is 5360 ha. Hiervan bestaat 5120 ha uit hoge gronden, 195 ha uit gerioleerd gebied en 45 ha uit bemalen gebied.
Bij zeer veel waterbezwaar kan de Grift een deel van het overtollige water via een overlaat afvoeren naar het vierde pand van het Apeldoornsch Kanaal. Dit komt weinig voor. Zie ook het blad Heerde-West.

III Nieuwe Wetering beneden het Verbindingskanaal
Dit gebied, groot 1715 ha, loost via de Evergeunse sluis, de Evergeune en de Groote Wetering op het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal, dat in open verbinding staat met de IJssel.
Bij veel waterbezwaar en bij hoge buitenwaterstanden kan de Nieuwe Wetering via een verbindingskanaaltje met hulpsluis lozen op de Groote Wetering, welke te Wapenveld door een electrisch gemaal kan worden bemalen. Het gemaal slaat uit op de Bottenstrank, die via de Groote Wetering in open verbinding staat met het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal (IJssel); zie het blad Heerde-Oost.
De watervoorziening geschiedt via een regelbare stuw in de Nieuwe Wetering door uit het zuidelijke deel van deze leiding (afwateringseenheid VI) water in te laten op het noordelijke deel.
Van de afwateringseenheid komt op dit blad de Nieuwe Wetering boven de stuw te Geerstraat ten dele voor.
Het gebied is 655 ha groot; hiervan wordt 40 ha bemalen (zie ook het blad Heerde-West).

IV Grote Wetering, noordelijk deel
De oppervlakte van de afwateringseenheid, die ook op de bladen Heerde-West en -Oost en Apeldoorn-Oost voorkomt, is 8440 ha.
De belangrijkste wateren in de eenheid zijn de Groote Wetering (ten noorden van het Toevoerkanaal), de Halve Wetering en de Kleine Wetering.
Het gebied loost vrij via de sluizen bij het gemaal te Wapenveld op de Bottenstrank en vervolgens op de Groote Wetering. Bij veel waterbezwaar kan de eenheid door dit gemaal via de Bottenstrank worden bemalen op het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal dat in open verbinding staat met de IJssel (zie het blad Heerde-Oost).
Op dit blad komt van de eenheid een gebied, groot 940 ha, gedeeltelijk voor. Van dit gebied wordt 265 ha bemalen (zie de bladen Heerde-West en -Oost en Apeldoorn-Oost).

V Gerioleerd gebied van Apeldoorn c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 4045 ha. Hierin is begrepen 2000 ha van een gebied van hoge gronden, dat via de Schoolbeek en Ugchelsche Beek zijn overtollige water via het riolenstelsel afvoert.
De eenheid loost via een zuiveringsinstallatie en een persleiding op de IJssel.

VI Grote Wetering, zuidelijk deel
De oppervlakte van de afwateringseenheid, die ook op de bladen Heerde-Oost en Apeldoorn-Oost voorkomt, is 10 200 ha.
De belangrijkste wateren in de eenheid zijn de Groote Wetering (ten zuiden van het Toevoerkanaal), het Verbindingskanaal, het Toevoerkanaal, de Terwoldsche Wetering en het zuidelijke deel van de Nieuwe Wetering.
Het gebied loost via een gemaal bij Terwolde op de IJssel (zie het blad Heerde-Oost). Bij veel waterbezwaar kan een deel van het overtollige water via het noordelijke deel van de Groote Wetering worden afgevoerd naar Wapenveld.

VII Eem
De afwateringseenheid, waarvan de oppervlakte 91 780 ha bedraagt, komt tevens voor op de bladen Harderwijk-West, Amersfoort-West en -Oost en Tiel-West en -Oost.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid is de Eem, die uitmondt in het Eemmeer (IJsselmeer). Andere belangrijke wateren zijn het Valleikanaal en de grachten van Amersfoort met de Heiligenbergerbeek.
De Eem staat in open verbinding met het Eemmeer, alsmede te Amersfoort met het achtste (benedenste) pand van het Valleikanaal. Voorts is zij door twee sluizen van de Amersfoortse grachten gescheiden; zie ook de bladen Amersfoort-West en Harderwijk-West.
Beneden de uitmonding van het Valleikanaal is de Eem in beheer en onderhoud bij de provincie Utrecht; tussen genoemd kanaal en de Koppelpoort berust het beheer en onderhoud bij de gemeente Amersfoort.

Tweede tot en met zevende pand van het Valleikanaal
Het kanaal is de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat een oppervlakte heeft van 64 725 ha; het komt tevens voor op de bladen Amersfoort-West en -Oost en Tiel-Oost.
Van de negen damsluizen zijn de nummers 7 en 8 buiten gebruik. De overige zeven kunstwerken verdelen het kanaal in acht panden, waarvan het eerste (bovenste) pand en het achtste (benedenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Neder-Rijn bij Rhenen en de Eem bij Amersfoort.
Uit de Neder-Rijn kan via de Grebbesluis (damsluis nr. 1) water worden ingelaten.
Het Valleikanaal is in beheer en onderhoud bij de procincie Utrecht.

VIIA Valleikanaal van damsluis nr. 6 tot damsluis nr. 9, zevende pand
Het zevende pand voert het overtollige water af van een gebied, groot 40 245 ha, bestaande uit ongeveer 39 245 ha hoge gronden en circa 985 ha gerioleerde gebieden. De oppervlakte van het pand is ongeveer 13 ha. In de zomer is het stuwpeil NAP+0,60 m en in de winter NAP+0,25 m.
De voornaamste op het pand lozende wateren zijn de Modderbeek en de Barneveldsche Beek, welke laatste ontstaat uit de samenvloeiing van de Kleine Valksche Beek en de Groote Valksche Beek.
Op de Barneveldsche Beek watert een gebied af van ongeveer 37 585 ha, waarvan op dit blad twee onderdelen voorkomen nl. de Barneveldsche Beek boven de stuw ten zuidwesten van Barneveld, groot 20 945 ha, en het gebied van de zijtak de Esvelderbeek, dat 9830 ha groot is; zie verder de bladen Amersfoort-West en -Oost.

VIII Voorsterbeek
De oppervlakte van de afwateringseenheid is totaal 5580 ha.
De beek ontspringt bij Loenen onder de naam Loenensche Beek en loost ten noordoosten van Voorst als Voorsterbeek op de IJssel; zie ook het blad Apeldoorn-Oost.
Van de afwateringseenheid komen op dit blad de delen VIIIA en VIIIB gedeeltelijk voor:

VIIIA Rechtstreeks op de Voorsterbeek afwaterend gebied
Het gebied heeft een oppervlakte van 3940 ha.

VIIIB Klarenbeek
De oppervlakte van het gebied is 1600 ha.
De beek, waarvan de middenloop Beekbergsche Beek wordt genoemd, ontspringt ten westen van Beekbergen als Oude Beek en mondt onder de naam van Klarenbeek uit in de Voorsterbeek; zie ook het blad Apeldoorn-Oost.

IX Molenbeek
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Amersfoort-Oost, Tiel-Oost en Arnhem-West, is 5940 ha groot, waarvan 15 ha uit polderland en de rest uit hoge gronden bestaat.
Het gebied kan zowel op natuurlijke als kunstmatige wijze op de Neder-Rijn lozen (zie het blad Tiel-Oost).

X Heelsumse Beek
De afwateringseenheid, welke geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 8915 ha en komt tevens voor op de bladen Tiel-Oost en Arnhem-West.
De belangrijkste waterleiding is de Heelsumsche Beek, die door een uitwateringssluis op de Neder-Rijn loost.

XI Voorsttondense Beek
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost en Arnhem-West, is 3890 ha groot. Het gebied bestaat geheel uit hoge gronden.
Bij hoge IJsselstanden wordt deze eenheid door een elektrisch gemaal bemalen.

XII Soerense en Leuvenheimse Beek
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2765 ha en loost vrij op de IJssel; zie het blad Apeldoorn-Oost.
Bij hoge rivierstanden wordt deze eenheid bemalen.

XIII Gerioleerd gebied van Rheden c.a.
De eenheid heeft met inbegrip van de gronden, die op de riolering afwateren, een oppervlakte van 1015 ha.
De eenheid loost via een uitwateringssluis op de IJssel. Bij hoge IJsselstanden wordt het gebied bemalen.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap oostelijk Gelderland en Zuiveringsschap Veluwe
Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de wet Verontreiniging oppervlaktewateren, hebben bovengenoemde zuiveringsschappen tot taak het nemen van alle verdere maatregelen ter bescherming van de hoedanigheid van oppervlaktewateren. Tot deze maatregelen behoort het tot stand brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80.
Het Zuiveringsschap oostelijk Gelderland oefent bovenbedoelde bevoegdheid niet uit ten aanzien van het waterschap de Schipbeek, zolang dat waterschap is belast met de bescherming van de hoedanigheid van het water van de watergangen in zijn gebied.

Sluizen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In het Apeldoornsch Kanaal
A Koudhoornse sluis, schutsluis tussen het tweede en derde pand;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP+8,80 m; benedenhoofd: b is NAP+6,33 m
De sluis doet uitsluitend dienst als regelbare stuw.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Apeldoornse sluis, schutsluis tussen het eerste en tweede pand;
a is 6,00 m; bovenhoofd: b is NAP+11,30 m; benedenhoofd: b is NAP+8,88 m
De sluis doet uitsluitend dienst als regelbare stuw.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

Universiteits-bibliotheek Utrecht

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1974
UITGAVE 1975

waterstaats documentatie kartografie

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 33-W)

APELDOORN-WEST

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (voorlrlpy) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2.4 motor S 70 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inat — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b nevenlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukers; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Apeldoorns Kanaal

Het kanaal, waarnaar de eenheid is genoemd, loopt van de IJssel bij Dieren langs Apeldoorn naar de IJssel bij Hattem. Het wordt door zes schutsluizen verdeeld in zes panden, waarvan het eerste en het derde pand gedeeltelijk en het tweede pand geheel op dit blad voorkomen.
Bij optredend tekort aan water, tengevolge van onvoldoende aanvoer uit de stroomgebieden, worden de panden op het vereiste peil gehouden door te Dieren water uit de IJssel in te malen. Tevens kan op deze wijze het water worden vervarst.

II Toevoerkanaal

De eenheid is ten noorden van het Toevoerkanaal gelegen. Daar gedetailleerde gegevens ontbreken is het thans nog niet mogelijk de grens van de eenheid op de kaart aan te geven.
In perioden van watertekort wordt door middel van het gemaal Mr. A.C. baron van der Feltz vanuit de IJssel water ingemalen op het Toevoerkanaal, niits de kwaliteit van het IJsselwater het inmalen toelaat. Vanuit genoemd kanaal worden via stuwen de Terwoldsche Wetering, de Groote Wetering en de Kleine Wetering van water voorzien en vervolgens door middel van deze leidingen het bovenbedoelde gebied; zie ook de bladen Heerde-West en -Oost en Apeldoorn-Oost.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

IJSSEL

I Apeldoorns Kanaal
II Toevoerkanaal

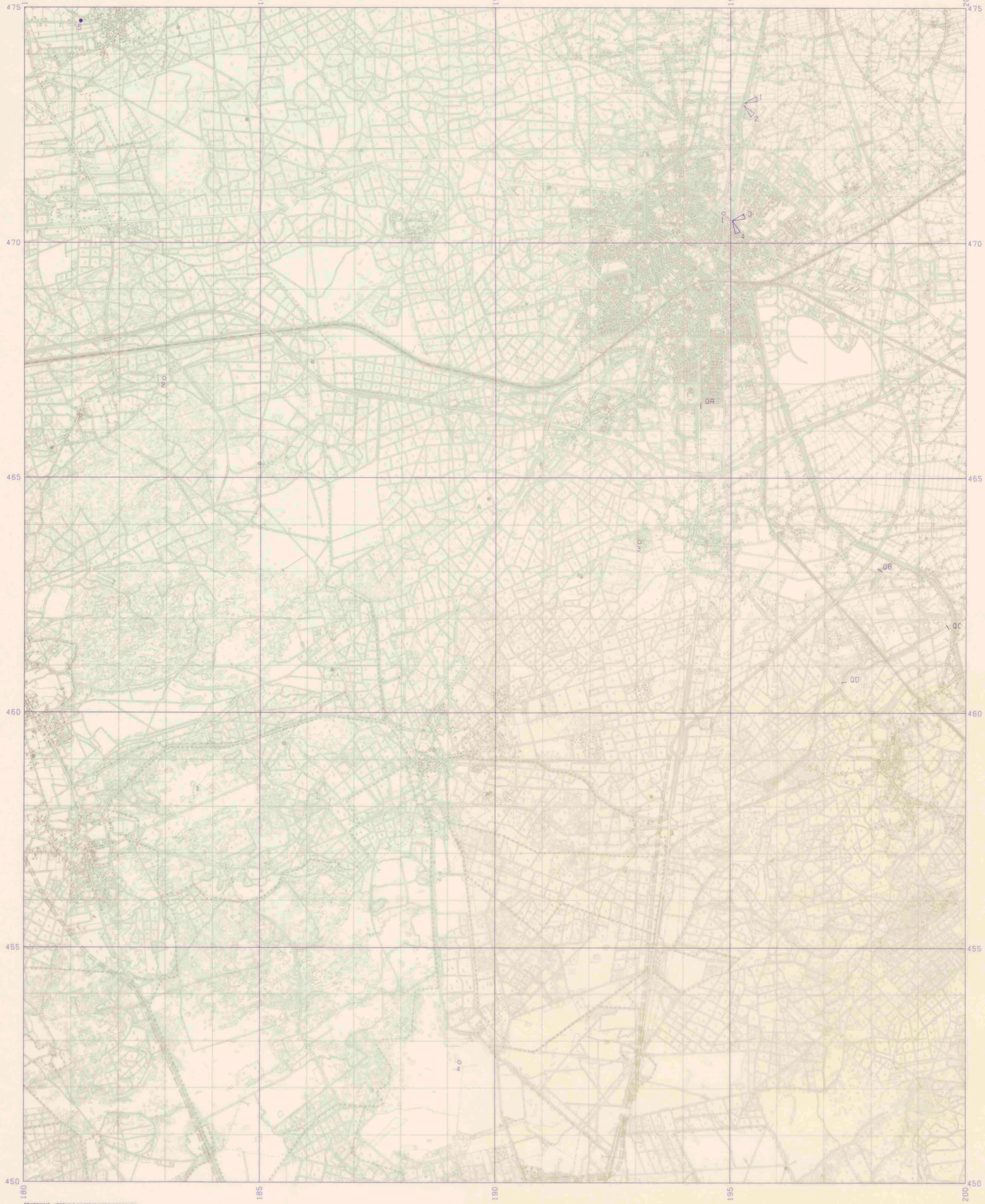
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bg: (ed. 4, bl. 33-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
APELDOORN-WEST
UITGAVE 1975

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tienzallen meters X——Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen fre-quentie	einde	aantal	afvoer peil-kromme schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
..1.....	3a.....	19530 . 47297	Apeldoornsch Kanaal.....	Koudhoornse sluis beneden.....	Rijkswaterstaat.....	x.....	lxd.....				
..2.....	3.....	19528 . 47292	idem.....	idem boven.....	idem.....	x.....	lxd.....				
..3.....	2a.....	19507 . 47049	idem.....	Apeldoornse sluis beneden.....	idem.....	x.....	lxd.....				
..4.....	2.....	19502 . 47065	idem.....	idem boven.....	idem.....	x.....	lxd.....				
AFVOERMEETPUNTEN											
..A.....	A.....	19436 . 46649	Kanyersbeek.....	Apeldoorn.....	Rijkswaterstaat.....	x.....	onr.....				
..B.....	A.....	19821 . 46302	Oosterhuiserspreng.....	Oosterhuizen.....	idem.....	x.....	onr.....				
..C.....	B.....	19959 . 46187	Veldhuizerspreng.....	uitmonding.....	idem.....	x.....	onr.....				
..D.....	A.....	19737 . 46065	Vrijenbergerspreng.....	Vrijenberg.....	idem.....	x.....	onr.....				
REGENMETERS											
..1.....	343...	19485 . 47063	.....	Apeldoorn.....	KNMI.....	1949.....	lxd.....				
..2.....	367...	18296 . 46711	.....	Kootwijk-Radio.....	KNMI.....	1923.....	lxd.....				
..3.....	373...	19306 . 46364	.....	Beekbergen.....	KNMI.....	1940.....	lxd.....				
..4.....	591...	18925 . 45256	.....	Deelen.....	KNMI.....	1971.....	lxd.....				
..X.....		18119 . 47472	.....	Oddel.....	Provinciale Waterstaat.....	1973.....	reg.....				

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 33-W)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

documentatie

ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

APELDOORN-WEST

UITGAVE 1975

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop liggende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoereenheid voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden. De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een gebroken bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De waterverziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door breine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatsindeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of polderstaat zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- s 140 / 2,1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8,5 — rioolgemaal
- C 50 / 2,4 motor S 2,1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 34 / 2,1 2,1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24,5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- ▲ 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- str. pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)

(in meters t.o.v. NAP)

- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of hervaverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de wintervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwateringdient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

HEERDE-WEST 27	HEERDE-OOST 27	ALMELO-WEST 28
APELDOORN-WEST 33	APELDOORN-OOST 33	ENSCHEDE-WEST 34
ARNHEM-WEST 40	ARNHEM-OOST 40	AALTEN-WEST 41

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande veranderingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang, voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Grote Wetering, noordelijk deel
De oppervlakte van de afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Heerde-West en -Oost en Apeldoorn-West, is 840 ha.
De belangrijkste wateren zijn de Groote Wetering (ten noorden van het Toevoerkanaal), de Halve Wetering en de Kleine Wetering.
De eenheid loost via de sluizen bij het gemaal te Wapenveld op de Bottenstrank, welke via de Groote Wetering en het zesde pand van het Apeldoornsch Kanaal in open verbinding staat met de IJssel te Hattem; zie het blad Heerde-Oost.
Bij veel waterbezwaar kan de eenheid door genoemd gemaal op de Bottenstrank worden bemalen.
De watervoorziening geschiedt, via enkele inlaatstuwen, vanuit het Toevoerkanaal, behorende tot de eenheid Groote Wetering, zuidelijk deel.
Het op dit blad voorkomende deel Groote Wetering boven de stuw ten oosten van Geerstraat is 940 ha groot. Hiervan wordt 265 ha bemalen.

II Groote Wetering, zuidelijk deel
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 10 200 ha.
De hoofdafvoerleiding wordt gevormd door het Toevoerkanaal en het ten zuiden ervan gelegen deel van de Groote Wetering. Andere belangrijke leidingen zijn de Terwoldsche Wetering met de Twelfsche Beek en de Flierl, het Verbindingskanaal en het zuidelijke deel van de Nieuwe Wetering.
De eenheid kan te Terwolde op de IJssel lozen via de uitstromingskokers van het vroegere gemaal.
Is de natuurlijke lozing ten gevolge van hoge IJsselstanden gestremd, dan wordt de eenheid door het gemaal Baron Mr. A.C. van der Feltz op de rivier bemalen.
Bij veel waterbezwaar kan een deel van het overtollige water via stuwen naar de eenheid Groote Wetering, noordelijk deel worden afgevoerd en te Wapenveld op de Bottenstrank IJssel worden gelaosd. Zie het blad Heerde-Oost.
Tot de eenheid behoort onder meer het deel B^A, dat hieronder afzonderlijk is vermeld.

II^A Groote Wetering boven de stuw ten zuiden van Teuge
Het gebied is 2800 ha groot.

III Gerioleerd gebied van Twello c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 175 ha en bestaat uit de gerioleerde gebieden van Twello en Terwolde.
De eenheid loost via een persleiding en een zuiveringsinstallatie op de IJssel; zie het blad Heerde-Oost.

IV Voorsterbeek
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 5580 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Voorsterbeek, welke als Loenensche Beek bij Loenen ontspringt en ten noordoosten van Voorst via een uitwateringssluis op de IJssel loost. Bij hoge IJsselstanden wordt de beek door een elektrisch gemaal op de rivier bemalen.
Van de afwateringseenheid komt op dit blad het deel IV^A gedeeltelijk voor.

IV^A Klarenbeek
De oppervlakte van dit gebied is 1600 ha.
De beek, waarvan de middenloop Beekbergsche Beek wordt genoemd, ontspringt ten westen van Beekbergen als Oude Beek en mondt onder de naam van Klarenbeek uit in de Voorsterbeek; zie ook het blad Apeldoorn-West.

V Gerioleerd gebied van Voorst
De oppervlakte vanl deze afwateringseenheid is 35 ha.
De eenheid loost via een rioolgemaal en een persleiding op de IJssel.

VI Voorsterklei
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2670 ha.
Zij loost via een uitwateringssluis op de IJssel. Bij hoge IJsselstanden wordt de eenheid door een elektrisch gemaal bemalen.

VII Gerioleerd gebied van Hoven
De eenheid heeft een oppervlakte van 6 ha.
Zij loost via een uitwateringssluis op de IJssel.

VIII Rhienderense Beek
De afwateringseenheid is 2340 ha groot en loost via een uitwateringssluis op de IJssel. Bij hoge IJsselstanden wordt de eenheid door een elektrisch gemaal bemalen.

IX Gerioleerd gebied van Brummen c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 125 ha.
De eenheid loost via een uitwateringssluis op de IJssel. Bij hoge IJsselstanden wordt de eenheid bemalen.

X Apeldoorns Kanaal
Het kanaal, waarvaar deze afwateringseenheid is genoemd, loopt van Dieren langs Apeldoorn naar Hattem, waar het in open verbinding staat met de IJssel.
Het Apeldoornsch Kanaal, dat 54,6 km lang is, wordt door zes schutsluizen in zes panden verdeeld, waarvan het eerste pand gedeeltelijk op dit blad voorkomt.
Daar het kanaal voor de scheepvaart is gesloten, hebben de schutsluizen als zodanig hun functie verloren. Zij dienen thans voor de regeling van de waterstanden op het kanaal.
De totale grootte van het erop afwaterende gebied is 16 060 ha.
Het kanaal wordt door een gemaal bij Dieren gevoed met water uit de IJssel en verder door verschillende aan de westzijde gelegen beken en sprengen.
Het kanaal is in beheer en onderhoud bij het rijk. Het kwaliteitsbeheer berust bij het Zuiveringschap Veluwe. Zie verder ook de bladen Apeldoorn-West en Heerde-West en -Oost.
Van de afwateringseenheid komen de volgende delen gedeeltelijk op dit blad voor:

X^A Eerste pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het eerste pand loopt van de schutsluis O te Dieren tot de Apeldoornse sluis (zie het blad Apeldoorn-West). Het pand heeft een lengte van 23,3 km, een peil van NAP + 13,21 m en een oppervlakte van ongeveer 50 ha. De totale oppervlakte van de erop lozende gebieden bedraagt 5925 ha. Hiervan komt slechts het gebied X^B op dit blad voor.

X^B Oude Beek
Tot het gebied, dat een totale oppervlakte heeft van 375 ha, behoort ook het gerioleerde gebied van Loenen, groot 25 ha; zie ook het blad Apeldoorn-West.

XI Voorsttondense Beek
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3890 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
De voornaamste afvoerleiding is de Voorsttondensche Beek welke boven de voormalige watermolen De Haar, Eerbeeksche Beek wordt genoemd. De Voorsttondensche Beek stroomt vanaf de spoorlijn Zutphen-Arnhem door een nood naar de IJssel. Overgever ter plaatse van de bandijk bevindt zich in het riool een schuif, die bij zeer hoge IJsselstanden wordt gesloten. Via een hulpsluis aan het begin van het riool kan het overtollige water via de afwateringseenheid Voorsterklei (VI) worden afgevoerd.
Tot de eenheid behoort het gerioleerde gebied van Eerbeek, dat vrij op de Eerbeeksche Beek kan lozen. Het afvalwater van enkele fabrieken wordt via een afzonderlijke leiding naar een zuiveringsinstallatie gevoerd en via deze op de beek gelaosd.

XII Soerense en Leuvenheimse Beek
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2765 ha.
Het gebied loost via drie uitwateringssluizen, waarvan de noordelijkste de voornaamste is. Bij hoge IJsselstanden wordt de eenheid bemalen.

XIII Gerioleerd gebied van Doesburg c.a.
De eenheid heeft een oppervlakte van 920 ha en komt voor op de bladen Arnhem-West en -Oost en Apeldoorn-Oost.
Tot deze eenheid behoren de gerioleerde gebieden van Doesburg met uitbreiding Beinsum – dat een gescheiden stelsel heeft –, Angerlo, Rheden met 95 ha hoge gronden, De Steeg, Ellecom, Dieren, Laag-Soeren, Steenderen en Bronkhorst.
De eenheid loost via een zuiveringsinstallatie en een persleiding op de IJssel.

XIV Gerioleerd gebied van Deventer c.a.
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1130 ha, waarvan 1050 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Deventer en 80 ha uit dat van Diepenveen.
De eenheid loost via een zuiveringsinstallatie op de IJssel; zie het blad Heerde-Oost.

XV Nieuwe Wetering
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West, Heerde-Oost en Almelo-West, heeft een oppervlakte van 49 090 ha. Hiervan bestaat 8225 ha uit polderland, 40 490 ha uit hoge gronden en circa 375 ha uit gerioleerde gebieden.
Via de hoofdafvoerleiding Nieuwe Wetering loost de eenheid op de stadsgrachten van Zwolle, die in open verbinding staan met het Zwarte Water. Beneden de uitmonding van de Soestwetering wordt de Nieuwe Wetering ook wel Almelosche Wetering genoemd. Andere belangrijke leidingen zijn de reeds genoemde Soestwetering met de Raalterwetering, de delen Hankate-Langeslag en Raalte-Lemelerveld van respectievelijk de Overijsselsche Kanalen Zwolle-Voorsthoop en Deventer-Lemelerveld, voorts de Hertstwetering en de Marswetering; zie ook de bladen Zwolle-Oost en Heerde-Oost.
De watervoorziening geschiedt door het gemaal H.J. Ankersmit te Deventer water uit de IJssel in te malen en dit vanuit het Kanaal Deventer-Raalte (deel van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld) op verschillende plaatsen in te laten; zie ook het blad Heerde-Oost.
Van de afwateringseenheid komt op dit blad slechts het hieronder vermelde, in een afwijkende kleur aangegeven deel voor.

XV^A Soestwetering boven de stuw bij Wijhe
De oppervlakte van dit deel van de eenheid is 9545 ha. Hiervan bestaat 390 ha uit polderland en 9155 ha uit hoge gronden.
De watervoorziening geschiedt voornamelijk vanuit het Kanaal Deventer-Raalte; zie verder de bladen Heerde-Oost en Zwolle-Oost.

XVI Kanaal Deventer-Raalte
De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Heerde-Oost en Almelo-West, heeft een oppervlakte van 8140 ha. Hiervan bestaat 815 ha uit polders en 7325 ha uit hoge gronden.
De voornaamste afvoerleiding is het Kanaal Deventer-Raalte (deel van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld), waarnaar de afwateringseenheid is genoemd. De eenheid kan via de persbuizen van het gemaal H.J. Ankersmit vrij op de IJssel lozen. Is de vrije lozing door hoge IJsselstanden gestremd, dan treedt genoemd gemaal in werking. Met het gemaal kan tevens worden ingemalen zowel voor het op peil houden van het Kanaal Deventer-Raalte ten behoeve van de scheepvaart, als voor de watervoorziening vanuit dit kanaal ten behoeve van belangrijke delen van de eenheid Nieuwe Wetering. Bij IJsselstanden lager dan NAP + 2,00 m wordt, indien nodig, ingemalen met de beide pompen in de Prins Bernhardsluis. Zie verder de bovengenoemde bladen.

XVII Schipbeek
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Heerde-Oost, Almelo-West en Enschede-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 54 510 ha, waarvan 20 510 ha in Nederland ligt.
De hoofdafvoerleiding is de Schipbeek, die ten zuiden van Ahaus in Duitsland ontspringt en onder de naam Aa noordwaarts stroomt langs Ahaus en Alstatte. Bij laatstgenoemde plaats buigt zij af naar het westen en komt bij Haarmolenbrug in Nederland. Boven de stuw Nebbes sluis wordt zij ook wel Buurtbeek genoemd; zie het blad Enschede-West. Andere belangrijke wateren zijn de Dortherbeek-Oost, de Bolksbeek, alsmede de op dit blad voorkomende Spildijkswaterleiding, Dortherbeek-West met de Haarbeek en Oude Schipbeek. De Schipbeek is door negen stuwen in tien vakken verdeeld, waarvan de volgende geheel of gedeeltelijk op dit blad voorkomen:

XVII^A Schipbeek beneden de stuw A^2 ten westen van de spoorbaan Deventer-Zutphen
Hier op dit vak afwaterende gebied heeft een totale oppervlakte van 4565 ha. Hiertoe behoren de volgende afzonderlijk aangegeven onderdelen XVII^{A1} tot en met XVII^{A3}

XVII^{A1} Waterleiding langs Rijksweg 1
De totale oppervlakte van het gebied is 1015 ha. Hiertoe behoort ook het 840 ha grote gebied, dat via de Spildijkswaterleiding en een grondduiker onder de Schipbeek afwatert.

XVII^{A2} Dortherbeek-West boven de keersluis Q^1 bij de monding
De totale oppervlakte van het gebied is 3270 ha.
De voornaamste erin gelegen waterleidingen zijn de Dortherbeek-West met de Haarbeek, de Oude Dortherbeek en de Zaalbeek; zie ook het blad Enschede -West.
Tot het gebied behoren de volgende onderdelen $XVII^{A2.1}$ en $XVII^{A2.2}$:

$XVII^{A2.1}$ Dortherbeek-West van de stuw E^2 ten noorden van Epse tot de keersluis Q^1
De oppervlakte van het gebied is 400 ha.

$XVII^{A2.2}$ Dortherbeek-West boven de stuw E^2 ten noorden van Epse
De totale oppervlakte van het gebied is 2870 ha.
Een belangrijke zijtak is de Haarbeek, die het overtollige water afvoert van een gebied, groot 1055 ha.

XVII^{A3} De Pessink
Het gebied, groot 280 ha, loost door middel van een gemaal op de Dortherbeek-West benoden de keersluis Q^1. Het bestaat uit 120 ha polderland en 160 ha daarop afwaterende hoge gronden.

XVII^B Schipbeek van de Bannінkstuw B^2 tot de stuw A^2 ten westen van de spoorbaan Deventer-Zutphen
Op dit vak van de Schipbeek wateren geen gronden af.

XVII^C Schipbeek van de Bathmense stuw C^2 tot de Bannінkstuw B^2
Op dit vak loost via een zuiveringsinstallatie 70 ha gerioleerd gebied van Bathmen.

XVII^D Schipbeek van de Bokstuw D^2 tot de Bathmense stuw C^2
Op dit vak van de Schipbeek wateren geen gronden af.

XVIIE Schipbeek van de Temminkstuw tot de Bokstuw D^2
De voornaamste waterleiding is de Oude Schipbeek.
Het gebied heeft een oppervlakte van 4425 ha. Zie ook de bladen Heerde-Oost, Almelo-West en Enschede-West.

XVIII Dommerbeek
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2165 ha. De eenheid bestaat geheel uit hoge gronden.
De lozing geschiedt via een uitwateringssluis op de IJssel.

XIX Eefse Beek beneden de sluis ten oosten van Eefde
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 925 ha.
De eenheid loost via een uitwateringssluis op het eerste pand van het Kanaal Zutphen-Enschede (Twenthekanaal), dat in open verbinding staat met de IJssel. Bij hoge IJsselstanden wordt de eenheid bemalen.

XX Flierderbeek
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 305 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.
De eenheid loost via een uitwateringssluis op de IJssel.

XXI Eefse Beek boven de sluis ten oosten van Eefde
De oppervlakte van deze afwateringseenheid, die ook op het blad Enschede-West voorkomt, is 4250 ha.
De eenheid loost via een uitwateringssluis op het eerste pand van het Kanaal Zutphen-Enschede, dat in open verbinding staat met de IJssel.

XXII Twenthekanalen
De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug (Ahaus), is circa 25 900 ha.
De Twenthekanalen bestaan onder meer uit het Kanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo, dat gemeen ligt met het tweede pand van eerstgenoemd kanaal. Tot de afwateringseenheid behoort tevens het Kanaal Almelo-Nordhorn.
Het Kanaal Zutphen-Enschede is door drie schutsluizen in vier panden verdeeld, waarvan het met de IJssel gemeen liggende eerste of IJsselpand geheel en het tweede pand gedeeltelijk op dit blad voorkomen.

XXII^A Kanaal Zutphen-Enschede van de schutsluis te Delden tot de schutsluis U^1 te Eefde, tweede pand
Het kanaal, waarnaar deze afwateringseenheid is genoemd, loopt van Dieren langs Apeldoorn naar Hattem, waar het in open verbinding staat met de IJssel.
Het Apeldoornsch Kanaal, dat 54,6 km lang is, wordt door zes schutsluizen in zes panden verdeeld, waarvan het eerste pand gedeeltelijk op dit blad voorkomt.
Daar het kanaal voor de scheepvaart is gesloten, hebben de schutsluizen als zodanig hun functie verloren. Zij dienen thans voor de regeling van de waterstanden op het kanaal.
De totale grootte van het erop afwaterende gebied is 16 060 ha.
Het kanaal wordt door een gemaal bij Dieren gevoed met water uit de IJssel en verder door verschillende aan de westzijde gelegen beken en sprengen.
Het kanaal is in beheer en onderhoud bij het rijk. Het kwaliteitsbeheer berust bij het Zuiveringschap Veluwe. Zie verder ook de bladen Apeldoorn-West en Heerde-West en -Oost.
Van de afwateringseenheid komen de volgende delen gedeeltelijk op dit blad voor:

XX^A Eerste pand van het Apeldoornsch Kanaal
Het eerste pand loopt van de schutsluis O te Dieren tot de Apeldoornse sluis (zie het blad Apeldoorn-West). Het pand heeft een lengte van 23,3 km, een peil van NAP + 13,21 m en een oppervlakte van ongeveer 50 ha. De totale oppervlakte van de erop lozende gebieden bedraagt 5925 ha. Hiervan komt slechts het gebied X^B op dit blad voor.

XX^B Oude Beek
Tot het gebied, dat een totale oppervlakte heeft van 375 ha, behoort ook het gerioleerde gebied van Loenen, groot 25 ha; zie ook het blad Apeldoorn-West.

XXIII Polbeek
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 130 ha.
Zij loost via een uitwateringssluis op het pand van het Kanaal Zutphen-Enschede, dat in open verbinding staat met de IJssel. Bij hoge IJsselstanden wordt de eenheid bemalen.
Waterinlaat is mogelijk uit het Afleidingskanaal.

XXIV Bierkamp
De eenheid, die een oppervlakte heeft van 405 ha, bestaat geheel uit hoge gronden en loost via een sluw op het eerste pand van het Kanaal Zutphen-Enschede, dat in open verbinding staat met de IJssel.

XXV Berkel
De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Enschede-West en -Oost en Aalten-West en -Oost, is 75 430 ha. Hiervan is 31 920 ha in Nederland gelegen.
De hoofdafvoerleiding is de rivier de Berkel, die bij Billerbeek – ongeveer 65 km ten oosten van de grens – in Duitsland ontspringt, ten zuiden van Oldenkotte bij grenspaal 825 op Nederlands gebied komt en ten zuiden van Zutphen in de IJssel uitmondt. Van de vakken, waarin de Berkel is verdeeld, zijn er vijftien in Nederland gelegen. Andere belangrijke wateren zijn de Bolksbeek, het Afleidingskanaal en de Slinge.
Normaal loost de eenheid via de Berkel door middel van een uitwateringssluis ten zuiden van Zutphen op de IJssel. Voorts kan water naar de IJssel worden afgevoerd via het stadswater van Zutphen, hoofdzakelijk ter doorspoeling van de ertoe behorende wateren.
Bij veel waterbezwaar op de Berkel is de afvoer als volgt geregeld:
1. Een deel van het water kan door het Afleidingskanaal worden afgevoerd en via het aflaatwerk X^1 te Eefde worden geloosd op het eerste pand van het Kanaal Zutphen-Enschede, dat in open verbinding staat met de IJssel. Dit geschiedt bij standen op deze rivier van NAP + 2,00 m tot NAP + 5,00 m ter plaatse van genoemd aflaatwerk en een peil op de Berkel bij Warken van NAP + 8,00 m.
De stuw J^1 ten noorden van Warken is dan gesloten. Bij IJsselstanden van NAP + 5,00 m en hoger wordt deze stuw geheel geslaten en wordt al het Berkelwater bovenstroms van de stuw via het Afleidingskanaal afgevoerd. De Berkel beneden de stuw kan in dat geval worden bemalen door het gemaal Helbergen van de afwateringseenheid Onderlaatse en Vierakkerse Laak.
De maximale afvoer via het Afleidingskanaal bedraagt 47 m³/sec. Dit komt echter zelden voor.
2. Afstroming naar het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede in de volgende gevallen:
a. Door middel van de verdeelwerken te Haarlo kan een deel van het water via de Bolksbeek worden afgevoerd naar het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede; zie het blad Enschede-West. Dit geschiedt bij Berkelstanden daar ter plaatse van NAP + 17,00 m en hoger. In het verdeelwerk naar de Bolksbeek bevinden zich twee heveloverlaten, welke bij een peil van NAP + 17,80 m in werking treden. Wordt op de Berkel een peil van NAP + 18,00 m bereikt, dan wordt het verdeelwerk naar de Bolksbeek geheel geopend. Te zamen met de hevels wordt dan een maximale afvoercapaciteit van 48 m³/sec bereikt, waarbij de afvoer via het verdeelwerk in de Berkel 40 m³/sec bedraagt. Bij afvoer naar de Bolksbeek mag die via het verdeelwerk in de Berkel niet lager zijn dan 22 m³/sec.
b. Het aflaatwerk van de Berkel te Lochem treedt in werking, wanneer daar ter plaatse een afvoer van 30 m³/sec wordt overschreden.
De maximum afvoer over het verdeelwerk naar het kanaal is 34 m³/sec, waarbij die via de Berkel 43 m³/sec bedraagt.
Er bestaan plannen de bovenvermelde normen met betrekking tot het inwerkingstellen van de inlaatwerken te herzien. Dit houdt verband met het op peil houden van het Twenthekanaal, waarbij zoveel mogelijk van inmaling gebruik zal worden gemaakt.
Van de eenheid komen op het blad de volgende delen voor:

XXV^A Berkel tussen de stuw H^2 ten noorden van Warnsveld en de uitwateringssluis F^1 voor het spuikanaal te Zutphen, groot 100 ha.

XXV^B Berkel tussen de stuw J^2 ten noorden van Warken en de stuw H^2 ten noorden van Warnsveld, groot 2185 ha.

XXV^C Berkel tussen de Besselinkstuw K^2 en de stuw J^2 ten noorden van Warken en het Afleidingskanaal; de gebied is 60 ha groot.

XXV^D Berkel tussen de Velhorsterstuw L^2 en de Besselinkstuw K^2, groot 715 ha.

XXVE Berkel tussen de stuw Hoge Weide en de Velhorsterstuw L^2, groot 1070 ha.

XXVI Gerioleerd gebied van Zutphen c.a.
De afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 1145 ha. Hierin zijn begrepen de gerioleerde gebieden van Gorssel, Eefde, Warnsveld, Lochem en Laren.
De eenheid loost via een zuiveringsinstallatie op de IJssel. Zie ook het blad Enschede-West.

XXVII Stadsgracht van Zutphen
De eenheid heeft een oppervlakte van 1 ha en loost via een gemaal op de IJssel.

XXVIII Onderlaatse en Vierakkerse Laak
Deze eenheid heeft een oppervlakte van 2895 ha. Zij loost via de perskokers van het gemaal Helbergen vrij op de IJssel. Bij IJsselstanden van NAP + 5,50 m treedt het gemaal, dat dan tevens de benedenloop van de Berkel kan meebemalen, in werking (zie ook onder XXV).

XXIX Stroomkanaal van Hackfort
Het Stroomkanaal van Hackfort loost via een uitwateringssluis op de IJssel. Op het kanaal kan bij hoge IJsselstanden via sluis N^2 het gebied XXXIII lozen; zie hiervoor de beschrijving van de eenheid Baakse Beek.

XXX Gerioleerd gebied van Wichmond
De eenheid heeft een oppervlakte van 6 ha en loost via een rioolgemaal en een persleiding op de IJssel.

Z.O.Z.

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 33-0)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1974
UITGAVE 1976

karmijn

XXXI Baakse Beek

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 26 780 ha. Zij komt tevens voor op de bladen Enschede-West en -Oost en Aalten-West en -Oost.
De voornaamste afvoerleidingen zijn de Veengoot, het Stroomkanaal van Hackfort (alleen bij veel waterbezwaar), de benedenloop van de Baaksche Beek, de Van Heeckerenbeek met de bovenloop van de Baaksche Beek en de Oosterwijksche Vloed. De Baaksche Beek en de Veengoot kunnen bij IJsselstanden lager dan NAP + 6,20 m het overtollige water van de eienheid lozen via de met kleppen en schuiven afsluitbare uitstroomkokers onder het gemaal van de Baaksche Beek, mits de afvoer beperkt blijft tot de helft van de maatgevende afvoer.
Wordt op de IJssel ter plaatse van het gemaal een stand van NAP + 6,20 m of hoger gemeten, dan worden de schuiven in de sluis N^2 naar het Stroomkanaal van Hackfort geopend en de schuiven in de stuw P^2 in de Baaksche Beek gesloten, waardoor de volgende twee zelfstandige afwateringsgebieden XXXI^A en XXXI^B ontstaan.

XXXI^A Baaksche Beek beneden de stuw P^2 bij het Stroomkanaal van Hackfort

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 8170 ha, wordt op de IJssel bemalen. Tot dit gebied behoren de volgende afzonderlijk aangegeven delen XXXI^{A1} en XXXI^{A2}.

XXXI^{A1} Bakerwaardsche Laak

De oppervlakte van dit deel is 1170 ha, waarvan 435 ha bestaat uit polderland en 735 ha uit daarop afwaterende hoge gronden.
De lozing geschiedt door middel van een gemaal op de Baaksche Beek.

XXXI^{A2} Oosterwijksche Vloed

Dit deel heeft met inbegrip van 100 ha gerioleerde gebieden van Hengelo en Keijenborg een oppervlakte van 5128 ha.

XXXI^B Baaksche Beek en Veengoot boven de stuw P^2 bij het Stroomkanaal van Hackfort

Het gebied heeft een oppervlakte van 18 680 ha.
Het loost bij IJsselstanden hoger dan NAP + 6,20 m ter plaatse van het gemaal of bij IJsselstanden lager dan NAP + 6,20 m, doch bij hogere afvoeren dan de helft van de maatgevende afvoer via het Stroomkanaal van Hackfort, dat door een uitwateringssluis op de IJssel loost.
Tot dit gebied behoren onder meer de afzonderlijk aangegeven delen XXXI^{B1} en XXXI^{B2}.

XXXI^{B1} Gerioleerd gebied van Vorden

Het gebied, groot 165 ha, loost door middel van een zuiveringsinstallatie op de Baaksche Beek.

XXXI^{B2} Veengoot

De oppervlakte van het gebied, dat via de Veengoot afwatert, is 16 115 ha. Hierin is begrepen een gebied, groot 6925 ha, dat via de bovenloop van de Baaksche Beek en vervolgens via de Van Heeckerenbeek op de benedenloop van de Veengoot loost.
Slechts het onderdeel Benedenloop van de Veengoot, groot 3515 ha, komt gedeeltelijk op dit blad voor; zie ook het blad Enschede-West.

oranje

XXXII Grote Beek

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 9370 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Groote Beek, die het overtollige water van de eenheid afvoert en via de met een klep en een schuif afsluitbare uitwateringskokers onder het gemaal op de IJssel loost. Is de vrije lozing gestremd, dan treedt het gemaal in werking. Een belangrijke zijtak van de Groote Beek is de Kleine Beek.
Op dit blad komen de volgende delen van de eenheid voor:

XXXII^A Binnenpolder Spaensweerd

De oppervlakte van dit deel van de eenheid is 145 ha.
Normaal loost het door middel van een uitwateringssluis op de Groote Beek. Bij veel waterbezwaar kan een deel van het overtollige water door een hulpsluis worden afgevoerd naar de Buitenpolder Spaensweerd.

XXXII^B Olburgsche Laak, groot 655 ha.

XXXII^C Kleine Beek boven de stuw V^2 ten zuidwesten van Steenderen, groot 905 ha.

XXXII^D Groote Beek boven de stuw U^2 in de Bedelbrug ten zuidwesten van Steenderen

De oppervlakte van het gebied is 7400 ha.

blauw

XXXIII Gebied ten westen van Olburgen

De eenheid heeft een oppervlakte van 45 ha en loost via de uitwateringssluis O^1 op de IJssel.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

g. groen

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde gebieden betreft, van een Arabisch cijfer voorzien.

1. De Ossenwaard, 55 ha; 2. Stadsland, totaal 155 ha; 3. Gerioleerd gebied van de Hoven, 30 ha; 4. Polder van 20 ha; Polder de Nijenbeker en Witzte Kiel, 910 ha; 5. Polder van 45 ha; 6. Polder van 65 ha; 7. Polder van 18 ha; 8. Polder, inclusief hogere delen 130 ha; 9. Polder van 80 ha; 10. Polder van 80 ha, welke – indien nodig – via een hulpsluis kan lozen op polder 9, die op de IJssel kan worden bemalen; 11. Polder van 250 ha; 12. Polder van 25 ha; 13. Brummensche Waarden, 35 ha; 14. Polder van 3 ha; 15. Spankerensche Weilanden, totaal 75 ha; 16. Polder van 70 ha; Ravenswaarden, 190 ha; Middelwaard, 60 ha; Risselse Waarden, 35 ha; Bronkhorsterwaarden, 175 ha; Spaensweerd, 90 ha; Polder ten zuiden van Spaensweerd, 20 ha; 17. Fraterwaard, 215 ha; 18. Polder van 35 ha; 19. Polder van 15 ha.
Bovengenoemde ongenummerde afwateringseenheden zijn gelegen in de Polderdistricten Veluwe en IJsselland en in het Waterschap van de Berkel.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland en Zuiveringsschap Veluwe

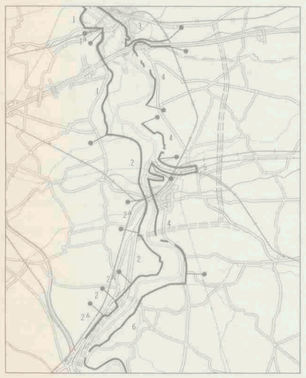
Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de wet Verontreiniging oppervlaktewateren, hebben bovengenoemde zuiveringsschappen tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van oppervlaktewateren in hun gebied. Tot deze maatregelen behoort het tot stand brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80. De verordening is in 1975 gewijzigd en kan thans worden aangehaald als Verordening waterkwaliteit Veluwe en Oostelijk Gelderland, zie het Provinciaal Blad 1975 nr. 122.
Het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland oefent bovenbedoelde bevoegdheid niet uit ten aanzien van het waterschap de Schipbeek, zolang dat waterschap is belast met de bescherming van de hoedanigheid van het water van de watergangen in zijn gebied.

Zuiveringschap West-Overijssel

De taak van het zuiveringsschap is omschreven in de artikelen 2 en 3 van het Bijzonder Reglement en omvat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied. Tot deze zorg behoren onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en instandhouden van werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke bij het zuiveringsschap in beheer en onderhoud zijn of eraan zullen worden overgedragen.
c. het treffen van verdere voorzieningen van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1974 nr. 30.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties.
In de regel berusten het beheer en onderhoud bij dezelfde instantie (bv. 1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bv. 1a).
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Polderdistrict Veluwe; 1a. rijk (coupure)
2. Polderdistrict Brummen-Voorst; 2a. rijk
3. Waterschap Salland
4. Waterschap van de Berkel
5. rijk
6. Polderdistrict IJsselland

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel- / vloerhoogte / hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In de hoofdwaterkering langs de linkeroever van de IJssel

A Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 29,50 m; b is NAP + 6,50 m
Waterkerende hoogte: NAP + 8,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Uitstroomkoker van gemaal Middelbeek; twee openingen, elk afsluitbaar met een klep en een schuif;
a is 2,60 m; b is NAP + 2,80 m
Onderhoud: Polderdistrict Brummen-Voorst

C Persleiding van het rioolgemaal voor het gerioleerde gebied van Voorst; een opening, afsluitbaar met een klep en een afsluiter;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 7,36 m
Onderhoud: gemeente Voorst

D Uitwateringssluis van de riolering van Hoven; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,40 m; b is NAP + 5,50 m
Onderhoud: gemeente Zutphen

E Uitwateringssluis van de Voorsttondensche Beek; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,80 m; b is NAP + 5,00 m
Onderhoud: Polderdistrict Brummen-Voorst

F Uitstroomkoker van het gemaal van de Rhienderensche Beek; een opening, afsluitbaar met een klep en een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 4,10 m
Onderhoud: Polderdistrict Brummen-Voorst

G Uitwateringssluis van het gerioleerde gebied van Brummen c.a.; een opening, afsluitbaar met een schuif en een afsluiter;
a ∅ 1,10 m; b is NAP + 6,25 m
Onderhoud: gemeente Brummen

H Uitstroomkoker van het gemaal J.G.W.H. Baron van Sytzama; een opening, afsluitbaar met een deur en een schuif;
a is 2,20 m; b is NAP + 6,05 m
Onderhoud: Polderdistrict Brummen-Voorst

J Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met twee kleppen en een schuif;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 7,00 m
Onderhoud: Polderdistrict Brummen-Voorst

K Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 9,70 m
Waterkerende hoogte: NAP + 10,65 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

L Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 9,73 m
Waterkerende hoogte: NAP + 10,68 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

M Uitwateringssluis van de Soerensche Beek; een opening, afsluitbaar met een houten deur;
a is 1,60 m; b is NAP + 7,85 m
Onderhoud: Polderdistrict Brummen-Voorst

N Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 9,82 m
Waterkerende hoogte: NAP + 10,77 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Apeldoornsch Kanaal

O Schutsluis tussen het eerste pand van het Apeldoornsch Kanaal en de IJssel met drie paar puntdeuren;
a is 7,50 m; binnenhoofd: b is NAP + 10,00 m; midden- en buitenhoofd: b is NAP + 1,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering langs de rechteroever van de IJssel

P Uitstroomkokers van het gemaal H.J. Ankersmit; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 0,50 m
Onderhoud: waterschap Salland

Q Prins Bernhardsluis, schutsluis tussen de IJssel en het eerste pand van het Overijsselsch Kanaal Deventer-Lemelerveld; drie paar naar de IJssel en drie paar naar het kanaal kerende deuren;
a is 12,00 m; buitenhoofd: b is NAP – 1,60 m; binnenhoofd: b is NAP + 2,30 m
Waterkerende hoogte: NAP + 7,80 m
Onderhoud: waterschap Salland

R Uitwateringssluis voor de Dommerbeek; een opening, afsluitbaar met een klep en een schuif;
a is 3,60 × 1,30 m; b is NAP + 4,46 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

S Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,06 m; b is NAP + 7,70 m
Waterkerende hoogte: NAP + 9,05 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

T Uitwateringssluis voor de Fliederbeek, westelijk deel; een opening, afsluitbaar met een klep en een schuif;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP + 5,45 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

U Persbuis van de zuiveringsinstallatie voor het gerioleerde gebied van Zutphen c.a.;
a is ∅ 1,18 m; b is NAP + 3,45 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

V Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,53 m; b is NAP + 9,04 m
Waterkerende hoogte: NAP + 9,41 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

W Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 12,65 m; b is NAP + 9,11 m
Waterkerende hoogte: NAP + 9,41 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

X Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 20,24 m; b is NAP + 8,99 m
Waterkerende hoogte: NAP + 9,41 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Y Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 25,30 m; b is NAP + 8,35 m
Waterkerende hoogte: NAP + 10,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Z Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 20,24 m; b is NAP + 8,65 m
Waterkerende hoogte: NAP + 9,90 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

A' Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 17,71 m; b is NAP + 8,86 m
Waterkerende hoogte: NAP + 9,93 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

B' Kattenhavenstuw voor de uitwatering van de Berkel; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,07 m; b is NAP + 5,15 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

C' Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 10,12 m; b is NAP + 8,48 m
Waterkerende hoogte: NAP + 9,98 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

D' Persbuis van het gemaal voor de Stadsgracht;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 4,50 m
Onderhoud: gemeente Zutphen

E' Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 12,50 m; b is NAP + 8,89 m
Waterkerende hoogte: NAP + 10,02 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

F' Uitwateringssluis voor het spuikanaal van de Berkel; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een deur;
a is 5,00 m; b is NAP + 2,45 m
De deuren worden bij een IJsselstand van NAP + 5,50 m gesloten.
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

G' Uitstroomkokers voor het gemaal Helbergen; twee openingen, elk afsluitbaar met een klep en een schuif;
a is 2,40 m; b is NAP + 5,65 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

H' Uitwateringssluis voor het Stroomkanaal van Hackfort; twee openingen, elk aan de buitenzijde afsluitbaar met een paar puntdeuren en aan de binnenzijde met een schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 6,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

J' Persleiding van het gerioleerde gebied van Wichmond, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 9,20 m
Onderhoud: gemeente Warnsveld

K' Uitstroomkokers van het gemaal voor de Baaksche Beek; twee openingen, welke tevens dienst doen voor de vrije lozing, elk afsluitbaar met een klep en een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 3,75 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

L' Persleiding van het gerioleerde gebied van Steenderen c.a., afsluitbaar met een terugslagklep en een afsluiter;
a is ∅ 0,40 m; b is NAP + 9,87 m
Onderhoud: gemeente Steenderen
Na het gereedkomen van de zuiveringsinstallatie Olburgen vervalt dit kunstwerk.

M' Uitstroomkokers van het gemaal voor de Groote Beek en voor de vrije lozing; twee openingen, elk afsluitbaar met een klep en een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 3,50 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

N' Uitwateringssluis (hulpsluis) voor de Binnenpolder Spaensweerd; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,90 m; b is NAP + 6,00 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

O' Uitwateringssluis voor het gebied ten westen van Olburgen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,50 m; b is NAP + 7,60 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

In de Groote Wetering

P Stuw ten zuiden van Teuge; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 3,48 m
Onderhoud: Polderdistrict Veluwe

In de hoofdwaterkering langs de zuidelijke oever van de Schipbeek

Q Keersluis aan de rijksweg E8; een opening, afsluitbaar met een schuif en een paar puntdeuren;
a is 5,00 m; b is NAP + 3,60 m
Onderhoud: Waterschap De Schipbeek

R' Persbuis van het gemaal aan de rijksweg E8; een opening, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 5,40 m
Onderhoud: Waterschap De Schipbeek

In de hoofdwaterkeringen langs het eerste of IJsselpand van het Kanaal Zutphen-Enschede

S' Uitwateringssluis voor de Eefsche Beek, westelijk deel; twee openingen, elk afsluitbaar met een klep;
a is 1,35 m; b is NAP + 5,65 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

T' Uitwateringssluis voor de Eefsche Beek, oostelijk deel; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 5,20 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

U' Schutsluis met voorsluis tussen het eerste of IJsselpand en het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede;
a is 12,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 6,50 m; benedenhoofd: b is NAP
De voorsluis is afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 24,00 m; b is NAP – 1,30 m
De sluis doet dienst bij IJsselstanden lager dan NAP + 2,70 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

V' Persbuizen van het inlaatgemaal; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,70 × 1,50 m; b is NAP + 6,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

W' Stuw van de afwateringseenheid Bierkamp;
a is 1,45 m; b is NAP + 6,86 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

X' Aflaatwerk in het Afleidingskanaal op het eerste of IJsselpand van het Kanaal Zutphen-Enschede; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 6,80 m; b is NAP + 5,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Y' Persbuis van het gemaal voor de afwateringseenheid Polbeek; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 4,05 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Z' Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Polbeek; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,35 m; b is NAP + 4,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

In de Schipbeek

A² Stuw ten westen van de spoorbaan Deventer-Zutphen;
a is 22,28 m; vaste overlaathoogte: NAP + 5,60 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

B² Bannink stuw; drie openingen, waarvan de middelste opening afsluitbaar is met een schuif; de beide andere openingen zijn vaste stuwen;
a is 6,00 m; middelste opening: b is NAP + 5,15 m; buitenste openingen: b is NAP + 7,10 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

C² Batthenense stuw; drie openingen, waarvan de middelste opening afsluitbaar is met een schuif; de beide andere openingen zijn vaste stuwen;
a is 6,00 m; middelste opening: b is NAP + 5,60 m; buitenste openingen: b is NAP + 7,55 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

D² Bokstuw; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 6,15 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

In de Dortherbeek-West

E² Stuw ten westen van de spoorbaan Deventer-Zutphen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,40 m; b is NAP + 4,15 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

F² Stuw in de Haarbeek; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 6,50 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

In de Berkel

G² Houtwalstuw in het spuikanaal van de Berkel; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,45 m; b is NAP + 5,15 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

H² Stuw ten noorden van Warnsveld; drie openingen, waarvan twee openingen afsluitbaar zijn met een schuif en de derde opening met schotbalken; twee openingen: a is 4,00 m; b is NAP + 5,58 m; derde opening: a is 2,00 m; b is NAP + 5,38 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

J² Stuw ten noorden van Warken; twee openingen, elk afsluitbaar met een beneden- en bovenschuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 5,80 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

K² Besselinkstuw; drie openingen, waarvan twee openingen afsluitbaar zijn met een schuif en de derde opening met schotbalken; twee openingen: a is 4,00 m; b is NAP + 6,19 m; derde opening: a is 2,00 m; b is NAP + 6,19 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

L² Velhorsterstuw; vijf openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,75 m; b is NAP + 8,08 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Tussen de afwateringseenheden Berkel en Onderlaatse en Vierakkerse Laak

M² Inlaatsluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 × 1,25 m; b is NAP + 6,54 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

In het Stroomkanaal van Hackfort

N² Ontlastsluis voor de Baaksche Beek boven de stuw P^2; twee openingen, elk afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 6,82 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

In de Baaksche Beek

O² Uitstroomkokers van het gemaal de Bakerswaard; twee openingen, elk afsluitbaar met twee kleppen en twee schuiven;
a is 2,75 m; b is NAP + 3,80 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

P² Stuw ten noorden van Wichmond; twee openingen, elk afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 6,45 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

In de Lindensche Laak

Q² Stuw ten zuiden van Vorden; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP + 6,85 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

In de Veengoot

R² Stuw ten zuiden van Vorden; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 9,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

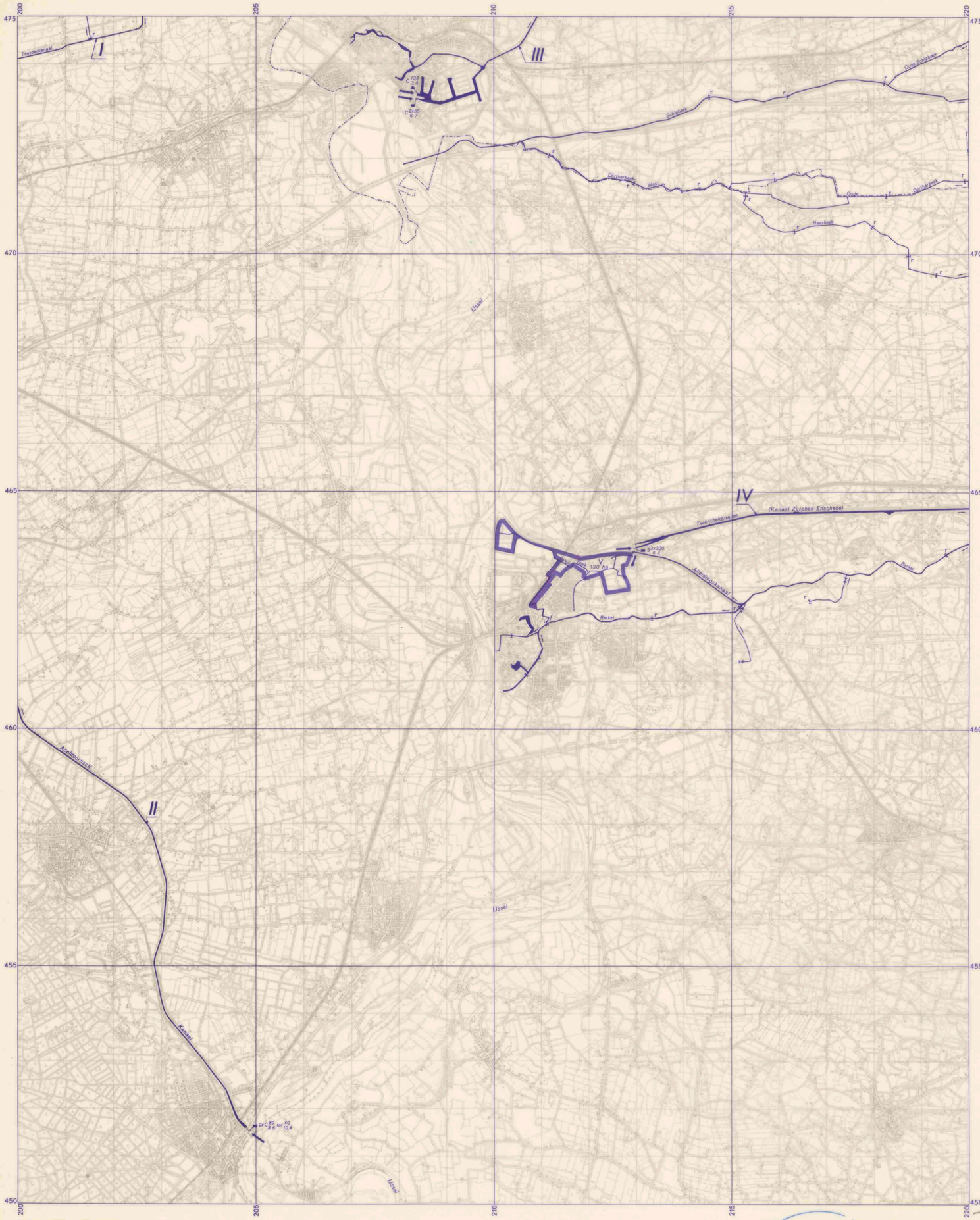
In de Groote Beek en zijtakken

S² Uitwateringssluis ten zuiden van Bronkhorst; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is ∅ 0,70 m; b is NAP + 5,11 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

T² Uitwateringssluis ten zuiden van Steenderen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP + 4,70 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

U² Stuw ten zuiden van Steenderen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 5,15 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

V² Stuw ten zuiden van Steenderen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP + 6,01 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland



WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2.4 x 70 motor 5 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- km 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieninngen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

I Toevoerkanaal

De eenheid, welke tevens voorkomt op de bladen Heerde-West en -Oost en Apeldoorn-West, bestaat uit een aantal leidingen en polders, welke vanuit de IJssel van water worden voorzien. Dit geschiedt door met het gemaal Mr. A.C. baron van der Feltz water in te malen op het Toevoerkanaal, mits de kwaliteit van het IJsselwater immalen toelaat. Op dezelfde wijze kan ook het water worden verversrt.
Vanuit het Toevoerkanaal wordt via regelbare stuwen water ingelaten in de Terwoldsche Wetering, de Nijbroekesche Wetering, de Groote Wetering en de Nieuwe Wetering.
Dit enkele van voornoemde leidingen wordt een aantal verspreid liggende polders met een gezamenlijke oppervlakte van 1355 ha van water voorzien. Zie ook het blad Heerde-Oost.

II Apeldoorns Kanaal

Het kanaal, waarnaar de eenheid is genoemd, loopt van de IJssel bij Dieren langs Apeldoorn naar de IJssel bij Hattem. Het wordt door zes schutsluizen verdeeld in zes panden, waarvan slechts het eerste pand op dit blad voorkomt.
Bij optredend tekort aan water, tengevolge van onvoldoende aanvoer uit de erop afwaterende gebieden, worden de panden op het vereiste peil gehouden door te Dieren water uit de IJssel in te malen. Tevens kan op deze wijze het water worden verversrt.

III Kanaal Deventer-Raalte

De eenheid, welke tevens voorkomt op de bladen Coevorden-West, Heerde-Oost en Almelo-West, bestaat uit een aantal leidingen en polders, welke van water worden voorzien door met het gemaal Ankersmit te Deventer water uit de IJssel in te malen op het Kanaal Deventer-Raalte, dat deel uitmaakt van het Kanaal Deventer-Lemelerveld der Overijsselsche Kanalen. Op dezelfde wijze kan ook het water worden verversrt.
Vanuit de watervoorzieningseenheid Twenthekanalen (IV) is het ook mogelijk water in te laten via een sluis in de dam te Ramkate in het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop. Dit geschiedt slechts zelden; zie het blad Almelo-West.
Het ingelaten water dient ten behoeve van het op peil houden van het Kanaal Deventer-Lemelerveld, het Kanaal Zwolle-Vroomshoop ten westen van Ramkate en een aantal andere leidingen; zie ook de bladen Coevorden-West en Almelo-West.
De totale oppervlakte van de polders, welke vanuit deze leidingen van water worden voorzien, is 1065 ha.

IV Twenthekanalen

De eenheid komt ook voor op de bladen Heerde-Oost, Almelo-West en -Oost en Enschede-West en -Oost.
De watervoorziening geschiedt vanuit de IJssel op het tweede pand van het Twenthekanaal Zutphen-Enschede door middel van het gemaal te Eefde.
Het Zijkanaal naar Almelo staat met verder genomd kanaalpand in open verbinding.
Het ingelaten water dient ten behoeve van het op peil houden van de Twenthekanalen en - via een schutsluis te Aadorp - de Overijsselsche Kanalen Almelo-De Haandrik en Zwolle-Vroomshoop ten oosten van Ramkate; zie het blad Almelo-West.

V Polbeek

De eenheid is 130 ha groot.
Het wordt via het Afleidingskanaal vanuit de Berkel van water voorzien.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

IJSSEL

I Toevoerkanaal
II Apeldoorns Kanaal
III Kanaal Deventer-Raalte
IV Twenthekanalen

BERKEL

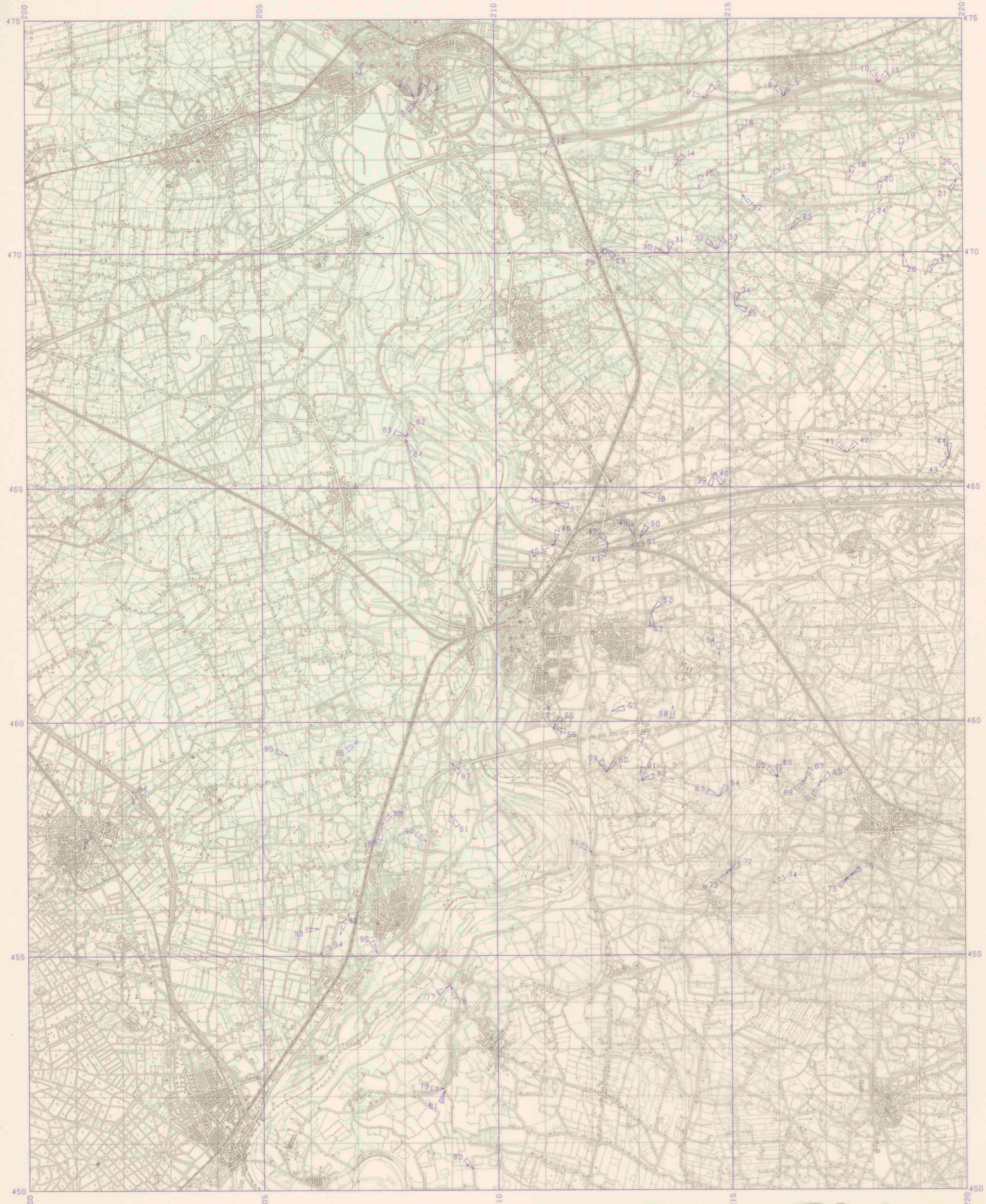
V Polbeek

SCHIPBEEK

Zie voor de hierop betrekking hebbende watervoorzieningseenheden het blad Enschede-West.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 33-0)



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 33-0)

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
PW - prov. waterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

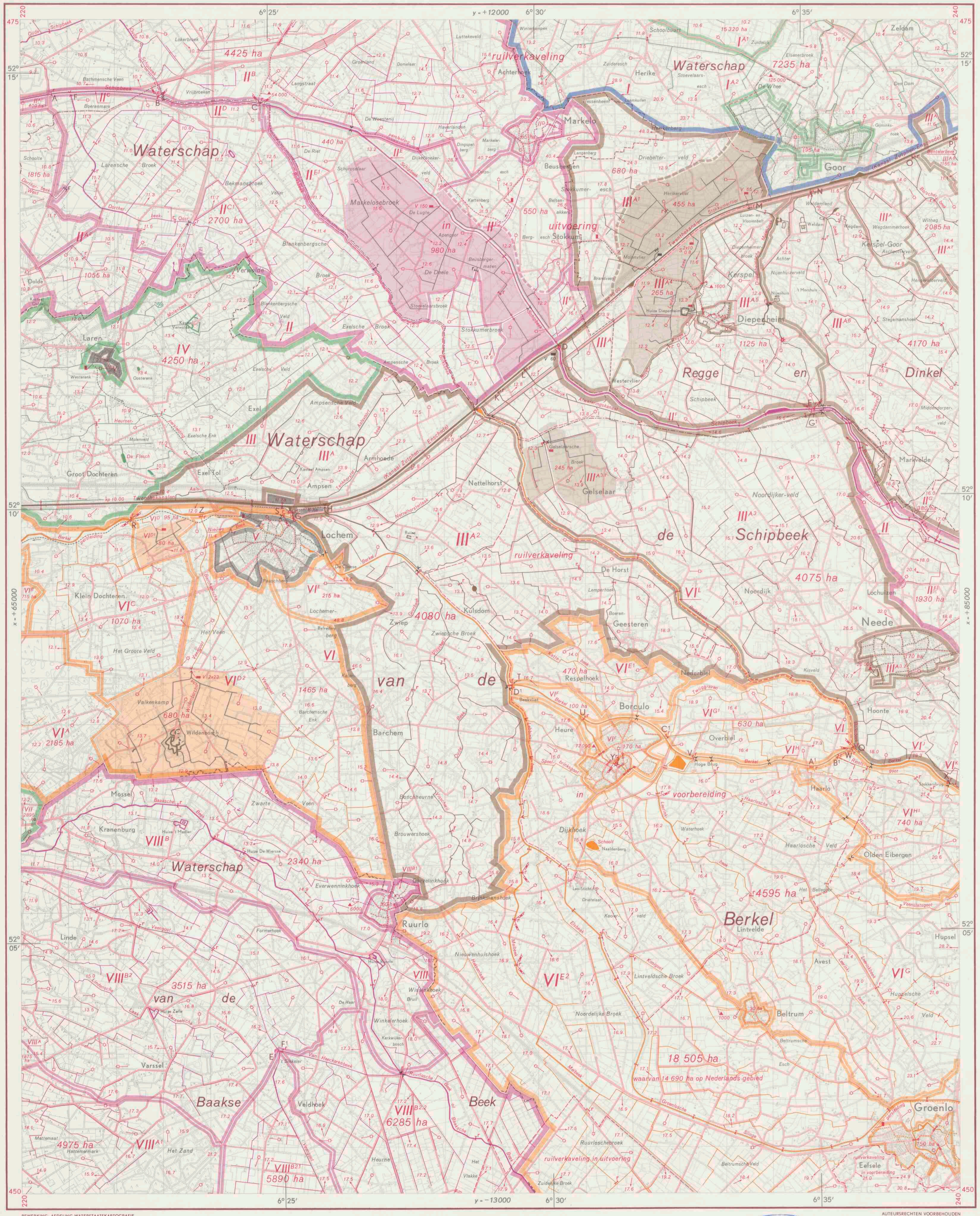
gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

h - uur
d - daags
reg - registrerend
onr - onregelmatig
N - noord
Z - zuid
W - west
O - oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen fre-quentie	einde	aantal	afvoer kromme	peil-schaal t.o.v. meet-punt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
1	20722	47414	IJssel	Deventer	Provinciale Waterstaat	x	lxd					
2	20829	47337	IJssel	gemaal buiten	Waterschap Salland	x	lxd					
3	20839	47340	Kanaal Lemelerveld-Deventer	gemaal binnen	idem	x	lxd					
4	20848	47330	idem	sluis binnen	idem	x	lxd					
5	20836	47330	IJssel	sluis buiten	idem	x	lxd					
6	21454	47332	Schipbeek	stuw beneden	Waterschap De Schipbeek	x	onr					
7	21454	47332	idem	stuw boven	idem	x	onr					
8	21622	47335	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
9	21623	47335	idem	stuw boven	idem	x	onr					
10	21823	47363	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
11	21823	47363	idem	stuw boven	idem	x	onr					
12	21109	47214	Dortherbeek-West	idem	idem	x	onr					
13	21297	47150	idem	idem	idem	x	onr					
14	21386	47187	zijtak Dortherbeek-West	idem	idem	x	onr					
15	21437	47138	Dortherbeek-West	idem	idem	x	onr					
16	21527	47246	zijtak Dortherbeek-West	idem	idem	x	onr					
17	21587	47159	Dortherbeek-West	idem	idem	x	onr					
18	21758	47156	Zaalbeek	stuw boven	idem	x	onr					
19	21869	47215	idem	idem	idem	x	onr					
20	21824	47123	Oude Dortherbeek	idem	idem	x	onr					
21	21990	47157	idem	idem	idem	x	onr					
22	21528	47118	Haarbeek	idem	idem	x	onr					
23	21935	47069	idem	idem	idem	x	onr					
24	21796	47060	idem	idem	idem	x	onr					
25	21998	47163	zijtak Oude Dortherbeek	idem	idem	x	onr					
26	21870	46990	Haarbeek	idem	idem	x	onr					
27	21932	46956	idem	idem	idem	x	onr					
28	21236	47012	Dommerbeek	stuw beneden	Waterschap van de Berkel	x	+)					opname eenmaal per week
29	21236	47012	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
30	21369	46999	idem	stuw beneden	idem	x	+)				+)	idem
31	21370	46997	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
32	21473	47007	zijtakDommerbeek	stuw beneden	idem	x	+)				+)	idem
33	21475	47008	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
34	21511	46887	Dommerbeek	stuw beneden	idem	x	+)				+)	idem
35	21511	46887	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
36	21127	46469	Refscheseke	stuw beneden	idem	x	+)				+)	idem
37	21127	46467	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
38	21312	46489	idem	idem	idem	x	+)				+)	idem
39	21467	46532	idem	stuw beneden	idem	x	+)				+)	idem
40	21468	46532	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
41	21775	46574	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
42	21752	46574	idem	stuw boven	idem	x	onr					
43	21969	46564	zijtak Ruurterbeek	stuw beneden	idem	x	+)				+)	opname eenmaal per week
44	21971	46562	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
45	21123	46379	Polbeek	gemaal binnen	idem	x	onr					
46	21125	46381	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
47	21240	46380	1e pand Twenthekanalen	sluis buiten	idem	x	onr					
48	21239	46379	zijtak Refscheseke	sluis binnen	idem	x	+)					opname eenmaal per week
49	21295	46391	1e pand Twenthekanalen	sluis buiten	Rijkswaterstaat	x	lxd					
50	21308	46394	2e pand idem	sluis binnen	idem	x	lxd					
51	21287	46376	Afleidingskanaal	stuw binnen	Waterschap van de Berkel	x	onr					
52	21332	46233	Berkel	stuw boven	idem	x	+)				+)	opname eenmaal per week
53	21329	46233	idem	stuw beneden	idem	x	+)				+)	idem
54	21309	46140	Onderlaksche Laak	stuw boven	idem	x	onr					
55	21120	45985	Vierakkersche Laak	stuw beneden	idem	x	+)				+)	opname eenmaal per week
56	21120	45984	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
57	21244	46021	Ooyerhoeksche Laak	idem	idem	x	+)				+)	idem
58	21375	46032	idem	idem	idem	x	onr					
59	21236	45891	Vierakkersche Laak	stuw beneden	idem	x	+)				+)	opname eenmaal per week
60	21236	45892	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
61	21309	45871	idem	stuw beneden	idem	x	+)				+)	idem
62	21309	45872	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
63	21477	45839	idem	stuw beneden	idem	x	+)				+)	idem
64	21476	45839	idem	stuw boven	idem	x	+)				+)	idem
65	21601	45879	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
66	21602	45879	idem	stuw boven	idem	x	onr					
67	21602	45872	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
68	21659	45873	idem	stuw boven	idem	x	onr					
69	21690	45866	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
70	21689	45865	idem	stuw boven	idem	x	onr					
71	21205	45721	Stroomkanaal van Hackfort	sluis buiten	Waterschap van de Baakse Beek	x	onr					
72	21496	45680	idem	sluis boven	idem	x	onr					
73	21494	45678	idem	sluis benden	idem	x	onr					
74	21389	45653	Veengoot	stuw boven	idem	x	onr					
75	21752	45667	idem	stuw beneden	idem	x	reg					
76	21754	45667	idem	stuw boven	idem	x	reg					
77	20894	45435	Groote Beek	gemaal buiten	Polderdistrict IJsselland	x	onr					
78	20898	45433	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
79	20865	45216	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
80	20946	45043	zijtak Groote Beek	stuw boven	idem	x	onr					
81	20886	45213	Groote Beek	idem	Provinciale Waterstaat	x	reg					
82	20810	46614	IJssel	gemaal buiten	Polderdistrict Brummen-Voorst	x	onr					
83	20810	46611	Voorsterbeek	gemaal binnen	idem	x	onr					
84	20806	46605	idem	idem	idem	x	onr					
85	20556	45931	Oaksesche Beek	stuw boven	idem	x	onr					
86	20701	45961	idem	idem	idem	x	onr					
87	20903	45913	idem	idem	idem	x	onr					
88	20752	45780	Rhienderensche Beek	idem	idem	x	onr					
89	20755	45777	idem	idem	idem	x	onr					
90	20849	45745	idem	idem	idem	x	onr					
91	20901	45802	idem	idem	idem	x	onr					
92	20664	45544	Leuvenheimsche Beek	idem	idem	x	onr					
93	20620	45559	zijtak Leuvenheimsche Beek	idem	idem	x	onr					
94	20620	45504	Leuvenheimsche Beek	idem	idem	x	onr					
95	20745	45506	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
96	20223	45826	Eerbeeksche Beek	stuw boven	idem	x	onr					
REGENMETERS												
1	678	21780	46353		Almen	KNMI		1950	lxd			
2	99326	21111	46028		Vierakker	Rijkswaterstaat		12/10/1966	reg			
3	99316	21312	45674		Lexten	idem		13/ 5/1967	lxd			
4	557	20121	45751		Eerbeek	KNMI		1907	lxd			
5	99311	21779	45225		Kervel	Rijkswaterstaat		13/ 5/1966	lxd			

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
APELDOORN - OOST
UITGAVE 1976

ARCHIEF



W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.

Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.

Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.

Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.

Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.

Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.

Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.

De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.

Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.

De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.

De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.

De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.

Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.

Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.

De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.

Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.

Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.

Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 stoomgemaal
- S 140 / 2.1 motorgemaal
- V 20 elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters wateroverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 strand- of kilometerpaal
- p -1.10 polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 kanaalpeil
- 1.3 hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

HEERDE-OOST 27	ALMELO-WEST 28	ALMELO-OOST 28
APELDOORN-OOST 33	ENSCHEDE-WEST 34	ENSCHEDE-OOST 34
ARNHEM-OOST 40	AALTEN-WEST 41	AALTEN-OOST 41

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Vecht boven de stuw te Vechterweerd

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt verder voor op de bladen Emmen(Beilen)-West en -Oost, Ter Apel (Roswinkel), Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-Oost en Glanerbrug (Ahaus).

De oppervlakte is ongeveer 385 000 ha, waarvan 206 000 ha in Nederland is gelegen.

De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer). Zij is tussen de monding en de rijksgrens door zes stuwen - de buiten gebruik gestelde stuw te Ane (zie het blad Coevorden-Oost) niet meegerekend - in zeven panden verdeeld. Het beneden de stuw te Vechterweerd gelegen pand staat in open verbinding met het Zwarte Water. Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal en de Dinkel.

Het op dit blad voorkomende gebied watert af via de Regge en is met een afwijkende kleur aangegeven. Het behoort tot het deel Vecht van de stuw te Junne tot de stuw te Vilsteren, derde pand, dat een oppervlakte heeft van circa 109 000 ha en tevens voorkomt op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-Oost en Glanerbrug(Ahaus).

Het beheer en onderhoud van de rivier berust bij het rijk.

I^{A} Regge

Het gebied, dat via de Regge op het derde pand van de Vecht afwatert, heeft een oppervlakte van 85 310 ha. Het komt behalve op dit blad nog voor op de bladen Coevorden-West, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-Oost en Glanerbrug (Ahaus).

De Regge ten noorden van het Kanaal Zutphen-Enschede begint als Boven-Regge bij Goor, loopt vanaf de stuw ten oosten van Rijssen als Midden-Regge langs Hellendoorn tot aan de grondduiker onder het Kanaal Zwolle-Vroomshoop bij Hankate, stroomt vervolgens via deze grondduiker als Beneden-Regge verder en mondt ten westen van Ommen uit in het derde pand van de Vecht, gelegen tussen de stuwen te Junne en Vilsteren.

I^{A1} Midden-Regge van de stuw ten oosten van Rijssen tot de grondduiker onder het Kanaal Zwolle-Vroomshoop

Het gebied heeft een oppervlakte van 15 320 ha.

I^{A2} Boven-Regge boven de stuw ten oosten van Rijssen

De totale oppervlakte van dit gebied is 7430 ha. Het bestaat uit 7235 ha hoge gronden en 195 ha gerioleerd gebied van Goor.

II Schipbeek

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Heerde-Oost, Almelo-West, Apeldoorn-Oost en Enschede-Oost, heeft een oppervlakte van 34 510 ha, waarvan 20 510 ha in Nederland ligt.

De hoofdafvoerleiding is de Schipbeek. Zij ontspringt onder de naam Aa ten zuiden van Ahaus in Duitsland en komt bij Haarmolenbrug - tussen de grenspalen 837 en 838 - in Nederland, stroomt vervolgens langs Haaksbergen, Diepenheim, Markelo en Bathmen naar Deventer, waar zij via een vaste stuw in de IJssel uitmondt. Boven de stuw Nieuwe sluis wordt zij ook wel Buurserbeek genoemd. Andere belangrijke wateren zijn de Dortherbeek-Oost, de Bolksbeek, de Spildijkswaterleiding, de Dortherbeek-West met de Haarbeek en de Oude Schipbeek.

De Schipbeek is door negen stuwen in tien vakken verdeeld, die met de erop lozende gronden de hieronder vermelde delen c.q. onderdelen vormen:

II^{A} Dortherbeek-West boven de keersluis bij de monding

De totale oppervlakte van het gebied is 3270 ha.

De voornaamste erin gelegen waterleidingen zijn de Dortherbeek-West met de Haarbeek, de Oude Dortherbeek en de Zaalbeek. De Dortherbeek-West mondt uit in de Schipbeek beneden de stuw ten westen van de spoorbaan Deventer-Zutphen; zie het blad Apeldoorn-Oost.

Het gebied wordt gevormd door de volgende onderdelen II^{A1} en II^{A2}:

II^{A1} Dortherbeek-West van de stuw ten noorden van Epse tot de keersluis bij de monding

De oppervlakte van het gebied is 400 ha; zie het blad Apeldoorn-Oost.

II^{A2} Dortherbeek-West boven de stuw ten noorden van Epse

De totale oppervlakte van dit gebied is 2870 ha.

Een belangrijke zijtak is de Haarbeek, die het overtollige water afvoert van een gebied, groot 1055 ha.

II^{B} Schipbeek van de Temminkstuw A tot de Bokstuw

De voornaamste waterleiding is de Oude Schipbeek.

Het gebied heeft een oppervlakte van 4425 ha. Zie ook de bladen Heerde-Oost, Almelo-West en Apeldoorn-Oost.

II^{C} Schipbeek van de Wippertstuw B tot de Temminkstuw A

De oppervlakte van dit vak met die van het erop lozende onderdeel II^{C1}, Dortherbeek-Oost, is 2705 ha.

II^{C1} Dortherbeek-Oost

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 2700 ha, loost via de Dortherbeek-Oost en de uitwateringssluis F op de Schipbeek.

II^{D} Schipbeek van de Sandermansstuw C tot de Wippertstuw B

Het gebied bestaat voornamelijk uit de gerioleerde gebieden van Holten (zie het blad Almelo-West) en Markelo, die respectievelijk 220 ha en 65 ha groot zijn en via dezelfde rioolwaterzuiveringsinstallatie op de beek lozen.

IIE Schipbeek van de grondduiker D onder het Kanaal Zutphen-Enschede tot de Sandermansstuw C

Het gebied heeft een totale oppervlakte van 1970 ha.

Het bestaat uit de volgende onderdelen II^{E1} en II^{E2}:

II^{E1} Vrij op het vak lozend gebied

Het gebied heeft een oppervlakte van 440 ha.

II^{E2} Markelosche Broek

Het gebied, groot 1530 ha, loost door middel van een gemaal op de Schipbeek. Het bestaat uit 980 ha polderland en 550 ha hoge gronden.

II^{F} Schipbeek van de Nieuwe sluis E tot de grondduiker D onder het Kanaal Zutphen-Enschede

Het gebied heeft met inbegrip van het vak een oppervlakte van 1950 ha; zie ook het blad Enschede-Oost.

Bij een waterstand van NAP + 13,20 m kan de Schipbeek een deel van het overtollige water op het Kanaal Zutphen-Enschede lozen.

II^{F1} Elsbeek

De oppervlakte van dit onderdeel is 1930 ha.

Het loost via de regelbare stuw G^{1} op de Schipbeek.

II^{G} Schipbeek van de Oostdorpse watermolen tot de Nieuwe sluis E

De op dit vak lozende gronden hebben een oppervlakte van 380 ha; zie het blad Enschede-Oost.

III Twenthekanalen

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-West en -Oost, Denekamp, Apeldoorn-Oost, Enschede-Oost en Glanerbrug(Ahaus), is circa 25 900 ha.

De Twenthekanalen bestaan onder meer uit het Kanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo, dat gemeen ligt met het tweede pand van eerstgenoemd kanaal. Tot de afwateringseenheid behoort tevens het kanaal Almelo-Nordhorn. Het kanaal Zutphen-Enschede is door drie schutsluizen in vier panden verdeeld, waarvan het tweede pand gedeeltelijk op dit blad voorkomt.

III^{A} Kanaal Zutphen-Enschede van de schutsluis te Delden tot de schutsluis te Eefde, tweede pand

Het gebied, dat op dit pand afwatert, heeft een oppervlakte van circa 25 600 ha. Het komt tevens voor op de bladen Almelo-West en -Oost, Enschede-Oost en Glanerbrug(Ahaus).

Het kanaalpeil is NAP + 10,00 m en wordt gehandhaafd door een inlaatgemaal bij de schutsluis te Eefde. Zie verder ook onder VI: afstroming van overtollig Berkelwater naar het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede.

Tot het gebied behoren onder meer de volgende onderdelen:

III^{A1} Stokkumerflier

De oppervlakte van dit onderdeel is 1135 ha. Hiervan is 455 ha polderland en 680 ha hoge gronden.

Het gebied loost via een gemaal op het tweede pand en kan tevens vanuit dit pand door middel van een inlaatgemaal van water worden voorzien.

III^{A2} Nettelhorsterlaak

Het gebied heeft een oppervlakte van 4080 ha. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden en loost via de uitwateringssluis H op het tweede pand.

III^{A3} Zuidelijk Afwateringskanaal

De oppervlakte van het gebied, dat via de stuwen L en K op het tweede pand loost, is 4495 ha. Hiertoe behoren de volgende onderdelen III$^{A3.1}$ en III$^{A3.2}$:

III$^{A3.1}$ Gelselaarsche Broek

De oppervlakte van dit lagere deel is 245 ha.

Het loost via een vijzelgemaal.

III$^{A3.2}$ Gerioleerd gebied van Neede c.a.

De oppervlakte van het gebied is 175 ha. Tot dit deel behoort het gerioleerde gebied van Rietmolen.

De lozing geschiedt via een zuiveringsinstallatie.

III^{A4} Leidebeek

Het gebied, groot 265 ha, wordt op het tweede pand bemalen.

III^{A5} Boven-Regge ten zuiden van het Kanaal Zutphen-Enschede

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 1160 ha, bestaat uit 1125 ha hoge gronden en het gerioleerde gebied van Diepenheim, groot 35 ha.

De lozing geschiedt via de regelbare stuw M op het tweede pand.

III^{A6} Poelsbeek

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 4170 ha, bestaat uit hoge gronden en loost via de regelbare stuw N op het tweede pand; zie ook het blad Enschede-Oost.

III^{A7} Bolscherbeek

De totale oppervlakte van dit gebied is 2350 ha. Het bestaat uit 2085 ha hoge gronden en 265 ha gerioleerd gebied van Haaksbergen; zie ook het blad Enschede-Oost.

III^{A8} Bentelerbeek

Dit gebied is 1155 ha groot. Het bestaat uit hoge gronden en loost via de regelbare stuw P op het tweede pand. Zie ook het blad Enschede-Oost.

IV Eefse Beek boven de sluis ten oosten van Eefde

De oppervlakte van deze afwateringseenheid, die ook op het blad Apeldoorn-Oost voorkomt, is 4250 ha.

De eenheid loost via een uitwateringssluis op het eerste pand van het Kanaal Zutphen-Enschede, dat in open verbinding staat met de IJssel.

V Gerioleerd gebied van Zutphen c.a.

De afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 1145 ha.

Hierin zijn begrepen de gerioleerde gebieden van Gorssel, Eefde, Warnsveld, Lochem en Laren, waarvan de laatste twee op dit blad voorkomen.

De eenheid loost via een zuiveringsinstallatie op de IJssel; zie ook het blad Apeldoorn-Oost.

VI Berkel

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-Oost en Aalten-West en -Oost, is 75 430 ha. Hiervan is 31 920 ha in Nederland gelegen.

De hoofdafvoerleiding is de rivier de Berkel, die bij Billerbeck - ongeveer 65 km ten oosten van de grens - in Duitsland ontspringt, ten zuiden van Oldenkotte bij grenspaal 825 op Nederlands gebied komt en ten zuiden van Zutphen in de IJssel uitmondt. Van de vakken, waarin de Berkel is verdeeld, zijn er vijftien in Nederland gelegen. Andere belangrijke wateren zijn de Bolksbeek, het Afleidingskanaal en de Slinge.

Normaal loost de eenheid via de Berkel door middel van een uitwateringssluis ten zuiden van Zutphen op de IJssel. Voorts kan water naar de IJssel worden afgevoerd via het stadswater van Zutphen, hoofdzakelijk ter doorspoeling van de ertoe behorende wateren.

Bij veel waterbezwaar op de Berkel is de afvoer als volgt geregeld:

1. Een deel van het water kan door het Afleidingskanaal worden afgevoerd en via een aflaatwerk te Eefde worden geloosd op het eerste pand van het Kanaal Zutphen-Enschede, dat in open verbinding staat met de IJssel. Dit geschiedt bij standen op deze rivier van NAP + 2,00 m tot NAP + 5,00 m ter plaatse van het aflaatwerk en een peil op de Berkel te Warken van NAP + 8,00 m. De stuw ten noorden van Warken is dan geheel geopend. Bij IJsselstanden van NAP + 5,00 m en hoger wordt deze stuw geheel gesloten en wordt al het Berkelwater bovenstrooms van de stuw via het Afleidingskanaal afgevoerd. De Berkel beneden de stuw kan in dat geval worden bemalen door het gemaal Helbergen van de afwateringseenheid Onderlaatse- en Vierakkerse Laak; zie het blad Apeldoorn-Oost.

De maximale afvoer via het Afleidingskanaal bedraagt 47 m³/sec. Dit komt echter zelden voor.

2. Afstroming naar het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede in de volgende gevallen:

a. Door middel van de verdeelwerken (Q en W) te Haarlo kan een deel van het water via de Bolksbeek worden afgevoerd naar het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede. Dit geschiedt bij Berkelstanden daar ter plaatse van NAP + 17,00 m en hoger. In het verdeelwerk naar de Bolksbeek bevinden zich twee heveloverlaten, welke bij een peil van NAP + 17,80 m in werking treden. Wordt op de Berkel een peil van NAP + 18,00 m bereikt, dan wordt het verdeelwerk naar de Bolksbeek geheel geopend. Te zamen met de hevels wordt dan een maximale afvoercapaciteit van 48 m³/sec bereikt, waarbij de afvoer via het verdeelwerk in de Berkel 40 m³/sec bedraagt. Bij afvoer naar de Bolksbeek mag die via het verdeelwerk in de Berkel niet lager zijn dan 22 m³/sec.

b. Het aflaatwerk van de Berkel te Lochem treedt in werking, wanneer daar ter plaatse een afvoer van 30 m³/sec wordt overschreden.

De maximumafvoer over het verdeelwerk naar het kanaal is 34 m³/sec, waarbij die via de Berkel 43 m³/sec bedraagt.

Er bestaan plannen de bovenvermelde normen met betrekking tot het inwerkingstellen van de inlaatwerken te herzien. Dit houdt verband met het op peil houden van de Twenthekanalen, waarbij zo min mogelijk van inmaling gebruik zal worden gemaakt.

VI^{A} Berkel tussen de stuw ten noorden van Warken en de stuw ten noorden van Warnsveld

Het gebied is 2185 ha groot en bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Apeldoorn-Oost.

VI^{B} Berkel tussen de Velhorsterstuw en de Besselinkstuw

Het gebied is 715 ha groot en bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Apeldoorn-Oost.

VI^{C} Berkel tussen de stuw Hoge Weide R en de Velhorsterstuw

Het gebied is 1070 ha groot en bestaat geheel uit hoge gronden; zie ook het blad Apeldoorn-Oost.

VI^{D} Berkel tussen de stuw S te Lochem en de stuw Hoge Weide R

Het gebied heeft een totale oppervlakte van 2320 ha.

Tot dit gebied behoren de onderdelen VI^{D1} en VI^{D2}.

VI^{D1} Westerholt

Het gebied, groot 80 ha, loost via een gemaal op een leiding, die gemeen ligt met de Berkel.

VI^{D2} Barchemsche Veengoot

Het gebied heeft een oppervlakte van 2145 ha, waarvan 1465 ha uit hoge gronden bestaat en 680 ha uit bemalen gebied.

Het loost via de regelbare stuw Z op de Berkel.

VI^{E} Berkel tussen de stuw T bij Beekvliet en de stuw S te Lochem

Het gebied heeft een totale oppervlakte van 19 765 ha.

Tot de voornaamste waterleidingen behoren de Kattebeek, de Lebbinkbeek, de Meibeek en de Groenlosche Slinge. Zie ook de bladen Enschede-Oost en Aalten-West.

Tot het gebied behoren de volgende onderdelen VI^{E1} en VI^{E2}:

VI^{E1} Kattebeek

Het gebied heeft een oppervlakte van 470 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.

VI^{E2} Lebbinkbeek

Het gebied heeft een oppervlakte van 19 080 ha, waarvan 14 690 ha in Nederland ligt. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden. Tot het gebied behoren ook de gerioleerde gebieden van Beltrum, Groenlo en Winterswijk met een gezamenlijke oppervlakte van 575 ha.

VI^{F} Berkel tussen de stuw U bij Elbrink en de stuw T bij Beekvliet

Het gebied, waarvan 170 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Borculo, is 270 ha groot.

VI^{G} Berkel tussen de stuw V bij de Hoge Brug en de stuw U bij Elbrink

Tot dit gebied, groot 5225 ha, behoort het afzonderlijk aangegeven onderdeel VI^{G1}.

VI^{G1} Twijggraven

De oppervlakte van dit onderdeel is 630 ha.

Het loost via de regelbare stuw C^{1} op de Berkel.

VI^{H} Berkel tussen de stuw W te Haarlo en de stuw V bij de Hoge Brug

Het gebied heeft met inbegrip van het vak een oppervlakte van 750 ha en bestaat voornamelijk uit dat van het hieronder afzonderlijk aangegeven onderdeel VI^{H1}.

VI^{H1} Rioolsgoot

De oppervlakte van dit onderdeel is 740 ha.

Het loost via de regelbare stuw B^{1} op de Berkel.

VI^{J} Berkel tussen de stuw X bij de Stokkersbrug en de stuw W te Haarlo

Op dit vak wateren geen gronden af.

VI^{K} Berkel tussen de stuw Mallen en de stuw X bij de Stokkersbrug

Het gebied heeft een oppervlakte van 4810 ha, waarvan 3060 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Enschede-Oost.

VI^{L} Bolksbeek

Op de Bolksbeek wateren geen gronden af. Zie verder onder VI punt 2a.

VII Onderlaatse en Vierakkerse Laak

De eenheid heeft een oppervlakte van 2895 ha.

Zij loost via de perskokers van het gemaal Helbergen vrij op de IJssel. Bij IJsselstanden van NAP + 5,50 m treedt het gemaal, dat dan tevens de benedenloop van de Berkel kan bemalen, in werking; zie ook het blad Apeldoorn-Oost.

VIII Baakse Beek

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 26 535 ha. Zij komt tevens voor op de bladen Apeldoorn-Oost, Arnhem - Oost en Aalten-West en -Oost.

De voornaamste afvoerleidingen zijn de Veengoot, het Stroomkanaal van Hackfort (alleen bij veel waterbezwaar), de benedenloop van de Baaksche Beek, de Van Heeckerenbeek met de bovenloop van de Baaksche Beek en de Oosterwijksche Vloed.

De Baaksche Beek en de Veengoot kunnen bij IJsselstanden lager dan NAP + 6,20 m het overtollige water van de eenheid lozen via de met kleppen en schuiven afsluitbare uitstroomkokers onder het gemaal van de Baaksche Beek, mits de afvoer beperkt blijft tot de helft van de maatgevende afvoer.

Wordt op de IJssel ter plaatse van het gemaal een stand van NAP + 6,20 m of hoger gemeten, dan worden de schuiven van de stuw naar het Stroomkanaal van Hackfort geopend en de schuiven van de stuw in de Baaksche Beek gesloten (zie het blad Apeldoorn-Oost), waardoor de volgende twee zelfstandige afwateringsgebieden VIII^{A} en VIII^{B} ontstaan.

VIII^{A} Baaksche Beek beneden de stuw bij het Stroomkanaal van Hackfort

Het gebied dat een oppervlakte heeft van 7955 ha, wordt op de IJssel bemalen.

Tot het gebied behoort onder meer het afzonderlijk aangegeven onderdeel VIII^{A1}.

VIII^{A1} Oosterwijksche Vloed

Dit deel heeft met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Hengelo en Keijenborg - respectievelijk 75 ha en 24 ha groot - een oppervlakte van 5075 ha.

VIII^{B} Baaksche Beek en Veengoot boven de stuw bij het Stroomkanaal van Hackfort

He gebied heeft een oppervlakte van 18 580 ha.

Het loost bij IJsselstanden hoger dan NAP + 6,20 m ter plaatse van het gemaal of bij IJsselstanden lager dan NAP + 6,20 m en daarbij optredende afvoeren hoger dan de helft van de maatgevende afvoer, via het Stroomkanaal van Hackfort, dat door een uitwateringssluis op de IJssel loost.

Tot het gebied behoren onder meer de afzonderlijk aangegeven onderdelen VIII^{B1} en VIII^{B2}.

VIII^{B1} Gerioleerd gebied van Ruurlo

Het gebied, groot 60 ha, loost door middel van een zuiveringsinstallatie op een zijtak van de Baaksche Beek.

VIII^{B2} Veengoot

De oppervlakte van het gebied, dat via de Veengoot afwatert, is 16 015 ha.

Het gebied omvat de volgende onderdelen VIII$^{B2.1}$ en VIII$^{B2.2}$. Zie verder ook het blad Apeldoorn-Oost.

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HERZIEN 1975
UITGAVE 1977

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B a. 795
(ed. 4, bl. 34-W)

ENSCHEDE-WEST

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

VIII$^{B2.1}$ Bovenloop van de Veengoot
Het onderdeel heeft een oppervlakte van 5890ha en loost via de regelbare stuw E^{1} op de benedenloop.

VIII$^{B2.2}$ Van Heeckerenbeek
De oppervlakte van dit onderdeel, dat ook voorkomt op de bladen Aalten-West en -Oost, is totaal 6610 ha.
Het gebied loost via de regelbare stuw F^{1} op de benedenloop van de Veengoot.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland
Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de wet Verontreiniging oppervlaktewateren, heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van de oppervlaktewateren in zijn gebied. Tot deze maatregelen behoort het tot-stand-brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80. De verordening is in 1975 gewijzigd en kan thans worden aangehaald als Verordening waterkwaliteit Veluwe en Oostelijk Gelderland; zie het Provinciaal Blad 1975 nr. 122.
Bovenbedoelde bevoegdheid wordt door het zuiveringsschap niet uitgeoefend ten aanzien van het waterschap De Schipbeek, zolang dat waterschap belast is met de bescherming van de hoedanigheid van het water in de watergangen binnen zijn gebied.

Zuiveringschap West-Overijssel en Waterschap Regge en Dinkel
De taak van beide schappen is omschreven in de artikelen 2 en 3 van de respectievelijke Bijzondere Reglementen en omvat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied. Tot deze zorg behoren onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in hun gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en instandhouden van werken, welke in verband met de onder a bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke aan het zuiveringsschap en het waterschap in beheer en onderhoud zijn of zullen worden overgedragen;
c. het treffen van verdere voorzieningen van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van de kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied.
Het reglement voor het zuiveringsschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel nr. 39 en dat voor het waterschap in het Provinciaal Blad van Overijssel 1973 nr. 154, alsmede in het Provinciaal Blad van Gelderland 1973 nr. 106.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

Voor zover bekend zijn de stuwpeilen vermeld.

In de Schipbeek
A Temminkstuw; drie openingen, waarvan de buitenste openingen vaste stuwen zijn en de middelste opening afsluitbaar is met een stoneyschuif;
buitenste openingen: a is 5,00 m; overstorthoogte: NAP + 8,76 m; middelste opening: a is 6,00 m; b is NAP + 6,80 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

B Wipperstuw; drie openingen, waarvan de buitenste openingen vaste stuwen zijn en de middelste opening afsluitbaar is met een stoneyschuif;
buitenste openingen: a is 5,00 m; overstorthoogte: NAP + 9,40 m; middelste opening: a is 6,00 m; b is NAP + 7,45 m
Onderhoud: waterschap De schipbeek

C Sandermansstuw; drie openingen, waarvan de buitenste openingen vaste stuwen zijn en de middelste opening afsluitbaar is met een stoneyschuif;
buitenste openingen: a is 5,00 m; overstorthoogte: NAP + 9,98 m; middelste opening: a is 6,00 m; b is NAP + 9,03 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

D Grondduiker; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,50 m; b is NAP + 10,90 m
Aan de westzijde van de grondduiker bevindt zich een vaste stuw met vier openingen;
a is 5,00 m; overstorthoogte: NAP + 13,20 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

E Stuw Nieuwe sluis; drie openingen, waarvan de buitenste openingen vaste stuwen zijn en de middelste opening afsluitbaar is met een stoneyschuif;
buitenste openingen: a is 5,00 m; overstorthoogte: NAP + 14,70 m; middelste opening: a is 6,00 m; b is NAP + 13,00 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

Linkeroever van de Schipbeek
F Uitwateringssluis van de Dortherbeek-Oost, afsluitbaar met een klep en een schuif;
a is 3,50 m; b is NAP + 9,05 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

Linkeroever van het Kanaal Zutphen-Enschede der Twentekanalen
G Stuw te Lochem; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 9,85 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

H Uitwateringssluis van de Nettelhorsterlaak; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 10,20 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

J Stuw van de Bolksbeek; zes openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,35 m; b is NAP + 11,30 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,70 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

K Schotbalkstuw met een opening;
a is 1,00 m; b is NAP + 10,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,20 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

L Schotbalkstuw in het Zuidelijk Afwateringskanaal met een opening;
a is 2,50 m; b is NAP + 10,00 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,20 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

M Schotbalkstuw in de Diepenheimsche Molenbeek met een opening;
a is 2,30 m; b is NAP + 9,70 m
Maximumstuwpeil: NAP + 10,20 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

N Schotbalkstuw in de Poelsbeek met een opening;
a is 2,00 m; b is NAP + 8,50 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,00 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

O Schotbalkstuw in de Bolscherbeek met een opening;
a is 2,00 m; b is NAP + 7,00 m
Maximumstuwpeil: NAP + 10,25 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

P Schotbalkstuw in de Bentelerbeek met een opening;
a is 1,50 m; b is NAP + 9,90 m
Maximumstuwpeil: NAP + 10,75 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

Tussen de Bolksbeek en de Berkel
Q Aflaatwerk ten behoeve van de Berkel, vormt met stuw W de verdeelwerken te Haarlo; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,00 m; b is NAP + 15,80 m
Maximumstuwpeil: NAP + 18,40 m
Twee hevels, afsluitbaar met schuiven;
a is 3,00 m; b is NAP + 17,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

In de Berkel
R Stuw Hoge Weide; drie openingen, waarvan twee openingen elk afsluitbaar zijn met een schuif en een opening afsluitbaar is met schotbalken;
twee openingen: a is 4,00 m; b is NAP + 8,06 m; een opening: a is 2,00 m; b is NAP + 8,06 m
Maximumstuwpeil: NAP + 10,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

S Stuw te Lochem; twee openingen, elk afsluitbaar met kleppen;
a is 5,00 m; b is NAP + 8,79 m
Maximumstuwpeil: NAP + 11,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

T Stuw bij Beekvliet; twee openingen, elk afsluitbaar met kleppen;
a is 5,00 m; b is NAP + 10,70 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,40 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

U Stuw bij Elbrink; twee openingen, elk afsluitbaar met kleppen;
a is 5,00 m; b is NAP + 11,59 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,40 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

V Stuw bij de Hoge Brug; twee openingen, elk afsluitbaar met schuiven;
a is 500 m; b is NAP + 14,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 16,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

W Stuw te Haarlo, vormt met het aflaatwerk Q de verdeelwerken te Haarlo; twee openingen, elk afsluitbaar met schuiven;
a is 5,00 m; b is NAP + 16,20 m
Maximumstuwpeil: NAP + 18,40 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

X Stuw bij de Stokkersbrug; twee openingen, elk afsluitbaar met kleppen;
a is 7,00 m; b is NAP + 17,70 m
Maximumstuwpeil: NAP + 19,75 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Y Watermolen; zeven openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
twee openingen voor de molen: a is 0,86 m en 1,28 m; vijf openingen voor de afwatering, waarvan vier openingen: a is 0,80 m en een opening:
a is 0,72 m; b is NAP + 14,63 m
Ten noorden van de molen bevindt zich een schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 3,75 m; bovenhoofd: b is NAP + 14,65 m; benedenhoofd: b is NAP + 13,00 m
Ten noorden van de schutsluis bevindt zich een stuw; een opening, afsluitbaar met een stoneyschuif;
a is 2,47 m; b is NAP + 14,33 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,80 m
Onderhoud: gemeente Borculo

Linkeroever van de Berkel
Z Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,90 m; b is NAP + 9,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

A^{1} Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP + 15,80 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

B^{1} Stuw in de Rioolsgoot; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP + 17,06 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Rechteroever van de Berkel
C^{1} Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,45 m; b is NAP + 12,45 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

In de Lebbinkbeek
D^{1} Stuw bij Beekvliet; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 10,80 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

In de Veengoot
E^{1} Stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 14,29 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

In de Van Heeckerenbeek
F^{1} Stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 13,79 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

In de Elsbeek
G^{1} Stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 13,76 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,00 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De waterspuiteiste vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan die grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfvoorzieningsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeversbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 3 4 motor 5 21 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 15 24 / 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24.5 / 1 5 — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a inlaatsluis; b nevenlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

GATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Markelosche Broek

De eenheid heeft een oppervlakte van 785 ha. De watervoorziening heeft plaats vanuit de Schipbeek.
In gevallen van droogte kan de Schipbeek via een gemaal ook nog water ontvangen vanuit de eenheid Twenthekanalen(Kanaal Zutphen-Enschede).

II Twenthekanalen

De eenheid komt voor op de bladen Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Apeldoorn-Oost en Enschede-West en -Oost.
De voornaamste wateren zijn de Twenthekanalen, waarvaar de eenheid is genoemd. Zij bestaan uit het Noordkanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo. Dit kanaal ligt gemeen met het tweede pand van het hoofdkanaal alsmede met het Kanaal Almelo-Nordhorn benedden de stuw te Almelo; zie de bladen Almelo-West en -Oost.
De kanalen worden op peil gehouden door met het gemaal te Goor water uit de IJssel in te malen op het tweede pand van het hoofdkanaal en dit water met de gemalen bij de schutsluizen door te voeren naar het derde en het vierde pand; zie de bladen Apeldoorn-Oost en Enschede-West en -Oost.
Vanuit het Zijkanaal naar Almelo kunnen - via de schutsluis te Azdorp - de Overijsselsche Kanalen Almelo-De Haandrik en Zwolle-Vroomhoop tot de sluis te Hasketa van water worden voorzien; zie het blad Almelo-West.
Via de sluis te Hasketa is het mogelijk het ingelaten water door te voeren naar de eenheid Kanaal Deventer-Raalte. Dit komt echter zeer zelden voor.

III Geleelaarsche Broek

De eenheid heeft een oppervlakte van 245 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Berkel via de Bolkbeek.

IV Markvelde

De eenheid heeft een oppervlakte van 50 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Schipbeek.

INDELING WAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

SCHIPBEEK

I Markelosche Broek
IV Markvelde

IJSSEL

II Twenthekanalen

BERKEL

III Geleelaarsche Broek

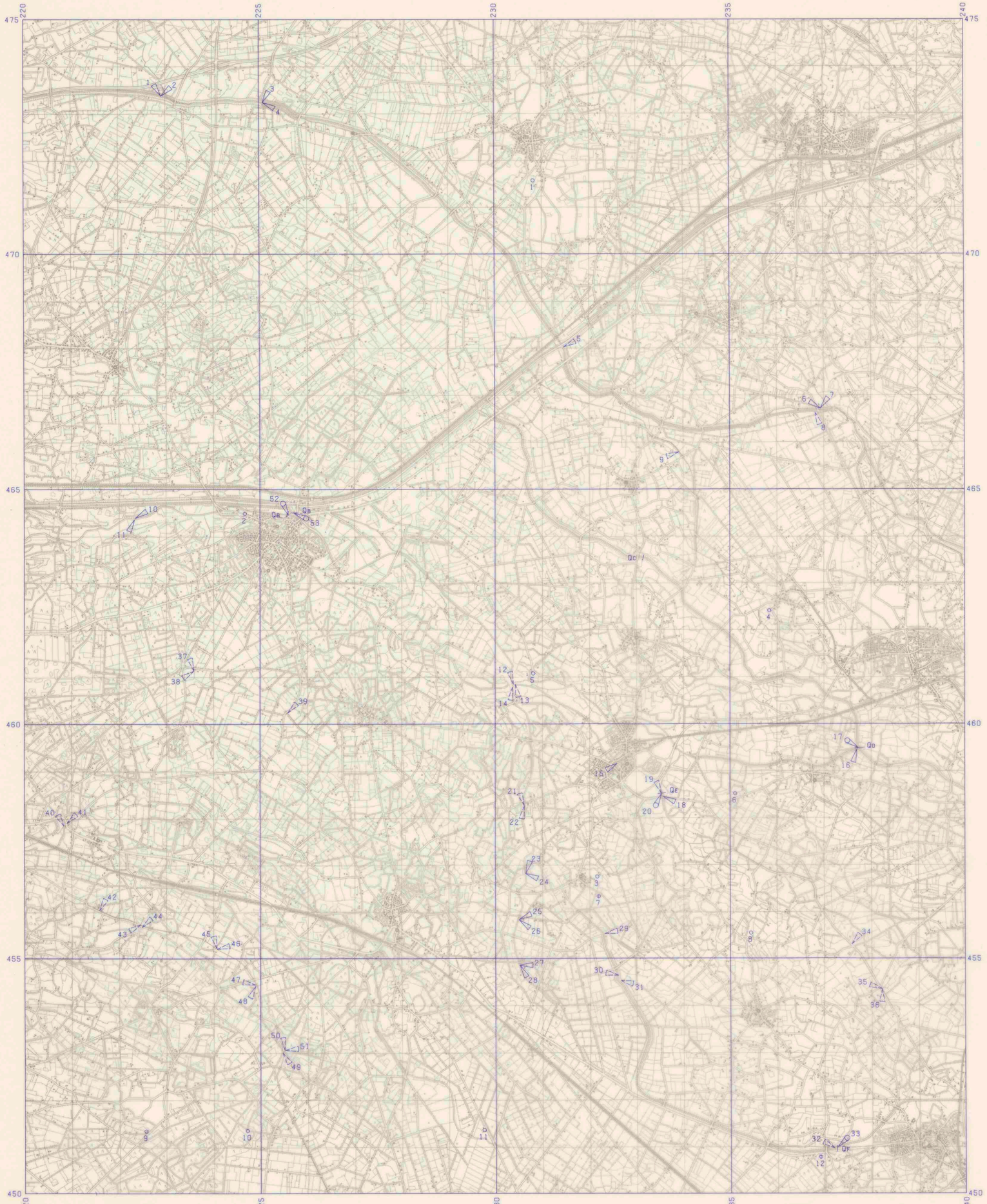
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST. AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Byl. (ed. 4, bl. 34-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ENSCHEDE-WEST
UITGAVE 1977

ARCHIEF



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters x ⟶	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peilkromme schaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
.1	5a	22292 . 47338	Schipbeek	Wippertstuw beneden	Waterschap De Schipbeek	1933					
.2	5	22393 . 47337	idem	Wippertstuw boven	idem	1933					
.3	4a	22508 . 47323	idem	Sandermanstuw beneden	idem	1933					
.4	4	22509 . 47323	idem	Sandermanstuw boven	idem	1933					
.5		23147 . 46802	idem	grondduiker boven	idem						
.6	3a	23694 . 46671	idem	Nieuwe Sluis beneden	idem	1934					
.7		23694 . 46672	idem	Nieuwe Sluis boven	idem	1934					
.8		23682 . 46663	zijtak Schipbeek	stuw boven	idem						
.9		23392 . 46579	zijtak Zuidelijk Afwate-ringskanaal	idem	idem						
.10	6	22236 . 46439	Berkel	stuw Hoge Weide boven	Waterschap van de Berkel	1928					
.11	6	22236 . 46439	idem	stuw Hoge Weide beneden	idem	1928					
.12		23039 . 46086	idem	stuw Beekvliet beneden	idem						
.13		23043 . 46084	idem	stuw Beekvliet boven	idem						
.14		23037 . 46078	Lebbinkbeek	idem	idem						
.15	9	23260 . 45916	Berkel	stuw Borculo beneden	idem	1860					
.16	10	23770 . 45945	idem	verdeelwerk beneden	idem	1948					
.17	17	23773 . 45949	Bolkbeek	idem	idem	1948					D.
.18	14	23358 . 45845	Leerinkbeek	brug	Rijkswaterstaat	1930					
.19		23354 . 45852	idem	stuw beneden	Waterschap van de Berkel						K.
.20		23354 . 45851	idem	stuw boven	idem						
.21		23062 . 45826	Lebbinkbeek	stuw beneden	idem						
.22		23062 . 45825	idem	stuw boven	idem						
.23	26	23065 . 45482	Melbeek	stuw beneden	idem	1963					
.24	26	23065 . 45482	idem	stuw boven	idem	1963					
.25	27	23051 . 45583	idem	stuw beneden	idem	1963					
.26	27	23051 . 45582	idem	stuw boven	idem	1963					
.27	28	23052 . 45486	idem	stuw beneden	idem	1963					
.28	28	23053 . 45485	idem	stuw boven	idem	1965					
.29		23233 . 45553	Koolgoot	stuw beneden	idem						
.30		23262 . 45464	Groenlosche Slinge	idem	idem						
.31		23266 . 45453	idem	stuw boven	idem						
.32		23721 . 45096	idem	stuw beneden	idem						
.33		23721 . 45098	idem	stuw boven	idem						P.
.34		23759 . 45530	Leerinkbeek	idem	idem						
.35		23823 . 45435	idem	stuw beneden	idem						
.36		23823 . 45435	idem	stuw boven	idem						
.37		22360 . 46113	Wildenborchsche Veengoot	gemaal buiten	idem						
.38		22360 . 46113	idem	gemaal binnen	idem						
.39		22559 . 46024	Barchemsche Veengoot	brug	idem						
.40		22084 . 45783	Baakesche Beek	brug	idem						
.41		22090 . 45789	idem	brug	idem						
.42		22159 . 45603	Veengoot	stuw boven	idem						
.43		22247 . 45573	idem	stuw beneden	idem						
.44		22249 . 45567	idem	stuw boven	idem						
.45		22408 . 45521	idem	stuw beneden	idem						
.46		22408 . 45520	idem	stuw boven	idem						
.47		22490 . 45444	idem	stuw beneden	idem						
.48		22490 . 45442	idem	stuw boven	idem						
.49		22547 . 45300	idem	idem	idem						
.50		22552 . 45305	Van Heeckerenbeek	stuw beneden	idem						
.51		22553 . 45305	idem	stuw boven	idem						
.52		22561 . 46445	Berkel	idem	idem	1964					A.
.53		22573 . 46449	idem	idem	idem	1964					B.
AFVOERMEETPUNTEN											
.A	74/18.	22553 . 46445	Berkel	stuw boven	Rijkswaterstaat	1974	reg			52	
.B	74/18.	22555 . 46445	idem	idem	idem	1974	reg			53	
.C	66/91.	23310 . 46355	Bolkbeek	idem	idem	1970	reg				
.D		23775 . 45945	idem	stuw Haarlo boven	idem	1968	+)			17	+) opname eenmaal per maand
.E		23355 . 45845	Leerinkbeek	stuw boven	Provinciale Waterstaat	1948	+)			20	+) idem
.F		23725 . 45095	Groenlosche Slinge	idem	idem	1965	+)			33	+) idem
REGENMETERS											
.1	682	23084 . 47157		Markelo	KNMI	1936					
.2	683	22467 . 46448		Lochem	KNMI	1893					
.3	669	23214 . 45672		Borculo (Leo-Stichting)	KNMI	1945					
.4	99318	23580 . 46240		Noordijk	Rijkswaterstaat	12/5/66					
.5	99320	23080 . 46105		Beekvliet	idem	12/5/66					
.6	99306	23510 . 45850		Haarlosche Kanaal	idem	13/2/64					
.7	99315	23220 . 45630		Leo-Stichting	idem	1/4/64					
.8	99321	23546 . 45550		Lintvelde	idem	13/2/64					
.9	99323	22255 . 45135			idem	13/5/66					
.10	99326	22470 . 45135		Kapel Goede Herder	idem	13/5/66					
.11	99316	22973 . 45135		Noordsche Beek	idem	13/5/66					
.12	99319	23695 . 45075		Groenlo	idem	15/3/64					

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 34-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ENSCHEDE - WEST
UITGAVE 1977

ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1977
UITGAVE 1979

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

ARCHIEF

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S\ {}^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C\ {}^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C\ {}^{50}_{2.4}$ motor $S\ {}^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C\ {}^{18}_{2.1}\ {}^{24}_{2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m kanaalpeil: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ALMELO-WEST 28	ALMELO-OOST 28	DENEKAMP 29
ENSCHEDE-WEST 34	ENSCHEDE-OOST 34	GLANERBRUG 35
AALTEN-WEST 41	AALTEN-OOST 41	

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Vecht boven de stuw te Vechterweerd

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De oppervlakte is ongeveer 371 000 ha, waarvan 194 500 ha in Nederland is gelegen.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Zij ontspringt bij Darfeld in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer).
Daar de stuw te Ane buiten gebruik is gesteld en zal worden gesloopt, is de rivier thans tussen de rijksgrens en de monding door zes stuwen in zeven panden verdeeld. Het pand beneden de stuw te Vechterweerd staat in open verbinding met het Zwarte Water.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Dinkel en de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van het scheidingspunt te Geesbrug.
Op dit blad komen de onderdelen Regge en Dinkel voor, die respectievelijk behoren tot het gebied het derde en van het zevende pand.
Het beheer en het onderhoud van de rivier berusten bij het rijk.

Vecht van de stuw te Junne tot de stuw te Vilsteren, derde pand

Het derde pand van de Vecht, groot ongeveer 90 ha, vormt met de erop lozende gronden een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 97 275 ha. Het gebied komt voor op de bladen Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De voornaamste in het pand uitstromende wateren zijn de Regge en het Ommerkanaal, dat met de Lutterhoofdwijk één grote afvoerleiding vormt.
In de zomer wordt ernaar gestreefd bij de stuw te Vilsteren een peil van NAP + 2,65 m te handhaven. In de winter is het peil gewoonlijk 20 à 30 cm lager; zie ook de bladen Zwolle-Oost en Coevorden-West.
Van de op het derde pand afwaterende gebieden komt alleen het onderdeel Regge op dit blad voor. Het is met een afwijkende kleur aangegeven.

I^{A} Regge

Het gebied, dat via de Regge op het derde pand van de Vecht afwatert, heeft een oppervlakte van 73 940 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
Het komt behalve op dit blad nog voor op de bladen Coevorden-West, Almelo-Oost, Denekamp, Enschede-West en Glanerbrug.
De Regge ten noorden van het Kanaal Zutphen-Enschede is de hoofdafvoerleiding van het gebied. Zij begint als Boven-Regge bij Goor, loopt vanaf de stuw ten oosten van Rijssen als Midden-Regge langs Hellendoorn tot aan de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop bij Hankate, stroomt vervolgens via deze grondduiker als Beneden-Regge verder en mondt ten westen van Ommen uit in het derde pand van de Vecht, gelegen tussen de stuw te Junne en die te Vilsteren.
Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Linderbeek, het Kanaal Hankate-Vroomshoop (deel van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop), de Hollandergraven, de Veeneleiding, de Eksosche A en de Nieuwe Graven.
Het gebied, dat via de Regge afwatert, bestaat uit de onderdelen Beneden-Regge, Midden-Regge en Boven-Regge. Alleen de laatstgenoemde twee onderdelen komen op dit blad voor.

I^{A1} Boven-Regge

Het gebied van de Boven-Regge heeft een oppervlakte van 7585 ha. Hiertoe behoren onder andere de gerioleerde gebieden van Goor en Delden, respectievelijk 195 ha en 155 ha groot.
De Boven-Regge loost via de stuw ten oosten van Rijssen op de Midden-Regge. Zie verder ook de bladen Almelo-West en -Oost en Enschede-West.

I^{A2} Midden-Regge

Het gebied van de Midden-Regge, dat voorkomt op de bladen Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug, heeft een oppervlakte van 45 280 ha. Hiervan bestaat onder andere 5520 ha uit de gerioleerde gebieden van Hengelo c.a., Enschede c.a., Oldenzaal c.a., Weerselo c.a., Rossum, Hellendoorn c.a., Nijverdal c.a., Rijssen, Enter, Wierden en Almelo-Zuid c.a.
De Midden-Regge loost via een stuw aan de noordzijde van de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop op de Beneden-Regge; zie het blad Almelo-West.
Belangrijke zijtakken van de Midden-Regge zijn onder meer de Hooge Laar's Leiding, de Eksosche A en de Nieuwe Graven, die stroomopwaarts achtereenvolgens Almelosche Aa en Hagen worden genoemd. De laatste begint bij de Loolee en is daarvan in het kader van de afwatering, de voortzetting. Voorts dient als belangrijke leiding de Weezebeek te worden vermeld, die in de bovenloop Bornsche Beek wordt genoemd en in de Nieuwe Graven uitmondt; zie het blad Almelo-Oost.
Van het gebied Midden-Regge komen de volgende onderdelen op dit blad voor.

$I^{A2.1}$ Azelerbeek

De Azelerbeek, in de bovenloop Oelerbeek genaamd, is de hoofdafvoerleiding van het gebied, dat 2785 ha groot is. De beek loost via een stuw op de Bornsche Beek; zie het blad Almelo-Oost. Tot het gebied behoort het hierna volgende onderdeel.

$I^{A2.1.1}$ Elsbeek

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 1625 ha loost het overtollige water door middel van de Elsbeek op de Omloopleiding, welke het vervolgens afvoert naar de Oelerbeek.
Tot het gebied behoort tevens het gerioleerde gebied van Enschede c.a., dat via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Elsbeek loost. Het heeft met inbegrip van het gerioleerde gebied van Lonneker en twee onderdeeltjes van respectievelijk 65 ha en 6 ha een oppervlakte van 1500 ha.
Bij veel waterbezwaar op de Elsbeek wordt een deel van het overtollige water via een overlaat op de Berflobeek geloosd en vervolgens naar de Bornsche Beek afgevoerd; zie ook het blad Almelo-Oost. Van de mogelijkheid om via de Koppelleiding overtollig water af te voeren naar het derde pand van het Kanaal Zutphen-Enschede wordt slechts in uiterste gevallen gebruik gemaakt.

$I^{A2.2}$ Gerioleerd gebied van Hengelo c.a.

Het gebied, groot 1020 ha, loost het afvalwater via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Berflobeek, welke het vervolgens naar de Bornsche Beek afvoert; zie het blad Almelo-Oost.

Vecht van de stuwen te Nordhorn tot de stuw bij De Haandrik, zevende pand

Het zevende pand van de Vecht staat gewoonlijk in open verbinding met het Kanaal Almelo-De Haandrik. Het gebied, dat op dit complex van wateren loost, is 175 425 ha groot, waarvan 77 400 ha in Nederland ligt. Het komt voor op de bladen Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-Oost en Glanerbrug.
Van de op het zevende pand lozende onderdelen komt alleen het hieronder als I^{B} aangeduide onderdeel op dit blad voor. Het is met een afwijkende kleur op de kaart aangegeven.

I^{B} Dinkel

Het gebied van de Dinkel, dat voornamelijk uit hoge gronden bestaat, komt tevens voor op de bladen Coevorden-Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-Oost, Denekamp en Glanerbrug. Het heeft een oppervlakte van 64 590 ha, waarvan 23 065 ha in Nederland ligt. Hierin liggen de gerioleerde gebieden van Glanerbrug, Losser c.a., Denekamp c.a. en Ootmarsum c.a., die te zamen een oppervlakte van 685 ha hebben.
De Dinkel, die door vier stuwen in vijf vakken is verdeeld, ontspringt bij Holtwick in Duitsland, stroomt noordwaarts en komt bij Glane Nederland binnen. Vervolgens stroomt zij langs Losser en Denekamp om ten noordwesten van Lattrop Nederland te verlaten en ten noorden van Neuenhaus in het zevende pand van de Vecht uit te monden.
Andere belangrijke wateren zijn het Dinkelkanaal, de Kleine Dinkel, de Hollandsche Graven, het Omleidingskanaal, de Geele Beek, de Rammelbeek, de Bijdinkel, de Puntbeek, de Glanerbeek en de Rüenbergerbeek.
Van het gebied I^{B} komt op dit blad slechts voor het onderdeel Dinkel van de oorsprong tot het verdeelwerk bij Beverborgsbrug. Dit gebied heeft een oppervlakte van 40 100 ha, waarvan 9120 ha in Nederland is gelegen. Het bestaat uit 39 720 ha hoge gronden en 380 ha gerioleerde gebieden van Glanerbrug en Losser c.a.
Via het verdeelwerk bij de Beverborgsbrug stroomt tweederde van het water af via het Omleidingskanaal en éénderde via de oude loop van de Dinkel; zie het blad Denekamp en voorts de overige bovengenoemde bladen.

II Twenthekanalen

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-West en -Oost, Denekamp, Apeldoorn-Oost, Enschede-West en Glanerbrug, is 41 550 ha. Hiervan is 40 670 ha in Nederland gelegen.
De Twenthekanalen bestaan uit het Kanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo, dat gemeen ligt met het tweede pand van eerstgenoemd kanaal. Tot de afwateringseenheid behoort tevens het Kanaal Almelo-Nordhorn beneden de sluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum; zie het blad Almelo-Oost.
Het Kanaal Zutphen-Enschede is door drie schutsluizen in vier panden verdeeld, waarvan het tweede pand gedeeltelijk en het derde en vierde pand geheel op dit blad voorkomen. De panden worden op peil gehouden door met de gemalen bij de schutsluizen water uit de IJssel trapsgewijs op te malen en voorts door afstroming van overtollig Berkelwater naar het tweede pand.

II^{A} Kanaal Zutphen-Enschede van de schutsluis A te Delden tot de schutsluis te Eefde, tweede pand

Het gebied, dat op dit pand afwatert, heeft een oppervlakte van 26 835 ha. Het komt tevens voor op de bladen Almelo-West en -Oost, Apeldoorn-Oost en Enschede-West.
Het kanaalpeil is NAP + 10,00 m en wordt gehandhaafd door een inlaatgemaal bij de schutsluis te Eefde. Zie verder ook afwateringseenheid Berkel onder IV punt 2: afstroming van overtollig Berkelwater naar het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede.
Tot het gebied behoren onder meer de volgende onderdelen.

II^{A1} Zuidelijk Afwateringskanaal

De oppervlakte van het gebied, dat via twee regelbare stuwen op het tweede pand loost, is 4495 ha. Hiertoe behoren onder andere de gerioleerde gebieden van Neede en Rietmolen; zie ook het blad Enschede-West.

II^{A2} Poelsbeek

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 4170 ha, bestaat uit hoge gronden en loost via een regelbare stuw op het tweede pand; zie ook het blad Enschede-West.

II^{A3} Bolscherbeek

De totale oppervlakte van dit gebied is 2375 ha. Het bestaat uit 2085 ha hoge gronden en 290 ha gerioleerde gebieden van Haaksbergen, Hengelvelde en Bentelo; zie ook het blad Enschede-West.

II^{A4} Bentelerbeek

Het gebied is 1155 ha groot. Het bestaat uit hoge gronden en loost via een regelbare stuw op het tweede pand; zie ook het blad Enschede-West.

II^{A5} Wienerveld

De oppervlakte van dit gebied is 130 ha. Het loost via stuw C op het tweede pand.

II^{A6} Scholtenbroek

Het gebied is 80 ha groot. Het loost via stuw D op het tweede pand.

II^{A7} Hagmolenbeek

Het gebied is 5420 ha groot. Het bestaat uit hoge gronden en loost via stuw E op het tweede pand.
Bij veel waterbezwaar wordt overtollig water afgevoerd over de noordelijke stuw van het verdeelwerk S naar het gebied van de Nieuwe Oelerbeek (II^{B1}).

II^{B} Kanaal Zutphen-Enschede van de schutsluis B te Hengelo tot de schutsluis A te Delden, derde pand

Het gebied, dat op dit pand afwatert, heeft een oppervlakte van 7880 ha. Het komt tevens voor op de bladen Almelo-Oost, Denekamp en Glanerbrug.
Het kanaalpeil is NAP + 16,00 m en wordt gehandhaafd door een inlaatgemaal bij de schutsluis te Delden.
Tot het gebied behoren onder meer de volgende onderdelen.

II^{B1} Nieuwe Oelerbeek

De oppervlakte van het gebied, dat via de regelbare stuw F op het derde pand loost, is 2570 ha. Hiertoe behoort een bemalen gebied van 80 ha, waarvan 75 ha uit hogere gronden bestaat, alsmede het gerioleerde gebied van Boekelo, groot 44 ha. Voorts wordt het gezuiverde afvalwater van het volgens het gescheiden stelsel gerioleerde gebied van Enschede-Zuid op de Beunninkbeek geloosd, welke als Veldbeek uitmondt in de Oelerbeek boven het verdeelwerk QR.
Bij veel waterbezwaar kan het gebied boven het verdeelwerk, groot 2480 ha, een deel van het overtollige water via stuw R lozen naar de Oelerbeek beneden het verdeelwerk ($I^{A2.1}$ Azelerbeek).

II^{B2} Zandboersleiding

Het gebied heeft een oppervlakte van 340 ha en loost via stuw G op het derde pand.

II^{B3} Elsbeek

De oppervlakte van het gebied, dat via een regelbare stuw (H) op het derde pand loost, is 305 ha.

II^{B4} Schoolbeek

Het gebied, groot 400 ha, loost via stuw J op het derde pand.

II^{B5} Koppelleiding

Het gebied heeft een oppervlakte van 4160 ha. De Koppelleiding, waarnaar tevens het hemelwater van het gerioleerde gebied Enschede-Noord (gescheiden stelsel) wordt afgevoerd, loost via stuw L op het derde pand.

II^{C} Kanaal Zutphen-Enschede van de haven van Enschede tot de schutsluis B te Hengelo, vierde pand

Het totale gebied, dat op dit pand afwatert, heeft een oppervlakte van 3630 ha. Het komt ook voor op de bladen Almelo-Oost, Denekamp en Glanerbrug.
Het kanaalpeil is NAP + 25,00 m en wordt gehandhaafd door een inlaatgemaal bij de schutsluis te Hengelo.
Tot het gebied behoren onder meer de volgende onderdelen.

II^{C1} Veldwijk

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 15 ha, loost via een gemaal en een persleiding op het vierde pand.

II^{C2} Usselerstroom

Het gebied heeft een oppervlakte van 3495 ha, waarvan 2615 ha in Nederland ligt. De hoofdafvoerleiding is de Usselerstroom, die tevens het hemelwater van het volgens het gescheiden stelsel gerioleerde gebied van Enschede-Zuid afvoert. De lozing geschiedt via stuw K op het vierde pand.
Bij veel waterbezwaar kan een deel van het overtollige water via een hulpsluis worden afgevoerd naar het gebied II^{B1} Nieuwe Oelerbeek.

III Schipbeek

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Heerde-Oost, Almelo-West, Apeldoorn-Oost en Enschede-West, heeft een oppervlakte van 34 510 ha, waarvan 20 510 ha in Nederland ligt.
De hoofdafvoerleiding is de Schipbeek. Zij ontspringt onder de naam Aa ten zuiden van Ahaus in Duitsland en komt bij Haarmolenbrug - tussen de grenspalen 837 en 838 - in Nederland, stroomt vervolgens langs Haaksbergen, Diepenheim, Markelo en Bathmen naar Deventer, waar zij via een vaste stuw in de IJssel uitmondt. Boven de stuw Nieuwe sluis wordt zij ook wel Buurserbeek genoemd.
Andere belangrijke wateren zijn de Dortherbeek-Oost, de Spildijkswaterleiding, de Dortherbeek-West met de Haarbeek en de Oude Schipbeek.
Dit Schipbeek is door negen stuwen in tien vakken verdeeld, die met de erop lozende gronden onder meer de hieronder vermelde delen vormen.

III^{A} Schipbeek van de Nieuwe sluis tot de grondduiker onder het Kanaal Zutphen-Enschede

Het gebied heeft met inbegrip van het vak een oppervlakte van 1950 ha; zie ook het blad Enschede-West.
Bij een waterstand van NAP + 13,20 m (gemeten bij de grondduiker onder de Twenthekanalen) kan de Schipbeek een deel van het overtollige water op het Kanaal Zutphen-Enschede lozen.

III^{B} Schipbeek van de Oostdorpse watermolen (W) tot de Nieuwe sluis

Het gebied heeft een oppervlakte van 380 ha; zie ook het blad Enschede-West.

III^{C} Schipbeek van de Haarmolen (Duitsland) tot de Oostdorpse watermolen (W)

De oppervlakte van het gebied is 3930 ha. Hiervan is 3155 ha in Nederland gelegen.

III^{D} Schipbeek van de oorsprong tot de Haarmolen

Het gebied, dat geheel in Duitsland is gelegen, heeft een oppervlakte van 14 315 ha. Zie ook het blad Glanerbrug.

IV Berkel

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West, Glanerbrug en Aalten-West en -Oost, is 75 475 ha. Hiervan is 33 970 ha in Nederland gelegen.
De hoofdafvoerleiding is de rivier de Berkel, die bij Billerbeck - ongeveer 65 km ten oosten van de grens - in Duitsland ontspringt, ten zuiden van Oldenkotte bij grenspaal 825 op Nederlands gebied komt en ten zuiden van Zutphen in de IJssel uitmondt. Van de vakken, waarin de Berkel is verdeeld, zijn er vijftien in Nederland gelegen.
Andere belangrijke wateren zijn de Bolksbeek, het Afleidingskanaal en de Groenlosche Slinge, welke als Lebbinkbeek in de Berkel uitmondt.
Normaal loost de eenheid via de Berkel door middel van een uitwateringssluis ten zuiden van Zutphen op de IJssel. Voorts kan het water naar de IJssel worden afgevoerd via het stadswater van Zutphen, hoofdzakelijk ter doorspoeling van de ertoe behorende wateren.
Bij veel waterbezwaar op de Berkel is de afvoer als volgt geregeld:
1. Een deel van het water kan door het Afleidingskanaal worden afgevoerd en via een aflaatwerk te Eefde worden geloosd op het eerste pand van het Kanaal Zutphen-Enschede, dat in open verbinding staat met de IJssel. Dit geschiedt bij standen op deze rivier van NAP + 2,00 m tot NAP + 5,00 m ter plaatse van genoemd aflaatwerk en een peil op de Berkel te Warken van NAP + 8,00 m. De stuw ten noorden van Warken is dan geheel geopend. Bij IJsselstanden van NAP + 5,00 m en hoger wordt deze stuw geheel gesloten en wordt het Berkelwater bovenstrooms van de stuw via het Afleidingskanaal afgevoerd. De Berkel beneden de stuw kan in dat geval worden bemalen door het gemaal Helbergen van de afwateringseenheid Onderlaatse- en Vierakkerse Laak; zie het blad Apeldoorn-Oost.
De maximale afvoer via het Afleidingskanaal bedraagt 47 m^3 /sec. Dit komt echter zelden voor.
2. Afstroming naar het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede in de volgende gevallen:
a. Door middel van de verdeelwerken te Haarlo kan een deel van het water via de Bolksbeek worden afgevoerd naar het tweede pand van het Kanaal Zutphen-Enschede; zie het blad Enschede-West. Dit geschiedt bij Berkelstanden daar ter plaatse van NAP + 17,00 m en hoger. In het verdeelwerk naar de Bolksbeek bevinden zich twee heveloverlaten, welke bij een peil van NAP + 17,80 m in werking treden. Wordt op de Berkel een peil van NAP + 18,00 m bereikt, dan wordt het verdeelwerk naar de Bolksbeek geheel geopend. Te zamen met de hevel wordt dan een maximale afvoercapaciteit van 48 m^3 /sec bereikt, waarbij de afvoer via het verdeelwerk in de Berkel 40 m^3 /sec. bedraagt. Bij afvoer naar de Bolksbeek mag die via het verdeelwerk in de Berkel niet lager zijn dan 22 m^3 /sec.
b. Het aflaatwerk van de Berkel te Lochem treedt in werking, wanneer daar ter plaatse een afvoer van 30 m^3 /sec. wordt overschreden.
De maximumafvoer over het verdeelwerk naar het kanaal is 34 m^3 /sec, waarbij die via de Berkel 43 m^3 /sec. bedraagt; zie het blad Enschede-West.
Er bestaan plannen de bovenvermelde normen met betrekking tot het inwerkingstellen van de inlaatwerken te herzien. Dit houdt verband met het op peil houden van de Twenthekanalen, waarbij zo min mogelijk van inmaling gebruik zal worden gemaakt.

IV^{A} Berkel van de stuw bij Beekvliet tot de stuw te Lochem

Het gebied heeft een totale oppervlakte van 19 965 ha.
Tot de voornaamste waterleidingen behoren de Kattebeek, de Lebbinkbeek, de Meibeek en de Groenlosche Slinge; zie ook de bladen Enschede-West en Aalten-West.
Van het gebied komt op dit blad slechts het onderdeel Lebbinkbeek voor. Het heeft een oppervlakte van 19 280 ha, waarvan 15 710 ha in Nederland ligt. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden. Tot het onderdeel behoren ook de gerioleerde gebieden van Beltrum, Groenlo, Meddo en Winterswijk, met een gezamenlijke oppervlakte van 655 ha.

IV^{B} Berkel van de stuw bij de Hoge Brug tot de stuw bij Elbrink

De totale oppervlakte van het gebied is 5225 ha. De op dit blad voorkomende gronden wateren af naar de Leerinkbeek, die bij Borculo uitmondt in het vak van de Berkel tussen de stuw te Hoge Brug en die bij Elbrink; zie het blad Enschede-West.

IV^{C} Berkel van de stuw te Haarlo tot de stuw bij de Hoge Brug

De oppervlakte van het gebied is 750 ha. Het bestaat uit het 10 ha grote vak van de Berkel tussen de stuw te Haarlo en die bij de Hoge Brug en het 740 ha grote onderdeel Rioolsgoot, dat via een stuw op genoemd vak loost.

IV^{D} Berkel van de stuw Mallen (X) tot de stuw Stokkersbrug

De oppervlakte van het gebied is totaal 4810 ha. Hiervan ligt 3060 ha in Nederland.
Tot het gebied behoren de volgende onderdelen.

IV^{D1} Gerioleerd gebied van Eibergen,

dat met inbegrip van de woonkern Rekken 133 ha groot is. Het loost via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Berkel.

IV^{D2} Oude Ramsbeek,

80 ha.

IV^{D3} Oude Berkelloop,

30 ha.

IV^{D4},

315 ha.

IV^{D5} Ramsbeek,

totaal 4230 ha, met het als $IV^{D5.1}$ aangegeven onderdeel Lakkersgoot, groot 280 ha.

IVE Berkel van de stuw Kuiperbrug (Y) tot de stuw Mallen (X)

Het gebied heeft een oppervlakte van 1370 ha, waarvan 1315 ha in Nederland ligt.

IV^{F} Berkel van de stuw Z te Rekken tot de stuw Kuiperbrug (Y)

Op het vak lozen geen gronden.

IV^{G} Berkel van de oorsprong tot de stuw Z te Rekken

Het gebied heeft een oppervlakte van totaal 36 450 ha, waarvan 195 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Enschede-West en Aalten-Oost.
Tot dit gebied behoort onder meer het als IV^{G1} aangegeven onderdeel, Truitjesgoot, groot 120 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet Verontreiniging oppervlaktewateren, heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot

Z.O.Z.

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 34-O)

bescherming van de hoedanigheid van de oppervlaktewateren in zijn gebied. Tot deze maatregelen behoort het tot stand brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80.
De Verordening is in 1975 gewijzigd en kan thans worden aangehaald als Verordening waterkwaliteit Veluwe en Oostelijk Gelderland; zie het Provinciaal Blad 1975 nr. 122.
Bovenbedoelde bevoegdheid wordt door het zuiveringsschap niet uitgeoefend ten aanzien van het waterschap de Schipbeek, zolang dat waterschap belast is met de bescherming van de hoedanigheid van het water in de watergangen binnen zijn gebied.

Zuiveringsschap West-Overijssel en Waterschap Regge en Dinkel

De taak van beide schappen is omschreven in de artikelen 2 en 3 van de respectievelijke Bijzondere Reglementen en omvat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied. Tot deze zorg behoren onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van de oppervlaktewateren in hun gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van werken, welke in verband met de onder a. bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke aan het zuiveringsschap en het waterschap in beheer en onderhoud zijn of zullen worden overgedragen;
c. het treffen van verdere voorzieningen van welke aard ook, die kunnen dienen ter bevordering van de kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied.
Het reglement voor het zuiveringsschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1974 nr. 30 en dat voor het waterschap in het Provinciaal Blad van Overijssel 1973 nr. 134, alsmede in het Provinciaal Blad van Gelderland 1973 nr. 106.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In het Kanaal Zutphen-Enschede der Twenthekanalen

A Schutsluis tussen het tweede en derde pand; twee hefdeuren;
a is 11,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 12,25 m; benedenhoofd: b is NAP + 6,55 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Schutsluis tussen het derde en vierde pand met twee roldeuren in het benedenhoofd en een hefdeur in het bovenhoofd;
a is 11,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 21,25 m; benedenhoofd: b is NAP + 12,20 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Langs de linkeroever van het Kanaal Zutphen-Enschede der Twenthekanalen

C Vaste stuw;
a is 0,60 m; b is NAP + 10,57 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

D Vaste stuw;
a is 3,90 m; b is NAP + 11,10 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

E Vaste stuw;
a is 2,50 m; b is NAP + 11,90 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

F Stuw, regelbaar met een schuif;
a is 3,50 m; b is NAP + 16,35 m
Maximumstuwpeil: NAP + 16,35 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

G Vaste stuw;
a is 2,00 m; b is NAP + 16,30 m
Onderhoud: gemeente Hengelo

H Stuw; regelbaar met schotbalken;
a is 1,20 m; b is NAP + 17,51 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

J Vaste Stuw;
a is 1,40 m; b is NAP + 18,39 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

K Vaste stuw;
a is 5,20 m; b is NAP + 26,50 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

Langs de rechteroever van het Kanaal Zutphen-Enschede der Twenthekanalen

L Vaste stuw;
a is 7,50 m; b is NAP + 17,41 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

M Persi- tevens zuigleiding van het gemaal van het sportcomplex van de gemeente Hengelo, afsluitbaar met een afsluiter;
a is 0,15 m; b is *
Onderhoud: gemeente Hengelo

In de Koppelleiding

N Uitwateringsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 20,25 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

O Stuw; twee openingen, elk regelbaar met een schuif;
a is 3,75 m; b is NAP + 19,16 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

P Vaste stuw;
a is 2,00 m; b is NAP + 21,23 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

In de Oelerbeek en de Nieuwe Oelerbeek

Q Stuw; een opening, regelbaar met een schuif, vormt met stuw R een verdeelwerk;
a is 6,40 m; b is NAP + 16,13 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

R Stuw; een opening, regelbaar met een schuif, vormt met stuw Q een verdeelwerk;
a is 7,00 m; b is NAP + 16,86 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

In de Rutbeek

S Vaste stuw; vormt met stuw T een verdeelwerk;
a is 1,50 m; b is NAP + 27,89 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

In de Hagmolenbeek

T Vaste stuw; vormt met stuw S een verdeelwerk;
a is 3,50 m; b is NAP + 28,05 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

U Stuw; een opening, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 33,57 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

V Stuw; een opening, regelbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 33,68 m
Onderhoud: waterschap Regge en Dinkel

In de Buurserbeek

W Haaksbergse of Oostdorpse watermolen; acht openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
drie openingen: a is 0,94 m; vijf openingen: a is respectievelijk 1,25 m, 0,82 m, 1,00 m, 0,80 m en 0,77 m; b is NAP + 23,14 m.
Onderhoud: gemeente Haaksbergen
Zuidelijk van de watermolen ligt een stuw, met twee openingen, elk regelbaar met een schuif;
a is respectievelijk 2,40 m en 2,70 m; b is NAP + 23,51 m
Onderhoud: waterschap De Schipbeek

In de Berkel

X Stuw Mallem; twee openingen, elk regelbaar met een schuif;
a is 7,00 m; b is NAP + 20,50 m
Maximumstuwpeil: NAP + 22,10 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Y Kuiperstuw, vaste stuw;
a is 19,20 m; b is NAP + 23,27 m
In de stuw zit een ontlastmogelijkheid, een opening, afsluitbaar met een schuif
a is 2,00 m x 1,20 m; b is NAP + 21,92 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Z Vaste stuw te Rekken;
a is 18,00 m; b is NAP + 24,90 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Langs de linkeroever van de Berkel

A¹ Vaste stuw;
a is 2,00 m; b is NAP + 19,75 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

B¹ Stuw; een opening, regelbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 19,25 m
Maximumstuwpeil: NAP + 21,10 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

Langs de rechteroever van de Berkel

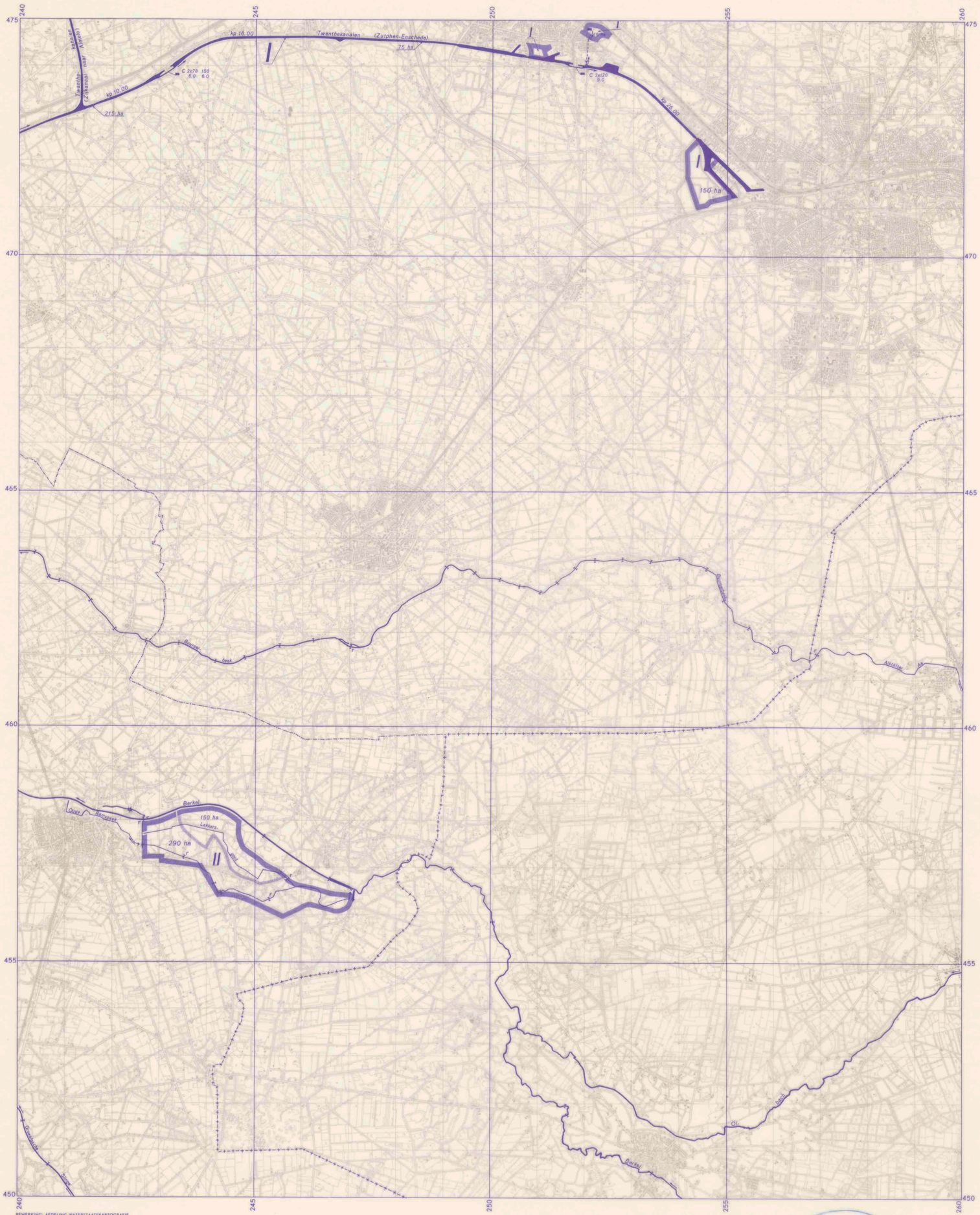
C¹ Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,20 m x 0,80 m; b is NAP + 18,75 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

D¹ Vaste stuw;
a is 1,50 m; b is NAP + 20,93 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

E¹ Stuw; een opening, regelbaar met een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP + 22,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

F¹ Stuw; een opening, regelbaar met een schuif;
a is 0,80 m; b is NAP + 26,46 m
Onderhoud: Waterschap van de Berkel

* Gegevens niet bekend



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit wateraf voerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en wateraf voerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- s 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- c 50 / 2.4 / motor S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen
- met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal
- waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt
- hm Y 24,5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a n b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a M b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a H b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Twenthekanalen

De eenheid komt ook voor op de bladen Coevorden-West en -Oost, Heerde-Oost, Almelo-West en -Oost, Apeldoorn-Oost en Enschede-West.
De voornaamste wateren zijn de Twenthekanalen, waarnaar de eenheid is genoemd. Zij bestaan uit het Hoofdkanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo. Dit kanaal ligt gemeen met het tweede pand van het hoofdkanaal alsmede met het Kanaal Almelo-Nordhorn beneden de stuw te Almelo; zie de bladen Almelo-West en -Oost.
De kanalen worden op peil gehouden door met het gemaal te Eefde water uit de IJssel in te malen op het tweede pand van het hoofdkanaal en dit water met de gemalen bij de schutsluizen door te voeren naar het derde en het vierde pand; zie de bladen Apeldoorn-Oost en Enschede-West en -Oost.
Vanuit het Zijkanaal naar Almelo kunnen - via de schutsluis te Aadorp - de Overijsselsche Kanalen Almelo-De Haandrik en Zwolle-Vroomshoop tot de sluis te Hunkate van water worden voorzien; zie het blad Almelo-West.
Via de sluis te Hunkate is het mogelijk het ingelaten water door te voeren naar de eenheid Kanaal Deventer-Raalte. Dit komt echter zeer zelden voor.

II Zuid-Rekken

Het inlaatgebied heeft een totale oppervlakte van 440 ha. Het wordt via een inlaatsluis vanuit de Berkel, van water voorzien.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

IJSSEL

I Twenthekanalen

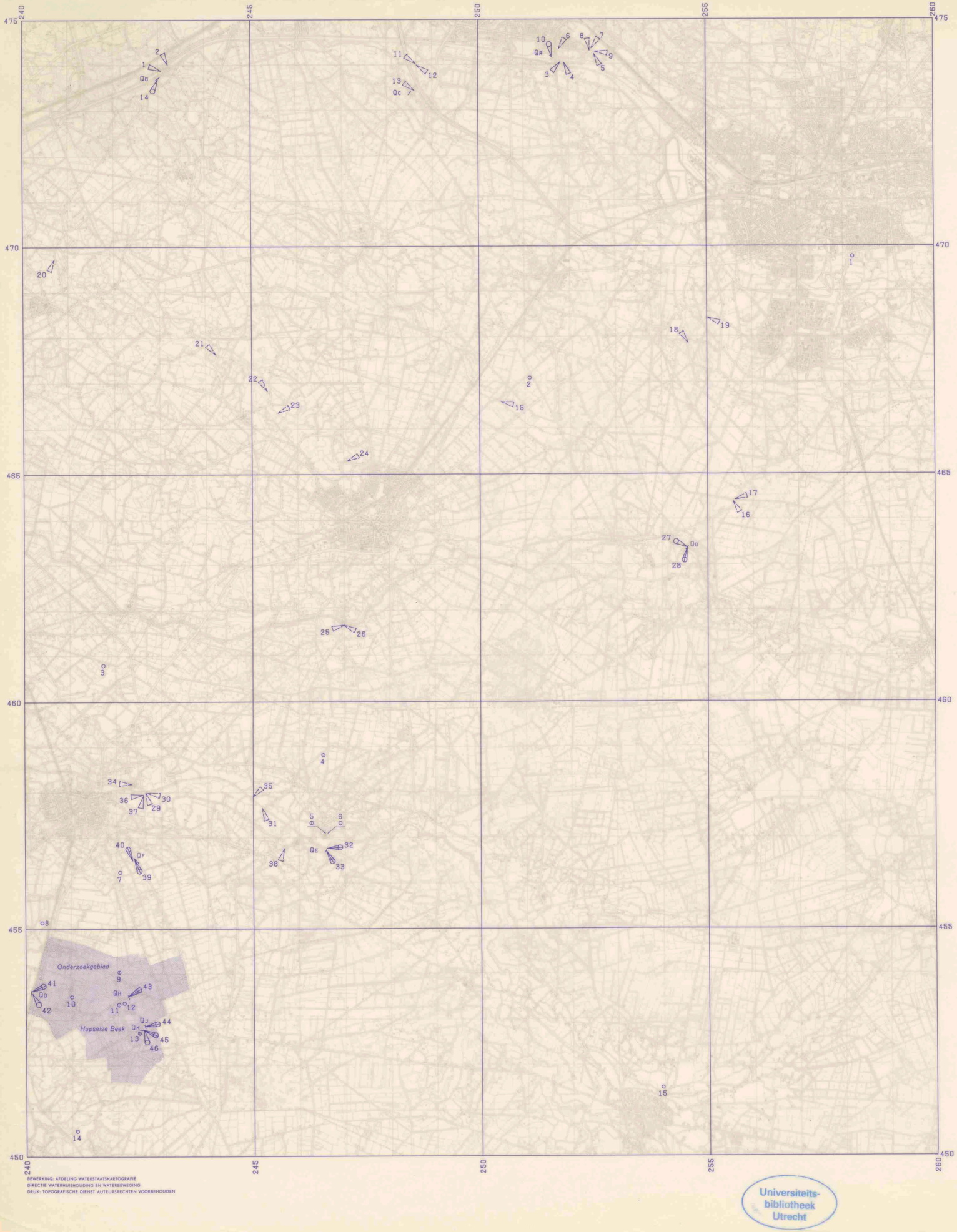
BERKEL

II Zuid-Rekken

Universiteits-bibliotheek Utrecht
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ENSCHEDE-OOST
UITGAVE 1979

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 34-0)



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X / Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
1	24304	47388	Twenthekanaal	schutsluis Delden beneden	Rijkswaterstaat	1936	1xd					
2	24319	47401	idem	schutsluis Delden boven	idem	1936	1xd					
3	25181	47406	idem	schutsluis Hengelo beneden	idem	1936	1xd					
4	25189	47405	idem	schutsluis Hengelo boven	idem	1936	1xd					
5	25255	47434	Berflobeek	aquaduct boven	Waterschap Regge en Dinkel	X	onr					
6	25177	47436	idem	stuw boven	idem	X	onr					
7	25249	47436	Koppelleiding	sluis boven	idem	X	onr					
8	25245	47431	idem	sluis beneden	idem	X	onr					
9	25257	47429	idem	stuw beneden	idem	X	onr				A	
10	.6601	25162	47418	idem	stuw boven	idem	X	onr				
11		24863	47403	Nieuwe Oelerbeek	stuw beneden	idem	X	onr				
12		24865	47400	idem	stuw boven	idem	X	onr				
13		24860	47364	idem	stuw beneden	idem	X	onr				
14	.6604	24297	47369	Hagmolenbeek	stuw boven	Rijkswaterstaat	1937	reg			B	
15		25047	46659	idem	stuw beneden	Waterschap Regge en Dinkel	X	onr				
16		25556	46439	idem	stuw boven	idem	X	onr				
17		25560	46443	IJsselerstroom	stuw beneden	idem	X	onr				
18		25459	46787	Beuminkbeek	sluis beneden	idem	X	onr				
19		25502	46843	IJsselerstroom	stuw boven	idem	X	onr				
20		24069	46973	Bolscherbeek	idem	idem	X	onr				
21		24421	46763	idem	idem	idem	X	onr				
22		24334	46683	idem	idem	idem	X	onr				
23		24357	46635	idem	idem	idem	X	onr				
24		24708	46529	idem	idem	idem	X	onr				
25		24701	46168	Buurserbeek	stuw beneden	Waterschap De Schipbeek	1937	onr				
26		24700	46168	idem	stuw boven	idem	1937	onr				
27	.6610	25454	46338	idem	stuw beneden	idem	1939	onr			D	
28	.6610	25455	46336	idem	stuw boven	idem	1939	onr			D	
29		24264	45801	Berkel	stuw beneden	Rijkswaterstaat	1960	reg				
30		24268	45800	idem	stuw boven	Waterschap van de Berkel	X	onr				
31		24520	45766	idem	stuw beneden	idem	X	onr				
32	.6615	24863	45678	idem	stuw boven	Rijkswaterstaat	1950	reg			E	
33	.6615	24860	45673	idem	stuw beneden	provincie Gelderland	1950	reg			E	
34		24236	45819	Oude Berkelloop	schutsluis beneden	Waterschap van de Berkel	X	onr				
35		24499	45781	Koffiegoot	stuw boven	idem	X	onr				
36		24559	45796	Ramebeek	stuw beneden	idem	1976	+)				+) eenmaal per week
37		24259	45794	idem	stuw boven	idem	1976	+)				+) idem
38		24568	45677	Lakkersgoot	idem	idem	X	onr				
39	97120	24239	45653	zijtak Ramebeek	idem	Rijkswaterstaat	1960	reg			F	
40	97121	24235	45651	idem	idem	idem	1960	reg			F	
41	97110	24013	45382	Hupselsche Beek	idem	idem	1960	reg			G	
42		24014	45358	idem	idem	idem	1960	onr			G	Onderzoekgebied Hupselse Beek
43	97123	24234	45352	zijtak Hupselsche Beek	idem	idem	1960	reg			H	
44	97122	24261	45286	idem	idem	idem	1960	reg			J	
45	97119	24258	45278	Hupselsche Beek	idem	idem	1960	reg			K	
46		24258	45278	idem	idem	idem	1960	onr			K	
AFVOERMEETPUNTEN												
A	.6601	25164	47415	Koppelleiding	stuw boven	Rijkswaterstaat	X				10	meetpunt 't Ralkt
B	.6604	24301	47374	Hagmolenbeek	idem	idem	1977				14	meetpunt Meker
C	.6603	24853	47343	Oelerbeek	idem	idem	1943				1953	meetpunt Leveringshoek
D	.6610	25453	46361	Buurserbeek	idem	idem	1964				1964	27;28 meetpunt Reikenstuw
E	.6615	24663	45679	Berkel	idem	provincie Gelderland	1950				32;33	meetpunt Rekken
F		24242	45648	Ramebeek	idem	Rijkswaterstaat	1960				39;40	meetpunt Rikergoten
G	.10A	24010	45334	Hupselsche Beek	idem	idem	1960				41;42	
H	.23	24226	45345	zijtak Hupselsche Beek	idem	idem	1960				43	Onderzoekgebied Hupselse Beek
J	.22	24262	45282	idem	idem	idem	1960				44	
K	.19	24250	45278	Hupselsche Beek	idem	idem	1960				45;46	
REGENMETERS												
1	.665	25821	46977	Buurserwetering	Enschede	KNMI	1912	1xd				+) eenmaal per week
2		25110	46711	Buurserbeek	Buurserbeek	Rijkswaterstaat	1954	+)				
3	99305	24172	46080	idem	Rietmolen	idem	1966	1xd				
4		24654	45883	idem	ten noorden van Rekken	Waterschap van de Berkel	X	onr				
5	.2	24659	45713	idem	Rekken	Rijkswaterstaat	1954	reg				
6	.874	24691	45733	idem	idem	KNMI	1942	1xd				
7	28009	24207	45625	idem	Eibergen(Vormgoor)	Rijkswaterstaat	1964	1xd				
8	28008	24036	45516	idem	Woertman	idem	1964	1xd				
9	97801	24204	45405	idem	Asslnk	idem	1966	reg			3	reg.+3×1xd
10	97805	24100	45331	idem	Schuurmans	idem	1969	reg			1	reg.+1×1xd Onderzoekgebied Hup-
11	97806	24203	45336	idem	Ten Barge	idem	1962	reg			1	reg.+1×1xd selse Beek
12	99302	24215	45337	idem	idem	idem	1962	1xd				
13	97804	24248	45271	idem	Rengevelde	idem	1968	reg			1	reg.+1×1xd
14		24111	45056	idem	Zwolle(Gelderland)	idem	1969	1xd				
15		25397	45150	idem	Vreden(Duitsland)	niet bekend	X	1xd				

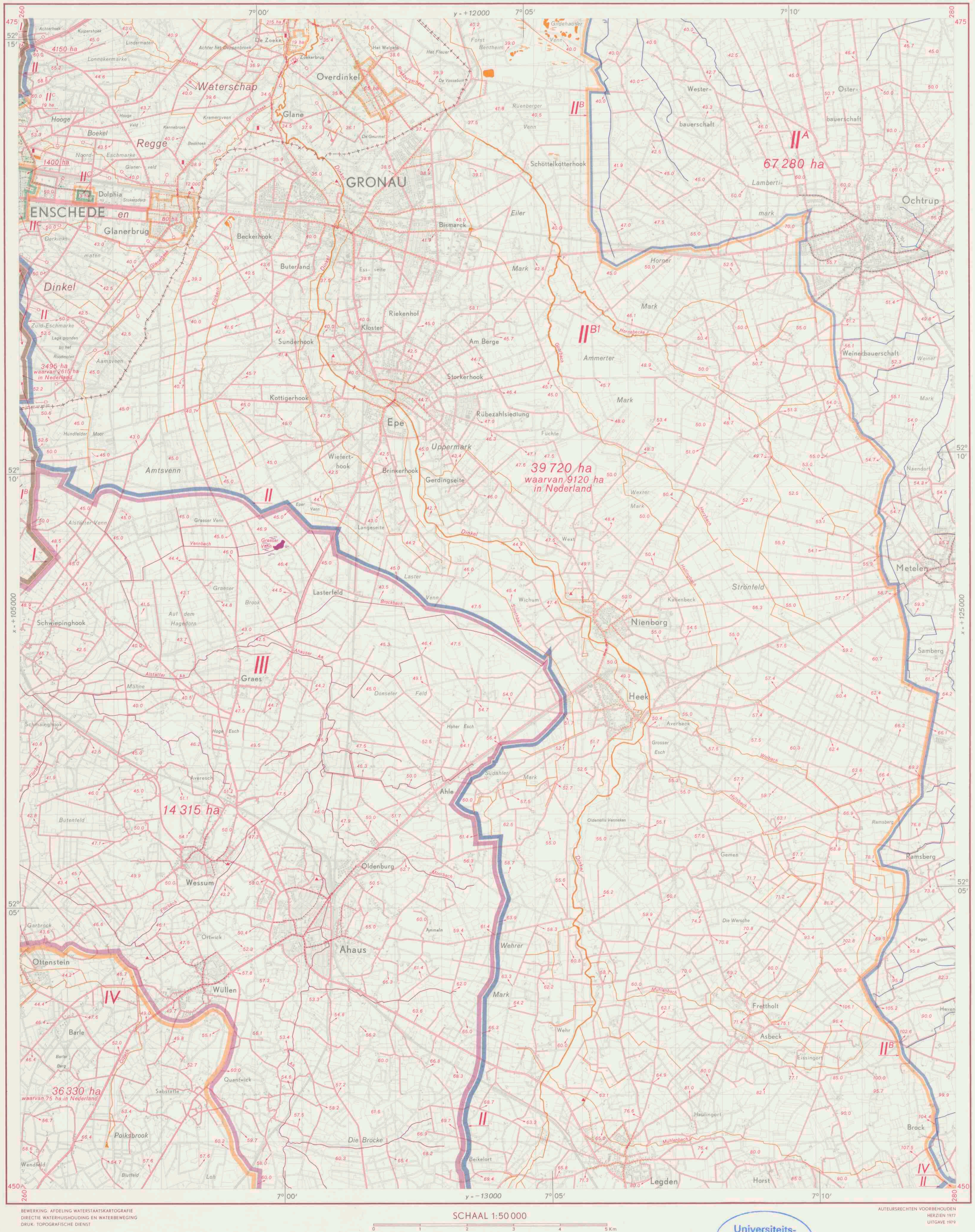
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ENSCHEDE-OOST
UITGAVE 1979

VII B.a. 795
Bq. (ed. 4, bl. 34-0)



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ALMELO-OOST 28	DENEKAMP 29	
ENSCHEDE-OOST 34	GLANERBRUG 35	
AALTEN-OOST 41		

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
'S-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Twenthekanalen

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Almelo-West en -Oost, Denekamp, Apeldoorn-Oost en Enschede-West en -Oost, is 41 550 ha. Hiervan is 40 670 ha in Nederland gelegen.
De Twenthekanalen bestaan uit het Kanaal Zutphen-Enschede en het Zijkanaal naar Almelo, dat gemeen ligt met het tweede pand van eerstgenoemd kanaal. Tot de afwateringseenheid behoort tevens het kanaal Almelo-Nordhorn beneden de sluis ten westen van de weg Weerselo-Reutum (blad Almelo-Oost). Het Kanaal Zutphen-Enschede is door drie schutsluizen in vier panden verdeeld, waarvan het eerste of benedenste pand gemeen ligt met de IJssel.
De panden worden op peil gehouden door met de gemalen bij de schutsluizen water uit de IJssel trapsgewijs op te malen en voorts door afstroming van overtollig Berkelwater naar het tweede pand; zie hiervoor ook onder IV.
Op dit blad komen de volgende delen van de eenheid voor.

I[A] Kanaal Zutphen-Enschede van de schutsluis te Hengelo tot de schutsluis te Delden, derde pand

Het gebied van het derde pand heeft een totale oppervlakte van 7785 ha. Het komt tevens voor op de bladen Almelo-Oost, Denekamp en Enschede-Oost. Het pand heeft een oppervlakte van ongeveer 75 ha en een peil van NAP + 16,00 m.
Op dit blad komt slechts een onderdeel van het gebied voor, dat 4150 ha groot is en via de Koppelleiding op het derde pand loost; zie het blad Enschede-Oost.

I[B] Kanaal Zutphen-Enschede van de haven van Enschede tot de schutsluis te Hengelo, vierde pand

Het gebied, dat op het vierde pand afwatert, heeft een oppervlakte van 3630 ha, waarvan 2615 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Enschede-Oost.
Het pand heeft met inbegrip van de havens van Enschede, een oppervlakte van ongeveer 30 ha en een peil van NAP + 25,00 m.
Op dit blad komt een onderdeel van het gebied voor, groot 3495 ha, dat via de Usselestroom op het vierde pand loost; zie het blad Enschede-Oost.

II Vecht boven de stuw te Vechterweerd

De afwateringseenheid bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt voor op de bladen Emmen-West en -Oost, Ter Apel, Zwolle-Oost, Coevorden-West en -Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-West en -Oost, Denekamp, Enschede-West en -Oost en Glanerbrug.
De oppervlakte is ongeveer 371 000 ha, waarvan 194 500 ha in Nederland is gelegen.
De Vecht is de hoofdafvoerleiding van de eenheid.
Zij ontspringt bij Darfeld in Duitsland en mondt bij Genne uit in het Zwarte Water (IJsselmeer).
Daar de stuw te Ane buiten gebruik is gesteld en zal worden gesloopt, is de rivier thans tussen de rijksgrens en de monding door zes stuwen in zeven panden verdeeld. Het pand beneden de stuw te Vechterweerd is het eerste of benedenste pand en staat in open verbinding met het Zwarte Water. Het zevende pand loopt van de stuwen te Nordhorn (Duitsland) tot de stuw te De Haandrik.
Het beheer en onderhoud van de rivier berusten bij het rijk.
Andere belangrijke wateren zijn de Regge, het Ommerkanaal met de Lutterhoofdwijk, het Kanaal Almelo-De Haandrik, het Afwateringskanaal van Coevorden naar de Vecht, het Coevorden-Vechtkanaal, het Kanaal Coevorden-Zwinderen, het Stieltjeskanaal, de Dinkel en de Verlengde Hoogeveensche Vaart ten oosten van het scheidingspunt te Geesbrug.
Van de op dit blad voorkomende onderdelen van de eenheid zijn de als II[B] en II[C] aangeduide onderdelen met afwijkende kleuren aangegeven.

II[A] Vecht boven de stuwen te Nordhorn

Het gebied bestaat voornamelijk uit hoge gronden en komt ook voor op het blad Denekamp. De totale oppervlakte van het gebied, dat geheel in Duitsland is gelegen, is 67 280 ha.

II[B] Dinkel

Het gebied van de Dinkel, dat voornamelijk uit hoge gronden bestaat, komt tevens voor op de bladen Coevorden-Oost, Nieuw-Schoonebeek, Almelo-Oost, Denekamp en Enschede-Oost. Het heeft een oppervlakte van 64 590 ha, waarvan 23 065 ha in Nederland ligt. Hierin liggen de gerioleerde gebieden van Glanerbrug, Losser c.a., Denekamp c.a. en Ootmarsum c.a., die te zamen een oppervlakte hebben van 685 ha.
De Dinkel, die door vier stuwen in vijf vakken is verdeeld, ontspringt bij Holtwick in Duitsland, stroomt noordwaarts en komt bij Glane Nederland binnen. Vervolgens stroomt zij langs Losser en Denekamp, om ten noordwesten van Lattrop Nederland te verlaten en ten noorden van Neuenhaus in het zevende pand van de Vecht uit te monden.
Andere belangrijke wateren zijn het Dinkelkanaal, de Kleine Dinkel, de Hollandsche Graven, het Omleidingskanaal, de Geele Beek, de Rammelbeek, de Bijdinkel, de Puntbeek, de Glanerbeek en de Rüenbergerbeek.
Van het gebied II[B] komt op dit blad slechts het volgende onderdeel voor.

II[B1] Dinkel van de oorsprong tot het verdeelwerk bij Beverborgsbrug

Het gebied heeft een oppervlakte van 40 100 ha, waarvan 9120 ha in Nederland is gelegen. Het bestaat uit 39 720 ha hoge gronden en 380 ha gerioleerde gebieden van Glanerbrug en Losser c.a.
Via het verdeelwerk bij de Beverborgsbrug stroomt tweederde van het water af via het Omleidingskanaal en éénderde via de oude loop van de Dinkel; zie het blad Denekamp.

II[C] Regge

Het gebied dat via de Regge op het derde pand van de Vecht afwatert, heeft een oppervlakte van 73 940 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
Het komt behalve op dit blad nog voor op de bladen Coevorden-West, Almelo-West en -Oost, Denekamp en Enschede-West en -Oost.
De Regge ten noorden van het Kanaal Zutphen-Enschede, is de hoofdafvoerleiding van het gebied. Zij begint als Boven-Regge bij Goor, loopt vanaf de stuw ten oosten van Rijssen als Midden-Regge langs Hellendoorn tot aan de grondduiker onder het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop bij Hankate, stroomt vervolgens via deze grondduiker als Beneden-Regge verder en mondt ten westen van Ommen uit in het derde pand van de Vecht, gelegen tussen de stuw te Junne en die te Vilsteren.
Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Linderbeek, het Kanaal Hankate-Vroomshoop (deel van het Overijsselsch Kanaal Zwolle-Vroomshoop), de Hollandergraven, de Veeneleiding, de Eksosche A en de Nieuwe Graven.
Van het gebied II[C] komt op dit blad slechts een deel van het gerioleerde gebied van Enschede voor, dat via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Berflobeek loost. Het heeft een oppervlakte van 1415 ha en is een onderdeel van het gebied van de Midden-Regge. Zie ook de bladen Almelo-West en -Oost en Enschede-Oost.

III Schipbeek

De afwateringseenheid die tevens voorkomt op de bladen Heerde-Oost, Almelo-West, Apeldoorn-Oost en Enschede-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 34 510 ha, waarvan 20 510 ha in Nederland ligt.
De hoofdafvoerleiding is de Schipbeek, welke boven de stuw Nieuwe Sluis ook wel Buursterbeek wordt genoemd. De Schipbeek, die door negen stuwen in tien vakken is verdeeld, ontspringt onder de naam Aa ten zuiden van Ahaus in Duitsland en komt bij Haarmolenbrug – tussen de grenspalen 837 en 838 – in Nederland. Vervolgens stroomt zij langs Haaksbergen, Diepenheim, Markelo en Bathmen naar Deventer, waar zij via een vaste stuw in de IJssel uitmondt.
Andere belangrijke wateren zijn de Dortherbeek-Oost, de Bolksbeek ten noorden van het Kanaal Zutphen-Enschede, de Spildijkswaterleiding, de Dortherbeek-West met de Haarbeek en de Oude Schipbeek.
Het op dit blad voorkomende gebied, groot 14 315 ha, watert af op het tiende vak, dat loopt van de oorsprong tot de Haarmolen. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden en is geheel in Duitsland gelegen. Zie ook het blad Enschede-Oost.

IV Berkel

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West en -Oost en Aalten-West en -Oost, is 75 475 ha. Hiervan is 33 970 ha in Nederland gelegen.
De hoofdafvoerleiding is de rivier de Berkel, die bij Billerbeck – ongeveer 65 km ten oosten van de grens – in Duitsland ontspringt, ten zuiden van Oldenkotte bij grenspaal 825 op Nederlands gebied komt en ten zuiden van Zutphen in de IJssel uitmondt. Van de vakken, waarin de Berkel is verdeeld, zijn er vijftien in Nederland gelegen.
Andere belangrijke wateren zijn de Bolksbeek, het Afleidingskanaal en de Slinge. Normaal loost de eenheid via de Berkel door middel van een uitwateringssluis ten zuiden van Zutphen op de IJssel. Voorts kan water naar de IJssel worden afgevoerd via het stadswater van Zutphen, hoofdzakelijk ter doorspoeling van de ertoe behorende wateren.
Bij veel waterbezwaar op de Berkel wordt overtollig water afgevoerd naar het eerste en het tweede pand van het Twenthekanaal Zutphen-Enschede. Zie voor de wijze, waarop de afvoer op deze kanaalpanden is geregeld, de bladen Apeldoorn-Oost en Enschede-West.
Op dit blad komt slechts het gebied voor, dat afwatert op de Berkel van de oorsprong tot de stuw van de zandvang te Rekken. Het heeft een totale oppervlakte van 36 450 ha, waarvan 195 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Enschede-Oost en Aalten- Oost.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Waterschap Regge en Dinkel

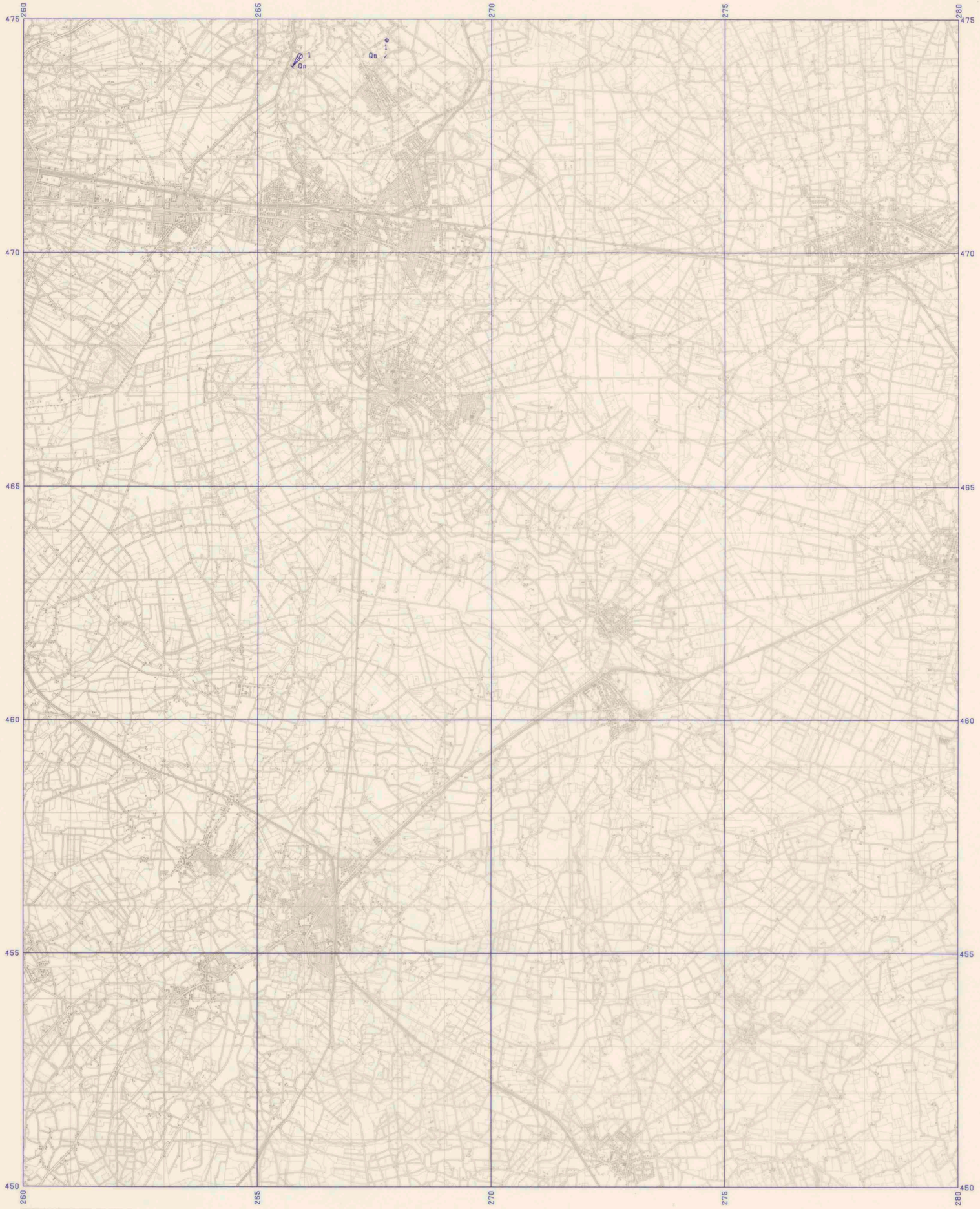
De taak van het waterschap is omschreven in de artikelen 2 en 3 van het Bijzonder Reglement en omvat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied. Tot deze zorg behoren onder meer:
a. het zoveel mogelijk en nodig treffen van maatregelen tot het tegengaan of tot het voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewateren in zijn gebied;
b. het oprichten, exploiteren, verbeteren, onderhouden en in-stand-houden van werken, welke in verband met de onder a, bedoelde maatregelen nodig zijn, alsmede van soortgelijke werken, welke bij het waterschap in beheer en onderhoud zijn of aan het waterschap zullen worden overgedragen;
c. het treffen van verdere voorzieningen, van welke aard dan ook, die kunnen dienen ter bevordering van de kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Het reglement voor het waterschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Overijssel 1973 nr. 134, alsmede in het Provinciaal Blad van Gelderland 1973 nr. 106.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1977
UITGAVE 1979

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht
ARCHIEF
VII B.a.795
(ed. 4, bl. 35)



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X→ Y	wateren of afvoeringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
..1.....	6619....	26575 . 47398	Dinkel	Zoekerbrug te Losser	rijkswaterstaat	5/10/50..	reg.			A.	
AFVOERMEETPUNTEN											
..A.....	6619....	26570 . 47402	Dinkel	Zoekerbrug te Losser	rijkswaterstaat	5/10/50			1965..	1.	
..B.....	6620....	26774 . 47420	Kuenbergerbeek	Invalsweg te Overdinkel	idem	1/10/50			1965		
REGENMETERS											
..1.....	22203...	26774 . 47440	Dinkel	Het Welpelo te Overdinkel	rijkswaterstaat	1954	reg.				

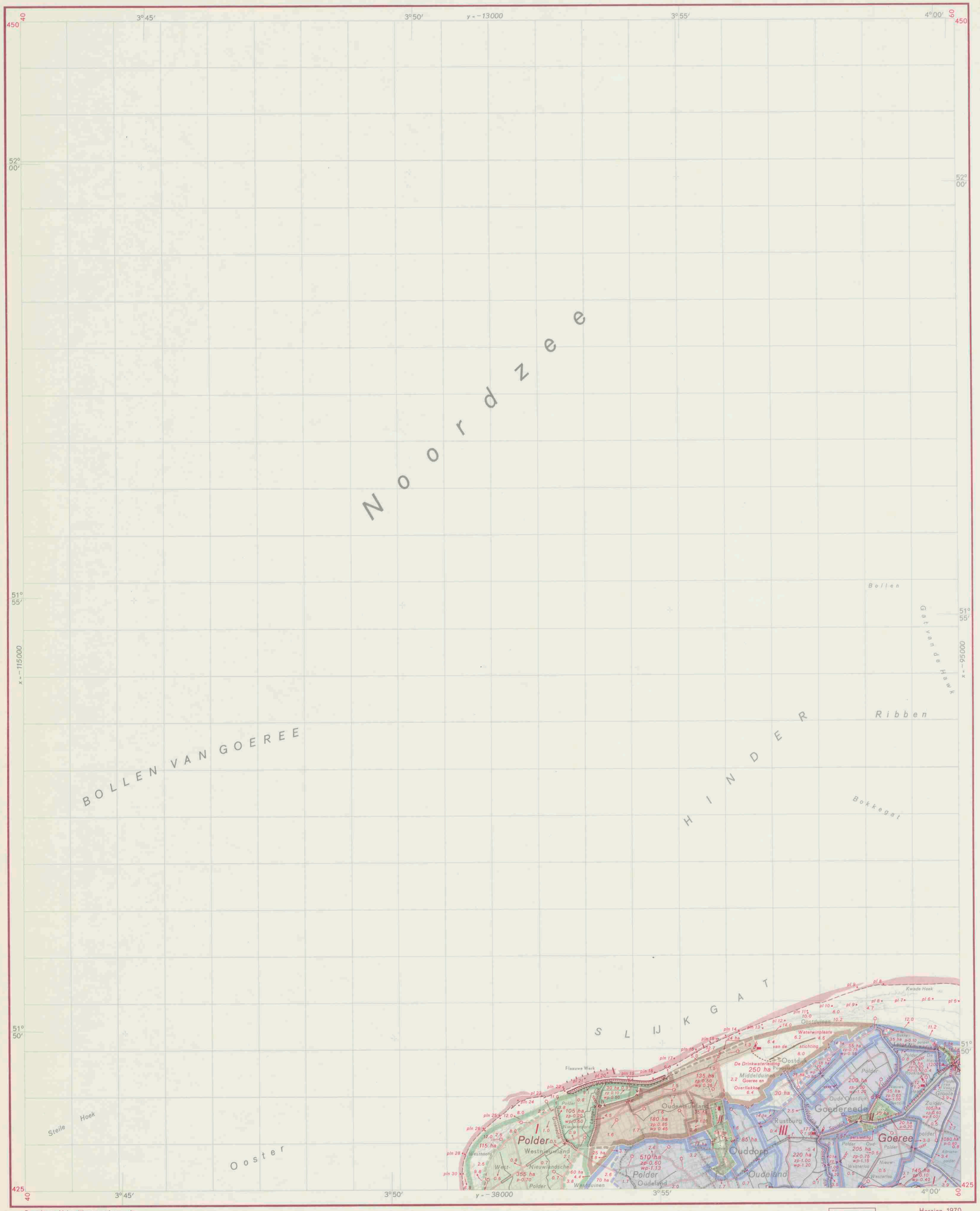
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 35)

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
GLANERBRUG
UITGAVE 1979

ARCHIEF



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geel-groene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Beziten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tinverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Geroleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op de gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart á f 5,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal
S 140 2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20 8.5	rioolgemaal
C 50 2.4 + motor S 70 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 24 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

hm X 24.5 1 5	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
	molen door water gedreven
a d b h c	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a ac b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
reg a b	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p -1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp -0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer

in meters t.o.v. NAP

540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeivald in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Grevelingenbekken

De afwateringseenheid, groot 18 435 ha, wordt gevormd door het Grevelingenbekken en enkele erop afwaterende gebieden van Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland, respectievelijk 2400 ha en 1865 ha groot. Op laatstgenoemd eiland ligt onder andere de afwateringseenheid Schouwen, groot 10 620 ha, die in perioden van veel waterbezwaar een deel van het overtollige water via het gemaal Den Osse op het Grevelingenbekken uitslaat. Normaal loost de eenheid door middel van het hoofdgemaal Prommelsluis op de Oosterschelde; zie het blad Zierikzee-Oost.
Het peil van het Grevelingenbekken is voorlopig vastgesteld op NAP-0,20 m. Bij dit peil zal de oppervlakte van het boezemwater 11 075 ha zijn en die van het boezemland 3095 ha.
De waterbeheersing geschiedt voorlopig door middel van de in de Grevelingendam gelegen schutsluis via de in de deuren aangebrachte afsluitbare openingen.
Zie ook de bladen Zierikzee-Oost en Willemstad-West.

II Geroleerd gebied van Ouddorp c.a.

Tot dit gebied, groot 125 ha, behoren ook de roleringen van Stellendam, Goedereede en Havenhoofd. De lozing geschiedt door middel van een bij laatstgenoemde plaats gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie met een persleiding op de Noordzee. Zie ook de bladen Rotterdam-West, Zierikzee-Oost en Willemstad-West.

III Zuiderdiep

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-West, Zierikzee-Oost en Willemstad-West, heeft een oppervlakte van 7785 ha; hiervan is 595 ha boezem en boezemland, 6955 ha polderland, 160 ha hoge gronden en 75 ha geroleerde gebieden.
Het peil van de boezem is NAP-0,25 m. De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op de buitenhaven aan de noordwestzijde van de Haringvlietdam (Noordzeal.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Haringvliet.
Op dit blad komt de afgedamde Haven van Goedereede voor, die een peil heeft van NAP-0,20 m. De oppervlakte van de erop lozende gebieden is 1940 ha.

Waterwingebieden

Waterwinplaats van de stichting De Drinkwaterleiding Goeree en Overflakkee

Het gebied van de stichting omvat een duinterrein van 250 ha, waar het drinkwater voor een aantal plaatsen op Goeree-Overflakkee wordt gewonnen.
De watervoorraad van dit terrein wordt op kunstmatige wijze aangevuld met het overtollige water van een gebied, dat een oppervlakte heeft van 400 ha en het grootste deel van de voormalige polder Het Oude Nieuwland omvat.

Sluizen

a is wijdte in de dag
b is sleedrempel-/vloerhoogte
A Uitwateringssluis van de afgedamde Haven van Goedereede; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren en twee schuiven waarvan er een, de stuwschuif, dienst doet voor het op peil houden van de haven.
a is 2,00 m; b is NAP-1,70 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.

1. Rijkswaterstaat
2. polder Goeree
3. *Dijkvak, dat volgens het reglement, afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1965, nummer 2135 onder volgnummer 2885, deel uitmaakt van de hoofdwaterkering, doch sinds de afsluiting van het Haringvliet in feite tweede waterkering is geworden.

Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

	's-Gravenhage-West 30	
Goedereede 36		Rotterdam-West 37
Zierikzee-West 42	Zierikzee-Oost 42	Willemstad-West 43

Herzien 1970
Uitgave 1971

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 36)
ARCHIEF

36

Goedereede

Waterstaat documentatie Archief
Universiteitsbibliotheek Utrecht

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- S_r 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4 / motor S_r 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C_{2.1}$ 18 / 2.1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm X 24.5 / I / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b nevenlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

Watervoorzieningseenheden

I Zuiderdiep

De oppervlakte van de eenheid is 6375 ha.
De voornaamste leiding voor de watervoorziening is het Zuiderdiep, dat zijn water ontvangt vanuit het Haringvliet via een inlaatsluis.
Op dit blad komt slechts een gedeelte van de eenheid voor; zie verder de bladen Rotterdam-West en Willemstad-West.

Indeling naar de buitenwateren en waterafvoerende leidingen

Haringvliet
I Zuiderdiep

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

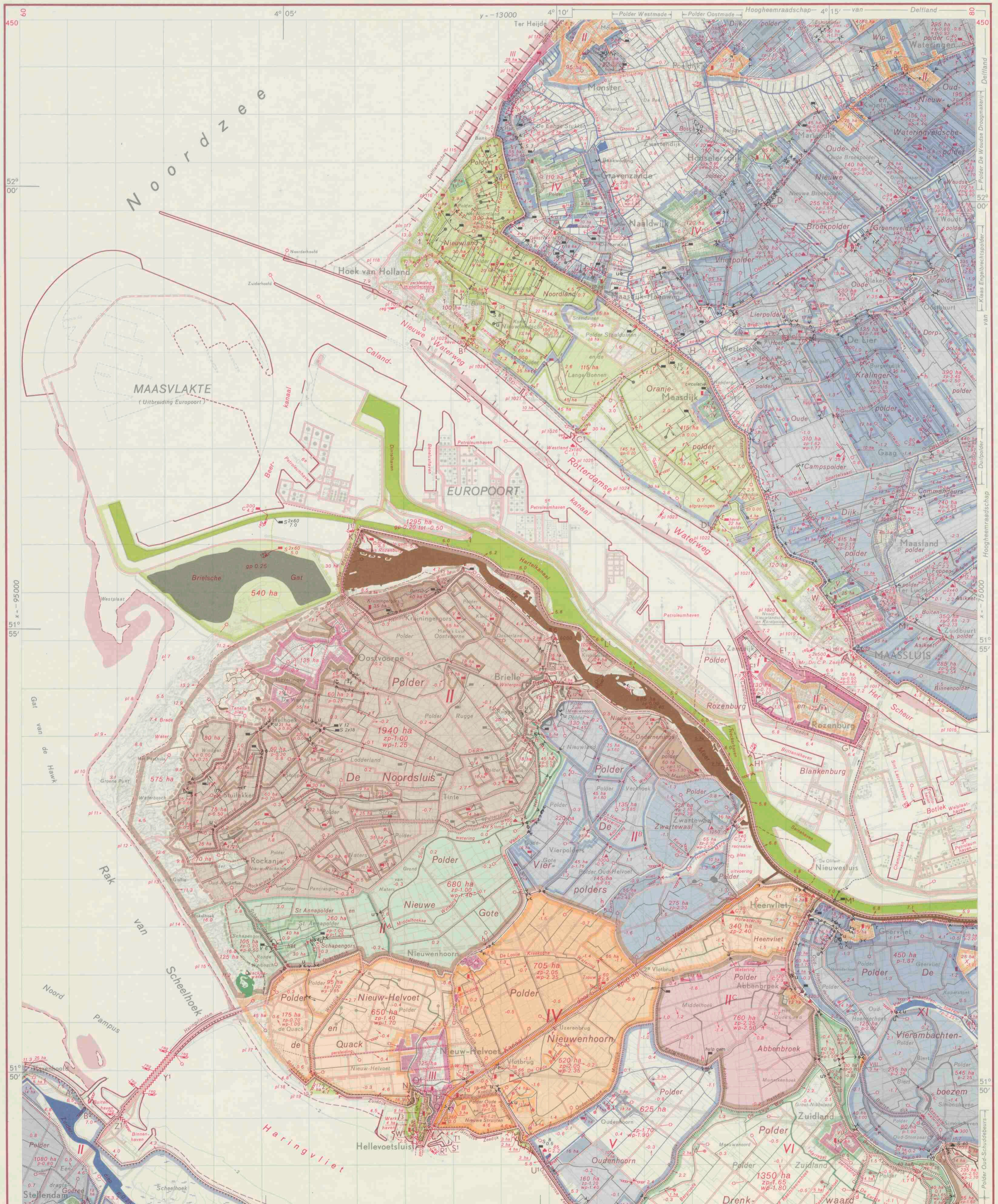
Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 79f
Bijl. (ed. 4, bl. 36)

documentatie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
GOEDEREEDE
UITGAVE 1971

ARCHIEF



W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24/2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuit
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

	's-GRAVENHAGE-WEST 30	's-GRAVENHAGE-OOST 30
GOEDEREEDE 36	ROTTERDAM-WEST 37	ROTTERDAM-OOST 37
ZIERIKZEE-OOST 42	WILLEMSTAD-WEST 43	WILLEMSTAD-OOST 43

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Vasteland van Zuid-Holland	I t/m VI
B	Rozenburg	I en II
C	Voorne-Putten	I t/m XII
D	Goeree-Overflakkee	I en II
E	Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A Vasteland van Zuid-Holland

I Delfland
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 29 675 ha, komt tevens voor op de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-Oost.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen Delflands boezem (voorheen Schieboezem); van bedoelde wateren komen op dit blad onder andere voor Boomawatering, Oude Vlot of Vlotwatering, Monstersche Vaart, Groote Gantel, Gantel, Holle Watering, Lange Watering, Wateringsche Vaart, Nieuwe Vaart, Boschsloot, Poelwatering, Nieuwe Water, Naaldwijksche Vaart, Strijp, Zwethkanaal, Zweth, Groeneveldsche- of Monsterwatering, Leewater, Bree-lee, Leë- of Lierwatering, Zijde, Westgaag of Spartelvaart, Oostgaag, Zuidgaag, Middelwatering, Noordvliet, Middelvliet, Boonervliet en Oranjekanaal.
Het peil is vastgesteld op NAP-0,402 m (Delflands Peil). Het maalpeil bedraagt NAP-0,25 m.
Op Delflands boezem, die een oppervlakte heeft van 650 ha, watert 3330 ha boezemland af; voorts kan 1355 ha polderland vrij erop lozen, alsmede 24 340 ha polderland c.a. erop worden afgemalen. In deze oppervlaktecijfers is het buiten de hoofdwaterkering gelegen gebied van de eenheid begrepen, waarvan 130 ha bestaat uit boezem en boezemland, 919 ha uit polderland, 48 ha uit hoger gelegen gronden (Staalduinen) en 105 ha uit opgespoten gebieden.
De waterlozing heeft deels op natuurlijke, deels op kunstmatige wijze plaats.
De natuurlijke lozing kan als volgt geschieden:
a. op de Nieuwe Maas te Rotterdam via de perskoker van het gemaal aan de westkant van de Parksluizen, te Schiedam via de Beurs- of Binnensluis en de Buitensluis, alsmede te Vlaardingen via de schut- tevens uitwateringssluis de Vlaardinger Driesluizen; zie het blad Rotterdam-Oost;
b. op Het Scheur via de twee spuikokers van het gemaal Mr. Dr. C.P. Zaayer, de Monsterse sluis, de Wateringse sluis en twee spuikokers van het gemaal Westland;
c. op de Noordzee te Scheveningen via de schut- tevens uitwateringssluis en de spuisluis tussen het Afvoerkanaal en de 2e Binnenhaven; zie het blad 's-Gravenhage-West.
Bij onvoldoende natuurlijke lozing wordt de boezem afgemalen op:
a. de Nieuwe Maas door het gemaal Parksluizen te Rotterdam en het Schiegemaal te Schiedam; zie het blad Rotterdam-Oost;
b. Het Scheur door het gemaal Mr. Dr. C.P. Zaayer aan de mond van de Boonervliet en het gemaal Westland aan de mond van het Oranjekanaal;
c. op de Noordzee te Scheveningen door het elektrische gemaal dat uitslaat op het voorpand van het Afvoerkanaal; zie het blad 's-Gravenhage-West.
De watervoorziening heeft voornamelijk plaats vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr. Dr. Th. F. J. A. Dolk te Leidschendam; zie het blad 's-Gravenhage-Oost.

II Gerioleerd gebied van 's-Gravenhage c.a.
Tot dit gebied, groot 6195 ha, behoren ook de rioleringen van Voorburg, Rijswijk, Wassenaar, Leidschendam, Park Leeuwenbergh, Zoetermeer, Nootdorp, Ter Heijde, Monster, Poeldijk, Wateringen, Kwintsheul, alsmede de riolering van Delft met die van Pijnacker, Delfgauw, Schipluiden en Den Hoorn; zie ook de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-Oost.
De lozing geschiedt door middel van het rioolgemaal Houtrust via twee persleidingen op de Noordzee, waarbij de ene leiding, lang ± 2,5 km, het rioolwater afvoert en de andere, lang ± 10 km, het afgescheiden slib (zie hiervoor het blad 's-Gravenhage-West). Bij zware regenval kan de riolering zich via een groot aantal overstorten ontlasten op Delflands boezem.

III Ontziltingsgebied
Dit gebied, groot 25 ha, wordt door een elektrisch gemaaltje met een persbuis op de Noordzee bemalen.

IV Gerioleerd gebied van 's-Gravenzande c.a.
Tot dit gebied, groot ± 300 ha, behoren ook de rioleringen van Honselersdijk, Naaldwijk, Maasdijk-Heenweg, alsmede die van het buiten de hoofdwaterkering gelegen Maasdijk en het recreatiegebied bij Vlugtenburg.
Via een persleiding wordt het afvalwater naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie afgevoerd en vervolgens op de Nieuwe Waterweg geloosd.
De installatie is in beheer en onderhoud bij het Rioolwaterzuiveringsbedrijf Nieuwe Waterweg.

V Gerioleerd gebied van Maassluis-Noord
Dit gebied, groot 25 ha, loost door middel van een rioolgemaal op de binnenhaven van Maassluis, die in open verbinding staat met Het Scheur.

VI Gerioleerd gebied van Maassluis-Zuid
Dit gebied, groot 60 ha, loost door middel van een rioolgemaal via een persleiding op de buitenhaven van Maassluis, die in open verbinding staat met Het Scheur.

B Rozenburg

I Rozenburg en Blankenburg
De afwateringseenheid, waar ook het stadswater van de gemeente Rozenburg toe behoort, is 180 ha groot en wordt door een elektrisch gemaal op het Calandkanaal bemalen.
De watervoorziening geschiedt door een elektrisch gemaal met een persleiding vanuit het Voedingskanaal Brielse Meer.

II Gerioleerd gebied van Rozenburg
Dit gebied, groot 125 ha, loost door middel van een rioolgemaal op Het Scheur.

C Voorne-Putten

I Gerioleerd gebied van Oostvoorne c.a.
Tot dit gebied, groot 160 ha, behoort ook de riolering van Heveringen.
De lozing geschiedt door middel van een rioolgemaal via een persleiding op het Beerkanaal.

II Brielse-Maasboezem
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 8480 ha en komt tevens voor op het blad Rotterdam-Oost.
De delen Het Spui (II[A]), De Holle Mare (II[B]) en de Bernisse (ten noorden van Abbenbroek) (II[C]) zijn elk met een afwijkende kleur aangegeven.
De voornaamste in de eenheid gelegen wateren zijn het Binnenspuikanaal, het Brielse Meer, de Stadsgrachten van Brielle, de plas van het in uitvoering zijnde recreatieplan Heenvliet, het Voedingskanaal Brielse Meer en het afgesneden gedeelte van het Kanaal door Voorne, welke te zamen de Brielse Maasboezem vormen, waarnaar de eenheid is genoemd. De boezem, groot 560 ha, heeft een zomerpeil van NAP en een winterpeil van NAP-0,40 m.
De oppervlakte van de gronden die rechtstreeks op de Brielse Maasboezem lozen is ± 530 ha. Hiervan is 325 ha boezemland, 105 ha vrij lozende polders (waarin begrepen 16 ha via deze polders afwaterende hoge gronden) en ± 100 ha gerioleerd gebied van Brielle. Verder kan het water van een gebied van 3960 ha bemalen polders (waarin begrepen 575 ha via deze polders lozende hoge gronden en 70 ha gerioleerd gebied van Rockanje) naar de boezem worden afgevoerd.
De vrije lozing vindt plaats door de Spuisluis Rozenburg (J[1]) op het (Verlengde) Hartelkanaal. Zo nodig kan bemaling plaatsvinden door het bij de sluis geplaatste hulpgemaal, dat het water uitslaat via de middelste koker.
Van de Brielse Maasboezem zijn het Brielse Meer, het Binnenspuikanaal, het Voedingskanaal Brielse Meer en het afgesneden gedeelte van het Kanaal door Voorne in beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat, doch het kwaliteitsbeheer berust bij het waterschap De Brielse Dijkring.
De watervoorziening geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze te Spijkenisse vanuit de Oude Maas (zie hiervoor het blad Rotterdam-Oost) en zo nodig uit het Haringvliet via het Kanaal door Voorne.

II[A] Het Spui
De oppervlakte van dit deel is ± 1305 ha.
De voornaamste afvoerleiding, Het Spui genaamd, loost op de Stadsgrachten van Brielle.
Indien nodig kan dit deel door een hulpsluis via de Nieuwenhoornsche Vaart afwateren op de afwateringseenheid Kanaal door Voorne (IV).
Op Het Spui, groot 8 ha, loost 11 ha boezemland. Voorts wordt een gebied, bestaande uit 1160 ha polderland en 125 ha duinen erop bemalen.
De watervoorziening vindt plaats door middel van een elektrisch gemaal vanuit de Oostelijke vestinggracht van Brielle.

II[B] De Holle Mare
De oppervlakte van dit deel is 1475 ha.
De voornaamste afvoerleiding is De Holle Mare. Deze boezem heeft een zomerpeil van NAP-2,30 m en een winterpeil van NAP-2,50 m. De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal op de Brielse Maasboezem.
Op de Holle Mare, groot ± 6 ha, loost ± 50 ha boezemland en 1420 ha polderland, inclusief 32 ha gerioleerde gebieden van Vierpolders en Zwartewaal.
De watervoorziening geschiedt op natuurlijke wijze uit de Brielse Maasboezem, de Oostelijke vestinggracht van Brielle, Het Spui en de Nieuwenhoornsche Vaart.

II[C] Bernisse (ten noorden van Abbenbroek)
De oppervlakte van dit deel is 800 ha.
De voornaamste afvoerleiding is de Bernisse benoorden de inlaatsluis te Abbenbroek. Deze boezem heeft een gewenst zomerpeil van NAP en een gewenst winterpeil van NAP-0,40 m.
De lozing geschiedt via een inlaat- tevens uitwateringssluis op de Brielse Maasboezem. Zo nodig kan een deel van het overtollige water door een hulpsluis worden afgevoerd naar de afwateringseenheid Oudenhoorn (V).
Op de boezem, groot 3 ha, loost 7 ha boezemland en op 790 ha polderland, waarvan 785 ha wordt bemalen.
De watervoorziening vindt plaats door middel van bovengenoemde inlaat- tevens uitwateringssluis en via inlaatsluizen vanuit de Bernisse, bezuiden de inlaatsluis te Abbenbroek.

III Gerioleerd gebied van Hellevoetsluis-Noord
Tot het gerioleerde gebied, groot ± 140 ha, behoren ook de rioleringen van Nieuw-Helvoet en Nieuwenhoorn.
De lozing geschiedt door twee rioolgemalen met persleidingen op het Haringvliet.

IV Kanaal door Voorne
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2890 ha.
De voornaamste afvoerleiding is het Kanaal door Voorne, dat een peil heeft van NAP-0,30 m.
Op deze boezem, groot ± 45 ha, wordt ± 2845 ha polderland bemalen (Hierin zijn begrepen 45 ha hoge gronden en 50 ha gerioleerde gebieden van Geervliet en Heenvliet).
Het Kanaal door Voorne wordt te Hellevoetsluis door een elektrisch gemaal op het Haringvliet bemalen.
De eenheid kan op natuurlijke wijze van water worden voorzien uit de Brielse Maasboezem, de Nieuwenhoornsche Vaart en het deel Het Spui (II[A]) en op kunstmatige wijze uit het deel Bernisse ten noorden van Abbenbroek (II[C]).
Het Kanaal door Voorne is in beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat doch het kwaliteitsbeheer berust bij het waterschap De Brielse Dijkring.

V Oudenhoorn
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 855 ha en wordt door een dieselgemaal op het Haringvliet bemalen. Van de eenheid loost 625 ha rechtstreeks op het buitenwater; voorts komen er in voor 200 ha vrij lozende polders, 19 ha bemalen polders en 14 ha gerioleerd gebied van Oudenhoorn.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Haringvliet door middel van een hevelinstallatie in het bovengenoemde gemaal. Indien nodig, kan uit het deel Bernisse (ten noorden van Abbenbroek) (II[C]) op kunstmatige wijze water worden ingelaten.

VI Drenkwaard
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Willemstad-West, heeft een oppervlakte van 1560 ha en wordt door een elektrisch gemaal op het Spui bemalen. Tot de eenheid behoren 200 ha vrij lozende polders en 12 ha bemalen polders; het rechtstreeks op het buitenwater lozende gebied is 1350 ha groot.
De watervoorziening geschiedt op natuurlijke wijze uit de Bernisse beneden de inlaatsluis te Abbenbroek en polder Oudenhoorn. Zo nodig, kan ook water worden ingelaten uit het Spui via de Buitengorzen voor Velgersdijk en een sluis in de Krommendijk; zie hiervoor het blad Willemstad-West.

VII Gerioleerd gebied van Zuidland
Dit gebied, groot 40 ha, loost door middel van een rioolgemaal via een persleiding op het Spui; zie het blad Willemstad-West.

VIII Nieuw-Stompaard
Dit gebiedje, groot 3 ha, loost via een inlaat- tevens uitwateringssluis op de inlaatboezem de Bernisse bezuiden de sluis te Abbenbroek.
Na de afsluiting van het Haringvliet vindt de watervoorziening van genoemde boezem plaats vanuit het Spui, waardoor het inlaatgemaal te Abbenbroek zal vervallen.
Het beheer en onderhoud van de Bernisse vanaf het Voedingskanaal Brielse Meer tot het Spui berust bij het waterschap De Brielse Dijkring.

IX Gerioleerd gebied van Abbenbroek
Dit gebied, groot 13 ha, loost door middel van een zuiveringsinstallatie op de Bernisse bezuiden de inlaatsluis te Abbenbroek.

X Gerioleerd gebied van Spijkenisse (zuidelijk deel)
Het gebied dat met inbegrip van 70 ha polderland 220 ha groot is, loost door middel van een zuiveringsinstallatie via een persleiding op de Oude Maas. Van het gebied komt op dit blad slechts een gedeelte van 25 ha voor. Zie verder het blad Rotterdam-Oost.

XI Vierambachtenboezem
De afwateringseenheid is ± 2170 ha groot.
De voornaamste watergang is de Vierambachtenboezem, waarnaar de eenheid is genoemd.
De oppervlakte van de boezem is 10 ha en die van het boezemland 18 ha; het peil is NAP-2,25 m.
De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal op de haven van Spijkenisse, die gewoonlijk in open verbinding staat met de Oude Maas.
Van de op de boezem afwaterende gebieden bestaat ± 1955 ha uit vrij lozende polders - inclusief 5 ha gerioleerd gebied van Simonshaven -, ± 30 ha uit bemalen polders en 155 ha uit het gerioleerde gebied van Spijkenisse (noordelijk deel) dat via een zuiveringsinstallatie op de boezem loost; zie verder het blad Rotterdam-Oost.
De watervoorziening vindt plaats uit de Oude Maas via het gemaal en uit de Bernisse door enkele sluizen.
In de zomer wordt de boezem opgezet tot NAP-1,80 m ten behoeve van de watervoorziening van het polderdeel Biert.

XII Oud- en Nieuw-Schuddebeurs
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-Oost en Willemstad-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 375 ha.
De bemaling geschiedt op het Spui door het elektrische gemaal van de polder Oud-Schuddebeurs.
Voor het gebied Oud-Schuddebeurs van de eenheid kan water worden ingelaten uit de maalboezem van de afwateringseenheid Brabant, Hekelingen en Vriesland.

D Goeree-Overflakkee

I Gerioleerd gebied van Ouddorp c.a.
Tot dit gebied, groot 125 ha, behoren ook de rioleringen van Stellendam, Goedereede en Havenhoofd.
De lozing geschiedt door middel van een bij laatstgenoemde plaats gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie met een persleiding op de Noordzee. Zie ook de bladen Goedereede, Zierikzee-Oost en Willemstad-West.

II Zuiderdiep
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Goedereede, Zierikzee-Oost en Willemstad-West, heeft een oppervlakte van 7785 ha; hiervan is 595 ha boezem en boezemland, 6955 ha polderland, 160 ha hoge gronden en 75 ha gerioleerde gebieden. Het peil van de boezem is NAP-0,25 m.
De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op de buitenhaven aan de noordwestzijde van de Haringvlietdam (Noordzee).
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Haringvliet.

E Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde gebieden betreft, van een Arabisch cijfer voorzien.

Vasteland van Zuid-Holland
Kwelgebied ten westen van polder Nieuwland en Noordland, 10 ha (gedeeltelijk ongereglementeerd); 1. Gerioleerde gebieden van Hoek van Holland, respectievelijk 30 ha, 12 ha en ± 120 ha; Nieuwland en Noordland, 735 ha, waarvan een klein gedeelte ongereglementeerd; Delfland, ± 1200 ha, waarvan een klein gedeelte ongereglementeerd; Steendijkpolder, 35 ha (gedeeltelijk ongereglementeerd); 2. Gerioleerd gebied van Maassluis-Noordwest, 120 ha; 3. Noord-Nieuwlandsche en Karelpolder, 30 ha; 4. Dijksloot van de Maasdijk, 1 ha.

Voorne-Putten
1. Hartelkanaal c.a. 1865 ha; de natuurlijke lozing geschiedt door de Rozenburgse sluis (H[1]) op het Calandkanaal en zo nodig, kan kunstmatig geloosd worden op het Beerkanaal door middel van een hulpgemaal; 2. gebiedje ten zuiden van polder Nieuw-Helvoet en de Quack, 17 ha; 3. Westelijk buitengracht van Hellevoetsluis, 4 ha; 4. Gerioleerd gebied van Hellevoetsluis-West, 9 ha; 5. voormalige Marinehaven, 9 ha; 6. Gerioleerd gebied van Hellevoetsluis-Oost, 15 ha; 7 t/m 10. gebiedjes, gelegen ten zuiden van de polder Nieuwenhoorn, respectievelijk 3 ha, 2 ha, 4 ha en 3 ha; 11. polder De Gorzen voor Nieuw-Schuddebeurs c.a., 45 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van Delfland
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor de instandhouding van:
a. de voortdurend waterkerende toestand van de natuurlijke en kunstmatige zeewering, met inbegrip van het strand, langs de Noordzee; de Maasdijk; de ingevolge de Deltawet binnen zijn gebied gemaakte en te maken waterkeringen langs de Noordzee, de Nieuwe Waterweg, het Scheur en de Nieuwe Maas; de landscheidingen en de Vlaardingerdijk als binnenwaterkering en de sluizen en andere waterstaatswerken, gelegen in de hierboven genoemde werken;
b. Delflands boezem (voorheen Schieboezem genaamd), diens lozings- en inlaatmiddelen en de boezemkaden met de daarin gelegen kunstwerken, hieronder begrepen de handhaving van het peil en het bereiken en in stand houden van een goede hoedanigheid van het water van deze boezem, alsmede het bestrijden van de verontreiniging en verzilting van watergangen en sloten, voor zover hiervan het overtollige water direct of indirect op Delflands boezem wordt gebracht.
Het hoogheemraadschap heeft tevens het toezicht op het keren en verwijderen van overstromingswater uit het omslagplichtige gebied dat door de zee- en rivierwaterkeringen wordt beschermd. Bovendien is het hoogheemraadschap belast met het toezicht op de in Delfland gelegen waterschappen (polders).
Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1968 nr. 2192 onder volgnummer 2942 en is eenmaal gewijzigd.

De Brielse Dijkring
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 genoemde hoofdwaterkering (zie hiervoor ook onder Hoofdwaterkeringen);
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 genoemde binnenwaterkeringen;
c. het houden van toezicht op de overige binnenwaterkeringen en de daarin gelegen kunstwerken. Bovendien draagt het waterschap zorg voor de instandhouding van de Brielse-Maasboezem en de boezem van de Bernisse.
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1958 nr. 1724 onder volgnummer 2474 en is meerdere malen gewijzigd.

De Holle Mare
De taak van het waterschap is omschreven in de artikelen 1 en 2 van het reglement en omvat onder meer:
a. De waterbeheersing van de boezem de Holle Mare, waaronder begrepen de bemaling met de lozingsmiddelen alsmede de inlaatmiddelen;
b. het waken tegen verontreiniging en verzilting;
c. het beheer en onderhoud van de boezem met inbegrip van de daarin gelegen kunstwerken;
d. het beheer, het onderhoud en de bediening van de werken waarmede de op de boezem afwaterende polders lozen, een en ander zoals in het reglement nader is omschreven.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1961 nr. 1950 onder volgnummer 2700.

Polder Goeree
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de hoofdwaterkering ter bescherming van het gebied;
b. het in stand houden van een aantal binnenwaterkeringen;
c. het beheer en onderhoud van de uitwateringssluis in de afsluitdam van de Goereese haven en van de spuisluis binnen de bebouwing van Goedereede, alsmede het onderhoud van het Spui;
d. het handhaven van boezem- en polderpeilen;

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1971
UITGAVE 1972

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 37-W)

ROTTERDAM-WEST

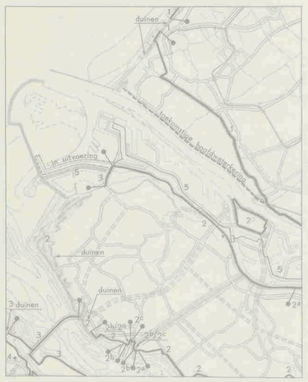
Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

e. het tijdens een overstroming nemen van maatregelen om uitbreiding tegen te gaan of het gevaar daarvoor te verminderen;
f. het in onderhoud nemen, verbeteren en aanleggen van wegen en het bijdragen in de kosten van aanleg en verbetering van wegen.
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1965 nr. 2135 onder volgnummer 2885 en is eenmaal gewijzigd.

Zuiveringsschappen

Rioolwaterzuiveringschap Nieuwe Maas
Het zuiveringschap is een rechtspersoonlijkheid bezittend lichaam, dat is opgericht door de raden der gemeenten Schiedam, Rotterdam, Vlaardingen en Maassluis.
De door deze raden getroffen gemeenschappelijke regeling is goedgekeurd door gedeputeerde staten van Zuid-Holland bij besluit van 15 juli 1970 en afgekondigd in de Staatscourant nr. 186 van 28 september 1970.

Hoofdwaterkeringen
De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250.000, genoemde instanties.
Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 2); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 2a).
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Hoogheemraadschap van Delfland
2. waterschap De Brielse Dijkring; 2a. Rijkswaterstaat; 2b. Domeinen; 2c. gemeente Hellevoetsluis
3. Rijkswaterstaat
4. polder Goeree
* Dijkvak, dat volgens het reglement, afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1965 nummer 2135 onder volgnummer 2885, deel uitmaakt van de hoofdwaterkering, doch sinds de afsluiting van het Haringvliet in feite tweede waterkering is geworden.
5. Grens van het voorland, als bedoeld in artikel 4 lid 2 sub a van het nieuwe reglement van het waterschap De Brielse Dijkring.

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is stegdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In Delflands boezem
A Schotbalkkering in de Wateringsche Vaart met een opening;
a is 2,00 m; b is NAP-1,40 m
Onderhoud: gemeente Wateringen

B Schotbalkkering in de Wateringsche Vaart met een opening;
a is 2,00 m; b is NAP-1,40 m
Onderhoud: gemeente Wateringen

C Schotbalkkering in de Holle Watering met een opening;
a is 5,20 m; b is NAP-1,90 m
Onderhoud: provincie

D Schotbalkkering in de Strijp met een opening;
a is 5,00 m; b is NAP-1,75 m
Onderhoud: provincie

E Schotbalkkering in de polder Het Oudeland met een opening;
a is 4,00 m; b is *
Onderhoud: polder Het Oudeland

F Schotbalkkering in de polder Het Oudeland met een opening;
a is 4,00 m; b is *
Onderhoud: polder Het Oudeland

G Boezemkering in het Zwethkanaal; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,00 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

H Boezemkering in het Nieuwe Water; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,00 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

J Schotbalkkering in het Nieuwe Water bij Spartelheul met een opening;
a is 4,40 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

K Schotbalkkering in de Westgaag of Spartelvaart met een opening;
a is 3,80 m; b is NAP-2,00 m
Onderhoud: provincie

L Schotbalkkering in de Westgaag of Spartelvaart met een opening;
a is 3,85 m; b is NAP-2,00 m
Onderhoud: provincie

M Boezemkering in de zijtak van de Boonervliet; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: particulier

In de hoofdwaterkering van Delfland
N Persbuis van het ontziltingsgemaaltje van het Hoogheemraadschap van Delfland;
a is ø 0,10 m; b is NAP + 9,00 m

O Persleiding van het geïoleerde gebied van 's-Gravenzande c.a., afsluitbaar met een vlinderklep;
a is ø 0,70 m; b is NAP + 2,25 m
Onderhoud: Rioolwaterzuiveringsbedrijf Nieuwe Waterweg

P Coupure; twee openingen, elk afsluitbaar met drie rijen schotbalken; zuidelijke opening: a is 9,45 m; noordelijke opening: a is 4,62 m; b is NAP + 3,68 m
Onderhoud: provincie

Q Persbuis van het inlaatgemaal van de polder Nieuwland en Noordland, afsluitbaar met een klep;
a is ø 0,35 m; b is NAP + 0,58 m

R Persleiding van het geïoleerde gebied van 's-Gravenzande c.a., afsluitbaar met een vlinderklep;
a is ø 0,70 m; b is NAP + 2,45 m
Onderhoud: Rioolwaterzuiveringsbedrijf Nieuwe Waterweg

S Van Rijckevorselsluis, keersluis tussen de buitendijks gelegen boezemwateren en het Nieuwe Water; een opening met een paar puntdeuren;
a is 2,50 m; b is NAP-1,80 m
De sluis staat doorgaans open.
Ten noorden van de sluis bevindt zich een schotbalkkering;
a is 4,00 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: particulier

T Persleiding van het geïoleerde gebied van 's-Gravenzande c.a., afsluitbaar met een vlinderklep;
a is ø 0,25 m; b is NAP + 3,55 m
Onderhoud: Rioolwaterzuiveringsbedrijf Nieuwe Waterweg

U Oranjesluis, uitwateringssluis van Delflands boezem op het Oranjekanaal; een opening met een paar puntdeuren;
a is 4,72 m; b is NAP-2,16 m
De sluis staat doorgaans open.
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

V Nooduitlaat van het geïoleerde gebied van de gemeente Maassluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,60 m; b is NAP + 2,50 m

W Persbuis van het geïoleerde gebied van de gemeente Maassluis, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,40 m; b is NAP + 3,10 m

X Monsterse sluis, schut- tevens uitwateringssluis van Delflands boezem; een opening met twee paar vloed-, een paar eb- en een paar stormvloeddeuren;
a is 5,55 m; b is NAP-2,70 m
Waterkerende hoogte van de stormvloeddeuren: NAP + 4,60 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

Y Wateringse sluis, uitwateringssluis van Delflands boezem; een opening met een paar vloed- en een paar ebdeuren en een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP-2,40 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

Z Persleiding van het geïoleerde gebied van de gemeente Maassluis, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,50 m; b is *

A¹ Boonersluis, uitwateringssluizen aan weerszijden van het gemaal Mr. Dr. C. P. Zaayer; twee openingen, elk afsluitbaar met een paar vloed- en een paar ebdeuren en een schuif;
a is 5,50 m; b is NAP-3,15 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

B¹ Keersluis, voormalige uitwateringssluis van de polder Nieuwland en Noordland; een opening met een wachtdeur;
a is 1,50 m; b is NAP-0,62 m
Onderhoud: N.V. Nederlandse Spoorwegen

C¹ Uitwateringssluizen bij het gemaal Westland; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP-2,90 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

D¹ Keer- tevens uitwateringssluis voor het opgespoten gedeelte van de Steendijkpolder; een opening met een wacht- en ebdeur;
a is 1,50 m; b is NAP-1,67 m
Onderhoud: N.V. Nederlandse Spoorwegen

In de hoofdwaterkering van Rozenburg
E¹ Persbuis van het geïoleerde gebied van de gemeente Rozenburg, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,60 m; b is NAP + 6,52 m

F¹ Persbuis van het gemaal van de polder Rozenburg en Blankenburg, afsluitbaar met een vlinderklep;
a is ø 0,70 m; b is NAP + 5,50 m

G¹ Persleiding van het inlaatgemaal voor de watervoorziening van het stadswater in de gemeente Rozenburg, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,56 m; b is NAP + 4,15 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Tussen het Calandkanaal en het Hartelkanaal
H¹ Rozenburgsesluis, schutsluis; een opening met drie paar vloed- en drie paar ebdeuren;
a is 24,00 m; b is NAP-6,50 m
Waterkerende hoogte van de vloeddeuren: NAP + 5,50 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

In de hoofdwaterkering van Voorne – Putten
J¹ Spuisluis Rozenburg, uitwateringssluis voor het Brielse Meer; drie kokers, elk afsluitbaar met twee schuiven;
a is 4,00 m; b is NAP-3,90 m
Door de middelste opening loost het hulpgemaal, waarvan de persbuis afsluitbaar is met een afsluiter.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

K¹ Persleiding van het geïoleerde gebied van de gemeente Oostvoorne, afsluitbaar met een afsluiter;
a is 0,66 m; b is NAP + 7,03 m

L¹ Persbuis van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van het recreatiegebied De Krabbeplaat, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ø 0,10 m; b is NAP + 5,50 m
Onderhoud: provincie

M¹ Persleiding van het inlaatgemaal voor de watervoorziening van het stadswater in de gemeente Rozenburg, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,50 m; b is NAP + 6,00 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Te Hellevoetsluis
N¹ Uitwateringssluis van het voormalige Marinedok; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 0,68 m; b is NAP-1,51 m
De sluis is afgesloten en kan als zodanig geen dienst meer doen.
Onderhoud: particulier

O¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 5,62 m; b is NAP + 1,29 m
Onderhoud: gemeente Hellevoetsluis

P¹ Persleiding van het geïoleerde gebied van de gemeente Hellevoetsluis, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,25 m; b is NAP-1,70 m

Q¹ Voormalige uitwateringssluis in de Oostbeer van de binnenvestinggracht; een opening met twee schuiven en een klep;
a is 1,00 m; b is NAP-1,14 m
Onderhoud: Domeinen

R¹ Persleiding van het geïoleerde gebied van de gemeente Hellevoetsluis, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,40 m; b is NAP + 3,05 m

S¹ Persbuizen van het gemaal voor de afwateringseenheid Kanaal door Voorne; drie buizen, elk afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,90 m; b is NAP + 4,10 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

T¹ Schutsluis in het Kanaal door Voorne met twee paar puntdeuren, kerend naar buiten en twee paar, kerend naar binnen en een paar stormvloeddeuren;
a is 14,00 m; b is NAP-6,30 m
Waterkerende hoogte van de stormvloeddeuren: NAP + 4,00 m
De sluis is buiten gebruik.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

U¹ Persbuis van het gemaal van de polder Oudenhoorn, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 1,00 m; b is NAP + 3,80 m

V¹ Inlaatsluis ten behoeve van de Bernisse; een opening met een wachtdeur en een schuif;
a is 1,25 m; b is NAP-1,27 m
Onderhoud: waterschap De Brielse Dijkring

W¹ Keer- tevens spuisluis in de Industriehaven; een opening, afsluitbaar met een paar vloed- en een paar ebdeuren;
a is 15,60 m; b is NAP-4,35 m
De ebdeuren doen na de afsluiting van het Haringvliet geen dienst meer.
Onderhoud: gemeente Hellevoetsluis

X¹ Doksluis van het voormalige Marinedok; een opening, afsluitbaar met een schip- of dokdeur;
a is 16,40 m; b is NAP-4,22 m
Onderhoud: particulier

In de Haringvlietdam
Y¹ Uitwateringssluizen van het Haringvliet; zeventien openingen, elk zowel aan de binnen- als aan de buitenkant afsluitbaar met een stalen schuif;
a is 56,50 m; b is NAP-5,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Z¹ Schutsluis met tussenhoofd tussen de binnenhaven (Haringvliet) en de buitenhaven (Noordzee); drie paar puntdeuren, kerend naar buiten en drie paar, kerend naar binnen;
a is 16,08 m; b is NAP-5,00 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van Goeree-Overflakkee
A² Persleiding van het geïoleerde gebied van de gemeente Goedereede; een opening, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,50 m; b is NAP + 5,00 m

B² Uitwateringssluis van het Zuiderdiep; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 4,20 m; b is NAP-2,75 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)
Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.1 motor 5.2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

Watervoorzieningseenheden

De op dit blad voorkomende watervoorzieningseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Vasteland van Zuid-Holland	I
B	Rozenburg en Voorne-Putten	I t/m VII
C	Goeree-Overflakkee	I

A Vasteland van Zuid-Holland

I Rijnland – Delfland c.a.
De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Hillegom (Zandvoort), Amsterdam-West, 's-Gravenhage-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost, Rotterdam-Oost en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van ± 145 000 ha.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatkokers onder het gemaal voor de uitwatering, alsmede door middel van de inlaatinstallatie bij waterstanden lager dan NAP –0,45 m; zie het blad Gorinchem-West.
Is het chloridegehalte op de Hollandsche IJssel te hoog, dan wordt voor suppletie en verversing water uit het Amsterdam-Rijnkanaal aangevoerd via de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de Enkele Wiericke en de Oude Rijn, om vervolgens door middel van de schut- tevens uitwateringssluis te Bodegraven op Rijnlands boezem te worden ingelaten. Wanneer het peil op het Amsterdam-Rijnkanaal hoog genoeg is, kan tevens via de Leidsche Rijn water onder natuurlijk verval worden aangevoerd; zie ook de bladen Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-West.
Het op dit blad voorkomende deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenboezem van Berkel ± 40 000 ha groot.
De aanvoer van water geschiedt via het Rijn-Schiekanaal te Leidschendam, waar het door het gemaal Mr. Dr. Th.F.J.A. Dolk uit Rijnlands boezem op Delflands boezem wordt gemalen; zie het blad 's-Gravenhage-Oost.
Via de Berkelsche Zweth en het Berkelse Verlaat wordt vanuit Delflands boezem het onderdeel De Binnenboezem van Berkel van water voorzien. De grootte van dit gebied is 2655 ha; zie ook het blad Rotterdam-Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 40 miljoen m³ water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m³ voor de watерversering en 115 miljoen m³ voor de doorvoer naar Delfland.
In het zeer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m³, 149 miljoen m³ en 171 miljoen m³.
De werkelijke wateronttrekking door Delfland aan Rijnlands boezem bedroeg in bovengenoemde periode gemiddeld 163 miljoen m³ per jaar, waarvan 20 miljoen m³ voor de peilbeheersing en 143 miljoen m³ voor de verversing van de boezem.
Voor het jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 221 miljoen m³, 49 miljoen m³ en 172 miljoen m³.
Voor de verbetering van de wateraanvoer naar Rijnland en Delfland zijn plannen in voorbereiding tot het graven van twee kanalen, nl. een kanaal van Maarssen naar Bodegraven, dat het Amsterdam-Rijnkanaal met de Oude Rijn zal verbinden en een kanaal van Waddinxveen naar Voorburg, dat tussen de Gouwe en het Rijn-Schiekanaal zal lopen.

B Rozenburg en Voorne-Putten

I Hartelkanaal
De oppervlakte van de eenheid is 1835 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Oude Maas via de schutsluis.
Er zijn plannen in voorbereiding tot het maken van een inlaatduiker tussen de twee schutsluizen; zie het blad Rotterdam-Oost.

II Brielse Meer
De oppervlakte van de eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-Oost en Willemstad-West, is 13 070 ha groot.
De voornaamste wateren zijn het Voedingskanaal Brielse Meer, het Brielse Meer, het Kanaal door Voorne, de Stadsgrachten van Brielle, Het Spui, De Holle Mare en de Bernisse.
De watervoorziening geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze vanuit de Oude Maas te Spijkenisse (zie hiervoor het blad Rotterdam-Oost) en zo nodig, uit het Haringvliet via het Kanaal door Voorne alsmede vanuit het Spui via de Bernisse.

III Oudenhoorn
De oppervlakte van de eenheid is 660 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Haringvliet door te hevelen met de persbuis van het gemaal voor de uitwatering.
Indien nodig, kan de watervoorziening ook plaatsvinden vanuit de Bernisse via polder Abbenbroek (II) en vanuit de eenheid Oudenhoorn- en Drenkwaard-Zuid.

IV Oudenhoorn- en Drenkwaard-Zuid
De eenheid, die een oppervlakte heeft van 690 ha, bestaat uit het hogere deel van polder Oudenhoorn en het zuidelijke gedeelte van polder Drenkwaard.
De watervoorziening vindt plaats vanuit het Haringvliet door middel van een inlaatgemaal; zie ook het blad Willemstad-West.

V Vierambachtenboezem
De eenheid, groot 825 ha, wordt op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de haven van Spijkenisse, welke doorgaans gemeen ligt met de Oude Maas. Zie het blad Rotterdam-Oost.

VI Braband, Hekelingen en Vriesland c.a.
De eenheid, groot 850 ha wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien. Zie het blad Rotterdam-Oost.

VII De Gorzen voor Nieuw-Schuddebeurs c.a.
De eenheid, groot 40 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien; zie het blad Willemstad-West.

C Goeree-Overflakkee

I Zuiderdiep
De oppervlakte van de eenheid is 6375 ha.
De voornaamste leiding voor de watervoorziening is het Zuiderdiep, dat zijn water ontvangt vanuit het Haringvliet via een inlaatsluis; zie verder de bladen Goedereede en Willemstad-West.

Indeling naar de buitenwateren en waterafvoerende leidingen

Hollandsche IJssel

A Vasteland van Zuid-Holland
I Rijnland – Delfland c.a.

Oude Maas

B Rozenburg en Voorne-Putten
I Hartelkanaal
II Brielse Meer
III Oudenhoorn
V Vierambachtenboezem

Spui

B Rozenburg en Voorne-Putten
II Brielse Meer
VI Braband, Hekelingen en Vriesland c.a.
VII De Gorzen voor Nieuw-Schuddebeurs c.a.

Haringvliet

B Rozenburg en Voorne-Putten
II Brielse Meer
III Oudenhoorn
IV Oudenhoorn- en Drenkwaard-Zuid

C Goeree-Overflakee
I Zuiderdiep

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bg: (ed. 4, bl. 37-W)
documentatie

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder
gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwaterings-eenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	nr. van beheerder	opmerkingen
1	G 5	7075	44860	Oude Vlot of Vlotwatering	brug	Hhp van Delfland	x	onr				nog te plaatsen
2		7170	44850	Monstersche Vaart	brug	idem	x	onr				
3	G 18	7395	44985	Boomawatering	brug	idem	x	onr				idem
4	G 15	7435	44885	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr				opnieuw te plaatsen
5	G 17	7485	44930	polderleiding	brug	idem	x	onr				nog te plaatsen
6	D 14	7785	44940	idem	bij Wateringen	idem	x	onr				
7	D 17	7685	44915	Holle Watering	brug	idem	x	onr				
8		7990	44950	De Molensloot	gemaal bi	idem	x	1xd				
9		7990	44950	Wateringsche Vaart	idem bu	idem	x	1xd				
10	G 16	7435	44860	Binnenhaven	dukdalf	idem	1962	reg				tevens peilspreker
11	G 4	7180	44820	Oude Vlot of Vlotwatering	veiling	idem	x	onr				
12	G 7	7325	44770	Groote Gantel	brug	idem	x	onr				
13	G 8	7365	44760	polderleiding	brug	idem	x	onr				nog te plaatsen
14		7490	44870	Gantel	brug	idem	x	onr				
15	G 13	7645	44860	idem	brug	idem	x	onr				
16	D 16	7735	44815	Lange Watering	brug	idem	x	onr				
17	G 14	7495	44730	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr				
18	G 11	7505	44680	Strijp	brug	idem	x	onr				idem
19	G 3	7175	44720	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr				
20	G 2	7210	44720	Poelwatering	voetbrug	idem	x	onr				idem
21	G 9	7455	44630	polderleiding	brug	idem	x	onr				idem
22	G 12	7560	44615	Strijp	brug	idem	x	onr				
23	G 10	7430	44550	polderleiding	brug	idem	x	onr				
24	M 23	7675	44505	Zwethkanaal	brug	idem	x	onr				
25		7810	44600	Zweth	stuw be	idem	x	onr				
26	M 3	7945	44510	Monsterwatering	brug	idem	x	onr				
27	M 4	7910	44430	Zijde	brug	idem	x	onr				
28	G 1	7280	44510	Nieuwe Water	brug	idem	x	onr				
29		7470	44400	boezemleiding	sluis bu	idem	x	onr				
30	M 25	7360	44315	idem	idem bi	idem	1963	3xd				
31		7365	44315	Nieuwe Water	stuw	idem	x	onr				
32		7365	44320	idem	stuw	idem	x	onr				
33	M 24	7440	44365	Zwethkanaal	brug	idem	x	onr				
34	M 7	7460	44345	Leewater	brug	idem	x	onr				
35	M 5	7610	44360	Breë-lee	brug	idem	x	onr				
36	M 6	7775	44390	Leë- of Lierwatering	brug	idem	x	onr				
37	M 8	7510	44240	boezemleiding	brug	idem	x	onr				
38	M 11	7960	44125	Middelwatering	brug	idem	x	onr				
39	M 10	7870	44070	Zuidgaag	brug	idem	x	onr				
40	M 9	7555	44005	Nieuwe Water	brug	idem	x	onr				
41	M 26 a	7160	44140	Oranjekanaal	sluis bi	idem	1964	reg				
42	M 26 b	7160	44140	idem	idem bi	idem	1963	1xd				
43	M 26 c	7160	44130	Rotterdamse Waterweg	gemaal bu	idem	1964	reg				tevens peilspreker
44	M 26 d	7160	44130	idem	idem bu	idem	1964	onr				controlepeilschaal voor nr. 43
45	M 13	7825	43830	Noordvliet	brug	idem	x	onr				
46	M 14	7850	43745	Boonervliet	brug	idem	x	onr				
47	M 21 a	7700	43770	Noordvliet	sluis bi	idem	28/5/63	reg				
48	M 20 a	7700	43760	Middelvliet	idem bi	idem	28/5/63	reg				
49	M 21 b	7700	43770	Noordvliet	idem bi	idem	28/5/63	onr				idem voor nr. 47
50	M 21 c	7695	43765	Rotterdamse Waterweg	idem bu	idem	28/5/63	reg				
51	M 21 d	7695	43765	idem	idem bu	idem	28/5/63	onr				idem voor nr. 50
52	M 20 b	7695	43760	idem	idem bu	idem	x	reg				
53	M 19 a	7735	43680	Boonervliet	gemaal bi	idem	x	onr				idem voor nr. 54
54	M 19 b	7740	43680	idem	idem bi	idem	1/2/64	reg				
55	M 19 c	7735	43680	Rotterdamse Waterweg	idem bu	idem	1/2/64	reg				
56	M 19 d	7735	43680	idem	idem bu	idem	x	onr				idem voor nr. 55
57		7035	44820	Oude Vlot of Vlotwatering	sluis bi	pr Het Waalblok	x	onr				
58		7035	44820	idem	idem bu	idem	x	1xd				
59		7460	44755	toevoerleiding	gemaal bi	Boschpolder	x	onr				
60		7460	44755	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd				
61		7940	44815	polderleiding	grondduiker	Oud- en Nieuw-Wateringveldsche pr	x	onr				
62		7940	44815	idem	idem	idem	x	onr				
63		7915	44780	idem	molen	idem	x	onr				
64		7900	44770	idem	idem	idem	x	onr				
65		7870	44750	idem	bij Middenweg	idem	x	onr				
66		7235	44640	Poelwatering	gemaal bu	Poelpolder	x	1xd				
67		7235	44640	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
68		7540	44600	polderleiding	sluis bi	Vlietpolder	x	onr				
69		7650	44535	Strijp	gemaal bu	Oude- en Nieuwe Broekpolder	x	1xd				
70		7650	44535	Oostwatering	idem bi	idem	x	onr				
71		7855	44630	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
72		7855	44630	Zweth	idem bu	idem	x	1xd				
73		7920	44550	Monsterwatering	idem bu	Groeneveldsche polder	x	1xd				
74		7920	44550	toevoerleiding	idem bi	idem	x	1xd				
75		7885	44575	idem	molen bi	idem	x	onr				
76		7980	44580	polderleiding	sluis bi	Woudse polder	x	onr				
77		7990	44570	idem	bij 't Woudt	idem	x	onr				
78		7815	44420	afvoerleiding	gemaal bu	Oude Lierpolder	x	1xd				
79		7815	44420	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
80		7660	44340	afvoerleiding	idem bu	Hoefpolder	x	1xd				
81		6990	44475	toevoerleiding	molen bi	pr Nieuwland en Noordland	x	onr				
82		7330	44050	Het Oude Spui	sluis bu	Oranjepolder	x	onr				
83		7330	44050	polderleiding	idem bi	idem	x	onr				
84		7350	44085	idem	idem bi	idem	x	1xd				
85		7725	44095	toevoerleiding	gemaal bi	Oude Campspolder	x	onr				
86		7725	44095	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd				
87		7905	44130	toevoerleiding	idem bi	Kralingerpolder	x	onr				
88		7905	44130	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd				
89		7845	43995	toevoerleiding	idem bi	Dijkpolder	x	onr				
90		7845	43995	Zuidgaag	idem bu	idem	x	1xd				
91		7840	43980	toevoerleiding	idem bi	Commandeurspolder	x	onr				
92		7840	43980	Zuidgaag	idem bu	idem	x	1xd				
93		7940	43890	Middelvliet	idem bu	Foppenpolder	x	1xd				
94		7940	43890	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
95		7950	43825	Boonervliet	idem bu	Aalkeet-Buitenpolder	x	1xd				
96		7950	43825	toevoerleiding	idem bi	idem	x	1xd				
97		7930	43705	Poeldijksche Wetering	idem bu	Aalkeet-Binnenpolder	x	1xd				
98		7930	43705	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
99		7785	43800	Middelvliet	idem bu	Sluispolder	x	1xd				
100		6640	44470	Rotterdamse Waterweg	bij Noorderdam	RWS, arr Rotterdamsche Waterweg	x	onr				ten behoeve van lodingen
101		6735	44430	idem	bij semafoor	idem	x	onr				idem
102		6790	44400	idem	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr				idem
103		6820	44400	idem	Berghaven	idem	x	1xd				
104		6920	44320	idem	steiger	idem	x	1xd				
105		7060	44130	idem	bij licht W 3	idem	x	1xd				
106		7345	43980	idem	bij kruitsteiger	idem	x	1xd				
107		7540	43825	idem	bij licht R 10	idem	x	1xd				
108		7625	43660	idem	veersteiger	idem	x	onr				
109		7820	43535	idem		idem	x	onr				plaats niet bekend
110		7925	43520	idem		idem	x	onr				idem
111		6520	43985	Hartelkanaal	bij pompensteiger	idem	12/4/72	reg				
112		6520	43985	idem	idem	idem	16/3/72	onr				controlepeilschaal voor nr. 111
113		6525	43895	Brielsche Gat	gemaal bi	idem	28/1/72	reg				
114		6525	43895	idem	idem bi	idem	16/3/72	onr				idem voor nr. 113
115		6700	43940	Hartelkanaal	sluis bu	idem	4/9/61	1xd				
116		6700	43935	idem	idem bi	idem	4/9/61	1xd				
117		7215	43630	Brielse Meer	steiger	idem	21/3/59	reg				
118		7215	43630	idem	idem	idem	x	onr				idem voor nr. 117
119		7525	43445	Hartelkanaal	sluis	idem	x	1xd				
120		7520	43460	Calandkanaal	idem bu	RWS, afdeling Hydrometrie	1970	onr				
121		7520	43460	idem	idem bu	idem	9/8/71	reg				
122		6790	44400	Rotterdamse Waterweg	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr				
123		6790	44400	idem	idem	idem	x	onr				
124		6790	44400	idem	idem	idem	1885	reg				1xd waargenomen van 1864 tot 1885
125		7665	43690	idem	veerstoep	idem	1848	onr				
126		7665	43690	idem	idem	idem	1874	reg				idem van 1848 tot 1874
127		7865	43365	Botlek	Sint Laurenshaven	idem	1961	onr				
128		7865	43365	idem	idem	idem	1961	reg				wordt verplaatst
129		6820	44400	Rotterdamse Waterweg	berghaven	gem Rotterdam	x	onr				
130		6790	44400	idem	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr				
131		6935	44215	Calandkanaal	Scheurhaven	idem	x	onr				
132		7095	44095	Rotterdamse Waterweg	bij radarpost	idem	x	onr				
133		7790	43555	idem	bij einde Botlekweg	idem	x	onr				
134		7525	43445	Hartelkanaal	sluis	idem	x	onr				
135		7525	43430	idem	idem	idem	x	onr				
136		7525	43430	idem	idem bi	idem	x	onr				
137		7865	43365	Botlek	Sint Laurenshaven	idem	x	onr				
138		6785	43760	polderleiding	gemaal bi	pr Kruiningergors	x	onr				
139		6805	43800	idem	Kruiningen	idem	x	onr				
140		6870	43810	idem	stuw bo	idem	x	onr				
141		6875	43815	idem	gemaal bi	idem	x	onr				
142		6780	43655	idem	duiker	pr De Noordsluis	x	onr				
143		6985	43735	idem	gemaal bi	idem	x	onr				
144		6745	43585	idem	bij Willemansweg	idem	x	onr				
145		6890	43650	idem	duiker	idem	x	onr				
146		7080	43685	idem	sluis bi	idem	x	onr				
147		7065	43625	idem	idem bi	idem	x	onr				
148		7090	43630	idem	gemaal bi	idem	x	onr				
149		7090	43630	idem	idem bu	idem	x	onr				
150		6925	43595	idem	idembi	idem	x	onr				
151		6495	43510	idem	gemaal	idem	x	onr				
152		6635	43515	idem	sluis bu	idem	x	onr				
153		6495	43495	idem	gemaal	idem	x	onr				
154		6600	43485	idem	sluis	idem	x	onr				
155		6670	43450	idem	duiker	idem	x	onr				
156		6820	43440	idem	idem	idem	x	onr				
157		7015	43475	idem	idem	idem	x	onr				
158		6390	43435	idem	bij Noorddijk	idem	x	onr				
159		6465	43445	idem	duiker	idem	x	onr				
160		6360	43405	idem	idem	idem	x	onr				
161		6400	43400	idem	stuw bo	idem	x	onr				
162		6490	43400	idem	sluis bi	idem	x	onr				
163		6960	43370	idem	duiker	idem	x	onr				
164		6425	43330	idem	sluis bi	idem	x	onr				
165		6575	43245	idem	idem bi	idem	x	onr				
166		6870	43320	idem	duiker	idem	x	onr				
167		6875	43385	idem	idem	idem	x	onr				
168		6685	43185	idem	sluis bi	idem	x	onr				
169		7110	43605	Spui	brug	gem Brielle	x	onr				
170		7110	43540	Kaaivest	brug	idem	x	onr				
171		7150	43605	polderleiding	sluis bi	pr Zuid-Meeuwenoord	x	onr				
172		7050	43330	idem	idem bi	pr Nieuwe Gote	x	onr				
173		7055	43320	Het Spui	gemaal De Klomp bu	idem	x	1xd				
174		6965	43160	polderleiding	duiker	idem	x	onr				
175		6765	43145	Sluiswetering	brug	idem	x	onr				
176		7525	43635	toevoerleiding	gemaal bi	pr Rozenburg en Blankenburg	x	onr				
177		7520	43635	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr				
178		7335	43540	toevoerleiding	idem bi	Nieuwe Ondernemingspolder	x	onr				
179		7420	43420	idem	idem bi	idem	x	onr				
180		7200	43455	polderleiding	sluis bi	pr De Vierpolders	x	onr				
181		7285	43440	idem	idem bi	idem	x	onr				
182		7205	43415	idem	idem bi	idem	x	onr				
183		7255	43405	idem	idem bi	idem	x	onr				
184		7260	43405	idem	idem bu	idem	x	onr				
185		7180	43300	idem	idem bi	idem	x	onr				
186		7225	43270	idem	idem bi	idem	x	onr				
187		7305	43270	idem	idem bi	idem	x	onr				
188		7305	43265	idem	idem bu	idem	x	onr				

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bijl (ed. 4, bl. 37-W)
documentatie
ARCHIEF

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwaterings-eenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	nr. van beheerder	opmerkingen
189		7335	43230	idem	idem bi	idem	x	onr				
190		7330	43205	Derrybliet	idem bi	idem	x	onr				
191		7375	43350	polderleiding	duiker	pr Zwartewaal	x	onr				
192		7415	43360	idem	idem	idem	x	onr				
193		7425	43300	idem	idem	idem	x	onr				
194		7395	43250	idem	sluis bi	idem	x	onr				
195		7350	43285	idem	duiker	idem	x	onr				
196		7490	43315	De Holle Mare	gemaal bi	wp De Holle Mare	x	1xd				
197		7490	43315	Brielse Meer	idem bu	idem	x	onr				
198		7375	43200	polderleiding	sluis bi	pr Heenvliet	x	onr				
199		7325	43120	idem	duiker	idem	x	onr				
200		7260	43060	idem	bij Rijswaardse dijk	idem	x	onr				
201		7600	43130	idem	duiker	idem	x	onr				
202		7530	43120	Hofwatering	brug	idem	x	onr				
203		7465	43130	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	1xd				
204		7440	43105	polderleiding	brug	idem	x	onr				
205		7360	43030	idem	duiker	idem	x	onr				
206		7650	43130	Bernisse	sluis bi	wp De Brielse Dijkring	x	onr				
207		7625	43080	idem	brug	idem	x	onr				
208		7940	42510	idem	sluis bi	idem	x	onr				
209		7940	42505	idem	idem bu	idem	x	onr				
210		7940	42505	idem	idem bu	idem	x	onr				
211		7730	42705	idem	brug	idem	x	onr				
212		7690	43140	polderleiding	sluis bi	pr De Vierambachtenboezem	x	onr				
213		7730	43120	idem	idem bi	idem	x	onr				
214		7675	43050	idem	sluis	idem	x	onr				
215		7750	43070	idem	idem bi	idem	x	onr				
216		7650	43005	idem	idem bi	idem	x	onr				
217		7855	42945	Vierambachtenboezem	idem bi	idem	x	onr				
218		7820	42920	polderleiding	idem bi	idem	x	onr				
219		7830	42910	idem	idem bi	idem	x	onr				
220		7980	42840	idem	brug	idem	x	onr				
221		7875	42760	idem	sluis bi	idem	x	onr				
222		7880	42760	idem	idem bu	idem	x	onr				
223		7785	42675	idem	idem bi	idem	x	onr				
224		7880	42700	idem	idem bi	idem	x	onr				
225		7895	42630	idem	sluis	idem	x	onr				
226		7935	42635	's-Landswatering	gemaal bi	pr Oud-Schuddebeurs	x	onr				
227		7995	42530	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr				
228		7610	42970	toevoerleiding	gemaal bi	pr Abbenbroek	x	onr				
229		7550	42890	polderleiding	sluis	idem	x	onr				
230		7605	42870	idem	idem	idem	x	onr				
231		7430	42810	idem	idem	idem	x	onr				
232		7210	43030	idem	idem bi	pr Nieuwenhoorn	x	onr				
233		7215	42970	toevoerleiding	gemaal Trouw bi	idem	x	onr				
234		7215	42965	Kanaal door Voorne	idem bu	idem	x	onr				
235		7020	42775	De Oude Boezem	gemaal bi	idem	x	onr				
236		6530	43060	polderleiding	sluis bu	St. Annapolder en het Schapengors	x	onr				
237		6590	43070	idem	idem bi	idem	x	onr				
238		6745	43130	idem	idem bi	idem	x	onr				
239		6520	43055	idem	idem bi	idem	x	onr				
240		6710	43010	idem	idem bi	pr Nieuw-Helvoet en de Quack	x	onr				
241		6605	42920	idem	duiker	idem	x	onr				
242		6605	42795	idem	sluis bi	idem	x	onr				
243		6720	42860	idem	duiker	idem	x	onr				
244		6820	42850	idem	brug	idem	x	onr				
245		6920	42780	toevoerleiding	gemaal J.W. Hein bi	idem	x	onr				
246		6910	42745	polderleiding	sluis	pr Oude en Nieuwe Struijten	x	onr				
247		7410	42775	idem	duiker	pr Oudenhoorn	x	onr				
248		7230	42755	idem	brug	idem	x	onr				
249		7305	42700	idem	brug	idem	x	onr				
250		7320	42675	idem	brug	idem	x	onr				
251		7170	42670	idem	brug	idem	x	onr				
252		7230	42580	idem	duiker	idem	x	onr				
253		7275	42570	idem	sluis bu	idem	x	onr				
254		7270	42565	idem	idem bi	idem	x	onr				
255		7100	42605	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
256		7100	42605	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr				
257		7410	42655	idem	brug	pr Drenkwaard	x	onr				
258		7740	42550	Harregat	sluis	idem	x	onr				
259		7715	42830	polderleiding	idem bi	idem	x	onr				
260		7715	42825	idem	sluis	idem	x	onr				
261		7665	42820	idem	idem	idem	x	onr				
262		7685	42785	idem	idem	idem	x	onr				
263		7690	42780	idem	idem bi	idem	x	onr				
264		7875	42580	idem	idem bi	idem	x	onr				
265		7880	42580	idem	idem bi	idem	x	onr				
266		7495	43160	Kanaal door Voorne	brug	RWS, arr Brielle	x	onr				
267		6965	42800	idem	brug	idem	x	onr				
268		6825	42755	vestinggracht	sluis	particulier	x	onr				
269		6825	42675	Haven	idem bi	gem. Hellevoetsluis	x	onr				
270		6825	42675	idem	idem bu	idem	x	onr				
271		6610	42785	buitenpolder	bij de Zuiddijk	wp De Brielse Dijkring	x	onr				voormalige stormvloedpeilschaal
272		6860	42680	Koopvaardijhaven	sluis	RWS, afdeling Hydrometrie	x	onr				
273		6845	42645	Haringvliet	havenhoofd Koopvaardijhaven	idem	1880	reg				1xd waargenomen van 1854 tot 1880
274		6845	42645	idem	idem	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 273
275		6310	42840	idem	noordelijk landhoofd, zeezijde	idem	20/ 1/72	reg				
276		6310	42840	idem	idem	idem	x	onr				idem voor nr. 275
277		6280	42800	idem	peiler 8, zeezijde	idem	16/11/70	reg				
278		6245	42760	idem	zuidelijk landhoofd, zeezijde	idem	17/ 4/67	reg				
279		6245	42760	idem	idem	idem	x	onr				idem voor nr. 278
280		6320	42835	idem	noordelijke landhoofd, rivierzijde	idem	2/ 7/70	reg				
281		6320	42835	idem	idem	idem	x	onr				idem voor nr. 280
282		6250	42755	idem	zuidelijk landhoofd, rivierzijde	idem	3/ 2/72	reg				
283		6195	42710	idem	sluis bu	idem	5/ 1/72	reg				voor studiedoeleinden opgesteld
284		6140	42735	Haven	idem bu	RWS, arr Dordrecht	x	onr				
285		6130	42730	Zuiderdiep	idem bi	idem	x	onr				
286		6205	42700	Haven	idem bu	idem	x	onr				
287		6210	42695	idem	idem bi	idem	x	onr				
288		6225	42690	idem	idem bi	idem	x	onr				
289		6205	42700	idem	idem bu	idem	x	onr				
290		6210	42695	idem	idem bi	idem	x	onr				

Regenmeters

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwaterings-eenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen
1	GR III	7005	44820		Monster	Hhp van Delfland	x	1xd
2	GR I	7375	44505		Naaldwijk	idem	x	reg
3	MR I	7360	44310		Maasdijk	idem	x	1xd
4	MR II	7730	43685		Maassluis	idem	x	1xd
5	448	7385	44465		Naaldwijk	KNMI	1902	1xd
6	456	6680	43700		Oostvoorne	KNMI	1925	1xd
7	464	7120	43585		Brielle	KNMI	1943	1xd
8	463	6780	42830		Nieuw-Helvoet	KNMI	1941	1xd
9	1	6430	43275		Rockanje	gem Rockanje	1961	1xd

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteitsbibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bijl. (ed. 4, bl. 37-W)

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder
gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	afvoermeetpunt nr. van beheerder	opmerkingen
1	G 5	7075	44860	Oude Vlot of Vlotwatering	brug	Hhp van Delfland	x	onr			nog te plaatsen
2		7170	44850	Monstersche Vaart	brug	idem	x	onr			
3	G 18	7395	44985	Boomawatering	brug	idem	x	onr			idem
4	G 15	7435	44885	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr			opnieuw te plaatsen
5	G 17	7485	44930	polderleiding	brug	idem	x	onr			nog te plaatsen
6	D 14	7785	44940	idem	bij Wateringen	idem	x	onr			
7	D 17	7685	44915	Holle Watering	brug	idem	x	onr			
8		7990	44950	De Molensloot	gemaal bi	idem	x	1xd			
9		7990	44950	Wateringsche Vaart	idem bu	idem	x	1xd			
10	G 16	7435	44860	Binnenhaven	dukdalf	idem	1962	reg			tevens peilspreker
11	G 4	7180	44820	Oude Vlot of Vlotwatering	veiling	idem	x	onr			
12	G 7	7325	44770	Groote Gantel	brug	idem	x	onr			
13	G 8	7365	44760	polderleiding	brug	idem	x	onr			nog te plaatsen
14		7490	44870	Gantel	brug	idem	x	onr			
15	G 13	7645	44860	idem	brug	idem	x	onr			
16	D 16	7735	44815	Lange Watering	brug	idem	x	onr			
17	G 14	7495	44730	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr			
18	G 11	7505	44680	Strijp	brug	idem	x	onr			idem
19	G 3	7175	44720	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr			
20	G 2	7210	44720	Poelwatering	voetbrug	idem	x	onr			idem
21	G 9	7455	44630	polderleiding	brug	idem	x	onr			idem
22	G 12	7560	44615	Strijp	brug	idem	x	onr			
23	G 10	7430	44550	polderleiding	brug	idem	x	onr			
24	M 23	7675	44505	Zwethkanaal	brug	idem	x	onr			
25		7810	44600	Zweth	stuw be	idem	x	onr			
26	M 3	7945	44510	Monsterwatering	brug	idem	x	onr			
27	M 4	7910	44430	Zijde	brug	idem	x	onr			
28	G 1	7280	44510	Nieuwe Water	brug	idem	x	onr			
29		7470	44400	boezemleiding	sluis bu	idem	x	onr			
30	M 25	7360	44315	idem	idem bi	idem	1963	3xd			
31		7365	44315	Nieuwe Water	stuw	idem	x	onr			
32		7365	44320	idem	stuw	idem	x	onr			
33	M 24	7440	44365	Zwethkanaal	brug	idem	x	onr			
34	M 7	7460	44345	Leewater	brug	idem	x	onr			
35	M 5	7610	44360	Breë-lee	brug	idem	x	onr			
36	M 6	7775	44390	Leë- of Lierwatering	brug	idem	x	onr			
37	M 8	7510	44240	boezemleiding	brug	idem	x	onr			
38	M 11	7960	44125	Middelwatering	brug	idem	x	onr			
39	M 10	7870	44070	Zuidgaag	brug	idem	x	onr			
40	M 9	7555	44005	Nieuwe Water	brug	idem	x	onr			
41	M 26 a	7160	44140	Oranjekanaal	sluis bi	idem	1964	reg			
42	M 26 b	7160	44140	idem	idem bi	idem	1963	1xd			
43	M 26 c	7160	44130	Rotterdamse Waterweg	gemaal bu	idem	1964	reg			tevens peilspreker
44	M 26 d	7160	44130	idem	idem bu	idem	1964	onr			controlepeilschaal voor nr. 43
45	M 13	7825	43830	Noordvliet	brug	idem	x	onr			
46	M 14	7850	43745	Boonervliet	brug	idem	x	onr			
47	M 21 a	7700	43770	Noordvliet	sluis bi	idem	28/5/63	reg			
48	M 20 a	7700	43760	Middelvliet	idem bi	idem	28/5/63	reg			
49	M 21 b	7700	43770	Noordvliet	idem bi	idem	28/5/63	onr			idem voor nr. 47
50	M 21 c	7695	43765	Rotterdamse Waterweg	idem bu	idem	28/5/63	reg			
51	M 21 d	7695	43765	idem	idem bu	idem	28/5/63	onr			idem voor nr. 50
52	M 20 b	7695	43760	idem	idem bu	idem	x	reg			
53	M 19 a	7735	43680	Boonervliet	gemaal bi	idem	x	onr			idem voor nr. 54
54	M 19 b	7740	43680	idem	idem bi	idem	1/2/64	reg			
55	M 19 c	7735	43680	Rotterdamse Waterweg	idem bu	idem	1/2/64	reg			
56	M 19 d	7735	43680	idem	idem bu	idem	x	onr			idem voor nr. 55
57		7035	44820	Oude Vlot of Vlotwatering	sluis bi	pr Het Waalblok	x	onr			
58		7035	44820	idem	idem bu	idem	x	1xd			
59		7460	44755	toevoerleiding	gemaal bi	Boschpolder	x	onr			
60		7460	44755	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd			
61		7940	44815	polderleiding	grondduiker	Oud- en Nieuw-Wateringveldsche pr	x	onr			
62		7940	44815	idem	idem	idem	x	onr			
63		7915	44780	idem	molen	idem	x	onr			
64		7900	44770	idem	idem	idem	x	onr			
65		7870	44750	idem	bij Middenweg	idem	x	onr			
66		7235	44640	Poelwatering	gemaal bu	Poelpolder	x	1xd			
67		7235	44640	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
68		7540	44600	polderleiding	sluis bi	Vlietpolder	x	onr			
69		7650	44535	Strijp	gemaal bu	Oude- en Nieuwe Broekpolder	x	1xd			
70		7650	44535	Oostwatering	idem bi	idem	x	onr			
71		7855	44630	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
72		7855	44630	Zweth	idem bu	idem	x	1xd			
73		7920	44550	Monsterwatering	idem bu	Groeneveldsche polder	x	1xd			
74		7920	44550	toevoerleiding	idem bi	idem	x	1xd			
75		7885	44575	idem	molen bi	idem	x	onr			
76		7980	44580	polderleiding	sluis bi	Woudse polder	x	onr			
77		7990	44570	idem	bij 't Woudt	idem	x	onr			
78		7815	44420	afvoerleiding	gemaal bu	Oude Lierpolder	x	1xd			
79		7815	44420	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
80		7660	44340	afvoerleiding	idem bu	Hoefpolder	x	1xd			
81		6990	44475	toevoerleiding	molen bi	pr Nieuwland en Noordland	x	onr			
82		7330	44050	Het Oude Spui	sluis bu	Oranjepolder	x	onr			
83		7330	44050	polderleiding	idem bi	idem	x	onr			
84		7350	44085	idem	idem bi	idem	x	1xd			
85		7725	44095	toevoerleiding	gemaal bi	Oude Campspolder	x	onr			
86		7725	44095	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd			
87		7905	44130	toevoerleiding	idem bi	Kralingerpolder	x	onr			
88		7905	44130	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd			
89		7845	43995	toevoerleiding	idem bi	Dijkpolder	x	onr			
90		7845	43995	Zuidgaag	idem bu	idem	x	1xd			
91		7840	43980	toevoerleiding	idem bi	Commandeurspolder	x	onr			
92		7840	43980	Zuidgaag	idem bu	idem	x	1xd			
93		7940	43890	Middelvliet	idem bu	Foppenpolder	x	1xd			
94		7940	43890	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
95		7950	43825	Boonervliet	idem bu	Aalkeet-Buitenpolder	x	1xd			
96		7950	43825	toevoerleiding	idem bi	idem	x	1xd			
97		7930	43705	Poeldijksche Wetering	idem bu	Aalkeet-Binnenpolder	x	1xd			
98		7930	43705	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr			
99		7785	43800	Middelvliet	idem bu	Sluispolder	x	1xd			
100		6640	44470	Rotterdamse Waterweg	bij Noorderdam	RWS, arr Rotterdamsche Waterweg	x	onr			ten behoeve van lodingen
101		6735	44430	idem	bij semafoor	idem	x	onr			idem
102		6790	44400	idem	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr			idem
103		6820	44400	idem	Berghaven	idem	x	1xd			
104		6920	44320	idem	steiger	idem	x	1xd			
105		7060	44130	idem	bij licht W 3	idem	x	1xd			
106		7345	43980	idem	bij kruitsteiger	idem	x	1xd			
107		7540	43825	idem	bij licht R 10	idem	x	1xd			
108		7625	43660	idem	veersteiger	idem	x	onr			
109		7820	43535	idem		idem	x	onr			plaats niet bekend
110		7925	43520	idem		idem	x	onr			idem
111		6520	43985	Hartelkanaal	bij pompensteiger	idem	12/4/72	reg			
112		6520	43985	idem	idem	idem	16/3/72	onr			controlepeilschaal voor nr. 111
113		6525	43895	Brielsche Gat	gemaal bi	idem	28/1/72	reg			
114		6525	43895	idem	idem bi	idem	16/3/72	onr			idem voor nr. 113
115		6700	43940	Hartelkanaal	sluis bu	idem	4/9/61	1xd			
116		6700	43935	idem	idem bi	idem	4/9/61	1xd			
117		7215	43630	Brielse Meer	steiger	idem	21/3/59	reg			
118		7215	43630	idem	idem	idem	x	onr			idem voor nr. 117
119		7525	43445	Hartelkanaal	sluis	idem	x	1xd			
120		7520	43460	Calandkanaal	idem bu	RWS, afdeling Hydrometrie	1970	onr			
121		7520	43460	idem	idem bu	idem	9/8/71	reg			
122		6790	44400	Rotterdamse Waterweg	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr			
123		6790	44400	idem	idem	idem	x	onr			
124		6790	44400	idem	idem	idem	1885	reg			1xd waargenomen van 1864 tot 1885
125		7665	43690	idem	veerstoep	idem	1848	onr			
126		7665	43690	idem	idem	idem	1874	reg			idem van 1848 tot 1874
127		7865	43365	Botlek	Sint Laurenshaven	idem	1961	onr			
128		7865	43365	idem	idem	idem	1961	reg			wordt verplaatst
129		6820	44400	Rotterdamse Waterweg	berghaven	gem Rotterdam	x	onr			
130		6790	44400	idem	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr			
131		6935	44215	Calandkanaal	Scheurhaven	idem	x	onr			
132		7095	44095	Rotterdamse Waterweg	bij radarpost	idem	x	onr			
133		7790	43555	idem	bij einde Botlekweg	idem	x	onr			
134		7525	43445	Hartelkanaal	sluis	idem	x	onr			
135		7525	43430	idem	idem	idem	x	onr			
136		7525	43430	idem	idem bi	idem	x	onr			
137		7865	43365	Botlek	Sint Laurenshaven	idem	x	onr			
138		6785	43760	polderleiding	gemaal bi	pr Kruiningergors	x	onr			
139		6805	43800	idem	Kruiningen	idem	x	onr			
140		6870	43810	idem	stuw bo	idem	x	onr			
141		6875	43815	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
142		6780	43655	idem	duiker	pr De Noordsluis	x	onr			
143		6985	43735	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
144		6745	43585	idem	bij Willemansweg	idem	x	onr			
145		6890	43650	idem	duiker	idem	x	onr			
146		7080	43685	idem	sluis bi	idem	x	onr			
147		7065	43625	idem	idem bi	idem	x	onr			
148		7090	43630	idem	gemaal bi	idem	x	onr			
149		7090	43630	idem	idem bu	idem	x	onr			
150		6925	43595	idem	idembi	idem	x	onr			
151		6495	43510	idem	gemaal	idem	x	onr			
152		6635	43515	idem	sluis bu	idem	x	onr			
153		6495	43495	idem	gemaal	idem	x	onr			
154		6600	43485	idem	sluis	idem	x	onr			
155		6670	43450	idem	duiker	idem	x	onr			
156		6820	43440	idem	idem	idem	x	onr			
157		7015	43475	idem	idem	idem	x	onr			
158		6390	43435	idem	bij Noorddijk	idem	x	onr			
159		6465	43445	idem	duiker	idem	x	onr			
160		6360	43405	idem	idem	idem	x	onr			
161		6400	43400	idem	stuw bo	idem	x	onr			
162		6490	43400	idem	sluis bi	idem	x	onr			
163		6960	43370	idem	duiker	idem	x	onr			
164		6425	43330	idem	sluis bi	idem	x	onr			
165		6575	43245	idem	idem bi	idem	x	onr			
166		6870	43320	idem	duiker	idem	x	onr			
167		6875	43385	idem	idem	idem	x	onr			
168		6685	43185	idem	sluis bi	idem	x	onr			
169		7110	43605	Spui	brug	gem Brielle	x	onr			
170		7110	43540	Kaaivest	brug	idem	x	onr			
171		7150	43605	polderleiding	sluis bi	pr Zuid-Meeuwenoord	x	onr			
172		7050	43330	idem	idem bi	pr Nieuwe Gote	x	onr			
173		7055	43320	Het Spui	gemaal De Klomp bu	idem	x	1xd			
174		6965	43160	polderleiding	duiker	idem	x	onr			
175		6765	43145	Sluiswetering	brug	idem	x	onr			
176		7525	43635	toevoerleiding	gemaal bi	pr Rozenburg en Blankenburg	x	onr			
177		7520	43635	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr			
178		7335	43540	toevoerleiding	idem bi	Nieuwe Ondernemingspolder	x	onr			
179		7420	43420	idem	idem bi	idem	x	onr			
180		7200	43455	polderleiding	sluis bi	pr De Vierpolders	x	onr			
181		7285	43440	idem	idem bi	idem	x	onr			
182		7205	43415	idem	idem bi	idem	x	onr			
183		7255	43405	idem	idem bi	idem	x	onr			
184		7260	43405	idem	idem bu	idem	x	onr			
185		7180	43300	idem	idem bi	idem	x	onr			
186		7225	43270	idem	idem bi	idem	x	onr			
187		7305	43270	idem	idem bi	idem	x	onr			
188		7305	43265	idem	idem bu	idem	x	onr			

waterstaats documentatie kartografie

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	afvoermeetpunt nr. van beheerder
189		7335	43230	idem	idem bi	idem	x	onr		
190		7330	43205	Derrybliet	idem bi	idem	x	onr		
191		7375	43350	polderleiding	duiker	pr Zwartewaal	x	onr		
192		7415	43360	idem	idem	idem	x	onr		
193		7425	43300	idem	idem	idem	x	onr		
194		7395	43250	idem	sluis bi	idem	x	onr		
195		7350	43285	idem	duiker	idem	x	onr		
196		7490	43315	De Holle Mare	gemaal bi	wp De Holle Mare	x	1xd		
197		7490	43315	Brielse Meer	idem bu	idem	x	onr		
198		7375	43200	polderleiding	sluis bi	pr Heenvliet	x	onr		
199		7325	43120	idem	duiker	idem	x	onr		
200		7260	43060	idem	bij Rijswaardse dijk	idem	x	onr		
201		7600	43130	idem	duiker	idem	x	onr		
202		7530	43120	Hofwatering	brug	idem	x	onr		
203		7465	43130	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	1xd		
204		7440	43105	polderleiding	brug	idem	x	onr		
205		7360	43030	idem	duiker	idem	x	onr		
206		7650	43130	Bernisse	sluis bi	wp De Brielse Dijkring	x	onr		
207		7625	43080	idem	brug	idem	x	onr		
208		7940	42510	idem	sluis bi	idem	x	onr		
209		7940	42505	idem	idem bu	idem	x	onr		
210		7940	42505	idem	idem bu	idem	x	onr		
211		7730	42705	idem	brug	idem	x	onr		
212		7690	43140	polderleiding	sluis bi	pr De Vierambachtenboezem	x	onr		
213		7730	43120	idem	idem bi	idem	x	onr		
214		7675	43050	idem	sluis	idem	x	onr		
215		7750	43070	idem	idem bi	idem	x	onr		
216		7650	43005	idem	idem bi	idem	x	onr		
217		7855	42945	Vierambachtenboezem	idem bi	idem	x	onr		
218		7820	42920	polderleiding	idem bi	idem	x	onr		
219		7830	42910	idem	idem bi	idem	x	onr		
220		7980	42840	idem	brug	idem	x	onr		
221		7875	42760	idem	sluis bi	idem	x	onr		
222		7880	42760	idem	idem bu	idem	x	onr		
223		7785	42675	idem	idem bi	idem	x	onr		
224		7880	42700	idem	idem bi	idem	x	onr		
225		7895	42630	idem	sluis	idem	x	onr		
226		7935	42635	's-Landswatering	gemaal bi	pr Oud-Schuddebeurs	x	onr		
227		7995	42530	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr		
228		7610	42970	toevoerleiding	gemaal bi	pr Abbenbroek	x	onr		
229		7550	42890	polderleiding	sluis	idem	x	onr		
230		7605	42870	idem	idem	idem	x	onr		
231		7430	42810	idem	idem	idem	x	onr		
232		7210	43030	idem	idem bi	pr Nieuwenhoorn	x	onr		
233		7215	42970	toevoerleiding	gemaal Trouw bi	idem	x	onr		
234		7215	42965	Kanaal door Voorne	idem bu	idem	x	onr		
235		7020	42775	De Oude Boezem	gemaal bi	idem	x	onr		
236		6530	43060	polderleiding	sluis bu	St. Annapolder en het Schapengors	x	onr		
237		6590	43070	idem	idem bi	idem	x	onr		
238		6745	43130	idem	idem bi	idem	x	onr		
239		6520	43055	idem	idem bi	idem	x	onr		
240		6710	43010	idem	idem bi	pr Nieuw-Helvoet en de Quack	x	onr		
241		6605	42920	idem	duiker	idem	x	onr		
242		6605	42795	idem	sluis bi	idem	x	onr		
243		6720	42860	idem	duiker	idem	x	onr		
244		6820	42850	idem	brug	idem	x	onr		
245		6920	42780	toevoerleiding	gemaal J.W. Hein bi	idem	x	onr		
246		6910	42745	polderleiding	sluis	pr Oude en Nieuwe Struijten	x	onr		
247		7410	42775	idem	duiker	pr Oudenhoorn	x	onr		
248		7230	42755	idem	brug	idem	x	onr		
249		7305	42700	idem	brug	idem	x	onr		
250		7320	42675	idem	brug	idem	x	onr		
251		7170	42670	idem	brug	idem	x	onr		
252		7230	42580	idem	duiker	idem	x	onr		
253		7275	42570	idem	sluis bu	idem	x	onr		
254		7270	42565	idem	idem bi	idem	x	onr		
255		7100	42605	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr		
256		7100	42605	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr		
257		7410	42655	idem	brug	pr Drenkwaard	x	onr		
258		7740	42550	Harregat	sluis	idem	x	onr		
259		7715	42830	polderleiding	idem bi	idem	x	onr		
260		7715	42825	idem	sluis	idem	x	onr		
261		7665	42820	idem	idem	idem	x	onr		
262		7685	42785	idem	idem	idem	x	onr		
263		7690	42780	idem	idem bi	idem	x	onr		
264		7875	42580	idem	idem bi	idem	x	onr		
265		7880	42580	idem	idem bi	idem	x	onr		
266		7495	43160	Kanaal door Voorne	brug	RWS, arr Brielle	x	onr		
267		6965	42800	idem	brug	idem	x	onr		
268		6825	42755	vestinggracht	sluis	particulier	x	onr		
269		6825	42675	Haven	idem bi	gem. Hellevoetsluis	x	onr		
270		6825	42675	idem	idem bu	idem	x	onr		
271		6610	42785	buitenpolder	bij de Zuiddijk	wp De Brielse Dijkring	x	onr		
272		6860	42680	Koopvaardijhaven	sluis	RWS, afdeling Hydrometrie	x	onr		
273		6845	42645	Haringvliet	havenhoofd Koopvaardijhaven	idem	1880	reg		
274		6845	42645	idem	idem	idem	x	onr		
275		6310	42840	idem	noordelijk landhoofd, zeezijde	idem	20/1/72	reg		
276		6310	42840	idem	idem	idem	x	onr		
277		6280	42800	idem	peiler 8, zeezijde	idem	16/11/70	reg		
278		6245	42760	idem	zuidelijk landhoofd, zeezijde	idem	17/4/67	reg		
279		6245	42760	idem	idem	idem	x	onr		
280		6320	42835	idem	noordelijke landhoofd, rivierzijde	idem	2/7/70	reg		
281		6320	42835	idem	idem	idem	x	onr		
282		6250	42755	idem	zuidelijk landhoofd, rivierzijde	idem	3/2/72	reg		
283		6195	42710	idem	sluis bu	idem	5/1/72	reg		
284		6140	42735	Haven	idem bu	RWS, arr Dordrecht	x	onr		
285		6130	42730	Zuiderdiep	idem bi	idem	x	onr		
286		6205	42700	Haven	idem bu	idem	x	onr		
287		6210	42695	idem	idem bi	idem	x	onr		
288		6225	42690	idem	idem bi	idem	x	onr		
289		6205	42700	idem	idem bu	idem	x	onr		
290		6210	42695	idem	idem bi	idem	x	onr		

Regenmeters

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen
1	GR III	7005	44820	Monster	Hhp van Delfland	x	1xd
2	GR I	7375	44505	Naaldwijk	idem	x	reg
3	MR I	7360	44310	Maasdijk	idem	x	1xd
4	MR II	7730	43685	Maassluis	idem	x	1xd
5	448	7385	44465	Naaldwijk	KNMI	1902	1xd
6	456	6680	43700	Oostvoorne	KNMI	1925	1xd
7	464	7120	43585	Brielle	KNMI	1943	1xd
8	463	6780	42830	Nieuw-Helvoet	KNMI	1941	1xd
9	1	6430	43275	Rockanje	gem Rockanje	1961	1xd

ARTOGRAFIE
TERBEWEGING
URSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- o vaste regenmeter
- • registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

- RWS - Rijkswaterstaat
- arr - arrondissement
- gem - gemeente
- Hhp - Hoogheemraadschap
- Hp - Heemraadschap
- wp - waterschap
- pr - polder
- gl - gemaal
- dr - duiker
- bu - buiten
- bi - binnen
- bo - boven
- be - beneden

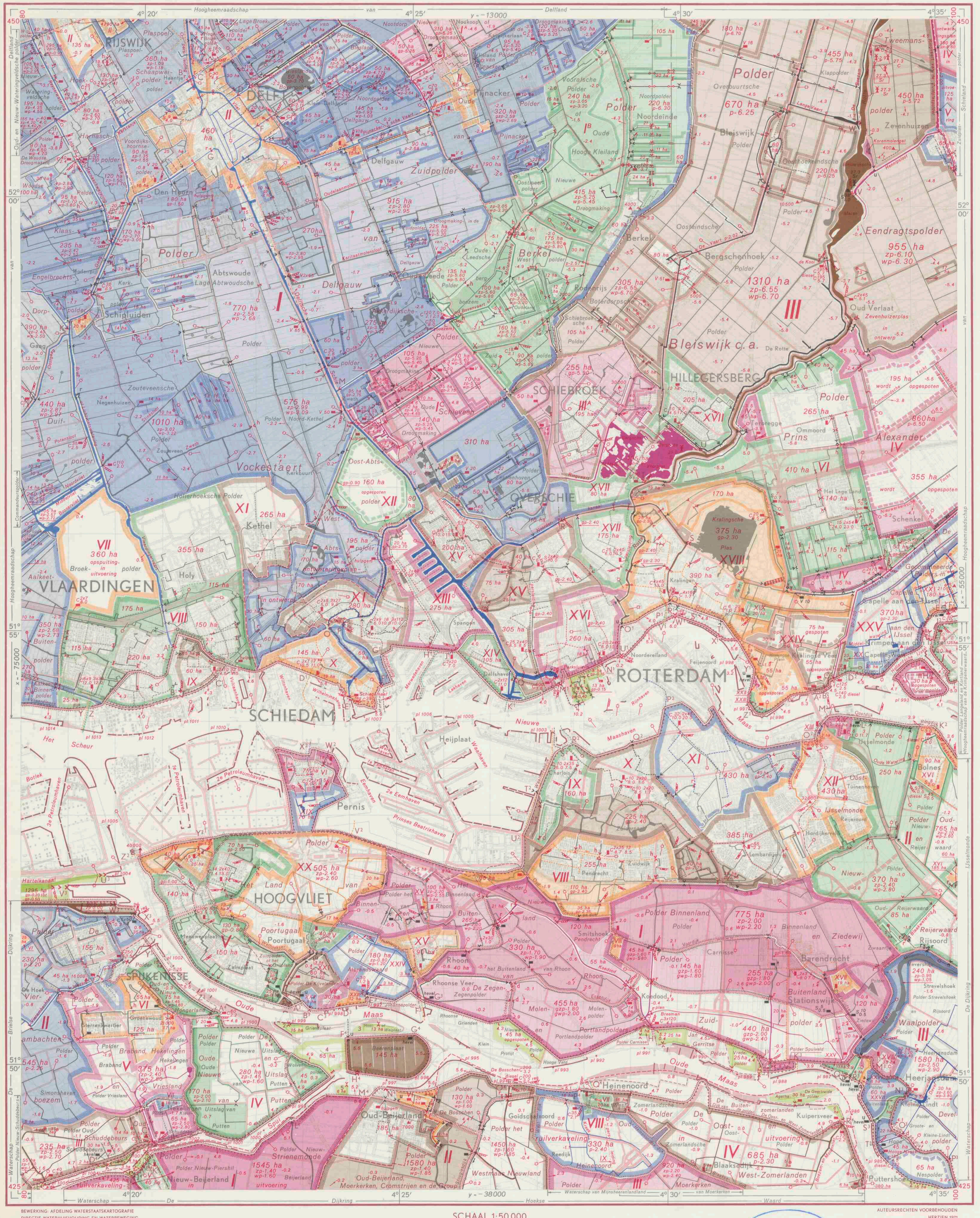
Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	afvoermeetpunt nr. van beheerder	opmerkingen
1	G 5	7075	44860	Oude Vlot of Vlotwatering	brug	Hhp van Delfland	x	onr				nog te plaatsen
2		7170	44850	Monstersche Vaart	brug	idem	x	onr				
3	G 18	7395	44985	Boomawatering	brug	idem	x	onr				idem
4	G 15	7435	44885	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr				opnieuw te plaatsen
5	G 17	7485	44930	polderleiding	brug	idem	x	onr				nog te plaatsen
6	D 14	7785	44940	idem	bij Wateringen	idem	x	onr				
7	D 17	7685	44915	Holle Watering	brug	idem	x	onr				
8		7990	44950	De Molensloot	gemaal bi	idem	x	1xd				
9		7990	44950	Wateringsche Vaart	idem bu	idem	x	1xd				
10	G 16	7435	44860	Binnenhaven	dukdalf	idem	1962	reg				tevens peilspreker
11	G 4	7180	44820	Oude Vlot of Vlotwatering	veiling	idem	x	onr				
12	G 7	7325	44770	Groote Gantel	brug	idem	x	onr				
13	G 8	7365	44760	polderleiding	brug	idem	x	onr				nog te plaatsen
14		7490	44870	Gantel	brug	idem	x	onr				
15	G 13	7645	44860	idem	brug	idem	x	onr				
16	D 16	7735	44815	Lange Watering	brug	idem	x	onr				
17	G 14	7495	44730	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr				
18	G 11	7505	44680	Strijp	brug	idem	x	onr				idem
19	G 3	7175	44720	Nieuwe Vaart	brug	idem	x	onr				
20	G 2	7210	44720	Poelwatering	voetbrug	idem	x	onr				idem
21	G 9	7455	44630	polderleiding	brug	idem	x	onr				idem
22	G 12	7560	44615	Strijp	brug	idem	x	onr				
23	G 10	7430	44550	polderleiding	brug	idem	x	onr				
24	M 23	7675	44505	Zwethkanaal	brug	idem	x	onr				
25		7810	44600	Zweth	stuw be	idem	x	onr				
26	M 3	7945	44510	Monsterwatering	brug	idem	x	onr				
27	M 4	7910	44430	Zijde	brug	idem	x	onr				
28	G 1	7280	44510	Nieuwe Water	brug	idem	x	onr				
29		7470	44400	boezemleiding	sluis bu	idem	x	onr				
30	M 25	7360	44315	idem	idem bi	idem	1963	3xd				
31		7365	44315	Nieuwe Water	stuw	idem	x	onr				
32		7365	44320	idem	stuw	idem	x	onr				
33	M 24	7440	44365	Zwethkanaal	brug	idem	x	onr				
34	M 7	7460	44345	Leewater	brug	idem	x	onr				
35	M 5	7610	44360	Breé-lee	brug	idem	x	onr				
36	M 6	7775	44390	Leé- of Lierwatering	brug	idem	x	onr				
37	M 8	7510	44240	boezemleiding	brug	idem	x	onr				
38	M 11	7960	44125	Middelwatering	brug	idem	x	onr				
39	M 10	7870	44070	Zuidgaag	brug	idem	x	onr				
40	M 9	7555	44005	Nieuwe Water	brug	idem	x	onr				
41	M 26 a	7160	44140	Oranjekanaal	sluis bi	idem	1964	reg				
42	M 26 b	7160	44140	idem	idem bi	idem	1965	1xd				
43	M 26 c	7160	44130	Rotterdamse Waterweg	gemaal bu	idem	1964	reg				tevens peilspreker
44	M 26 d	7160	44130	idem	idem bu	idem	1964	onr				controlepeilschaal voor nr. 43
45	M 13	7825	43850	Noordvliet	brug	idem	x	onr				
46	M 14	7850	43745	Boonervliet	brug	idem	x	onr				
47	M 21 a	7700	43770	Noordvliet	sluis bi	idem	28/5/63	reg				
48	M 20 a	7700	43760	Middelvliet	idem bi	idem	28/5/63	reg				
49	M 21 b	7700	43770	Noordvliet	idem bi	idem	28/5/63	onr				idem voor nr. 47
50	M 21 c	7695	43765	Rotterdamse Waterweg	idem bu	idem	28/5/63	reg				
51	M 21 d	7695	43765	idem	idem bu	idem	28/5/63	onr				idem voor nr. 50
52	M 20 b	7695	43760	idem	idem bu	idem	x	reg				
53	M 19 a	7735	43680	Boonervliet	gemaal bi	idem	x	onr				idem voor nr. 54
54	M 19 b	7740	43680	idem	idem bi	idem	1/2/64	reg				
55	M 19 c	7735	43680	Rotterdamse Waterweg	idem bu	idem	1/2/64	reg				
56	M 19 d	7735	43680	idem	idem bu	idem	x	onr				idem voor nr. 55
57		7035	44820	Oude Vlot of Vlotwatering	sluis bi	pr Het Waalblok	x	onr				
58		7035	44820	idem	idem bu	idem	x	1xd				
59		7460	44755	toevoerleiding	gemaal bi	Boschpolder	x	onr				
60		7460	44755	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd				
61		7940	44815	polderleiding	grondduiker	Oud- en Nieuw-Wateringveldsche pr	x	onr				
62		7940	44815	idem	idem	idem	x	onr				
63		7915	44780	idem	molen	idem	x	onr				
64		7900	44770	idem	idem	idem	x	onr				
65		7870	44750	idem	bij Middenweg	idem	x	onr				
66		7225	44640	Poelwatering	gemaal bu	Poelpolder	x	1xd				
67		7235	44640	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
68		7540	44600	polderleiding	sluis bi	Vlietpolder	x	onr				
69		7650	44535	Strijp	gemaal bu	Oude- en Nieuwe Broekpolder	x	1xd				
70		7650	44535	Oostwatering	idem bi	idem	x	onr				
71		7855	44630	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
72		7855	44630	Zweth	idem bu	idem	x	1xd				
73		7920	44550	Monsterwatering	idem bu	Groeneveldsche polder	x	1xd				
74		7920	44550	toevoerleiding	idem bi	idem	x	1xd				
75		7885	44575	idem	molen bi	idem	x	onr				
76		7980	44580	polderleiding	sluis bi	Woudse polder	x	onr				
77		7990	44570	idem	bij 't Woudt	idem	x	onr				
78		7815	44420	afvoerleiding	gemaal bu	Oude Lierpolder	x	1xd				
79		7815	44420	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
80		7660	44340	afvoerleiding	idem bu	Hoefpolder	x	1xd				
81		6990	44475	toevoerleiding	molen bi	pr Nieuwland en Noordland	x	onr				
82		7330	44050	Het Oude Spui	sluis bu	Oranjepolder	x	onr				
83		7330	44050	polderleiding	idem bi	idem	x	onr				
84		7350	44085	idem	idem bi	idem	x	1xd				
85		7725	44095	toevoerleiding	gemaal bi	Oude Campspolder	x	onr				
86		7725	44095	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd				
87		7905	44130	toevoerleiding	idem bi	Kralingerpolder	x	onr				
88		7905	44130	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd				
89		7845	43995	toevoerleiding	idem bi	Dijkpolder	x	onr				
90		7845	43995	Zuidgaag	idem bu	idem	x	1xd				
91		7840	43980	toevoerleiding	idem bi	Commandeurspolder	x	onr				
92		7840	43980	Zuidgaag	idem bu	idem	x	1xd				
93		7940	43890	Middelvliet	idem bu	Foppenpolder	x	1xd				
94		7940	43890	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
95		7950	43825	Boonervliet	idem bu	Aalkeet-Buitenpolder	x	1xd				
96		7950	43825	toevoerleiding	idem bi	idem	x	1xd				
97		7930	43705	Poeldijksche Wetering	idem bu	Aalkeet-Binnenpolder	x	1xd				
98		7930	43705	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
99		7785	43800	Middelvliet	idem bu	Sluispolder	x	1xd				
100		6640	44470	Rotterdamse Waterweg	bij Noorderdam	RWS, arr Rotterdamsche Waterweg	x	onr				ten behoeve van lodingen
101		6735	44430	idem	bij semafoor	idem	x	onr				idem
102		6790	44400	idem	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr				idem
103		6820	44400	idem	Berghaven	idem	x	1xd				
104		6920	44320	idem	steiger	idem	x	1xd				
105		7060	44130	idem	bij licht W 3	idem	x	1xd				
106		7345	43980	idem	bij kruitsteiger	idem	x	1xd				
107		7540	43825	idem	bij licht R 10	idem	x	1xd				
108		7625	43660	idem	veersteiger	idem	x	onr				
109		7820	43535	idem		idem	x	onr				plaats niet bekend
110		7925	43520	idem		idem	x	onr				idem
111		6520	43985	Hartelkanaal	bij pompensteiger	idem	12/4/72	reg				
112		6520	43985	idem	idem	idem	16/3/72	onr				controlepeilschaal voor nr. 111
113		6525	43895	Brielsche Gat	gemaal bi	idem	28/1/72	reg				
114		6525	43895	idem	idem bi	idem	16/3/72	onr				idem voor nr. 113
115		6700	43940	Hartelkanaal	sluis bu	idem	4/9/61	1xd				
116		6700	43935	idem	idem bi	idem	4/9/61	1xd				
117		7215	43630	Brielse Meer	steiger	idem	21/3/59	reg				
118		7215	43630	idem	idem	idem	x	onr				idem voor nr. 117
119		7525	43445	Hartelkanaal	sluis	idem	x	1xd				
120		7520	43460	Calandkanaal	idem bu	RWS, afdeling Hydrometrie	1970	onr				
121		7520	43460	idem	idem bu	idem	9/8/71	reg				
122		6790	44400	Rotterdamse Waterweg	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr				
123		6790	44400	idem	idem	idem	x	onr				
124		6790	44400	idem	idem	idem	1885	reg				1xd waargenomen van 1864 tot 1885
125		7665	43690	idem	veerstoep	idem	1848	onr				
126		7665	43690	idem	idem	idem	1874	reg				idem van 1848 tot 1874
127		7865	43365	Botlek	Sint Laurenshaven	idem	1961	onr				
128		7865	43365	idem	idem	idem	1961	reg				wordt verplaatst
129		6820	44400	Rotterdamse Waterweg	berghaven	gem Rotterdam	x	onr				
130		6790	44400	idem	ten zuidoosten van semafoor	idem	x	onr				
131		6935	44215	Calandkanaal	Scheurhaven	idem	x	onr				
132		7095	44095	Rotterdamse Waterweg	bij radarpost	idem	x	onr				
133		7790	43555	idem	bij einde Botlekweg	idem	x	onr				
134		7525	43445	Hartelkanaal	sluis	idem	x	onr				
135		7525	43430	idem	idem	idem	x	onr				
136		7525	43430	idem	idem bi	idem	x	onr				
137		7865	43365	Botlek	Sint Laurenshaven	idem	x	onr				
138		6785	43760	polderleiding	gemaal bi	pr Kruiningergors	x	onr				
139		6805	43800	idem	Kruiningen	idem	x	onr				
140		6870	43810	idem	stuw bo	idem	x	onr				
141		6875	43815	idem	gemaal bi	idem	x	onr				
142		6780	43655	idem	duiker	pr De Noordsluis	x	onr				
143		6985	43735	idem	gemaal bi	idem	x	onr				
144		6745	43585	idem	bij Willemansweg	idem	x	onr				
145		6890	43650	idem	duiker	idem	x	onr				
146		7080	43685	idem	sluis bi	idem	x	onr				
147		7065	43625	idem	idem bi	idem	x	onr				
148		7090	43630	idem	gemaal bi	idem	x	onr				
149		7090	43630	idem	idem bu	idem	x	onr				
150		6925	43595	idem	idembi	idem	x	onr				
151		6495	43510	idem	gemaal	idem	x	onr				
152		6635	43515	idem	sluis bu	idem	x	onr				
153		6495	43495	idem	gemaal	idem	x	onr				
154		6600	43485	idem	sluis	idem	x	onr				
155		6670	43450	idem	duiker	idem	x	onr				
156		6820	43440	idem	idem	idem	x	onr				
157		7015	43475	idem	idem	idem	x	onr				
158		6390	43435	idem	bij Noorddijk	idem	x	onr				
159		6465	43445	idem	duiker	idem	x	onr				
160		6360	43405	idem	idem	idem	x	onr				
161		6400	43400	idem	stuw bo	idem	x	onr				
162		6490	43400	idem	sluis bi	idem	x	onr				
163		6960	43370	idem	duiker	idem	x	onr				
164		6425	43330	idem	sluis bi	idem	x	onr				
165		6575	43245	idem	idem bi	idem	x	onr				
166		6870	43320	idem	duiker	idem	x	onr				
167		6875	43385	idem	idem	idem	x	onr				
168		6685	43185	idem	sluis bi	idem	x	onr				
169		7110	43605	Spui	brug	gem Brielle	x	onr				
170		7110	43540	Kaaivest	brug	idem	x	onr				
171		7150	43605	polderleiding	sluis bi	pr Zuid-Meeuwenoord	x	onr				
172		7050	43330	idem	idem bi	pr Nieuwe Gote	x	onr				
173		7055	43320	Het Spui	gemaal De Klomp bu	idem	x	1xd				
174		6965	43160	polderleiding	duiker	idem	x	onr				
175		6765	43145	Sluiswetering	brug	idem	x	onr				
176		7525	43635	toevoerleiding	gemaal bi	pr Rozenburg en Blankenburg	x	onr				
177		7520	43635	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr				
178		7335	43540	toevoerleiding	idem bi	Nieuwe Ondernemingspolder	x	onr				
179		7420	43420	idem	idem bi	idem	x	onr				
180		7200	43455	polderleiding	sluis bi	pr De Vierpolders	x	onr				
181		7285	43440	idem	idem bi	idem	x	onr				
182		7205	43415	idem	idem bi	idem	x	onr				
183		7255	43405	idem	idem bi	idem	x	onr				
184		7260	43405	idem	idem bu	idem	x	onr				
185		7180	43300	idem	idem bi	idem	x	onr				
186		7225	43270	idem	idem bi	idem	x	onr				
187		7305	43270	idem	idem bi	idem	x	onr				
188		7305	43265	idem	idem bu	idem	x	onr				
189		7335	43230	idem	idem bi	idem	x	onr				
190		7330	43205	Derrybliet	idem bi	idem	x	onr				
191		7375	43350	polderleiding	duiker	pr Zwartewaal	x	onr				
192		7415	43360	idem	idem	idem	x	onr				
193		7425	43300	idem	idem	idem	x	onr				
194		7395	43250	idem	sluis bi	idem	x	onr				
195		7350	43285	idem	duiker	idem	x	onr				
196		7490	43315	De Holle Mare	gemaal bi	wp De Holle Mare	x	1xd				
197		7490	43315	Brielse Meer	idem bu	idem	x	onr				
198		7375	43200	polderleiding	sluis bi	pr Heenvliet	x	onr				
199		7325	43120	idem	duiker	idem	x	onr				
200		7260	43060	idem	bij Rijswaardse dijk	idem	x	onr				
201		7600	43130	idem	duiker	idem	x	onr				
202		7530	43120	Hofwatering	brug	idem	x	onr				
203		7465	43130	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	1xd				
204		7440	43105	polderleiding	brug	idem	x	onr				
205		7360	43030	idem	duiker	idem	x	onr				
206		7650	43130	Bernisse	sluis bi	wp De Brielse Dijkring	x	onr				
207		7625	43080	idem	brug	idem	x	onr				
208		7940	42510	idem	sluis bi	idem	x	onr				
209		7940	42505	idem	idem bu	idem	x	onr				
210		7940	42505	idem	idem bu	idem	x	onr				
211		7730	42705	idem	brug	idem	x	onr				
212		7690	43140	polderleiding	sluis bi	pr De Vierambachtenboezem	x	onr				
213		7730	43120	idem	idem bi	idem	x	onr				
214		7675	43050	idem	sluis	idem	x	onr				
215		7750	43070	idem	idem bi	idem	x	onr				
216		7650	43005	idem	idem bi	idem	x	onr				
217		7855	42945	Vierambachtenboezem	idem bi	idem	x	onr				
218		7820	42920	polderleiding	idem bi	idem	x	onr				
219		7830	42910	idem	idem bi	idem	x	onr				
220		7980	42840	idem	brug	idem	x	onr				
221		7875	42760	idem	sluis bi	idem	x	onr				
222		7880	42760	idem	idem bu	idem	x	onr				
223		7785	42675	idem	idem bi	idem	x	onr				
224		7880	42700	idem	idem bi	idem	x	onr				
225		7895	42630	idem	sluis	idem	x	onr				
226		7935	42635	's-Landswatering	gemaal bi	pr Oud-Schuddebeurs	x	onr				
227		7995	42530	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr				
228		7610	42970	toevoerleiding	gemaal bi	pr Abbenbroek	x	onr				
229		7550	42890	polderleiding	sluis	idem	x	onr				
230		7605	42870	idem	idem	idem	x	onr				
231		7430	42810	idem	idem	idem	x	onr				
232		7210	43030	idem	idem bi	pr Nieuwenhoorn	x	onr				
233		7215	42970	toevoerleiding	gemaal Trouw bi	idem	x	onr				
234		7215	42965	Kanaal door Voorne	idem bu	idem	x	onr				
235		7020	42775	De Oude Boezem	gemaal bi	idem	x	onr				
236		6530	43060	polderleiding	sluis bu	St. Annapolder en het Schapengors	x	onr				
237		6590	43070	idem	idem bi	idem	x	onr				
238		6745	43130	idem	idem bi	idem	x	onr				
239		6520	43055	idem	idem bi	idem	x	onr				
240		6710	43010	idem	idem bi	pr Nieuw-Helvoet en de Quack	x	onr				
241		6605	42920	idem	duiker	idem	x	onr				
242		6605	42795	idem	sluis bi	idem	x	onr				
243		6720	42860	idem	duiker	idem	x	onr				
244		6820	42850	idem	brug	idem	x	onr				
245		6920	42780	toevoerleiding	gemaal J.W. Hein bi	idem	x	onr				
246		6910	42745	polderleiding	sluis	pr Oude en Nieuwe Struijten	x	onr				
247		7410	42775	idem	duiker	pr Oudenhoorn	x	onr				
248		7230	42755	idem	brug	idem	x	onr				
249		7305	42700	idem	brug	idem	x	onr				
250		7320	42675	idem	brug	idem	x	onr				
251		7170	42670	idem	brug	idem	x	onr				
252		7230	42580	idem	duiker	idem	x	onr				
253		7275	42570	idem	sluis bu	idem	x	onr				
254		7270	42565	idem	idem bi	idem	x	onr				
255		7100	42605	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
256		7100	42605	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr				
257		7410	42655	idem	brug	pr Drenkwaard	x	onr				
258		7740	42550	Harregat	sluis	idem	x	onr				
259		7715	42830	polderleiding	idem bi	idem	x	onr				
260		7715	42825	idem	sluis	idem	x	onr				
261		7665	42820	idem	idem	idem	x	onr				
262		7685	42785	idem	idem	idem	x	onr				
263		7690	42780	idem	idem bi	idem	x	onr				
264		7875	42580	idem	idem bi	idem	x	onr				
265		7880	42580	idem	idem bi	idem	x	onr				
266		7495	43160	Kanaal door Voorne	brug	RWS, arr Brielle	x	onr				
267		6965	42800	idem	brug	idem	x	onr				
268		6825	42755	vestinggracht	sluis	particulier	x	onr				
269		6825	42675	Haven	idem bi	gem. Hellevoetsluis	x	onr				
270		6825	42675	idem	idem bu	idem	x	onr				
271		6610	42785	buitenpolder	bij de Zuiddijk	wp De Brielse Dijkring	x	onr				voormalige stormvloedpeilschaal
272		6860	42680	Koopvaardijhaven	sluis	RWS, afdeling Hydrometrie	x	onr				
273		6845	42645	Haringvliet	havenhoofd Koopvaardijhaven	idem	1880	reg				1xd waargenomen van 1854 tot 1880
274		6845	42645	idem	idem	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 273
275		6310	42840	idem	noordelijk landhoofd, zeezijde	idem	20/ 1/72	reg				
276		6310	42840	idem	idem	idem	x	onr				idem voor nr. 275
277		6280	42800	idem	peiler 8, zeezijde	idem	16/11/70	reg				
278		6245	42760	idem	zuidelijk landhoofd, zeezijde	idem	17/ 4/67	reg				
279		6245	42760	idem	idem	idem	x	onr				idem voor nr. 278
280		6320	42835	idem	noordelijke landhoofd, rivierzijde	idem	2/ 7/70	reg				
281		6320	42835	idem	idem	idem	x	onr				idem voor nr. 280
282		6250	42755	idem	zuidelijk landhoofd, rivierzijde	idem	3/ 2/72	reg				
283		6195	42710	idem	sluis bu	idem	5/ 1/72	reg				voor studiedoeleinden opgesteld
284		6140	42735	Haven	idem bu	RWS, arr Dordrecht	x	onr				
285		6130	42730	Zuiderdiep	idem bi	idem	x	onr				
286		6205	42700	Haven	idem bu	idem	x	onr				
287		6210	42695	idem	idem bi	idem	x	onr				
288		6225	42690	idem	idem bi	idem	x	onr				
289		6205	42700	idem	idem bu	idem	x	onr				
290		6210	42695	idem	idem bi	idem	x	onr				

Regenmeters

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	plaats	beheerder	aanvang	waarneming
1	GR III	7005	44820	Monster	Hhp van Delfland	x	1xd
2	GR I	7375	44505	Naaldwijk	idem	x	reg
3	MR I	7360	44310	Maasdijk	idem	x	1xd
4	MR II	7730	43685	Maassluis	idem	x	1xd
5	448	7385	44465	Naaldwijk	KNMI	1902	1xd
6	456	6680	43700	Oostvoorne	KNMI	1925	1xd
7	464	7120	43585	Brielle	KNMI	1943	1xd
8	463	6780	42830	Nieuw-Helvoet	KNMI	1941	1xd
9	1	6430	43275	Rockanje	gem Rockanje	1961	1xd

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 37-W)
documentatie kartografie
ARCHIEF



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1971
UITGAVE 1973

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 50 2.4, motor S 70 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 2.1 24 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

's-GRAVENHAGE-WEST 30	's-GRAVENHAGE-OOST 30	UTRECHT-WEST 31
ROTTERDAM-WEST 37	ROTTERDAM-OOST 37	GORINCHEM-WEST 38
WILLEMSTAD-WEST 43	WILLEMSTAD-OOST 43	OOSTERHOUT-WEST 44

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

waterstaats documentatie kartografie

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatste verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Vasteland van Zuid-Holland	I t/m XXV
B	Krimpenerwaard en Stormpolder	I t/m III
C	IJsselmonde	I t/m XXVII
D	Voorne-Putten	I t/m VII
E	Hoeksche Waard	I t/m IX
F	Buiten de hoofd- en hoogwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A Vasteland van Zuid-Holland

I Delfland
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 29 675 ha, komt tevens voor op de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-West.
De voornaamste erin gelegen wateren vormen te zamen Delflands boezem (voorheen Schieboezem). Op dit blad komen onder andere voor: Delftsche Vliet, Delftsche Schie, Schiedamsche Schie, Delfshavensche Schie, Zweth, Breë of Lichtvoetswatering, Boonervliet en Vlaardingervaart. Het peil is vastgesteld op NAP—0,402 m (Delflands Peil). Het maalpeil is NAP—0,25 m.
Op Delflands boezem, die een oppervlakte heeft van 670 ha, watert 3330 ha boezemland af; voorts kan 1355 ha polderland er vrij op lozen, alsmede 24 340 ha polderland c.a. erop worden afgemalen.
De waterlozing heeft deels op natuurlijke, deels op kunstmatige wijze plaats.
De natuurlijke lozing kan als volgt geschieden:
a. op de Nieuwe Maas te Rotterdam via de perskoker van het gemaal aan de westkant van de Parksluizen, te Schiedam via de Beurs- of Binnensluis en de Buitensluis, alsmede te Vlaardingen via de schut- tevens uitwateringssluis de Vlaardinger Driesluizen;
b. op het Scheur via de twee spuikokers van het gemaal Mr. Dr. C.P. Zaayer, de Monsterse sluis, de Wateringse sluis en de twee spuikokers van het gemaal Westland; zie het blad Rotterdam-West;
c. op de Noordzee te Scheveningen via de schut- tevens spuisluis tussen het Afvoerkanaal en de 2e Binnenhaven; zie het blad 's-Gravenhage-West.
Bij onvoldoende natuurlijke lozing wordt de boezem afgemalen op:
a. de Nieuwe Maas door het gemaal Parksluizen te Rotterdam en het Schiegemaal te Schiedam;
b. het Scheur door het gemaal Mr. Dr. C. P. Zaayer en het gemaal Westland; zie het blad Rotterdam-West;
c. op de Noordzee te Scheveningen door het elektrische gemaal dat uitslaat op het voorpand van het Afvoerkanaal; zie het blad 's-Gravenhage-West.
De watervoorziening heeft plaats vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr. Dr. Th. F. J. A. Dolk te Leidschendam.

I^A Nieuwe of Drooggemaakte Polder
De oppervlakte van dit deel is 620 ha. Op de binnenboezem, groot 3 ha, wordt 615 ha polderland bemalen. De binnenboezem heeft een peil van NAP—3,00 m en wordt op de Pijnackersche Vaart afgemalen.

I^B Berkel
De oppervlakte is 2025 ha. De boezem, Binnenboezem van Berkel genaamd heeft een peil van NAP—2,57 m en wordt op de Berkelsche Zweth afgemalen. Op de boezem, groot circa 25 ha, loost 15 ha boezemland, 1910 ha polderland en via zuiveringsinstallaties 60 ha gerioleerd gebied van Berkel en 17 ha gerioleerd gebied van Rodenrijs.
Waterinlaat op de boezem vindt plaats uit de Berkelsche Zweth via het Berkelse of Bovenste Verlaat.

I^C Schieveen
De oppervlakte is 510 ha. De boezem heeft een gewenst peil van NAP—2,75 m en wordt op de Delftsche Schie afgemalen. Op de boezem, groot 10 ha, loost 25 ha boezemland en 475 ha polderland.

II Gerioleerd gebied van 's-Gravenhage c.a.
Tot dit gebied, groot 6195 ha, behoren onder andere de op dit blad voorkomende rioleringen van Rijswijk en Delft met die van Pijnacker, Delfgauw, Schipluiden en Den Hoorn; zie ook de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-West.
De lozing geschiedt door middel van het rioolgemaal Houtrust via twee persleidingen op de Noordzee; zie hiervoor het blad 's-Gravenhage-West.
Bij zware regenval kan de riolering zich via een groot aantal overstorten ontlasten op Delflands boezem.

III Schieland
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van 7795 ha. Hiervan bestaat onder meer 40 ha uit de binnenboezem van Polder Bleiswijk c.a., 7115 ha uit polderland en 350 ha uit gerioleerde gebieden.
De voornaamste afvoerleiding is de Rotte, die met het Noorderkanaal (gedeeltelijk), het Toevoerkanaal (naar het gemaal) en de andere ermee gemeen liggende wateren de Rotteboezem vormen. Deze heeft met inbegrip van het boezemland een oppervlakte van 290 ha. Het peil is gewoonlijk NAP—1,00 m, doch wordt in het voorjaar en in de zomer ten behoeve van de watervoorziening op NAP—0,85 m gehouden.
De bemaling op het Boerengat (Nieuwe Maas) geschiedt door middel van het dieselgemaal aan de Admiraliteitskade te Rotterdam.
Natuurlijke lozing op de Nieuwe Maas is alleen nog mogelijk via de Leuvesluis. Door deze sluis kan de boezem ook van water worden voorzien. Voorts kan water worden aangevoerd uit:
a. de Hollandsche IJssel via de Snellesluis, de Ringvaart van de Zuidplaspolder en de Hennipsloot, waaruit het bij het Zevenhuizense of Nieuwe Verlaat met het dieselgemaal en eventueel de windmolen wordt ingemalen (zie ook het blad Gorinchem-West);
b. Rijnlands boezem via de Zegwaartsche Wegwatering en de Binnenwegse Polder (zie het blad 's-Gravenhage-Oost).
De bovengenoemde binnenboezem, die een peil heeft van NAP—2,02 m, doet dienst als inlaatboezem voor onder meer Polder Bleiswijk c.a. en het met een afzonderlijke kleur aangegeven deel Bergse Plassen van de eenheid. De binnenboezem wordt via het Boterdorpse Verlaat vanuit de Rotte van water voorzien.

III^A Bergse Plassen
De oppervlakte van dit deel is 750 ha.
De boezem, voornamelijk bestaande uit de Bergsche Plassen, heeft een gewenst peil van NAP—2,82 m en wordt op de Rotte bemalen door een elektrisch gemaal aan het Berg en Broekse Verlaat, alsmede door een molen als hulpbemaling. Op de boezem, die met inbegrip van het boezemland 195 ha groot is, wordt een gebied van 555 ha bemalen en loost via een zuiveringsinstallatie een gebied van 235 ha, waarvan 195 ha gerioleerd is.

IV Zuidplaspolder, noordelijk deel c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3375 ha. De boezem, die gevormd wordt door de Ringvaart van de Zuidplaspolder, de Hennipsloot en de Ringvaart van de Polder Prins Alexander, wordt bij de Snellesluis te Moordrecht op de Hollandsche IJssel en bij het Kralingse Veer op de Nieuwe Maas bemalen.
Waterinlaat kan plaats vinden door:
a. de Snellesluis te Moordrecht, mede ten behoeve van de Rotteboezem; zie hiervoor onder III;
b. het Zevenhuizense of Nieuwe Verlaat ten behoeve van de doorspoeling van de Ringvaart van de Zuidplaspolder. De oppervlakte van de boezem is 55 ha en die van het boezemland 30 ha.
Op de boezem, die een peil heeft van NAP—2,00 m, lozen de volgende delen: Zuidplaspolder, 1825 ha; Prins Alexanderpolder, oostelijk deel, 1395 ha; Korenmolengat, 7 ha en het gerioleerde gebied van Nieuwerkerk aan den IJssel, 60 ha. Zie ook de bladen 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en Gorinchem-West.

V Zuidplaspolder, zuidelijk deel
De oppervlakte van de eenheid, die bij Moordrecht (Gorinchem-West) rechtstreeks op de Hollandsche IJssel wordt bemalen, is met inbegrip van het via een rioolwaterzuiveringsinstallatie lozende gerioleerde gebied van Zevenhuizen ongeveer 2600 ha.

VI Prins Alexanderpolder, westelijk deel
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1265 ha. Hiervan bestaat 640 ha uit gerioleerd gebied (o.a. 185 ha van Capelle-Oostgaard) en 625 ha uit via dit gebied afwaterende gronden.
De eenheid loost te Capelle aan den IJssel door middel van een zuiveringsinstallatie op de Hollandsche IJssel; zie het blad Gorinchem-West. De bovenbedoelde gronden ter grootte van 625 ha kunnen - indien nodig - door hulpgemalen lozen op het deel Polder Prins Alexander van de eenheid IV en via de Kralingsche Plas op de eenheid Gerioleerd gebied van Rotterdam-Kralingen (XVIII).

VII t/m XXV Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden
VII Broekpolder, 360 ha (wordt opgespoten).
VIII en IX Gerioleerde gebieden van Vlaardingen, respectievelijk 1150 ha en 75 ha.
X en XI Gerioleerde gebieden van Schiedam, respectievelijk 165 ha en 545 ha.
XII Oost-Abtspolder, 240 ha (wordt opgespoten).
XIII t/m XIX Gerioleerde gebieden van Rotterdam: XIII Spangen c.a., 295 ha; XIV Delfshaven, 105 ha; XV Overschie c.a., 660 ha; XVI Centrum, 280 ha; XVII Crooswijk c.a., 470 ha; XVIII Kralingen c.a., 1100 ha; XIX Kralingen, zuidoost, 23 ha.
XX en XXI Gerioleerde gebieden van Kralingse Veer en Capelle-Middelwatering, respectievelijk 23 ha en 180 ha.
XXII Bassins van de drinkwaterleiding van Rotterdam, 4 ha; XXIII Polder Kralingen, zuidelijk deel, 7 ha; XXIV Opgespoten gebieden rond het Kralingse Plein, totaal 210 ha; XXV Gecombineerde Polders in Capelle aan den IJssel, totaal 395 ha.

B Krimpenerwaard en Stormpolder

I t/m III De volgende in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden:
I Gerioleerd gebied van Krimpen aan den IJssel, 430 ha; II Langeland en Kortland, 125 ha; III Stormpolder, 60 ha.

C IJsselmonde

I Koedood
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 3280 ha, wordt op de Oude Maas bemalen.
De boezem wordt gevormd door de Koedood en de ermee gemeen liggende wateren van de Zuidpolder. Op de boezem loost een aantal polders met een gezamenlijke oppervlakte van 2840 ha.
Waterinlaat vindt plaats uit de Waal bij Barendrecht, uit de Oude Maas door het gemaal en bij Rhoon.

II Oud- en Nieuw Reijerwaard
De afwateringseenheid, die op de Nieuwe Maas wordt bemalen, heeft een oppervlakte van 1700 ha, waarvan 935 ha uit hogere en lagere delen bestaat.
Waterinlaat vindt plaats uit de Nieuwe Maas bij IJsselmonde en Slikkerveer, uit de Noord via de Crezéepolder en uit de Waal bij Rijsoord. Zie ook het blad Gorinchem-West.

III Devel
De afwateringseenheid, die op de Oude Maas bemalen wordt, heeft een oppervlakte van 2500 ha. Hiervan wordt 1580 ha direct bemalen; 920 ha bestaat uit hogere en lagere delen, waaronder begrepen is het via een zuiveringsinstallatie lozende gerioleerde gebied van Hendrik-Ido-Ambacht.
Waterinlaat vindt plaats uit de Noord bij Hendrik-Ido-Ambacht en uit de Oude Maas bij Heerjansdam. Zie ook het blad Gorinchem-West.

IV t/m XXVII Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden
IV en V Gerioleerde gebieden van Hoogvliet, respectievelijk 75 ha en 565 ha;
VI Gerioleerd gebied van Pernis, 110 ha; VII Gerioleerd gebied van het Deltaziekenhuis, 30 ha;
VIII t/m XII Gerioleerde gebieden van Rotterdam: VIII Pendrecht c.a., 445 ha; IX Charlois, 160 ha; X Rotterdam-Zuid, 740 ha; XI Hillesluis c.a., 470 ha; XII Kreekhuizen c.a., 430 ha;
XIII Gerioleerd gebied ten westen van IJsselmonde, 2 ha, XIV Gerioleerd gebied van IJsselmonde, 23 ha; XV Gerioleerd gebied van Rhoon, 95 ha; XVI Gerioleerd gebied van Ridderkerk c.a., 390 ha; XVII Gerioleerde gebieden van Barendrecht, 19 ha; XVIII Gerioleerd gebied van Heerjansdam, 35 ha; XIX Oud-Pernisse, 70 ha; XX Land van Poortugaal, 555 ha; XXI Voormalige haven van Poortugaal, 75 ha; XXII Westelijke tuin van het Deltaziekenhuis, 8 ha; XXIII Oostelijke tuin van het Deltaziekenhuis, 12 ha; XXIV Albrandswaard, 190 ha; XXV Haven van Heerjansdam, 15 ha; XXVI Uilenvlietse haven, 8 ha; XXVII Slobberoord, 12 ha.

D Voorne-Putten

I Brielse Maasboezem
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 8480 ha; hiervan is 560 ha boezem en 325 ha boezemland.
Tot de voornaamste in de eenheid gelegen wateren behoren het Brielse Meer en het op dit blad voorkomende Voedingskanaal Brielse Meer, die te zamen met de andere ermee gemeen liggende wateren de Brielse Maasboezem vormen, waarnaar de eenheid is genoemd. Het zomerpeil van de boezem is NAP, het winterpeil NAP—0,40 m.
Vrije lozing vindt plaats door de Spuisluis Rozenburg op het verlengde Hartelkanaal; zo nodig, kan bemaling plaatsvinden door het bij de sluis geplaatste hulpgemaal.
De watervoorziening vindt plaats zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze bij Spijkenisse uit de Oude Maas en zo nodig, uit het Haringvliet via het Kanaal door Voorne. Zie ook het blad Rotterdam-West.

II Vierambachtenboezem
De afwateringseenheid, waarvan de voornaamste watergang de Vierambachtenboezem is, omvat een gebied van 2170 ha. De oppervlakte van de boezem is 10 ha en die van het boezemland 18 ha; het peil is NAP—2,25 m. Van de op de boezem afwaterende gebieden bestaat ± 1955 ha uit vrij lozende polders (waarin begrepen 5 ha gerioleerd gebied van Simonshaven), ± 30 ha uit bemalen polders en 155 ha uit het gerioleerde gebied van Spijkenisse (noordelijk deel), dat via een zuiveringsinstallatie op de boezem loost.
De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal op de haven van Spijkenisse, die gewoonlijk in open verbinding staat met de Oude Maas.
De watervoorziening vindt plaats via het gemaal uit de haven van Spijkenisse (Oude Maas) en uit de Bernisse. In de zomer wordt de boezem opgezet tot NAP—1,80 m ten behoeve van het polderdeel Biert. Zie ook het blad Rotterdam-West.

III Oud- en Nieuw-Schuddebeurs
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 375 ha en wordt op het Spui bemalen door het gemaal van de polder Oud-Schuddebeurs. Voor het gebied Oud-Schuddebeurs van de eenheid kan water worden ingelaten uit de maalboezem van de eenheid Braband, Hekelingen en Vriesland. Zie ook de bladen Rotterdam-West en Willemstad-West en -Oost.

IV Oude en Nieuwe Uitslag van Putten
De afwateringseenheid, die op de Oude Maas wordt bemalen, heeft een oppervlakte van 585 ha. Hiervan bestaat 305 ha uit hogere en lagere delen. De watervoorziening geschiedt uit de Oude Maas bij het gemaal.

V Braband, Hekelingen en Vriesland
De afwateringseenheid, die op het Spui wordt bemalen, heeft een oppervlakte van 450 ha. Waterinlaat vindt op natuurlijke wijze plaats uit de Vierambachtenboezem.

VI en VII Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden
VI en VII Gerioleerde gebieden van Spijkenisse, respectievelijk 220 ha en 16 ha groot.

E Hoeksche Waard

I Den Hitsert
De afwateringseenheid, die te Nieuwendijk op het Vuile of Hitsertsche Gat (Haringvliet) wordt bemalen, heeft een oppervlakte van 5910 ha.
Waterinlaat vindt plaats uit het Vuile of Hitsertsche Gat ten zuiden van Zuid-Beijerland, alsmede uit het Spui ten noordwesten van Piershil en ten westen van Oud-Beijerland.
Binnen het kader van de in uitvoering zijnde ruilverkaveling Korendijk-Strienemonde is de eenheid uitgebreid met de voormalige eenheden Noordpolder van Piershil, Afgedamde Haven van Piershil, Oude Korendijk alsmede Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil; zie ook de bladen Willemstad-West en -Oost.

II Westmaas-Nieuwland en Oud-Beijerland c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3535 ha. Het gebied, dat direct op het buitenwater wordt bemalen, is 1615 ha groot. Voorts bestaat de eenheid uit 1735 ha hogere en lagere delen, alsmede uit 185 ha gerioleerd gebied van Oud-Beijerland.
De lozing geschiedt op kunstmatige wijze op de Oude Maas te Goidschalxoord. De watervoorziening heeft plaats via de haven van Oud-Beijerland. Zie verder het blad Willemstad-Oost.

III Binnenbedijkte Maas
De afwateringseenheid, die te Puttershoek op de Oude Maas wordt bemalen, heeft een oppervlakte van 2085 ha. Hiervan is 260 ha boezem en boezemland en 1825 ha bestaat uit er op lozende gronden. Zie ook de bladen Willemstad-Oost.

IV Oost- en West-Zomerlanden
De afwateringseenheid die bij Kuipersveer op de Oude Maas wordt bemalen, heeft een oppervlakte van 725 ha. Hiervan bestaat 35 ha uit hogere en lagere delen met inbegrip van het gerioleerde gebied van Blaaksedijk. Zie ook het blad Willemstad-Oost.

V t/m IX Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden
V Gerioleerd gebied van Oud-Beijerland, 40 ha; VI Oosterse Gorzen, totaal 40 ha; VII Gerioleerd gebied van Heinenoord, 20 ha; VIII Oud-Heinenoord, totaal 350 ha; IX Gerioleerde gebieden van Westmaas en Mijnsheerenland, totaal 50 ha.

F Buiten de hoofd- en hoogwaterkering gelegen afwateringseenheden
Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders zijn, met een Arabisch cijfer aangegeven.

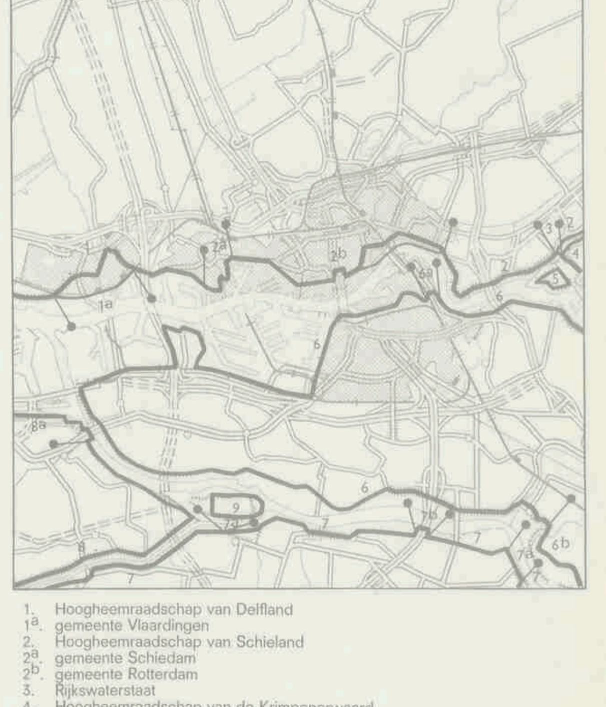
Vasteland van Zuid-Holland
1. Het Park, 30 ha.

IJsselmonde
1. Nieuwe Polder, 45 ha; Polder Carnisse, 4 ha; Jan Gerritse Polder, 25 ha; Vredepolder, westelijk deel, 25 ha; Vredepolder, oostelijk deel, 3 ha; 2. poldertje van 16 ha.

Voorne-Putten en Beerenplaat
1. Hartelkanaal c.a., 1865 ha. De natuurlijke lozing geschiedt door de Rozenburgsesluis op het Calandkanaal en zo nodig, kan kunstmatig geloosd worden op het Beerkanaal door middel van het hulpgemaal (zie het blad Rotterdam-West);
2. Griendplaat, 15 ha; 3. Hooi- of Weiplaat, 13 ha; 4. Hooggelegen polder tussen het drinkwaterbekken en de Wolvenpolder, 65 ha; 5 en 6. poldertjes ten zuiden van polder Oud-Schuddebeurs, respectievelijk 10 ha en 4 ha.

Hoeksche Waard
1, 2, 3 en 4. poldertjes ten noorden van Nieuw-Beijerland, respectievelijk 3 ha, 4 ha, 1 ha (Spuikom) en 2 ha; 5. poldertje ten noorden van Oud-Beijerland, 6 ha; De Geertruida Agathapolder, 30 ha; Polder De Buitenzomerlanden, 6 ha.

Hoofd- en hoogwaterkeringen
De op dit blad voorkomende hoofd- en hoogwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 1a).
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Hoogheemraadschap van Delfland
1a. gemeente Vlaardingen
2. Hoogheemraadschap van Schieland
2a. gemeente Schiedam
2b. gemeente Rotterdam
3. Rijkswaterstaat
4. Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard
5. Stormpolder
6. waterschap De Dijkring IJsselmonde
6a. N.V. Nederlandse Spoorwegen
6b. gemeente Zwijndrecht
7. waterschap De Dijkring Hoekse Waard
7a. particulier
7b. Rijkswaterstaat

Z.O.Z.

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 37-0)

ROTTERDAM-OOST

ARCHIEF

8. waterschap De Brielse Dijkring
8[R]. Rijkswaterstaat
9. gemeente Rotterdam

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van Delfland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor de instandhouding van:
a. de voortdurend waterkerende toestand van de natuurlijke en kunstmatige zeewering, met inbegrip van het strand, langs de Noordzee; de Maasdijk; de ingevolge de Deltawet binnen zijn gebied gemaakte en te maken waterkeringen langs de Noordzee, de Nieuwe Waterweg, het Scheur en de Nieuwe Maas; de landscheidingen en de Vlaardingerdijk als binnenwaterkering en de sluizen en andere waterstaatswerken, gelegen in de hierboven genoemde werken;
b. Delflands boezem (voorheen Schieboezem genaamd), diens lozings- en inlaatmiddelen en de boezemkaden met de daarin gelegen kunstwerken, hieronder begrepen de handhaving van het peil en het bereiken en in stand houden van een goede hoedanigheid van het water van deze boezem, alsmede het bestrijden van de verontreiniging en verzilting van watergangen en sloten, voor zover hiervan het overtollige water direct of indirect op Delflands boezem wordt gebracht.
Het hoogheemraadschap heeft tevens het toezicht op het keren en verwijderen van overstromingswater uit het ontslagpichtige gebied dat door de zee- en rivierwaterkeringen wordt beschermd. Bovendien is het hoogheemraadschap belast met het toezicht op de in Delfland gelegen waterschappen (polders).
Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1968 nr. 2192 onder volgnummer 2942 en is eenmaal gewijzigd.

Hoogheemraadschap van Schieland

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer de instandhouding van:
a. de voortdurend waterkerende toestand van de hoofdwaterkering van Schieland met inbegrip van de daarin gelegen sluizen en andere waterkerende werken, ongeacht door wie een en ander onderhouden wordt;
b. de Gemeenelandslandscheiding met inbegrip van de daarin gelegen sluizen en andere waterkerende werken, ongeacht door wie een en ander onderhouden wordt;
c. de Rotteboezem.
Het hoogheemraadschap is tevens belast met de zorg voor de waterverversing van de bebouwde kom van Zevenhuizen gedurende de zomermaanden en de bemaling van de met de Ringvaart van de Zuidplaspolder gemeen liggende wateren ten zuiden van de Tweemanspolder. Bovendien houdt het heemraadschap toezicht op de in Schieland gelegen waterschappen (polders). Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1954 nr. 1523 onder volgnummer 2275 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. de voortdurend waterkerende staat van de dijken langs de zuidelijke en zuidoostelijke oever van de Hollandsche IJssel, de noordoostelijke oever van de Sliksloot en de noordelijke oever van de Lek voor zover in Zuid-Holland gelegen;
b. het onderhoud van een belangrijk wegennet.
Voorts is het hoogheemraadschap belast met het toezicht op de geheel binnen de dijken en de provinciale grens gelegen waterschappen (polders).
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1917 nr. 617 onder volgnummer 1357 en is meerdere malen gewijzigd; de laatste wijziging werd tevens opgenomen in het Provinciaal Blad van Utrecht 1972 nr. 10.

De Koedood

De taak van het waterschap is omschreven in de artikelen 1 tot en met 4 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de tot de polders het Binnen- en Buitenland van Rhoon, Nieuw-Pendrecht en Binnenland en Ziedewij behorende gemene boezem;
b. de bemaling van de bewesten het afvoerkanaal van de polder Binnenland en Ziedewij gelegen delen van de polder Buitenland en de Zuidpolder.
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1959 nr. 1845 onder volgnummer 2595.

De Dijkring IJsselmonde

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 omschreven hoofdwaterkering;
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 omschreven binnenwaterkeringen.
Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1954 nr. 1520 onder volgnummer 2270 en is meerdere malen gewijzigd.

De Brielse Dijkring

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 genoemde hoofdwaterkering (zie hiervoor ook onder Hoofdwaterkeringen);
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 5 genoemde binnenwaterkeringen;
c. het houden van toezicht op de overige binnenwaterkeringen en de daarin gelegen kunstwerken. Bovendien draagt het waterschap zorg voor de instandhouding van de Brielse-Maasboezem en de boezem van de Bernisse.
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1956 nr. 1724 onder volgnummer 2474 en is meerdere malen gewijzigd.

De Oosthoek van Putten

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat de zorg voor de bemaling van de polders De Oude en Nieuwe Uitlaag van Putten en Oud- en Nieuw-Hongerland.
Dienovereenkomstig is het waterschap belast met het beheer, het onderhoud en de exploitatie van het gemaal c.a.
Voorts heeft het waterschap het toezicht op alle in beide polders gelegen wateren en sloten, alsmede de voor de lozing dienende kunstwerken.
Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1918 nr. 650 onder volgnummer 1390 en is nadien eenmaal gewijzigd.

De Dijkring Hoekse Waard

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 omschreven hoofdwaterkering;
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 omschreven binnenwaterkeringen.
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1954 nr. 1489 onder volgnummer 2239.

Waterschap van het Gemeenschappelijk Stoomgemaal te Puttershoek

De roeping van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor de gemeenschappelijke uitwatering door mechanische bemaling van de boezem van het Waterschap van Mijnsheerenland van Moerkerken en van de polders Nieuw-Bonaventura, De Mijl en Het Nieuwland van Puttershoek.
Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1917 nr. 648 onder volgnummer 1388 sub E.

Waterschap van Mijnsheerenland van Moerkerken

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. de boezem van Moerkerken, bestaande uit de Binnenbedijkte Maas en de daarmee gemeen liggende wateren;
b. het onderhouden van een kunstwerk voor wateriniating vanuit de Oude Maas.
Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1917 nr. 648 onder volgnummer 1388 sub D en is meerdere malen gewijzigd.

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofd- en de hoogwaterkeringen lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

Binnen de hoofdwaterkering gelegen sluizen en schotbalkkeringen benoorden de Nieuwe Maas

A Schotbalkkering in de Korte of Reynerwatering; a is 14,00 m; b is NAP—4,00 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

B Kering in de Kerstanje bij Haantje; een opening met een stalen schuif; a is 9,00 m; b is NAP—2,00 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

C Kering in de voorboezem van de Hoge en de Lage Broekpolder; dubbele koker, afsluitbaar met schuiven; a is 1,60 m; b is NAP—1,50 m
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

D Schotbalkkering in de Tweemolentjesvaart; a is 5,00 m; b is "
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

E Schutsluis in de Tweemolentjesvaart tussen Delflands boezem en de Binnenboezem van Nootdorp; twee paar puntdeuren; a is 3,00 m; b is NAP—3,20 m
Onderhoud: gemeente Delft

F Schotbalkkering in de Biesiandsche Molensloot; a is 5,60 m; b is "
Onderhoud: provincie Zuid-Holland

G Schotbalkkering in de Buitenwatersloot te Delft; a is 0,50 m; b is NAP—1,90 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

H Kering Knuffsbrug, schotbalkkering in het Look bij de Gaag; a is 6,00 m; b is NAP—2,00 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

J Kering Hodenpijlbrug, schotbalkkering in de Lots- of Harnaschwatering; a is 5,25 m; b is NAP—1,60 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

K Kering Korpershoekse brug, schotbalkkering in de Zijde met twee openingen: zuidelijke opening: a is 6,00 m; b is NAP—2,00 m; noordelijke opening: a is 4,00 m; b is NAP—2,00 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

L Berkelse Verlaat, schutsluis tussen Delflands boezem en de Binnenboezem van Berkel met twee paar puntdeuren; a is 3,10 m; b is NAP—3,68 m
Onderhoud: Polder Berkel

M Keersluis in de Berkelsche Zweth met een paar puntdeuren; a is 5,00 m; b is NAP—2,50 m
Onderhoud: Polder Berkel

N Schotbalkkering in de Polderwatering; a is 3,70 m; b is NAP—1,70 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

O Duiker in de Vellevest; een koker, afsluitbaar met een schuif; a is 0,80 m; b is "
Onderhoud: gemeente Schiedam

P Beurs- of Binnensluis, schutsluis met drie paar vloed- en twee paar ebdeuren; a is 6,80 m; b is NAP—2,75 m
Waterkerende hoogte: NAP+2,00 m
Onderhoud: gemeente Schiedam

Q Keersluis tussen de Coolhaven en de Middenkous, afsluitbaar met een deur; a is 14,00 m; b is NAP—4,00 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

R Bergsluis, schutsluis tussen Delflands boezem en de Rotteboezem met twee paar puntdeuren; a is 6,00 m; b is NAP—2,75 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

S Kralingse Verlaat, schutsluis tussen de Rotteboezem en de Kralingsche Plas met twee paar puntdeuren; a is 4,10 m; b is NAP—3,80 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

T Berg en Broekse Verlaat, schutsluis tussen de Rotte en de Bergsche Voorplas met twee paar puntdeuren; a is 3,00 m; b is NAP—3,65 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

U Boterdorpse Verlaat, schutsluis tussen de Rotte en de Binnenboezem van Bleiswijk met twee paar puntdeuren; a is 3,10 m; b is NAP—3,15 m. De sluis doet geen dienst meer
Onderhoud: Polder Bleiswijk c.a.

V Zevenhuizense of Nieuwe Verlaat, schutsluis tussen de Rotte en de Hennipsloot met twee paar puntdeuren; a is 4,40 m; b is NAP—3,80 m
Onderhoud: Eendragtspolder

W Bleiswijkse Verlaat, schutsluis tussen de Rotte en de Binnenboezem van Bleiswijk met twee paar puntdeuren; a is 3,00 m; b is NAP—2,74 m. De sluis is afgedamd, maar zal gerestaureerd worden.
Onderhoud: Polder Bleiswijk c.a.

X Keersluis in de Binnenboezem van Berkel, afsluitbaar met een schuif; a is " ; b is "
Onderhoud: Polder Berkel

In de rechter hoofd- en hoogwaterkeringen langs het Scheur, de Nieuwe Maas en de Hollandsche IJssel

Y Persleiding van het tijdelijke gemaal voor de opgespoten Broekpolder; a is ∅ 1,00 m; b is "
Onderhoud: gemeente Vlaardingen

Z Persleidingen van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Vlaardingen(VIII); de leidingen hebben in de dijk en bij het gemaal een afsluiter; westelijke buis: a is ∅ 1,00 m; oostelijke buis: a is ∅ 0,58 m; b is NAP—1,90 m bij de afsluiter in de dijk
Onderhoud: gemeente Vlaardingen

A[1] Vlaardingse Driesluizen, schut- tevens uitwateringssluis van Delflands boezem; een opening, afsluitbaar met twee hefdeuren; a is 4,80 m; b is NAP—2,10 m.
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP+4,20 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

B[1] Oude en Nieuwe keersluis, elk met een paar puntdeuren; a is 14,50 m; Oude (buitenste) keersluis: b is NAP—3,50 m; Nieuwe (binnenste) keersluis: b is NAP—3,25 m
Waterkerende hoogte: NAP+4,00 m
De sluizen worden gesloten bij rivierstanden van respectievelijk NAP+1,17 m en NAP+1,65 m. In voorkomende gevallen kunnen deze sluizen als schutsluis dienst doen.
Onderhoud: gemeente Vlaardingen

C[1] Persbuis voor het gemaal van het gerioleerde gebied van Vlaardingen (IX), voorzien van twee afsluiters; a is ∅ 0,70 m; b is NAP+5,00 m (in de dijk)
Onderhoud: gemeente Vlaardingen

D[1] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Schiedam (X), voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,70 m; b is "
Onderhoud: gemeente Schiedam

E[1] Uitwateringssluis van Delflands boezem; drie kokers, elk afsluitbaar met twee schuiven; a is 1,80 m; b is NAP—1,10 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Delfland

F[1] Buitensluis, schutsluis met twee paar vloeddeuren; a is 9,50 m; b is NAP—2,90 m
Waterkerende hoogte: NAP+4,00 m
Onderhoud: gemeente Schiedam

G[1] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Schiedam (XI), voorzien van een afsluiter; a is ∅ 1,00 m; b is "
Onderhoud: gemeente Schiedam

H[1] Persleiding van het tijdelijke gemaal voor de opgespoten Oost-Abtspolder; a is ∅ 0,60 m; b is NAP+3,80 m
Onderhoud: particulier

Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Spangen c.a. (XIII), voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,95 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

J[1] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Spangen (XIII), afsluitbaar met een vlinderklep; a is ∅ 0,60 m; b is NAP+3,50 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

K[1] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Delfshaven (XIV), voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,70 m; b is NAP+3,00 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

L[1] Perskoker van het gemaal Parksluizen, afsluitbaar met twee schuiven; a is 2,50×2,50 m; b is NAP—2,95 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Parksluizen, schutsluizen tussen de Coolhaven (Delflands boezem) en de Parkhaven (Nieuwe Maas);
Grote sluis: een paar roldeuren; a is 14,00 m; b is NAP—4,65 m
Kleine sluis: een paar segmentdeuren; a is 6,00 m; b is NAP—3,65 m
Uitwaterings- en inlaatsluis voor Delflands boezem, afsluitbaar met twee schuiven; a is 2,50 m; b is NAP—2,95 m
Waterkerende hoogte van de schutsluizen: NAP+4,00 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

M[1] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Overschie c.a. (XV), voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 1,60 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

N[1] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Centrum (XVI), voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 1,00 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

O[1] Leuvesluis, inlaat- tevens uitwateringssluis van de Rotteboezem, voorzien van twee afsluiters; a is ∅ 1,00 m; b is NAP—1,50 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

P[1] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Crooswijk c.a. (XVII), voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 1,30 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam
Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Kralingen c.a. (XVIII), voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 1,23 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Q[1] Inlaatsluis van de Rotteboezem, afsluitbaar met een vlinderklep; a is ∅ 0,80 m; b is "
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Schieland

Vier afvoerkokers van het gemaal voor de Rotteboezem, elk afsluitbaar met een terugslagklep; a is ∅ 1,40 m; b is NAP—2,40 m
Onderhoud: Hoogheemraadschap van Schieland

R[1] Inlaatsluis; een koker, voorzien van een afsluiter; a is 0,20 m; b is ± NAP—2,60 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

S[1] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Kralingen, zuidoost (XIX), voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,50 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

T[1] Inlaatsluis voor polder Kralingen; een koker, voorzien van een afsluiter; a is 0,20 m; b is ± NAP—2,60 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

U[1] Nieuwe Leuvesluis, schut- tevens keersluis tussen de Leuvehaven en de Nieuwe Maas; twee paar puntdeuren; a is 20,00 m; b is NAP—4,00 m
Waterkerende hoogte: NAP+4,95 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

V[1] Persleidingen van de gemalen voor de gerioleerde gebieden van Rotterdam-Crooswijk c.a. (XVIII), Rotterdam-Kralingen c.a. (XVIII) en Rotterdam-Kralingen, zuidoost (XIX); a is respectievelijk ∅ 1,30 m, ∅ 1,23 m en ∅ 0,50 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

W[1] Boerengatsluis, schut- tevens keersluis tussen het Boerengat en de Nieuwe Maas; twee paar puntdeuren; a is 15,00 m; b is NAP—4,00 m
Waterkerende hoogte: NAP+4,95 m
De sluis wordt gesloten bij een buitenwaterstand van NAP+1,80 m.
Onderhoud: gemeente Rotterdam

X[1] Buizengatsluis, keersluis tussen het Buizengat en de Nieuwe Maas; een opening, afsluitbaar met twee kleppen; a is 7,50 m; b is NAP—4,00 m
De sluis wordt gesloten bij een buitenwaterstand van NAP+1,80 m.
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Y[1] Vier buizen van de hevelinstallatie voor de drinkwaterleiding van de gemeente Rotterdam, elk voorzien van een schuif; twee aanvoerbuizen: a is ∅ 1,00 m; b is NAP+1,55 m; twee afvoerbuizen: a is ∅ 0,80 m; b is NAP+1,75 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Z[1] Persbuis van het tijdelijke gemaal voor het zuidelijke deel van polder Kralingen; de buis is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,20 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

A[2] Persbuis van het tijdelijke gemaal voor het opgespoten gebied in polder Kralingen; de buis is voorzien van een afsluiter in de dijk; a is ∅ 0,30 m; b is "
Onderhoud: particulier

B[2] Persbuis van het tijdelijke gemaal voor het opgespoten gebied in polder Kralingen; de buis is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,70 m; b is "
Onderhoud: particulier

C[2] Uitwateringssluis van het bovengemaal voor de Polder Prins Alexander; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een klep; a is 2,20 m; b is NAP—2,50 m
Onderhoud: Polder Prins Alexander

D[2] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Kralingse Veer; de buis is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,50 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

E[2] Inlaathevel voor de kasteelgracht, voorzien van twee afsluiters; a is ∅ 0,15 m; b is "
Onderhoud: gemeente Capelle aan den IJssel

F[2] Uitwateringssluis van het gemaal voor De Gecombineerde Polders in Capelle aan den IJssel; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur; a is 1,70 m; b is NAP—1,89 m
Onderhoud: De Gecombineerde Polders in Capelle aan den IJssel

In de Hollandsche IJssel

G[2] Stormvloedkering; een opening, afsluitbaar met een schuif; a is 80,00 m; b is NAP—6,50 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,00 m
De schuif wordt gesloten, indien men in de waterstand verhogingen verwacht van ± 1,00 m.
Ten westen van de kering bevindt zich een schutsluis met een paar stormvloed-, twee paar vloed- en twee paar ebdeuren; a is 24,00 m; b is NAP—5,20 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van de Stormpolder en de Krimpenerwaard

H[2] Persbuis van het gemaal voor de Stormpolder, afsluitbaar met een klep; a is ∅ 0,60 m; b is "
Onderhoud: Stormpolder

J[2] Persbuis van het gemaal voor Polder Langeland en Kortland, afsluitbaar met een schuif en een klep; a is ∅ 1,15 m; b is NAP—1,95 m
Onderhoud: Polder Langeland en Kortland

In de hoofdwaterkering van IJsselmonde

K[2] Twee persbuizen van het gemaal voor de polder Oud- en Nieuw-Reijerwaard, elk afsluitbaar met een vlinderklep; a is ∅ 0,97 m; b is "
Onderhoud: polder Oud- en Nieuw-Reijerwaard

L[2] Inlaathevel voor de Polder Oost-IJsselmonde; de buis is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,555 m; b is NAP+2,82 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring IJsselmonde

M[2] Persbuis van het gemaal voor het gerioleerde gebied van IJsselmonde; de buis is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,40 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

N[2] Persbuis van het gemaal voor het gerioleerde gebied ten zuidwesten van IJsselmonde; de buis is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,10 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

O[2] Persbuis van het gemaal voor de Kreekse Boezem, afsluitbaar met een vlinderklep; a is ∅ 0,80 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

P[2] Persbuis van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Hillesluis c.a. (XI); de buis is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,80 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Q[2] Inlaatsluis voor verversing van open wateren; een buis, voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,80 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

R[2] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Charlois (IX), voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,80 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

S[2] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Zuid c.a. (X); de leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,75 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

T[2] Inlaatsluis voor verversing van open wateren; de buis is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,45 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

U[2] Persbuis van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rotterdam-Pendrecht c.a. (VII); de buis is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,40 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

V[2] Persleiding van het gemaal voor de Polder Het Land van Poortugaal; de leiding is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,96 m; b is "
Onderhoud: waterschap De Dijkring IJsselmonde

W[2] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Pernis; de leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,40 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

X[2] Persleiding van het gemaal voor de Polder Oud-Pernisse; de leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,50 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Y[2] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Hoogvliet, noordelijk deel (IV); de leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,45 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

Z[2] Persleiding van het gerioleerde gebied van Hoogvliet-Oudeland, Meeuwenplaat c.a. en Poortugaal (V); de leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,45 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

A[3] Hevel voor de voormalige haven van Poortugaal; a is ∅ 0,87 m; b is "
Onderhoud: waterschap De Dijkring IJsselmonde

B[3] Uitwateringssluis van de westelijke tuin van het Deltaziekenhuis; een buis, voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,38 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

C[3] Persleiding voor het gerioleerde gebied van het Deltaziekenhuis; de leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,60 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

D[3] Uitwateringssluis voor de oostelijke tuin van het Deltaziekenhuis; een buis, voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,40 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rotterdam

E[3] Persbuis van het gemaal voor de Polder Albrandswaard; de buis is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,60 m; b is NAP—1,70 m (monding)
Onderhoud: Polder Albrandswaard

Inlaatsluis voor de Polder Albrandswaard; een buis, voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,35 m; b is "
Onderhoud: Polder Albrandswaard

F[3] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rhoon; de leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,25 m; b is "
Onderhoud: gemeente Rhoon

G[3] Inlaathevel voor de Zegen-, Molen- en Portlandpolders, voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,30 m; b is NAP+4,60 m
Onderhoud: Zegen-, Molen- en Portlandpolders

H[3] Twee persbuizen van het gemaal Breeman, elk afsluitbaar met een schuif en een klep; a is ∅ 1,20 m en ∅ 1,60 m; b is NAP—2,10 m en NAP—3,80 m
Onderhoud: waterschap Koedood

J[3] Uitwateringssluis van Polder Spuiveld, afsluitbaar met een deur en een schuif; a is 2,30 m; b is NAP—1,55 m
Onderhoud: waterschap De Oude Maas

K[3] Persbuis van het gemaal voor de gerioleerde gebieden van Barendrecht; de buis is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,50 m; b is "
Onderhoud: gemeente Barendrecht

L[3] Inlaatsluis voor de Waalpolder, voorzien van een schuif in de dijk en een bij het (voormalige) gemaal; a is ∅ 0,90 m; b is NAP—1,67 m
Onderhoud: Waalpolder

M[3] Persbuis van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Heerjansdam; de buis is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,20 m; b is "
Onderhoud: gemeente Heerjansdam

N[3] Uitwateringssluis voor polder Buitenland; twee buizen, elk voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,30 m; b is "
Onderhoud: particulier

O[3] Sluis van de Waal- en Develpolder, twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif; a is 4,15 m; b is NAP—5,15 m
Onderhoud: Waalpolder en Develpolder

P[3] Uitwateringssluis voor de Hoge Nespolder; een buis, voorzien van een schuif en een afsluiter; a is ∅ 0,50 m; b is NAP—0,90 m
Onderhoud: particulier

Q[3] Hevel voor de voormalige haven van Heerjansdam; a is ∅ 0,70 m; b is NAP+4,40 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring IJsselmonde

R[3] Hevel van de Ullenvlietse haven; a is ∅ 0,35 m; b is NAP+4,30 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring IJsselmonde

S[3] Hevel van Slobberoord; a is ∅ 0,70 m; b is NAP+4,40 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring IJsselmonde

T[3] Twee persbuizen van het gemaal de Hooge Nesse, elk zowel binnen als buiten voorzien van een schuif; a is ∅ 1,30 m; b is NAP—0,65 m
Onderhoud: Waalpolder en Develpolder

Buiten de hoofdwaterkering van Voorne-Putten

U[3] Kleine Hartelsluis, schutsluis tussen het Hartelkanaal en de Oude Maas; een paar stormdeuren, twee paar eb- en twee paar vloeddeuren; a is 12,00 m; b is NAP—4,10 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

V[3] Grote Hartelsluis, schutsluis tussen het Hartelkanaal en de Oude Maas; de sluis heeft een tussenhoofd; elk hoofd heeft een paar eb- en een paar vloeddeuren; a is 24,00 m; b is NAP—5,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van Voorne-Putten

W[3] Voornse sluis, schutsluis tussen het Voedingskanaal Brielse Meer en de Oude Maas; twee paar eb- en twee paar vloeddeuren; a is 7,50 m; b is NAP—3,75 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

X[3] Inlaatsluis voor de Brielse Maasboezem; vijf openingen, elk afsluitbaar met twee schuiven; a is 4,00 m; b is NAP—1,75 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Y[3] Nieuwe keersluis in de haven van Spijkenisse met een paar puntdeuren; a is 8,50 m; b is NAP—2,70 m
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP+5,00 m
Onderhoud: waterschap De Brielse Dijkring

Z[3] Persleiding van de zuiveringsinstallatie voor het gerioleerde gebied van Spijkenisse, zuidelijk deel (VI); de leiding is voorzien van een afsluiter en een klep; a is ∅ 0,70 m; b is "
Onderhoud: gemeente Spijkenisse

A[4] Persbuis van het gemaal van het waterschap De Oosthoek van Putten; de buis is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,65 m; b is "
Onderhoud: waterschap De Oosthoek van Putten

B[4] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Hekelingen; de leiding is voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,20 m; b is "
Onderhoud: gemeente Spijkenisse

C[4] Uitwateringssluis van het gemaal van Polder Brabaud, Hekelingen en Vriesland; een koker, afsluitbaar met een schuif; a is 1,98 m; b is NAP—1,72 m

D[4] Leiding van de hevelinstallatie voor de watervoorziening van Polder Oud-Schuddebeurs; de leiding is voorzien van drie afsluiters; a is ∅ 0,10 m; b is "
Onderhoud: Polder Oud-Schuddebeurs

E[4] Persbuis van het gemaal van de Polder Oud-Schuddebeurs; de buis is voorzien van een klep en een schuif; a is ∅0,60 m; b is NAP—2,02 m (monding)
Onderhoud: Polder Oud-Schuddebeurs

In de hoofdwaterkering van de Beerenplaat

F[4] Inlaatkoker van het waterleidingbedrijf van de gemeente Rotterdam, aan weerszijden afsluitbaar met een schuif; a is 4,00 m; b is NAP—3,00 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

G[4] Inlaathevel voor het spaarbekken van het waterleidingbedrijf van de gemeente Rotterdam, voorzien van vijf kokers; elke koker: a is 1,25×1,25 m; b is NAP+6,75 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

H[4] Schut- tevens uitwateringssluis voor het spaarbekken van het waterleidingbedrijf van de gemeente Rotterdam, afsluitbaar met twee hefdeuren; a is 5,20 m; b is NAP—1,50 m
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP+5,00 m
Onderhoud: gemeente Rotterdam

In de hoofdwaterkering van de Hoeksche Waard

J[1] Voormalige uitwateringssluis met een paar puntdeuren en een schuif; a is 1,90 m; b is NAP—1,20 m
De sluis is voorzien van een inlaatriool met een schuif; a is 0,50 m; b is NAP—1,20 m
Het rioolheeft een zijtak met schuif voor de wateringtaat ten behoeve van Nieuw-Beijerland; a is ∅ 0,40 m; b is "
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

K[1] Persbuis van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Nieuw-Beijerland; de buis is voorzien van een klep en een afsluiter; a is ∅ 1,75 m; b is "

Onderhoud: gemeente Nieuw-Beijerland

L[1] Inlaatsluis voor de afwateringseenheid Den Hitsert; een koker, voorzien van een afsluiter; a is ∅ 0,50 m; b is NAP—1,63 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

M[4] Coupure, afsluitbaar met schotbalken; a is 22,00 m; b is NAP+3,80 m
Waterkerende hoogte: NAP+4,80 m
Onderhoud: particulier

N[4] Keersluis in de haven van Oud-Beijerland; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren; a is 8,00 m; b is NAP—2,00 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,00 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

O[4] Twee persbuizen van het gemaal De Bosschen, elk afsluitbaar met een klep en een schuif; a is ∅ 1,50 m; b is NAP—0,82 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

P[4] Uitwaterings- tevens keersluis; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur en een schuif; a is 1,50 m; b is NAP—1,20 m
De sluis is voorzien vaan een inlaatriool met een schuif; a is ∅ 0,50 m; b is NAP—1,20 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

Q[4] Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Heinenoord (VII), afsluitbaar met schuiven; a is ∅ 0,50 m; b is NAP+2,18 m
Onderhoud: gemeente Heinenoord

Persleiding van het gemaal voor de gerioleerde gebieden van Westmaas en Mijnsheerenland, afsluitbaar met schuiven; a is ∅ 0,50 m; b is NAP+2,18 m
Onderhoud: gemeente Heinenoord

R[4] Uitwateringssluis voor het gemaal van polder De Oost- en West-Zomerlanden; een opening, afsluitbaar met drie schuiven; binnenste schuif: a is 1,35 m; b is NAP—2,08 m; buitenste schuiven: a is 1,00 m; b is NAP—1,90 m
Onderhoud: polder De Oost- en West-Zomerlanden

" Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watertoppuntlijn vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde nalverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- s 140 / 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2,4 4,70 / molec 5 2,1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- 18 24 / 2,1 2,1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst. — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24,5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

De op dit blad voorkomende watervoorzieningseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A Vasteland van Zuid-Holland	I t/m VIII
B Krimpenerwaard	I
C IJsselmonde	I t/m X
D Voorne-Putten	I t/m VI
E Hoeksche Waard	I t/m VIII

A Vasteland van Zuid-Holland

I Rijnland-Delfland c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zandvoort(Hillegom), Amsterdam-West, 's-Gravenhage-West en -Oost, Utrecht-West en Rotterdam-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ± 145 000 ha.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatsluizen onder het gemaal voor de uitwatering. Bij waterstanden lager dan NAP-0,30 m wordt gebruik gemaakt van de daar aanwezige installatie voor het inmalen.
Voorts wordt water uit de Lek betrokken via de aanvoerroute Merwedekanaal, Doorslag, Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de inlaatsluis te Goejoverwelle, Enkele Wiericke, Oude Rijn en de sluis te Bodegraven.
Voldoet het water van de Hollandsche IJssel kwalitatief niet aan de eisen, dan kan voor de peilbeheersing, vervanging en doorvoer als noodmaatregel water worden aangevoerd uit:
a. de Lek door de Gemeentesluis te Vreeswijk via bovengenoemde aanvoerroute. Indien er te Vreeswijk niet voldoende water op de Vaartsche Rijnboezem kan worden ingelaten, wordt het net de installatie voor het inmalen te Jutphaas uit het Amsterdam-Rijnkanaal opgemalen;
b. het Amsterdam-Rijnkanaal via de Leidsche Rijn, de Hausvikersluis te Harmelen, de Oude Rijn en de sluis te Bodegraven. Het peil van het Amsterdam-Rijnkanaal wordt dan zoveel mogelijk op NAP-0,30 m gehouden (normaal NAP-0,40 m);
c. het Amsterdam-Rijnkanaal via de Grootе Haicop, de Geer (waar een mobiel vijzelgemaal is opgesteld), de Reinoonvaart, de Kromme Mijdrecht, het Amstel-Drechtkanaal en de Tolhuissluis;
d. de Lek via de polders Bergambacht en Stolwijk naar de Hollandsche IJssel ter verbetering van de kwaliteit van het water.
Het deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenboezem van Berkel + 40 000 ha groot. De watervoorziening en de waterverversing geschieden vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr.Dr. Th.F.J.A. Dolk te Leidschendam. Zie ook de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-West en -Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 40 miljoen m³ water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m³ voor de waterverversing en 113 miljoen m³ voor de doorvoer naar Delfland. In het zeer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m³, 149 miljoen m³ en 171 miljoen m³.

II Rotte

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van ± 5900 ha.
Vanuit de Nieuwe Maas wordt via de sluis bij het gemaal aan de Admiraliteitskade de Rotte van water voorzien. Daarnaast bestaat bij Zevenhuizen nog de mogelijkheid om op de Rotte water in te malen, dat vanuit de Hollandsche IJssel via de Snellesluis te Noordrecht, de Ringvaart van de Zuidplaspolder en de Hennipsloot wordt aangevoerd. Zie voor bovengenoemde inlaatmogelijkheden ook het blad Gorinchem-West.
Voorts kan uit de eenheid Rijnland-Delfland c.a.(I) via de Zegwaartsche Wegwatering en de Binnenmeegse Polder door het gemaal van deze polder water op de Rotte worden gebracht.

III Ringvaart van de Zuidplaspolder c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en Gorinchem-West, heeft een oppervlakte van 6035 ha.
De Ringvaart van de Zuidplaspolder, die in open verbinding staat met de Ringvaart van de Polder Prins Alexander, wordt van water voorzien vanuit de Hollandsche IJssel door de Snellesluis te Noordrecht; zie het blad Gorinchem-West.
Voor de doorspoeling van de Ringvaart kan voorts water worden ingelaten vanuit de Rotte(II) via de rinketten van het Zevenhuizense of Nieuwe Verlaat.

IV Gecombineerde Polders in Capelle aan den IJssel

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 370 ha, kan vanuit de Hollandsche IJssel van water worden voorzien. Zie ook het blad Gorinchem-West.

V t/m VIII Overige watervoorzieningseenheden

V en VI gebiedjes in Vlaardingen, respectievelijk 1 ha en 15 ha groot; VII Het Park, 30 ha; VIII gebiedje in Rotterdam, 1 ha.

B Krimpenerwaard

I Langeland en Kortland

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 125 ha, kan van water worden voorzien vanuit de Hollandsche IJssel. Zie ook het blad Gorinchem-West.

C IJsselmonde

I Haven van Poortugaal

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 815 ha, wordt via de Haven van Poortugaal door een hevelinstallatie vanuit de Oude Maas van water voorzien.

II Koedood

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 2965 ha, wordt via de Koedood op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de Oude Maas.
Voorts kan water worden ingelaten vanuit de Waal(IV) bij Heerjansdam.

III Oud- en Nieuw-Reijerwaard

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 1320 ha, wordt van water voorzien vanuit de Nieuwe Maas via het gemaal en vanuit de Noord via de Crezepolder.
Voorts kan water worden betrokken uit de Waal(IV). Zie het blad Gorinchem-West.

IV Waal

De Waal wordt vanuit de Oude Maas van water voorzien door een hevelinstallatie te Heerjansdam en op natuurlijke wijze uit de Noord te Hendrik-Ido-Ambacht.
Het watervoorzieningsgebied omvat 2075 ha. Zie de bladen Gorinchem-West en Geertruidenberg-West.

V t/m X Overige watervoorzieningseenheden

V Albrandswaard, 190 ha; VI De Zegen-, Nolen- en Portlandpolders, 470 ha; VII Zuiderpark, 305 ha; VIII Polder Oost-IJsselmonde, 250 ha; IX Ulenvlietse haven, 68 ha; X Slobbercord, 12 ha.

D Voorne-Putten

I Hartelkanaal

De oppervlakte van de eenheid is 1835 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Oude Maas via de schutsluis.
Er zijn plannen in voorbereiding tot het maken van een inlaatdukker tussen de twee schutsluizen; zie ook het blad Rotterdam-West.

II Brielse Meer

De oppervlakte van de eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-West en Willemstad-West, is 13 070 ha.
De voornaamste wateren zijn het Voedingskanaal Brielse Meer, het Brielse Meer, het Kanaal door Voorne, de Stadsgrachten van Brielle, Het Spui, De Holle Mare en de Bernisse.
De watervoorziening geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze vanuit de Oude Maas te Spijkenisse en zo nodig, uit het Haringvliet via het Kanaal door Voorne, alsmede vanuit het Spui via de Bernisse.

III Vierambachtenboezem

De eenheid, groot 825 ha, wordt op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de haven van Spijkenisse, welke doorgaans gemeen ligt met de Oude Maas. Zie ook het blad Rotterdam-West.

IV Brabant, Hekelingen en Vriesland c.a.

De eenheid, groot 850 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien. Zie ook het blad Rotterdam-West.

V Oude en Nieuwe Uitslag van Putten

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 525 ha, wordt door een inlaatsluis bij het gemaal uit de Oude Maas van water voorzien.

VI Wolvenpolder

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 45 ha, wordt uit het Spui door een hevelinstallatie van water voorzien.

E Hoeksche Waard

I Oude Korendijk c.a.

De eenheid, groot 2445 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien en zo nodig, door te hevelen vanuit de haven van Goudswaard, die gemeen ligt met het Spui. Zie verder ook de bladen Willemstad-West en -Oost.

II Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil

De eenheid, groot 1545 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien; zie ook het blad Willemstad-Oost.

III Stadsgracht van Oud-Beijerland, 3 ha.

IV Oud-Beijerland

De eenheid, groot 1620 ha, wordt op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de haven van Oud-Beijerland, die in open verbinding staat met het Spui; zie ook het blad Willemstad-Oost.

V Westmaas-Nieuwland

De eenheid, groot 1595 ha, wordt bij het gemaal op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de Oude Maas. Indien nodig, kan via een hulpsluis uit de eenheid Oud-Beijerland(IV) water worden ingelaten; zie ook het blad Willemstad-Oost.

VI Oud-Helmenoord

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 330 ha, wordt door een inlaatsluis bij het gemaal uit de Oude Maas van water voorzien.

VII Binnenbedijkte Maas

De oppervlakte van de eenheid is 1780 ha.
De voornaamste wateren zijn de Boezemvaart en de Binnenbedijkte Maas.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Oude Maas door middel van een hevelinstallatie. Indien nodig, kan via een hulpsluis water worden ingelaten vanuit de eenheid Strijenese Haven; zie het blad Willemstad-Oost.

VIII Oost- en West-Zomerlanden

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 725 ha, wordt bij het gemaal op natuurlijke wijze van water voorzien uit de Oude Maas. Voorts kan door een hulpsluis via de haven van Heinenoord, die in open verbinding staat met de Oude Maas, water worden ingelaten; zie ook het blad Willemstad-Oost.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Hollandsche IJssel

A Vasteland van Zuid-Holland
I Rijnland-Delfland c.a.
II Rotte
III Ringvaart van de Zuidplaspolder c.a.
IV Gecombineerde Polders in Capelle aan den IJssel

B Krimpenerwaard

I Langeland en Kortland

Nieuwe Maas

A Vasteland van Zuid-Holland
II Rotte
V en VI gebiedjes in Vlaardingen
VII Het Park
VIII gebiedje in Rotterdam

C IJsselmonde
III Oud- en Nieuw-Reijerwaard
VII Zuiderpark
VIII Polder Oost-IJsselmonde

Oude Maas

C IJsselmonde
I Haven van Poortugaal
II Koedood
IV Waal
V Albrandswaard
VI De Zegen-, Nolen- en Portlandpolders
IX Ulenvlietse haven
X Slobbercord

D Voorne-Putten
I Hartelkanaal
II Brielse Meer
III Vierambachtenboezem
V Oude en Nieuwe Uitslag van Putten

E Hoeksche Waard
V Westmaas-Nieuwland
VI Oud-Helmenoord
VII Binnenbedijkte Maas
VIII Oost- en West-Zomerlanden

Spui

D Voorne-Putten
IV Brabant, Hekelingen en Vriesland c.a.
VI Wolvenpolder

E Hoeksche Waard
I Oude Korendijk c.a.
II Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil
III Stadsgracht van Oud-Beijerland
IV Oud-Beijerland
V Westmaas-Nieuwland

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, 61, 37-0)
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ROTTERDAM-OOST
UITGAVE 1973

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
PW - prov. waterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder
gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden
h - uur
d - daags
reg - registrerend
onr - onregelmatig
N - noord
Z - zuid
W - west
O - oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal •	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt / opmerkingen
1	150H	8025	44955	Korte of Reynerwatering	sluis	Hhp van Delfland	x	onr				
2	3D	8365	44875	Kerstanje	kering bij Haantje	idem	x	onr				
3	21DH	8260	44805	Spieringwatering	brug	idem	x	onr				
4	40H	8210	44770	Kerstanje	brug	idem	x	onr				
5	1H	8200	44790	Noord-Hoornsche Watering	brug	idem	x	onr				
6	5D	8420	44755	Oude Delft	Delft	idem	x	onr				
7	6D	8455	44685	boezemleiding	brug	idem	x	onr				
8	17H	8025	44750	Zweth	dorpskade	idem	x	onr				
9	16H	8230	44615	Look	brug	idem	x	onr				
10	27H	8150	44410	Gaag	Schipluiden	idem	x	reg				
11	27Ha	8150	44410	Gaag	idem	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr 10
12	2H	8140	44375	Gaag	brug	idem	x	onr				
13	22H	8100	44335	Lichtvoetswatering	sluis bu	idem	x	onr				
14	15H	8225	43930	Vlaardingervaart	damwand	idem	x	onr				
15		8670	43960	boezemleiding	stuw	idem	x	onr				
16	18H	8325	43660	Vlaardingervaart	sluis bi	idem	x	onr				
17	9D	8690	43705	Schiedamsche Schie	idem	idem	1963	reg				
18	9Da	8690	43705	idem	idem bu	idem	1963	reg				
19	10D	8700	43550	boezemleiding	Schiegemaal bi	idem	1969	reg				
20	10Da	8700	43550	Nieuwe Maas	idem bu	idem	1969	reg				
21	7D	8975	43740	Delfshavensche Schie	brug	idem	1966	reg				
22	8D	9140	43595	Coolhaven	sluis bi	idem	1961	reg				
23	8Da	9150	43575	Parkhaven	sluis bu	idem	1961	reg				
24		8135	44825	Dulder	gemaal bu	Hoekpolder	x	1xd				
25		8075	44785	Zweth	idem bu	Oud- en Nieuw-Wateringveldsche Polder	x	1xd				
26		8090	44750	toevoerleiding	idem bi	Polder De Woudse Droogmakerij	x	onr				
27		8090	44750	Harnaschwatering	idem bu	idem	x	1xd				
28		8120	44705	idem	idem bu	Harnaschpolder	x	1xd				
29		8120	44695	toevoerleiding	idem bi	Woudse Polder	x	onr				
30		8120	44695	Harnaschwatering	idem bu	idem	x	1xd				
31		8420	44910	boezemleiding	idem bu	Hoge Broekpolder	x	1xd				
32		8420	44910	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
33		8515	44880	idem	idem bi	Polder van Nootdorp	x	onr				
34		8515	44880	boezemleiding	idem bu	idem	x	1xd				
35		8545	44800	idem	idem bu	Bieslandse Bovenpolder	x	1xd				
36		8545	44800	Molensloot	idem bi	idem	x	onr				
37		8640	44870	polderleiding	sluis bi	Polder van Biesland	x	onr				
38		8640	44860	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
39		8700	44905	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr				
40		8665	44785	idem	idem bu	Noordpolder van Delfgauw	x	onr				
41		8685	44745	idem	idem bi	idem	x	onr				
42		8705	44740	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
43		8705	44740	Pijnackersche Vaart	idem bu	idem	x	1xd				
44		8760	44865	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr				
45		8765	44865	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	onr				
46		8765	44865	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
47		8770	44865	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr				
48		8865	44825	boezemleiding	gemaal bu	Oude Polder van Pijnacker	x	1xd				
49		8875	44805	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
50		8875	44805	Pijnackersche Vaart	idem bu	idem	x	1xd				
51		8920	44700	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr				
52		8905	44925	polderleiding	idem bi	Nieuwe of Droogemaakte Polder	x	onr				
53		8905	44665	idem	bij Overgauw	Zuidpolder van Delfgauw	x	onr				
54		8725	44635	idem	bij Zuidwindse weg	idem	x	onr				
55		8525	44575	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
56		8520	44570	boezemleiding	brug	idem	x	onr				
57		8565	44450	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	1xd				
58		8565	44450	Delftsche Schie	idem bu	idem	x	1xd				
59		8780	44505	Karitaatmolensloot	brug	idem	x	onr				
60		8885	44485	afvoerleiding	gemaal bu	Droogmaking in de Zuidpolder van Delfgauw	x	onr				
61		8885	44485	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
62		8305	44675	boezemleiding	idem bu	Voordijkshoornse polder	x	1xd				
63		8195	44525	Harnaschwatering	sluis bu	Klaas-Engelbrechtspolder	x	1xd				
64		8190	44520	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
65		8150	44410	idem	idem bi	Polder Vockestaert	x	onr				
66		8150	44410	Gaag	idem bu	idem	x	1xd				
67		8170	44045	Lichtvoetswatering	idem bu	idem	x	1xd				
68		8170	44045	Stinksloot	idem bi	idem	x	onr				
69		8600	44350	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
70		8600	44350	Delftsche Schie	idem bu	idem	x	1xd				
71		8685	44160	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
72		8685	44160	Delftsche Schie	idem bu	idem	x	1xd				
73		8025	44190	toevoerleiding	idem bi	Dorppolder	x	onr				
74		8025	44190	boezemleiding	idem bu	idem	x	1xd				
75		8140	44110	Potensloot	idem bi	Duifpolder	x	onr				
76		8595	43850	toevoerleiding	idem bi	West-Abtspolder	x	onr				
77		8595	43850	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd	1971			
78		8605	43865	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
79		8605	43865	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd	1971			
80		8650	44260	Oude Leede	idem bi	Akkerdijksche polder	x	onr				
81		8650	44260	Delftsche Schie	idem bu	idem	x	1xd				
82		8720	44130	idem	idem bu	Polder Schieveen	x	1xd				
83		8720	44130	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
84		8805	44185	polderleiding	stuw bo	idem	x	onr				
85		8805	44185	idem	stuw be	idem	x	onr				
86		8870	44255	idem	sluis bi	idem	x	onr				
87		8875	44250	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
88		8895	44225	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr				
89		9110	44950	toevoerleiding	gemaal bi	Droogmaking in de Oude Polder van Pijnacker	x	onr				
90		9110	44950	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr				
91		9290	44690	polderleiding	zinker	Polder Berkel	x	onr				
92		9300	44690	boezemleiding	gemaal bu	idem	x	onr				
93		9050	44540	Molenwatering	idem	idem	x	onr				
94		8925	44360	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
95		8925	44360	Berkelsche Zweth	idem bu	idem	x	1xd				
96		9640	44810	Lange Duikertocht	zinker	Polder Bleiswijk c.a.	x	onr				
97		9790	44780	Lange Vaart	sluis bi	idem	x	onr				
98		9585	44640	Kanaalduikertocht	zinker	idem	x	onr				
99		9405	44465	De Vaart	brug	idem	x	onr				
100		9430	44080	Strekvaart	sluis bi	idem	x	1xd				
101		9705	44480	Derde Tocht	stuw bo	idem	x	onr				
102		9720	44480	Kooltocht	gemaal de Kooi bi	idem	x	1xd				
103		9730	44480	Rotte	grondduiker	idem	x	1xd				
104		9825	44940	toevoerleiding	gemaal bi	Tweemanspolder	x	onr				
105		9820	44940	Rotte	idem bu	idem	x	1xd				
106		9760	44405	toevoerleiding	idem bi	Eendragtspolder	x	onr				
107		9780	44630	Hennipsloot	sluis bi	Zuidplaspolder	x	onr				
108		9810	44900	idem	molen	Hhp van Schieland	x	1xd				
109		9775	44635	Bleiswijksche Meren	idem	idem	x	1xd				
110		9520	44130	Rotte	Terbregge	idem	x	1xd				
111		9330	44010	idem	gemaal bu	idem	x	1xd				
112		9385	43755	idem	gl Admiraliteitskade bu	idem	x	reg				
113		9850	43820	Middeltocht	gl J.A. Beijerink bi	Polder Prins Alexander	x	onr				
114		9850	43820	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr				
115		9690	43565	toevoerleiding	gemaal bi	particulier	x	onr				
116		9950	43600	idem	idem bi	Stormpolder	x	onr				
117	33RO	9260	44190	Meidoornsingel	bij zuiveringsinstallatie	gem Rotterdam	x	onr				
118	32RO	9210	44130	idem	bij Molenplein	idem	x	1xd				
119	57RO	9315	44165	vijver	bij Argonautenweg	idem	x	1xd				
120	29RO	9425	44160	Burgem. F.H. Kempensingel	bij Molenlaan	idem	x	1xd				
121	61RO	9460	44165	Mahlersingel	Hillegersberg	idem	x	1xd				
122	64RO	9570	44100	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	1xd				
123	30RO	9335	44130	Hoyledesingel	brug	idem	x	onr				
124		9240	44095	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
125		9240	44095	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr				
126	62RO	9795	43945	Nieuwerkerksche Tocht	bij rioolgemaal	idem	x	onr				
127	66RO	9605	43950	Boszoom	bij Lagelandse pad	idem	x	1xd				
128	46RO	9595	43935	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	1xd				
129	39RO	9525	43805	Kralingsche Plas	brug	idem	x	1xd				
130	43RO	9510	43730	vijver	bij Slotlaan	idem	x	onr				
131	40RO	9605	43745	bermsloot	bij 's-Gravenweg	idem	x	onr				
132	42RO	9560	43720	Groene Wetering	bij Laan van Woudenstein	idem	x	1xd				
133	50RO	9665	43735	bermsloot	bij 's-Gravenweg	idem	x	1xd				
134	51RO	9750	43735	idem	idem	idem	x	onr				
135	48RO	9760	43670	idem	bij Provinciale weg nr. 24	idem	x	onr				
136	60RO	9585	43600	idem	bij gemaal	idem	x	1xd				
137	14BW	9525	43620	Honingerdijkhaven	kade	idem	x	onr				
138	24aRO	9025	44090	polderleiding	duiker	idem	x	onr				
139	31RO	9200	44125	Wilgenlei	bij Molenplein	idem	x	onr				
140		9120	43940	polderleiding	bij spoorweg	idem	x	onr				
141	25BW	9155	43930	Noorderkanaal	sluis bi	idem	x	onr				
142	25RO	9205	43870	Bergsingel	Schiebroek	idem	x	onr				
143	37RO	9345	43920	stadswater	Crooswijk	idem	x	onr				
144	36RO	9345	43920	idem	idem	idem	x	onr				
145	35RO	9350	43880	idem	bij Schuttersweg	idem	x	1xd				
146	38RO	9425	43830	idem	sluis	idem	x	onr				
147	34RO	9375	43830	Boezemsingel	bij Boezemstraat	idem	x	1xd				
148	45RO	9435	43785	vijver	bij Noordeinde	idem	x	onr				
149	35BW	9395	43725	Boerengat	sluis bi	idem	x	onr				
150	34BW	9395	43720	Nieuwe Maas	idem bu	idem	x	onr				
151	58RO	8895	44040	polderleiding	idem	idem	x	onr				
152	19RO	8885	43930	Prins Mauritssingel	brug	idem	x	onr				
153	20RO	8940	43895	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	1xd				
154	17RO	8915	43820	Delfshavensche Schie	idem bi	idem	x	onr				
155	65RO	9045	43820	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd				
156	54RO	9115	43825	Statensingel	idem	idem	x	1xd				
157	53RO	9200	43800	Proveniersingel	brug	idem	x	onr				
158	26RO	9275	43825	Noordsingel	bij Noordplein	idem	x	1xd				
159	55RO	9300	43835	Rotte	brug	idem	x	1xd				
160	20BW	8965	43750	Delfshavensche Schie	brug	idem	x	onr				
161	9RO	9075	43750	Essenburgsingel	bij Werkhoefstraat	idem	x	onr				
162	10RO	9135	43760	idem	bij Statentunnel	idem	x	onr				
163	8RO	9090	43700	Heemraadssingel	bij Vierambachtenstraat	idem	x	onr				
164	7RO	9095	43645	idem	bij Binneweg	idem	x	onr				
165	6RO	9095	43640	idem	idem	idem	x	1xd				
166	56RO	9140	43595	Coolhaven	brug	idem	x	onr				
167	6aBW	9150	43575	Parkhaven	sluis bu	idem	x	onr				
168	66BW	9150	43575	idem	idem bu	idem	x	onr				
169	5BW	9145	43560	idem	idem bu	idem	x	onr				
170	4RO	9185	43545	achtervijver	bij Baden Powellaan	idem	x	onr				
171	3RO	9210	43570	voorvijver	bij Westerlaan	idem	x	onr				
172	2RO	9210	43590	boezemleiding	bij Parklaan	idem	x	onr				
173	5RO	9205	43625	vijver	bij Westzeedijk	idem	x	onr				
174	1RO	9235	43645	Westersingel	idem	idem	x	onr				
175	8BW	9250	43610	Nieuwe Maas	Zalmhaven	idem	x	onr				
176	37BW	9280	43640	Leuvehaven	sluis bi	idem	x	onr				
177	36BW	9285	43635	Nieuwe Maas	idem bu	idem	x	onr				
178	16RO	8775	43845	Schiedamsche Schie	gemaal bu	idem	x	onr				
179	15RO	8775	43845	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
180	14RO	8810	43810	vijver	Overschie	idem	x	onr				
181	13RO	8865	43715	Hoekersingel	duiker	idem	x	onr				
182	11RO	8925	43660	stadswater	idem	idem	x	1xd				
183	2BW	8865	43560	Nieuwe Maas	Keilehaven	idem	x	onr				
184	38BW	8770	43570	idem	Voorhaven	idem	x	onr				
185	27BW	8765	43540	idem	idem	idem	x	onr				
186	1BW	8835	43545	idem	Merwehaven	idem	x	onr				
187	42BW	8685	43545	idem	Wilhelminahaven	idem	x	onr				
188	29BW	8340	43560	Vlaardingervaart	Oudehaven	idem	x	onr				
189	40BW	8345	43550	Nieuwe Maas	idem	idem	x	onr				
190	41BW	8350	43510	idem	idem	idem	x	onr				
191	39BW	8355	43510	idem	Buitenhaven	idem	x	onr				
192	28BW	8450	43600	idem	Vulcaanhaven	idem	x	onr				
193	40BW	8010	43445	Scheur	werf	idem	x	onr				
194	2BW	8265	43430	idem	Tankhoofd	idem	x	onr				
195	44BW	8060	43345	idem	3e Petroleumhaven	idem	x	onr				
196	4BW	8320	43345	idem	1e Petroleumhaven	idem	x	onr				
197	5BW	8065	43145	Hartelkanaal	sluis bi	idem	x	onr				
198	6BW	8065	43145	idem	idem	idem	x	onr				
199	7BW	8085	43145	idem	idem	idem	x	onr				
200	8BW	8100	43150	Oude Maas	idem bu	idem	x	onr				
201	9BW	8295	43065	idem	brug	idem	x	onr				
202	27LO	8330	43195	stadswater	Hoogvliet	idem	x	1xd				
203	16LO	8385	43215	idem	ten oosten van gemaal	idem	x	1xd				
204	25LO	8370	43140	idem	Hoogvliet	idem	x	1xd				
205	29LO	8475	43205	idem	Oudelandseweg	idem	x	1xd				
206	30LO	8440	43165	idem	Othelloweg	idem	x	1xd				
207	35LO	8435	43140	idem	idem	idem	x	1xd				
208	26LO	8390	43065	idem	Hoogvliet	idem	x	1xd				
209	28LO	8380	42985	Barbeelsingel	Meeuwenplaat	idem	x	1xd				
210	23LO	8605	43350	Willem Weijsingel	Pernis	idem	x	1xd				
211	24LO	8640	43350	Beijmontsingel	idem	idem	x	1xd				
212	22LO	8635	43320	stadswater	Oud-Pernisseweg	idem	x	1xd				
213	11BW	8695	43370	Nieuwe Maas	Eemhaven	idem	x	onr				
214	12LO	9115	43325	stadswater	Schulpweg	idem	x	1xd				
215	14BW	9140	43470	Nieuwe Maas	Dokhaven-West	idem	x	onr				
216	15BW	9160	43450	idem	idem - Zuid	idem	x	onr				
217	14LO	9160	43365	Boergoensevliet	Blommesteijnweg	idem	x	1xd				
218		9150	43315	idem	Kromme Zandweg	idem	x	1xd				
219	10LO	9110	43215	Kamperlandsingel	Groene Kruisweg	idem	x	1xd				
220	20LO	9180	43205	idem	Pendrecht	idem	x	1xd				
221	9LO	9170	43130	polderleiding	Dorpslaan	idem	x	onr				
222	17BW	9250	43520	Nieuwe Maas	Katendrecht	idem	x	onr				
223	15LO	9280	43365	Urkersingel	gemaal	idem	x	1xd				
224	2LO	9320	43320	Kennemersingel	idem	idem	x	1xd				
225	7LO	9265	43155	spoorsloot	Smitshoekseweg	idem	x	1xd				
226	8LO	9235	43115	polderleiding	sluis	idem	x	1xd				
227	20BW	9370	43615	Nieuwe Maas	Binnenhaven	idem	x	onr				
228	1LO	9410	43470	Hillevliet	Putselaan	idem	x	1xd				
229	21LO	9395	43345	stadswater	Valkeniersweg	idem	x	1xd				
230	18LO	9395	43230	Slinge	Zuidwijk	idem	x	1xd				
231	19LO	9355	43185	vijver	Langenhorst	idem	x	1xd				
232	31LO	9420	43235	Slinge	Zuiderbegraafplaats	idem	x	1xd				
233	32LO	9455	43225	stadswater	Vaanweg	idem	x	1xd				
234	22BW	9440	43655	Nieuwe Maas	brug	idem	x	onr				
235	23BW	9490	43520	idem	Mallegat	idem	x	onr				
236	3LO	9495	43315	Langegeer	bij brug	idem	x	1xd				
237	11LO	9540	43225	vijver	Pascalweg	idem	x	1xd				
238	24aBW	9565	43470	Nieuwe Maas	werf	idem	x	onr				
239	4LO	9615	43385	stadswater	Stadionlaan	idem	x	1xd				
240	6LO	9670	43445	boezemleiding	gemaal bi	idem	x	1xd				
241	5LO	9665	43415	idem	brug	idem	x	1xd				
242	34LO	9670	43325	idem	Kreekhuizenlaan	idem	x	1xd				
243	33LO	9680	43315	polderleiding	Kerkedijk	idem	x	1xd				
244		8180	43475	Scheur	steiger	RWS arr Rotterdamsche Waterweg	x	onr				
245		8765	43540	Nieuwe Maas	Voorhaven	idem	x	1xd				
246		8835	43545	idem	Merwehaven	idem	x	onr				
247		8865	43560	idem	Keilehaven	idem	x	onr				
248		9140	43470	idem	Dokhaven-West	idem	x	onr				
249		9160	43450	idem	idem - Zuid	idem	x	onr				
250		9495	43535	idem	kade	idem	x	1xd				
251		9510	43500	idem	kade	idem	x	1xd				
252		9590	43465	idem	werf	idem	x	onr				
253		9725	43530	idem	veerstoep	idem	x	1xd				
254		9865	43600	Hollandsche IJssel	Licht	idem	x	onr				
255		9830	43515	Nieuwe Maas	IJsselmonde	idem	x	1xd				
256		9995	43430	idem	Bolnes	idem	x	1xd				
257		8350	43510	idem	Buitenhaven	RWS Afdeling Hydrometrie	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 258
258		8355	43510	idem	idem	idem	1876	reg				
259		9395	43720	idem	Boerengat	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 260
260		9395	43720	idem	idem	idem	1/9/1874	reg				
261		9935	43680	Hollandsche IJssel	sluis	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 262
262		9935	43680	idem	idem	idem	1938	reg				
263		9930	43675	idem	idem	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 262
264		8240	43090	Voedingskanaal Brielse Meer	idem bi	idem	x	onr				idem voor nr. 265
265		8245	43090	idem	idem bi	idem	1/9/1874	reg				van 1/9/1861 t/m 1/9/1874 dagelijkse waarneming
266		8245	43090	Oude Maas	idem bu	idem	1/9/1874	reg				idem
267		8250	43085	idem	idem bu	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 266
268		9080	42725	idem	Goidschalxoord	idem	2/5/1917	reg				
269		9080	42725	idem	idem	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 268
270		8675	43250	toevoerleiding	gemaal bi	Polder Het land van Poortugaal	x	onr				
271		8745	43130	polderleiding	dam	Pr Het Binnen- en Buitenland van Rhoon	x	onr				
272		8850	43090	idem	gemaal bi	idem	x	onr				
273		8865	43090	idem	duiker	idem	x	onr				
274		8870	43070	idem	idem	idem	x	onr				
275		9010	43065	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	onr				
276		9015	43070	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
277		9045	43090	polderleiding	stuw	idem	x	onr				
278		9290	42940	idem	stuw	idem	x	onr				
279		9140	43070	idem	stuw	Polder Nieuw-Pendrecht	x	onr				
280		9345	42850	Koedood	gemaal bi	Wp De Koedood	x	onr				
281		9350	43015	polderleiding	sluis bi	Polder Binnenland en Ziedewij	x	onr				
282		9350	43010	idem	idem bu	idem	x	onr				
283		9830	42980	idem	bij Gebroken Meeldijk	idem	x	onr				
284		8575	42920	idem	lange dijk	Polder De Kijvelanden	x	onr				
285		8735	42920	toevoerleiding	gemaal bi	Polder Albrandswaard	x	onr				
286		8845	42915	idem	idem bi	De Zegen-, Molen- en Portlandpolders	x	onr				
287		8855	42910	idem	idem bi	idem	x	onr				
288		9600	42775	Oude Haven	sluis bi	Zuidpolder	x	onr				
289		9950	43475	Blaakwetering	gemaal bi	Polder Oud- en Nieuw-Reijerwaard	x	onr				
290		9895	43370	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr				
291		9965	43335	polderleiding	duiker	idem	x	onr				
292		9865	43250	idem	sluis	idem	x	onr				
293		9815	43250	idem	brug	idem	x	onr				
294		9995	43085	idem	sluis	idem	x	onr				
295		9805	43250	idem	stuw	Polder Oost-IJsselmonde	x	onr				
296		8040	42950	idem	sluis	Polder De Vierambachtenboezem	x	onr				
297		8105	42925	idem	idem bi	idem	x	onr				
298		8215	42990	Vierambachtenboezem	gemaal bi	idem	x	onr				
299		8190	43070	polderleiding	sluis	idem	x	onr				
300		8240	43040	idem	duiker	idem	x	onr				
301		8225	42985	Oude Maas	sluis	gem Spijkenisse	x	onr				
302		8400	42870	polderleiding	idem	Polder Oud- en Nieuw-Hongerland	x	onr				
303		8420	42870	boezemleiding	gl De Vooruitgang bi	Wp De Oosthoek van Putten	x	onr				
304		8420	42865	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
305		8360	42680	polderleiding	bij Toldijk	idem	x	onr				
306		8255	42675	boezemleiding	sluis bi	Pr Braband, Hekelingen en Vriesland	x	onr				
307		8280	42600	idem	gemaal bi	idem	x	onr				
308		8285	42600	polderleiding	idem bi	idem	x	onr				
309		8305	42670	idem	duiker	idem	x	onr				
310		8280	42600	Spui	gemaal bu	idem	x	onr				
311		8180	42645	's-Landswatering	brug	Polder Oud-Schuddebeurs	x	onr				
312		8050	42520	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
313		8050	42515	Spui	idem bu	idem	x	onr				
314		8180	42560	Spui	Schuddebeurse dijk	idem	x	onr				
315	39	8245	42535	Spui	Nieuw-Beijerland	Wp De Dijkring Hoekse Waard	x	onr				stormvloedpeilschaal
316	39a	8245	42530	polderleiding	idem	idem	x	onr				idem
317	40	8265	42580	Spui	idem	idem	x	onr				idem
318	41	8575	42645	Spui	sluis bu	idem	x	onr				idem
319	1	8775	42715	Spui	Oud-Beijerland	idem	x	onr				idem
320	3	9040	42730	Oude Maas	Goidschalxoord	idem	x	onr				idem
321	4	9190	42713	idem	sluis bu	idem	x	onr				idem
322	7	9755	42640	idem	idem bu	idem	x	onr				idem
323		8775	42715	Spui	idem bu	RWS arr Dordrecht	x	onr				
324		8575	42645	toevoerleiding	idem bi	Pr Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil	x	onr				
325		8885	42515	polderleiding	brug	Pr Oud-Beijerland, Moerkerken, Croonstrijen en de Group	x	onr				
326		8965	42580	idem	sluis	idem	x	onr				
327		8970	42580	idem	idem	idem	x	onr				
328		9190	42715	toevoerleiding	idem bi	Polder Oud-Heinenoord	x	onr				
329		9195	42680	Kreek	gemaal Dorp bi	idem	x	onr				
330		9465	42600	polderleiding	duiker	Polder De Oost- en West-Zomerlanden	x	onr				
331		9750	42630	Oude Maas	idem bu	idem	x	onr				
332		9750	42630	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr				
333		9965	43705	idem	idem bi	Polder Langeland en Kortland	x	onr				
334		9845	42820	polderleiding	duiker	Waalpolder	x	onr				per 1/7/72 pr Zwijndrechtse Waard
335		9825	42600	toevoerleiding	gemaal bi	Waalpolder en Develpolder	x	onr				idem

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal •	afvoerkromme	opmerkingen
1	DR I	8425	44755		Delft	Hoogheemraadschap van Delfland	1/2/61	1xd				
2	DR Ia	8425	44755		idem	idem	1/2/61	reg				
3	449	8530	44695		idem	KNMI	1924	1xd				
4	453	9415	44480		Bergschenhoek	KNMI	1908	1xd				
5		9280	44210		Hoge Limiet	gemeente Rotterdam	9/8/58	reg				
6	476	8910	44065		Rotterdam(luchthaven)	KNMI	1/1/71	1xd				
7		9730	44050		Koperstraat	gemeente Rotterdam	25/8/68	1xd				
8		9075	43810		diergaarde	idem	17/6/71	reg				
9	1	9385	43765		Rotterdam	Hoogheemraadschap van Schieland	14/11/61	1xd				
10	2	9390	43725		idem	idem	3/6/68	reg				
11		8375	43645		kwekerij in 't Hof	gemeente Vlaardingen	1/1/55	reg				
12		8695	43550		Schiegemaal	Hoogheemraadschap van Delfland	1969	1xd				
13	445	9230	43565		Rotterdam(Westerkade)	KNMI	1889	reg				
14	473	8900	43375		idem(Waalhaven)	KNMI	1/1/70	1xd				
15	451	9720	43375		IJsselmonde	KNMI	1904	1xd				
16		9675	43325		Kerkedijk	gemeente Rotterdam	3/3/66	reg				
17	467	8660	43010		Poortugaal	KNMI	1950	1xd				
18	461	9775	42880		Barendrecht	KNMI	14/7/72	1xd				

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ROTTERDAM-OOST
UITGAVE 1973

Universiteitsbibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 37-O)
ARCHIEF

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal *	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	15DH	8025	44955	Korte of Reynerwatering	sluis	Hhp van Delfland	x	onr					
2	3D	8365	44875	Kerstanje	kering bij Haantje	idem	x	onr					
3	21DH	8260	44805	Spieringwatering	brug	idem	x	onr					
4	4DH	8210	44790	Kerstanje	brug	idem	x	onr					
5	1M	8200	44790	Noord-Hoornsche Watering	brug	idem	x	onr					
6	5D	8420	44755	Oude Delft	Delft	idem	x	onr					
7	6D	8455	44685	boezemleiding	brug	idem	x	onr					
8	17M	8025	44750	Zweth	dorpskade	idem	x	onr					
9	16M	8230	44615	Look	brug	idem	x	onr					
10	27M	8150	44410	Gaag	Schipluiden	idem	x	reg					
11	27Ma	8150	44410	Gaag	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr 10
12	2M	8140	44375	Gaag	brug	idem	x	onr					
13	22M	8100	44335	Lichtvoetswatering	sluis bu	idem	x	onr					
14	15M	8225	43930	Vlaardingervaart	damwand	idem	x	onr					
15		8670	43960	boezemleiding	stuw	idem	x	onr					
16	18M	8325	43660	Vlaardingervaart	sluis bi	idem	x	onr					
17	9D	8690	43705	Schiedamsche Schie	idem	idem	1963	reg					
18	9Da	8690	43705	idem	idem bu	idem	1963	reg					
19	10D	8700	43550	boezemleiding	Schiegemaal bi	idem	1969	reg					
20	10Da	8700	43550	Nieuwe Maas	idem bu	idem	1969	reg					
21	7D	8975	43740	Delfshavensche Schie	brug	idem	1966	reg					
22	8D	9140	43595	Coolhaven	sluis bi	idem	1961	reg					
23	8Da	9150	43575	Parkhaven	sluis bu	idem	1961	reg					
24		8135	44825	Dulder	gemaal bu	Hoekpolder	x	1xd					
25		8075	44785	Zweth	idem bu	Oud- en Nieuw-Wateringveldsche Polder	x	1xd					
26		8090	44750	toevoerleiding	idem bi	Polder De Woudse Droogmakerij	x	onr					
27		8090	44750	Harnaschwatering	idem bi	idem	x	1xd					
28		8120	44705	idem	idem bu	Harnaschpolder	x	1xd					
29		8120	44695	toevoerleiding	idem bi	Woudse Polder	x	onr					
30		8120	44695	Harnaschwatering	idem bu	idem	x	1xd					
31		8420	44910	boezemleiding	idem bu	Hoge Broekpolder	x	1xd					
32		8420	44910	toevoerleiding	idem bi	idem	x	1xd					
33		8515	44880	idem	idem bi	Polder van Nootdorp	x	onr					
34		8515	44880	boezemleiding	idem bu	idem	x	1xd					
35		8545	44800	idem	idem bu	Bieslandse Bovenpolder	x	1xd					
36		8545	44800	Molensloot	idem bi	idem	x	onr					
37		8640	44870	polderleiding	sluis bi	Polder van Biesland	x	onr					
38		8640	44860	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
39		8700	44905	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr					
40		8665	44785	idem	idem bi	Noordpolder van Delfgauw	x	onr					
41		8685	44745	idem	idem bi	idem	x	onr					
42		8705	44740	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
43		8705	44740	Pijnackersche Vaart	idem bu	idem	x	1xd					
44		8760	44865	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr					
45		8765	44865	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	onr					
46		8765	44865	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
47		8770	44865	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr					
48		8865	44825	boezemleiding	gemaal bu	Oude Polder van Pijnacker	x	1xd					
49		8875	44805	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
50		8875	44805	Pijnackersche Vaart	idem bu	idem	x	1xd					
51		8920	44700	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr					
52		8905	44925	polderleiding	idem bi	Nieuwe of Drooggemaakte Polder	x	onr					
53		8905	44665	idem	bij Overgauw	Zuidpolder van Delfgauw	x	onr					
54		8725	44635	idem	bij Zuidwindse weg	idem	x	onr					
55		8525	44575	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
56		8520	44570	boezemleiding	brug	idem	x	1xd					
57		8565	44450	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
58		8565	44450	Delftsche Schie	idem bu	idem	x	1xd					
59		8780	44505	Karitaatmolensloot	brug	idem	x	onr					
60		8885	44485	afvoerleiding	gemaal bu	Droogmaking in de Zuidpolder van Delfgauw	x	onr					
61		8885	44485	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
62		8305	44675	boezemleiding	idem bu	Voordijkshoornse polder	x	1xd					
63		8195	44525	Harnaschwatering	sluis bu	Klaas-Engelbrechtspolder	x	1xd					
64		8190	44520	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
65		8150	44410	idem	idem bi	Polder Vockestaert	x	onr					
66		8150	44410	Gaag	idem bu	idem	x	1xd					
67		8170	44045	Lichtvoetswatering	idem bu	idem	x	1xd					
68		8170	44045	Stinksloot	idem bi	idem	x	onr					
69		8600	44350	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
70		8600	44350	Delftsche Schie	idem bu	idem	x	1xd					
71		8685	44160	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
72		8685	44160	Delftsche Schie	idem bu	idem	x	1xd					
73		8025	44190	toevoerleiding	idem bi	Dorppolder	x	onr					
74		8025	44190	boezemleiding	idem bu	idem	x	1xd					
75		8140	44110	Potensloot	idem bi	Duifpolder	x	onr					
76		8595	43850	toevoerleiding	idem bi	West-Abtspolder	x	onr					
77		8595	43850	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd	1971				
78		8605	43865	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
79		8605	43865	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd	1971				
80		8650	44260	Oude Leede	idem bi	Akkerdijksche polder	x	onr					
81		8650	44260	Delftsche Schie	idem bu	idem	x	1xd					
82		8720	44130	idem	idem bu	Polder Schieveen	x	1xd					
83		8720	44130	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
84		8805	44185	polderleiding	stuw bo	idem	x	onr					
85		8805	44185	idem	stuw be	idem	x	onr					
86		8870	44255	idem	sluis bi	idem	x	onr					
87		8875	44250	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
88		8895	44225	polderleiding	sluis bi	idem	x	onr					
89		9110	44950	toevoerleiding	gemaal bi	Droogmaking in de Oude Polder van Pijnacker	x	onr					
90		9110	44950	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr					
91		9290	44690	polderleiding	zinker	Polder Berkel	x	onr					
92		9300	44690	boezemleiding	gemaal bu	idem	x	onr					
93		9050	44540	Molenwatering	idem	idem	x	onr					
94		8925	44360	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
95		8925	44360	Berkelsche Zweth	idem bu	idem	x	1xd					
96		9640	44810	Lange Duikertocht	zinker	Polder Bleiswijk c.a.	x	onr					
97		9790	44780	Lange Vaart	sluis bi	idem	x	onr					
98		9585	44640	Kanaalduikertocht	zinker	idem	x	onr					
99		9405	44465	De Vaart	brug	idem	x	1xd					
100		9430	44080	Strekvaart	sluis bi	idem	x	onr					
101		9705	44480	Derde Tocht	stuw bu	idem	x	1xd					
102		9720	44480	Kooitocht	gemaal de Kooi bi	idem	x	1xd					
103		9730	44480	Rotte	gronduiker	idem	x	1xd					
104		9825	44940	toevoerleiding	gemaal bi	Tweemanspolder	x	onr					
105		9820	44940	Rotte	idem bu	idem	x	1xd					
106		9760	44405	toevoerleiding	idem bi	Eendragtspolder	x	onr					
107		9780	44630	Hennipsloot	sluis bi	Zuidplaspolder	x	onr					
108		9810	44900	idem	molen	Hhp van Schieland	x	1xd					
109		9775	44635	Bleiswijksche Meren	idem	idem	x	1xd					
110		9520	44130	Rotte	Terbregge	idem	x	onr					
111		9330	44010	idem	gemaal bu	idem	x	1xd					
112		9385	43755	idem	gl Admiraliteitskade bu	idem	x	reg					
113		9850	43820	Middeltocht	gl J.A. Beijerink bi	Polder Prins Alexander	x	onr					
114		9850	43820	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr					
115		9690	43565	toevoerleiding	gemaal bi	particulier	x	onr					
116		9950	43600	idem	idem bi	Stormpolder	x	onr					
117	33RO	9260	44190	Meidoornsingel	bij zuiveringsinstallatie	gem Rotterdam	x	onr					
118	32RO	9210	44130	idem	bij Molenplein	idem	x	1xd					
119	57RO	9315	44165	vijver	bij Argonautenweg	idem	x	1xd					
120	29RO	9425	44160	Burgem. F.H. Kempensingel	bij Molenlaan	idem	x	1xd					
121	61RO	9460	44165	Mahlersingel	Hillegersberg	idem	x	1xd					
122	64RO	9570	44100	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	1xd					
123	30RO	9335	44130	Hoyledesingel	brug	idem	x	onr					
124		9240	44095	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
125		9240	44095	afvoerleiding	idem bu	idem	x	onr					
126	62RO	9795	43965	Nieuwerkerksche Tocht	bij rioolgemaal	idem	x	onr					
127	66RO	9605	43950	Boszoom	bij Lagelandse pad	idem	x	1xd					
128	46RO	9595	43935	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	1xd					
129	39RO	9525	43805	Kralingsche Plas	brug	idem	x	1xd					
130	43RO	9510	43730	vijver	bij Slotlaan	idem	x	onr					
131	40RO	9605	43745	bermsloot	bij 's-Gravenweg	idem	x	onr					
132	42RO	9560	43720	Groene Wetering	bij Laan van Woudenstein	idem	x	onr					
133	50RO	9665	43735	bermsloot	bij 's-Gravenweg	idem	x	1xd					
134	51RO	9750	43735	idem	idem	idem	x	onr					
135	48RO	9760	43670	idem	bij Provinciale weg nr. 24	idem	x	onr					
136	60RO	9585	43600	idem	bij gemaal	idem	x	1xd					
137	14BW	9525	43620	Honingerdijkhaven	kade	idem	x	onr					
138	24aRO	9025	44090	polderleiding	duiker	idem	x	onr					
139	31RO	9200	44125	Wilgenlei	bij Molenplein	idem	x	onr					
140		9120	43940	polderleiding	bij spoorweg	idem	x	onr					
141	25BW	9155	43930	Noorderkanaal	sluis bi	idem	x	onr					
142	25RO	9205	43870	Bergsingel	Schiebroek	idem	x	onr					
143	37RO	9345	43920	stadswater	Crooswijk	idem	x	onr					
144	36RO	9345	43920	idem	idem	idem	x	onr					
145	35RO	9350	43880	idem	bij Schuttersweg	idem	x	1xd					
146	38RO	9425	43830	idem	sluis	idem	x	onr					
147	34RO	9375	43830	Boezemsingel	bij Boezemstraat	idem	x	1xd					
148	45RO	9435	43785	vijver	bij Noordeinde	idem	x	onr					
149	35BW	9395	43725	Boerengat	sluis bi	idem	x	onr					
150	34BW	9395	43720	Nieuwe Maas	idem bu	idem	x	onr					
151	58RO	8895	44040	polderleiding	idem	idem	x	onr					
152	19RO	8885	43930	Prins Mauritssingel	brug	idem	x	1xd					
153	20RO	8940	43895	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	1xd					
154	17RO	8915	43820	Delfshavensche Schie	idem bi	idem	x	onr					
155	65RO	9045	43820	afvoerleiding	idem bu	idem	x	1xd					
156	54RO	9115	43825	Statensingel	idem	idem	x	1xd					
157	53RO	9200	43800	Provenierssingel	brug	idem	x	1xd					
158	26RO	9275	43825	Noordsingel	bij Noordplein	idem	x	1xd					
159	55RO	9300	43835	Rotte	brug	idem	x	1xd					
160	20BW	8965	43750	Delfshavensche Schie	brug	idem	x	onr					
161	9RO	9075	43750	Essenburgsingel	bij Werkhoefstraat	idem	x	onr					
162	10RO	9135	43760	idem	bij Statentunnel	idem	x	onr					
163	8RO	9090	43700	Heemraadssingel	bij Vierambachtenstraat	idem	x	onr					
164	7RO	9095	43645	idem	bij Binnenweg	idem	x	onr					
165	6RO	9095	43640	idem	idem	idem	x	1xd					
166	56RO	9140	43595	Coolhaven	brug	idem	x	onr					
167	6aBW	9150	43575	Parkhaven	sluis bu	idem	x	onr					
168	66BW	9150	43575	idem	idem bu	idem	x	onr					
169	5BW	9145	43560	idem	idem bu	idem	x	onr					
170	4RO	9185	43545	achtervijver	bij Baden Powelllaan	idem	x	onr					
171	3RO	9210	43570	voorvijver	bij Westerlaan	idem	x	onr					
172	2RO	9210	43590	boezemleiding	bij Parklaan	idem	x	onr					
173	5RO	9205	43625	vijver	bij Westzeedijk	idem	x	onr					
174	1RO	9235	43645	Westersingel	idem	idem	x	onr					
175	8BW	9250	43610	Nieuwe Maas	Zalmhaven	idem	x	onr					
176	37BW	9280	43640	Leuvehaven	sluis bi	idem	x	onr					
177	36BW	9285	43635	Nieuwe Maas	idem bu	idem	x	onr					
178	16RO	8775	43845	Schiedamsche Schie	gemaal bu	idem	x	onr					
179	15RO	8775	43845	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
180	14RO	8810	43810	vijver	Overschie	idem	x	onr					
181	13RO	8865	43715	Hoekersingel	duiker	idem	x	1xd					
182	11RO	8925	43660	stadswater	idem	idem	x	1xd					
183	2BW	8865	43560	Nieuwe Maas	Keilehaven	idem	x	onr					
184	38BW	8770	43570	idem	Voorhaven	idem	x	onr					
185	27BW	8765	43540	idem	idem	idem	x	onr					
186	1BW	8835	43545	idem	Merwehaven	idem	x	onr					
187	42BW	8685	43545	idem	Wilhelminahaven	idem	x	onr					
188	29BW	8340	43560	Vlaardingervaart	Oudehaven	idem	x	onr					
189	40BW	8345	43550	Nieuwe Maas	idem	idem	x	onr					
190	41BW	8350	43510	idem	idem	idem	x	onr					
191	39BW	8355	43510	idem	Buitenhaven	idem	x	onr					
192	28BW	8450	43600	idem	Vulcaanhaven	idem	x	onr					
193	40BW	8010	43445	Scheur	werf	idem	x	onr					
194	2BW	8265	43430	idem	Tankhoofd	idem	x	onr					
195	44BW	8060	43345	idem	3e Petroleumhaven	idem	x	onr					
196	48W	8320	43345	idem	1e Petroleumhaven	idem	x	onr					
197	5BW	8065	43145	Hartelkanaal	sluis bi	idem	x	onr					
198	6BW	8065	43145	idem	idem	idem	x	onr					
199	7BW	8085	43145	idem	idem	idem	x	onr					
200	8BW	8100	43150	Oude Maas	idem bu	idem	x	onr					
201	9BW	8295	43065	idem	brug	idem	x	onr					
202	27LO	8330	43195	stadswater	Hoogvliet	idem	x	1xd					
203	16LO	8385	43215	idem	ten oosten van gemaal	idem	x	1xd					
204	25LO	8370	43140	idem	Hoogvliet	idem	x	1xd					
205	29LO	8475	43205	idem	Oudelandseweg	idem	x	1xd					
206	30LO	8440	43165	idem	Othelloweg	idem	x	1xd					
207	35LO	8435	43140	idem	idem	idem	x	1xd					
208	26LO	8390	43065	idem	Hoogvliet	idem	x	1xd					
209	28LO	8380	42985	Barbeelsingel	Meeuwenplaat	idem	x	1xd					
210	23LO	8605	43350	Willem Weijsingel	Pernis	idem	x	1xd					
211	24LO	8640	43350	Beijmontsingel	idem	idem	x	1xd					
212	22LO	8635	43320	stadswater	Oud-Pernisseweg	idem	x	1xd					
213	11BW	8695	43370	Nieuwe Maas	Eemhaven	idem	x	onr					
214	12LO	9115	43325	stadswater	Schulpweg	idem	x	onr					
215	14BW	9140	43470	Nieuwe Maas	Dokhaven-West	idem	x	onr					
216	15BW	9160	43450	idem	idem - Zuid	idem	x	onr					
217	14LO	9160	43365	Boergoensevliet	Blommesteijnweg	idem	x	1xd					
218		9150	43315	idem	Kromme Zandweg	idem	x	1xd					
219	10LO	9110	43215	Kamperlandsingel	Groene Kruisweg	idem	x	1xd					
220	20LO	9180	43205	idem	Pendrecht	idem	x	1xd					
221	9LO	9170	43150	polderleiding	Dorpslaan	idem	x	onr					
222	17BW	9250	43520	Nieuwe Maas	Katendrecht	idem	x	onr					
223	15LO	9280	43365	Urkersingel	gemaal	idem	x	1xd					
224	2LO	9320	43320	Kennemersingel	idem	idem	x	1xd					
225	7LO	9265	43155	spoorsloot	Smitshoekseweg	idem	x	1xd					
226	8LO	9235	43115	polderleiding	sluis	idem	x	1xd					
227	20BW	9370	43615	Nieuwe Maas	Binnenhaven	idem	x	onr					
228	1LO	9410	43470	Hillevliet	Putselaan	idem	x	1xd					
229	21LO	9395	43345	stadswater	Valkeniersweg	idem	x	1xd					
230	18LO	9395	43230	Slinge	Zuidwijk	idem	x	1xd					
231	19LO	9355	43185	vijver	Langenhorst	idem	x	1xd					
232	31LO	9420	43235	Slinge	Zuiderbegraafplaats	idem	x	1xd					
233	32LO	9455	43225	stadswater	Vaanweg	idem	x	1xd					
234	22BW	9440	43520	Nieuwe Maas	brug	idem	x	onr					
235	23BW	9490	43520	idem	Mallegat	idem	x	onr					
236	3LO	9495	43315	Langegeer	bij brug	idem	x	1xd					
237	11LO	9540	43225	vijver	Pascalweg	idem	x	1xd					
238	24aBW	9565	43470	Nieuwe Maas	werf	idem	x	onr					
239	4LO	9615	43385	stadswater	Stadionlaan	idem	x	1xd					
240	6LO	9670	43445	boezemleiding	gemaal bi	idem	x	1xd					
241	5LO	9665	43415	idem	brug	idem	x	1xd					
242	34LO	9670	43325	idem	Kreekhuizenlaan	idem	x	1xd					
243	33LO	9680	43315	polderleiding	Kerkedijk	idem	x	1xd					
244		8180	43475	Scheur	steiger	RWS arr Rotterdamsche Waterweg	x	onr					
245		8765	43540	Nieuwe Maas	Voorhaven	idem	x	1xd					
246		8835	43545	idem	Merwehaven	idem	x	onr					
247		8865	43560	idem	Keilehaven	idem	x	onr					
248		9140	43470	idem	Dokhaven-West	idem	x	onr					
249		9160	43450	idem	idem - Zuid	idem	x	onr					
250		9495	43535	idem	kade	idem	x	1xd					
251		9510	43500	idem	kade	idem	x	1xd					
252		9590	43465	idem	werf	idem	x	onr					
253		9725	43530	idem	veerstoep	idem	x	1xd					
254		9865	43600	Hollandsche IJssel	Licht	idem	x	onr					
255		9830	43515	Nieuwe Maas	IJsselmonde	idem	x	1xd					
256		9995	43430	idem	Bolnes	idem	x	1xd					
257		8350	43510	idem	Buitenhaven	RWS Afdeling Hydrometrie	x	onr					controlepeilschaal
258		8355	43510	idem	idem	idem	1876	reg					
259		9395	43720	idem	Boerengat	idem	x	onr					controlepeilschaal
260		9395	43720	idem	idem	idem	1/9/1874	reg					
261		9935	43680	Hollandsche IJssel	sluis	idem	x	onr					controlepeilschaal
262		9935	43680	idem	idem	idem	1938	reg					
263		9930	43675	idem	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal
264		8240	43090	Voedingskanaal Brielse Meer	idem bi	idem	x	onr					idem voor nr. 265.
265		8245	43090	idem	idem bi	idem	1/9/1874	reg					van 1/9/1861 t/m 1 waarneming
266		8245	43090	Oude Maas	idem bu	idem	1/9/1874	reg					idem
267		8250	43085	idem	idem bu	idem	x	onr					controlepeilschaal
268		9080	42725	idem	Goidschalxoord	idem	2/5/1917	reg					
269		9080	42725	idem	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal
270		8675	43250	toevoerleiding	gemaal bi	Polder Het land van Poortugaal	x	onr					
271		8745	43130	polderleiding	dam	Pr Het Binnen- en Buitenland van Rhoon	x	onr					
272		8850	43090	idem	gemaal bi	idem	x	onr					
273		8865	43090	idem	duiker	idem	x	onr					
274		8870	43070	idem	idem	idem	x	onr					
275		9010	43065	afvoerleiding	gemaal bu	idem	x	onr					
276		9015	43070	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
277		9045	43090	polderleiding	stuw	idem	x	onr					
278		9290	42940	idem	stuw	idem	x	onr					
279		9140	43070	idem	stuw	Polder Nieuw-Pendrecht	x	onr					
280		9345	42850	Koedood	gemaal bi	Wp De Koedood	x	onr					
281		9350	43015	polderleiding	sluis bi	Polder Binnenland en Ziedewij	x	onr					
282		9350	43010	idem	idem bu	idem	x	onr					
283		9830	42980	idem	bij Gebroken Meeldijk	idem	x	onr					
284		8575	42920	idem	langs dijk	Polder De Kijvelanden	x	onr					
285		8735	42920	toevoerleiding	gemaal bi	Polder Albrandswaard	x	onr					
286		8845	42915	idem	idem bi	De Zegen-, Molen- en Portlandpolders	x	onr					
287		8855	42910	idem	idem bi	idem	x	onr					
288		9600	42775	Oude Haven	sluis bi	Zuidpolder	x	onr					
289		9950	43475	Blaakwetering	gemaal bi	Polder Oud- en Nieuw-Reijerwaard	x	onr					
290		9895	43370	toevoerleiding	idem bi	idem	x	onr					
291		9965	43335	polderleiding	duiker	idem	x	onr					
292		9865	43250	idem	sluis	idem	x	onr					
293		9815	43250	idem	brug	idem	x	onr					
294		9995	43085	idem	sluis	idem	x	onr					
295		9805	43250	idem	stuw	Polder Oost-IJsselmonde	x	onr					
296		8040	42950	idem	sluis	Polder De Vierambachtenboezem	x	onr					
297		8105	42925	idem	idem bi	idem	x	onr					
298		8215	42990	Vierambachtenboezem	gemaal bi	idem	x	onr					
299		8190	43070	polderleiding	sluis	idem	x	onr					
300		8240	43040	idem	duiker	idem	x	onr					
301		8225	42985	Oude Maas	sluis	gem Spijkenisse	x	onr					
302		8400	42870	polderleiding	idem	Polder Oud- en Nieuw-Hongerland	x	onr					
303		8420	42870	boezemleiding	gl De Vooruitgang bi	Wp De Oosthoek van Putten	x	onr					
304		8420	42865	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
305		8360	42680	polderleiding	bij Toldijk	idem	x	onr					
306		8255	42675	boezemleiding	sluis bi	Pr Braband, Hekelingen en Vriesland	x	onr					
307		8280	42600	idem	gemaal bi	idem	x	onr					
308		8285	42600	polderleiding	idem bi	idem	x	onr					
309		8305	42670	idem	duiker	idem	x	onr					
310		8280	42600	Spui	gemaal bu	idem	x	onr					
311		8180	42645	's-Landswatering	brug	Polder Oud-Schuddebeurs	x	onr					
312		8050	42520	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
313		8050	42515	Spui	idem bu	idem	x	onr					
314		8180	42560	Spui	Schuddebeurse dijk	idem	x	onr					
315	39	8245	42535	Spui	Nieuw-Beijerland	Wp De Dijkring Hoekse Waard	x	onr					stormvloedpeilsch
316	39a	8245	42530	polderleiding	idem	idem	x	onr					idem
317	40	8265	42580	Spui	idem	idem	x	onr					idem
318	41	8575	42645	Spui	sluis bu	idem	x	onr					idem
319	1	8775	42715	Spui	Oud-Beijerland	idem	x	onr					idem
320	3	9040	42730	Oude Maas	Goidschalxoord	idem	x	onr					idem
321	4	9190	42715	idem	sluis bu	idem	x	onr					idem
322	7	9755	42640	idem	idem bu	idem	x	onr					idem
323		8775	42715	Spui	idem bu	RWS arr Dordrecht	x	onr					
324		8575	42645	toevoerleiding	idem bi	Pr Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil	x	onr					
325		8885	42515	polderleiding	brug	Pr Oud-Beijerland, Moerkerken, Croustrijen en de Group	x	onr					
326		8965	42580	idem	sluis	idem	x	onr					
327		8970	42580	idem	idem	idem	x	onr					
328		9190	42715	toevoerleiding	idem bi	Polder Oud-Heinenoord	x	onr					
329		9195	42680	Kreek	gemaal Dorp bi	idem	x	onr					
330		9465	42600	polderleiding	duiker	Polder De Oost- en West-Zomerlanden	x	onr					
331		9750	42630	Oude Maas	idem bu	idem	x	onr					
332		9750	42630	toevoerleiding	gemaal bi	idem	x	onr					
333		9965	43705	idem	idem bi	Polder Langeland en Kortland	x	onr					
334		9845	42820	polderleiding	duiker	Waalpolder	x	onr					per 1/7/72 pr Zwi
335		9825	42600	toevoerleiding	gemaal bi	Waalpolder en Develpolder	x	onr					idem

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie
1	DR I	8425	44755		Delft	Hoogheemraadschap van Delfland	1/.2/61	1xd
2	DR Ia	8425	44755		idem	idem	1/.2/61	reg
3	449	8530	44695		idem	KNMI	1924	1xd
4	453	9415	44480		Bergschenhoek	KNMI	1908	1xd
5		9280	44210		Hoge Limiet	gemeente Rotterdam	9/.8/58	reg
6	476	8910	44065		Rotterdam(luchthaven)	KNMI	1/.1/71	1xd
7		9730	44050		Koperstraat	gemeente Rotterdam	25/.8/68	1xd
8		9075	43810		diergaarde	idem	17/.6/71	reg
9	1	9385	43765		Rotterdam	Hoogheemraadschap van Schieland	14/11/61	1xd
10	2	9390	43725		idem	idem	3/.6/68	reg
11		8375	43645		kwekerij in 't Hof	gemeente Vlaardingen	1/.1/55	reg
12		8695	43550		Schiegemaal	Hoogheemraadschap van Delfland	1969	1xd
13	445	9230	43565		Rotterdam(Westerkade)	KNMI	1889	reg
14	473	8900	43375		idem(Waalhaven)	KNMI	1/.1/70	1xd
15	451	9720	43375		IJsselmonde	KNMI	1904	1xd
16		9675	43325		Kerkedijk	gemeente Rotterdam	3/.3/66	reg
17	467	8660	43010		Poortugaal	KNMI	1950	1xd
18	461	9775	42880		Barendrecht	KNMI	14/.7/72	1xd

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 37-0)

documentatie

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ROTTERDAM-OOST
UITGAVE 1973

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaart-blad	nr. van beheer-der	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	fre-quentie	einde	aantal *	afvoer kromme	peil-schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
1	15DH	8025	44955	Korte of Reynerwatering	sluis	Hhp van Delfland	x	onr					
2	3D	8365	44875	Kerstanje	kering bij Haantje	idem	x	onr					
3	21DH	8260	44805	Spieringwatering	brug	idem	x	onr					
4	4DH	8210	44770	Kerstanje	brug	idem	x	onr					
5	1M	8200	44790	Noord-Hoornsche Watering	brug	idem	x	onr					
6	5D	8420	44755	Oude Delft	Delft	idem	x	onr					
7	6D	8455	44685	boezemleiding	brug	idem	x	onr					
8	17M	8025	44750	Zweth	dorpskade	idem	x	onr					
9	16M	8230	44615	Look	brug	idem	x	onr					
10	27M	8150	44410	Gaag	Schipluiden	idem	x	reg					
11	27Ma	8150	44410	Gaag	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr 10.
12	2M	8140	44375	Gaag	brug	idem	x	onr					
13	22M	8100	44335	Lichtvoetswatering	sluis bu.	idem	x	onr					
14	15M	8225	43930	Vlaardingervaart	damwand	idem	x	onr					
15		8670	43960	boezemleiding	stuw	idem	x	onr					
16	18M	8325	43660	Vlaardingervaart	sluis bi.	idem	x	onr					
17	9D	8690	43705	Schiedamsche Schie	idem	idem	1963	reg					
18	9Da	8690	43705	idem	idem bu.	idem	1963	reg					
19	10D	8700	43550	boezemleiding	Schiegemaal bi.	idem	1969	reg					
20	10Da	8700	43550	Nieuwe Maas	idem bu.	idem	1969	reg					
21	7D	8975	43740	Delfshavensche Schie	brug	idem	1966	reg					
22	8D	9140	43595	Coolhaven	sluis bi.	idem	1961	reg					
23	8Da	9150	43575	Parkhaven	sluis bu.	idem	1961	reg					
24		8135	44825	Dulder	gemaal bu.	Hoekpolder	x	1xd					
25		8075	44785	Zweth	idem bu.	Oud- en Nieuw-Wateringveldsche Polder	x	1xd					
26		8090	44750	toevoerleiding	idem bi.	Polder De Woudse Droogmakerij	x	1xd					
27		8090	44750	Harnaschwatering	idem bu.	idem	x	onr					
28		8120	44705	idem	idem bu.	Harnaschpolder	x	1xd					
29		8120	44695	toevoerleiding	idem bi.	Woudse Polder	x	onr					
30		8120	44695	Harnaschwatering	idem bu.	idem	x	1xd					
31		8420	44910	boezemleiding	idem bu.	Hoge Broekpolder	x	1xd					
32		8420	44910	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
33		8515	44880	idem	idem bi.	Polder van Nootdorp	x	onr					
34		8515	44880	boezemleiding	idem bu.	idem	x	1xd					
35		8545	44800	idem	idem bu.	Bieslandse Bovenpolder	x	1xd					
36		8545	44800	Molensloot	idem bi.	idem	x	onr					
37		8640	44870	polderleiding	sluis bi.	Polder van Biesland	x	onr					
38		8640	44860	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
39		8700	44905	polderleiding	sluis bi.	idem	x	onr					
40		8665	44785	idem	idem bi.	Noordpolder van Delfgauw	x	onr					
41		8685	44745	idem	idem bi.	idem	x	onr					
42		8705	44740	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
43		8705	44740	Pijnackersche Vaart	idem bu.	idem	x	1xd					
44		8760	44865	polderleiding	sluis bi.	idem	x	1xd					
45		8765	44865	afvoerleiding	gemaal bu.	idem	x	onr					
46		8765	44865	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
47		8770	44865	polderleiding	sluis bi.	idem	x	onr					
48		8865	44825	boezemleiding	gemaal bu.	Oude Polder van Pijnacker	x	1xd					
49		8875	44805	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
50		8875	44805	Pijnackersche Vaart	idem bu.	idem	x	1xd					
51		8920	44700	afvoerleiding	idem bu.	idem	x	onr					
52		8905	44925	polderleiding	idem bi.	Nieuwe of Drooggemaakte Polder	x	onr					
53		8905	44665	idem	bij Overgauw	Zuidpolder van Delfgauw	x	onr					
54		8725	44635	idem	bij Zuidwindse weg	idem	x	onr					
55		8525	44575	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
56		8520	44570	boezemleiding	brug	idem	x	1xd					
57		8565	44450	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
58		8565	44450	Delftsche Schie	idem bu.	idem	x	1xd					
59		8780	44505	Karitaatmolensloot	brug	idem	x	onr					
60		8885	44485	afvoerleiding	gemaal bu.	Droogmaking in de Zuidpolder van Delfgauw	x	onr					
61		8885	44485	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
62		8305	44675	boezemleiding	idem bu.	Voordijkshoornse polder	x	1xd					
63		8195	44525	Harnaschwatering	sluis bu.	Klaas-Engelbrechtspolder	x	1xd					
64		8190	44520	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
65		8130	44410	idem	idem bi.	Polder Vockestaert	x	onr					
66		8150	44410	Gaag	idem bu.	idem	x	1xd					
67		8170	44045	Lichtvoetswatering	idem bi.	idem	x	1xd					
68		8170	44045	Stinksloot	idem bi.	idem	x	onr					
69		8600	44350	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
70		8600	44350	Delftsche Schie	idem bu.	idem	x	1xd					
71		8685	44160	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
72		8685	44160	Delftsche Schie	idem bu.	idem	x	1xd					
73		8025	44190	toevoerleiding	idem bi.	Dorppolder	x	onr					
74		8025	44190	boezemleiding	idem bu.	idem	x	1xd					
75		8140	44110	Potensloot	idem bi.	Duifpolder	x	onr					
76		8595	43850	toevoerleiding	idem bi.	West-Abtspolder	x	onr					
77		8595	43850	afvoerleiding	idem bu.	idem	x	1xd	1971				
78		8605	43865	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
79		8605	43865	afvoerleiding	idem bu.	idem	x	1xd	1971				
80		8650	44260	Oude Leede	idem bi.	Akkerdijksche polder	x	onr					
81		8650	44260	Delftsche Schie	idem bu.	idem	x	1xd					
82		8720	44130	idem	idem bu.	Polder Schieveen	x	1xd					
83		8720	44130	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
84		8805	44185	polderleiding	stuw bo.	idem	x	onr					
85		8805	44185	idem	stuw be.	idem	x	onr					
86		8870	44255	idem	sluis bi.	idem	x	onr					
87		8875	44250	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
88		8895	44225	polderleiding	sluis bi.	idem	x	onr					
89		9110	44950	toevoerleiding	gemaal bi.	Droogmaking in de Oude Polder van Pijnacker	x	onr					
90		9110	44950	afvoerleiding	idem bu.	idem	x	onr					
91		9290	44690	polderleiding	zinker	Polder Berkel	x	onr					
92		9300	44690	boezemleiding	gemaal bu.	idem	x	onr					
93		9050	44540	Molenwatering	idem	idem	x	onr					
94		8925	44360	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
95		8925	44360	Berkelsche Zweth	idem bu.	idem	x	1xd					
96		9640	44810	Lange Duikertocht	zinker	Polder Bleiswijk c.a.	x	onr					
97		9790	44780	Lange Vaart	sluis bi.	idem	x	onr					
98		9585	44640	Kanaalduikertocht	zinker	idem	x	onr					
99		9405	44465	De Vaart	brug	idem	x	1xd					
100		9450	44080	Strekvaart	sluis bi.	idem	x	onr					
101		9705	44480	Derde Tocht	stuw bo.	idem	x	1xd					
102		9720	44480	Kooitocht	gemaal de Kooi bi.	idem	x	1xd					
103		9730	44480	Rotte	grondduiker	idem	x	1xd					
104		9825	44940	toevoerleiding	gemaal bi.	Toemanspolder	x	onr					
105		9820	44940	Rotte	idem bu.	idem	x	1xd					
106		9760	44405	toevoerleiding	idem bi.	Eendragtspolder	x	onr					
107		9780	44630	Hennipsloot	sluis bi.	Zuidplaspolder	x	onr					
108		9810	44900	idem	molen	Hhp van Schieland	x	1xd					
109		9775	44635	Bleiswijksche Meren	idem	idem	x	1xd					
110		9520	44130	Rotte	Terbregge	idem	x	1xd					
111		9330	44010	idem	gemaal bu.	idem	x	1xd					
112		9385	43755	idem	gl Admiraliteitskade bu.	idem	x	reg					
113		9365	43820	Middeltocht	gl J.A. Beijerink bi.	Polder Prins Alexander	x	1xd					
114		9850	43820	afvoerleiding	idem bu.	idem	x	onr					
115		9690	43565	toevoerleiding	gemaal bi.	particulier	x	onr					
116		9930	43600	idem	idem bi.	Stormpolder	x	onr					
117	33RO	9260	44190	Meidoornsingel	bij zuiveringsinstallatie	gem Rotterdam	x	onr					
118	32RO	9210	44130	idem	bij Molenplein	idem	x	1xd					
119	57RO	9315	44165	vijver	bij Argonautenweg	idem	x	1xd					
120	29RO	9425	44160	Burgem. F.H. Kempensingel	bij Molenlaan	idem	x	1xd					
121	61RO	9460	44155	Mahlersingel	Hillegersberg	idem	x	1xd					
122	64RO	9570	44100	afvoerleiding	gemaal bu.	idem	x	1xd					
123	30RO	9335	44130	Hoyledesingel	brug	idem	x	1xd					
124		9240	44095	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
125		9240	44095	afvoerleiding	idem bu.	idem	x	onr					
126	62RO	9795	43945	Nieuwerkerksche Tocht	bij rioolgemaal	idem	x	onr					
127	66RO	9605	43950	Boxzoom	bij Lagelandse pad	idem	x	1xd					
128	46RO	9595	43935	afvoerleiding	gemaal bu.	idem	x	1xd					
129	39RO	9525	43805	Kralingsche Plas	brug	idem	x	1xd					
130	43RO	9510	43730	vijver	bij Slotlaan	idem	x	onr					
131	40RO	9605	43745	bermsloot	bij 's-Gravenweg	idem	x	onr					
132	42RO	9560	43720	Groene Wetering	bij Laan van Woudenstein	idem	x	onr					
133	50RO	9665	43735	bermsloot	bij 's-Gravenweg	idem	x	1xd					
134	51RO	9750	43735	idem	idem	idem	x	onr					
135	48RO	9760	43670	idem	bij Provinciale weg nr. 24	idem	x	onr					
136	60RO	9585	43600	idem	bij gemaal	idem	x	1xd					
137	14BW	9525	43620	Honingerdijkhaven	kade	idem	x	onr					
138	24aRO	9025	44090	polderleiding	duiker	idem	x	onr					
139	31RO	9200	44125	Wilgenlei	bij Molenplein	idem	x	onr					
140		9120	43940	polderleiding	bij spoorweg	idem	x	onr					
141	35RO	9155	43930	Noorderkanaal	sluis bi.	idem	x	onr					
142	25RO	9205	43870	Bergsingel	Schiebroek	idem	x	onr					
143	37RO	9345	43920	stadswater	Crooswijk	idem	x	onr					
144	36RO	9345	43920	idem	idem	idem	x	onr					
145	35RO	9350	43880	idem	bij Schuttersweg	idem	x	1xd					
146	38RO	9425	43830	idem	sluis	idem	x	onr					
147	34RO	9375	43830	Boezemsingel	bij Boezemstraat	idem	x	1xd					
148	45RO	9435	43785	vijver	bij Noordeinde	idem	x	1xd					
149	35BW	9395	43825	Boerengat	sluis bi.	idem	x	onr					
150	34BW	9395	43720	Nieuwe Maas	idem bu.	idem	x	onr					
151	58RO	8895	44040	polderleiding	idem	idem	x	onr					
152	19RO	8885	43930	Prins Mauritssingel	brug	idem	x	1xd					
153	20RO	8940	43895	afvoerleiding	gemaal bu.	idem	x	1xd					
154	17RO	8915	43820	Delfshavensche Schie	idem bi.	idem	x	onr					
155	65RO	9045	43820	afvoerleiding	idem bu.	idem	x	1xd					
156	54RO	9115	43825	Statensingel	idem	idem	x	1xd					
157	53RO	9200	43800	Proveniersingel	brug	idem	x	onr					
158	26RO	9275	43825	Noordsingel	bij Noordplein	idem	x	1xd					
159	55RO	9300	43835	Rotte	brug	idem	x	1xd					
160	20BW	8965	43750	Delfshavensche Schie	brug	idem	x	onr					
161	9RO	9075	43750	Essenburgsingel	bij Werkhoefstraat	idem	x	onr					
162	10RO	9135	43760	idem	bij Statentunnel	idem	x	onr					
163	8RO	9090	43700	Heemraadsingel	bij Vierambachtenstraat	idem	x	onr					
164	7RO	9095	43645	idem	bij Binnenweg	idem	x	onr					
165	6RO	9095	43640	idem	idem	idem	x	1xd					
166	56RO	9140	43595	Coolhaven	brug	idem	x	onr					
167	6aBW	9150	43575	Parkhaven	sluis bu.	idem	x	onr					
168	66BW	9150	43575	idem	idem bu.	idem	x	onr					
169	5BW	9145	43560	idem	idem bu.	idem	x	onr					
170	4RO	9185	43545	achtervijver	bij Baden Powelllaan	idem	x	onr					
171	3RO	9210	43570	voorvijver	bij Westerlaan	idem	x	onr					
172	2RO	9210	43590	boezemleiding	bij Parklaan	idem	x	onr					
173	5RO	9205	43625	vijver	bij Westzeedijk	idem	x	onr					
174	1RO	9235	43645	Westersingel	idem	idem	x	onr					
175	8BW	9250	43610	Nieuwe Maas	Zalmhaven	idem	x	onr					
176	37BW	9280	43640	Leuvehaven	sluis bi.	idem	x	onr					
177	36BW	9285	43635	Nieuwe Maas	idem bu.	idem	x	onr					
178	16RO	8775	43845	Schiedamsche Schie	gemaal bu.	idem	x	onr					
179	15RO	8775	43845	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
180	14RO	8810	43810	vijver	Overschie	idem	x	onr					
181	13RO	8865	43715	Hoekersingel	duiker	idem	x	1xd					
182	11RO	8925	43660	stadswater	idem	idem	x	1xd					
183	2BW	8865	43560	Nieuwe Maas	Keilehaven	idem	x	onr					
184	38BW	8770	43570	idem	Voorhaven	idem	x	onr					
185	27BW	8765	43560	idem	idem	idem	x	onr					
186	1BW	8835	43545	idem	Merwehaven	idem	x	onr					
187	42BW	8685	43545	idem	Wilhelminahaven	idem	x	onr					
188	29BW	8340	43560	Vlaardingervaart	Oudehaven	idem	x	onr					
189	40BW	8345	43550	Nieuwe Maas	idem	idem	x	onr					
190	41BW	8350	43510	idem	idem	idem	x	onr					
191	39BW	8355	43510	idem	Buitenhaven	idem	x	onr					
192	28BW	8450	43600	idem	Vulcaanhaven	idem	x	onr					
193	40BW	8010	43445	Scheur	werf	idem	x	onr					
194	2BW	8265	43430	idem	Tankhoofd	idem	x	onr					
195	44BW	8060	43345	idem	3e Petroleumhaven	idem	x	onr					
196	4BW	8320	43345	idem	1e Petroleumhaven	idem	x	onr					
197	5BW	8065	43145	Hartelkanaal	sluis bi.	idem	x	onr					
198	6BW	8065	43145	idem	idem	idem	x	onr					
199	7BW	8085	43145	idem	idem	idem	x	onr					
200	8BW	8100	43150	Oude Maas	idem bu.	idem	x	onr					
201	9BW	8295	43065	idem	brug	idem	x	onr					
202	27LO	8330	43195	stadswater	Hoogvliet	idem	x	onr					
203	16LO	8385	43215	idem	ten oosten van gemaal	idem	x	1xd					
204	25LO	8370	43140	idem	Hoogvliet	idem	x	1xd					
205	29LO	8475	43205	idem	Oudelandseweg	idem	x	1xd					
206	30LO	8440	43165	idem	Othelloweg	idem	x	1xd					
207	35LO	8435	43140	idem	idem	idem	x	1xd					
208	26LO	8390	43065	idem	Hoogvliet	idem	x	1xd					
209	28LO	8380	42985	Barbeelsingel	Meeuwenplaat	idem	x	1xd					
210	23LO	8605	43350	Willem Weijsingel	Pernis	idem	x	1xd					
211	24LO	8640	43350	Beijmontsingel	idem	idem	x	1xd					
212	22LO	8635	43320	stadswater	Oud-Pernisseweg	idem	x	1xd					
213	11BW	8695	43370	Nieuwe Maas	Eemhaven	idem	x	onr					
214	12LO	9115	43325	stadswater	Schulpweg	idem	x	onr					
215	14BW	9140	43470	Nieuwe Maas	Dokhaven-West	idem	x	onr					
216	15BW	9160	43450	idem	idem - Zuid	idem	x	onr					
217	14LO	9160	43365	Boergoensevliet	Blommesteijnweg	idem	x	1xd					
218		9150	43315	idem	Kromme Zandweg	idem	x	1xd					
219	10LO	9110	43215	Kamperlandsingel	Groene Kruisweg	idem	x	1xd					
220	20LO	9180	43205	idem	Pendrecht	idem	x	1xd					
221	9LO	9170	43150	polderleiding	Dorpslaan	idem	x	1xd					
222	17BW	9250	43520	Nieuwe Maas	Katendrecht	idem	x	onr					
223	15LO	9280	43365	Urkersingel	gemaal	idem	x	1xd					
224	2LO	9320	43320	Kennemersingel	idem	idem	x	1xd					
225	7LO	9265	43155	spoorsloot	Smitshoekseweg	idem	x	1xd					
226	8LO	9235	43115	polderleiding	sluis	idem	x	1xd					
227	20BW	9370	43615	Nieuwe Maas	Binnenhaven	idem	x	onr					
228	1LO	9410	43470	Hillevliet	Putselaan	idem	x	1xd					
229	21LO	9395	43345	stadswater	Valkeniersweg	idem	x	1xd					
230	18LO	9395	43230	Slinge	Zuidwijk	idem	x	1xd					
231	19LO	9355	43185	vijver	Langenhorst	idem	x	1xd					
232	31LO	9420	43235	Slinge	Zuiderbegraafplaats	idem	x	1xd					
233	32LO	9455	43225	stadswater	Vaanweg	idem	x	1xd					
234	22BW	9440	43655	Nieuwe Maas	brug	idem	x	onr					
235	23BW	9490	43520	idem	Mallegat	idem	x	onr					
236	3LO	9495	43315	Langegeer	bij brug	idem	x	1xd					
237	11LO	9540	43225	vijver	Pascalweg	idem	x	1xd					
238	24aBW	9565	43470	Nieuwe Maas	werf	idem	x	onr					
239	4LO	9615	43385	stadswater	Stadionlaan	idem	x	1xd					
240	6LO	9670	43445	boezemleiding	gemaal bi.	idem	x	1xd					
241	5LO	9665	43415	idem	brug	idem	x	1xd					
242	34LO	9670	43325	idem	Kreekhuizenlaan	idem	x	1xd					
243	33LO	9680	43315	polderleiding	Kerkedijk	idem	x	1xd					
244		8180	43475	Scheur	steiger	RWS arr Rotterdamsche Waterweg	x	onr					
245		8765	43540	Nieuwe Maas	Voorhaven	idem	x	1xd					
246		8835	43545	idem	Merwehaven	idem	x	onr					
247		8865	43560	idem	Keilehaven	idem	x	onr					
248		9140	43470	idem	Dokhaven-West	idem	x	onr					
249		9160	43450	idem	idem - Zuid	idem	x	onr					
250		9495	43535	idem	kade	idem	x	1xd					
251		9510	43500	idem	kade	idem	x	1xd					
252		9590	43465	idem	werf	idem	x	onr					
253		9725	43530	idem	veerstoep	idem	x	1xd					
254		9865	43600	Hollandsche IJssel	Licht	idem	x	onr					
255		9830	43515	Nieuwe Maas	IJsselmonde	idem	x	1xd					
256		9995	43430	idem	Bolnes	idem	x	1xd					
257		8350	43510	idem	Buitenhaven	RWS Afdeling Hydrometrie	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 258
258		8355	43510	idem	idem	idem	1876	reg					
259		9395	43720	idem	Boerengat	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 260
260		9395	43720	idem	idem	idem	1/9/1874	reg					
261		9935	43680	Hollandsche IJssel	sluis	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 262
262		9935	43680	idem	idem	idem	1938	reg					
263		9930	43675	idem	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 262
264		8240	43090	Voedingskanaal Brielse Meer	idem bi.	idem	x	onr					idem voor nr. 265
265		8245	43090	idem	idem bi.	idem	1/9/1874	reg					van 1/9/1861 t/m 1/9/1874 dagelijkse waarneming
266		8245	43090	Oude Maas	idem bu.	idem	1/9/1874	reg					idem
267		8250	43085	idem	idem bu.	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 266
268		9080	42725	idem	Goidschalxoord	idem	2/5/1917	reg					
269		9080	42725	idem	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 268
270		8675	43250	toevoerleiding	gemaal bi.	Polder Het land van Poortugaal	x	onr					
271		8745	43130	polderleiding	dam	Pr Het Binnen- en Buitenland van Rhoon	x	onr					
272		8850	43090	idem	gemaal bi.	idem	x	onr					
273		8865	43090	idem	duiker	idem	x	onr					
274		8870	43070	idem	idem	idem	x	onr					
275		9010	43065	afvoerleiding	gemaal bu.	idem	x	onr					
276		9015	43070	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
277		9045	43090	polderleiding	stuw	idem	x	onr					
278		9290	42940	idem	stuw	idem	x	onr					
279		9140	43070	idem	stuw	Polder Nieuw-Pendrecht	x	onr					
280		9345	42850	Koedood	gemaal bi.	Wp De Koedood	x	onr					
281		9350	43015	polderleiding	sluis bi.	Polder Binnenland en Ziedewij	x	onr					
282		9350	43010	idem	idem bu.	idem	x	onr					
283		9830	42980	idem	bij Gebroken Meeldijk	idem	x	onr					
284		8575	42920	idem	langs dijk	Polder De Kijvelanden	x	onr					
285		8735	42920	toevoerleiding	gemaal bi.	Polder Albrandswaard	x	onr					
286		8845	42915	idem	idem bi.	De Zegen-, Molen- en Portlandpolders	x	onr					
287		8855	42910	idem	idem bi.	idem	x	onr					
288		9600	42775	Oude Haven	sluis bi.	Zuidpolder	x	onr					
289		9950	43475	Blaakwetering	gemaal bi.	Polder Oud- en Nieuw-Reijerwaard	x	onr					
290		9895	43370	toevoerleiding	idem bi.	idem	x	onr					
291		9965	43335	polderleiding	duiker	idem	x	onr					
292		9865	43250	idem	sluis	idem	x	onr					
293		9815	43250	idem	brug	idem	x	onr					
294		9995	43085	idem	sluis	idem	x	onr					
295		9805	43250	idem	stuw	Polder Oost-IJsselmonde	x	onr					
296		8040	42950	idem	sluis	Polder De Vierambachtenboezem	x	onr					
297		8105	42925	idem	idem bi.	idem	x	onr					
298		8215	42990	Vierambachtenboezem	gemaal bi.	idem	x	onr					
299		8190	43070	polderleiding	sluis	idem	x	onr					
300		8240	43040	idem	duiker	idem	x	onr					
301		8225	42985	Oude Maas	sluis	gem Spijkenisse	x	onr					
302		8400	42870	polderleiding	idem	Polder Oud- en Nieuw-Hongerland	x	onr					
303		8420	42870	boezemleiding	gl De Vooruitgang bi.	Wp De Oosthoek van Putten	x	onr					
304		8420	42865	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
305		8360	42680	polderleiding	bij Toldijk	idem	x	onr					
306		8255	42675	boezemleiding	sluis bi.	Pr Braband, Hekelingen en Vriesland	x	onr					
307		8280	42600	idem	gemaal bi.	idem	x	onr					
308		8285	42600	polderleiding	idem bi.	idem	x	onr					
309		8305	42670	idem	duiker	idem	x	onr					
310		8280	42600	Spui	gemaal bu.	idem	x	onr					
311		8180	42645	's-Landswatering	brug	Polder Oud-Schuddebeurs	x	onr					
312		8050	42520	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
313		8050	42515	Spui	idem bu.	idem	x	onr					
314		8180	42560	Spui	Schuddebeurse dijk	idem	x	onr					
315	39	8245	42535	Spui	Nieuw-Beijerland	Wp De Dijkring Hoekse Waard	x	onr					
316	39a	8245	42530	polderleiding	idem	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal
317	40	8265	42580	Spui	idem	idem	x	onr					idem
318	41	8575	42645	Spui	sluis bu.	idem	x	onr					idem
319	1	8775	42715	Spui	Oud-Beijerland	idem	x	onr					idem
320	3	9040	42730	Oude Maas	Goidschalxoord	idem	x	onr					idem
321	4	9190	42715	idem	sluis bu.	idem	x	onr					idem
322	7	9755	42640	idem	idem bu.	idem	x	onr					idem
323		8775	42715	Spui	idem bu.	RWS arr Dordrecht	x	onr					
324		8575	42645	toevoerleiding	idem bi.	Pr Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil	x	onr					
325		8885	42515	polderleiding	brug	Pr Oud-Beijerland, Moerkerken, Cromstrijen en de Group	x	onr					
326		8965	42580	idem	sluis	idem	x	onr					
327		8970	42580	idem	idem	idem	x	onr					
328		9190	42715	toevoerleiding	idem bi.	Polder Oud-Heinenoord	x	onr					
329		9195	42680	Kreek	gemaal Dorp bi.	idem	x	onr					
330		9465	42600	polderleiding	duiker	Polder De Oost- en West-Zomerlanden	x	onr					
331		9750	42630	Oude Maas	idem bu.	idem	x	onr					
332		9750	42630	toevoerleiding	gemaal bi.	idem	x	onr					
333		9965	43705	idem	idem bi.	Polder Langeland en Kortland	x	onr					
334		9845	42820	polderleiding	duiker	Waalpolder	x	onr					per 1/7/72 pr Zwijndrechtse Waard
335		9825	42600	toevoerleiding	gemaal bi.	Waalpolder en Develpolder	x	onr					idem

REGENMETERS

nr. op kaart-blad	nr. van beheer-der	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	fre-quentie	einde	opmerkingen
1	DR I	8425	44755		Delft	Hoogheemraadschap van Delfland	1/.2/61	1xd		
2	DR Ia	8425	44755		idem	idem	1/.2/61	reg		
3	449	8530	44695		idem	KNMI	1924	1xd		
4	453	9415	44480		Bergschenhoek	KNMI	1908	1xd		
5		9280	44210		Hoge Limiet	gemeente Rotterdam	9/.8/58	reg		
6	476	8910	44065		Rotterdam(luchthaven)	KNMI	1/.1/71	1xd		
7		9730	44050		Koperstraat	gemeente Rotterdam	25/.8/68	1xd		
8		9075	43810		diergaarde	idem	17/.6/71	reg		
9	1	9385	43765		Rotterdam	Hoogheemraadschap van Schieland	14/11/61	1xd		
10	2	9390	43725		idem	idem	3/.6/68	reg		
11		8375	43645		kwekerij in 't Hof	gemeente Vlaardingen	1/.1/55	reg		
12		8695	43550		Schiegemaal	Hoogheemraadschap van Delfland	1969	1xd		
13	445	9230	43565		Rotterdam(Westerkade)	KNMI	1889	reg		
14	473	8900	43375		idem(Waalhaven)	KNMI	1/.1/70	1xd		
15	451	9720	43375		IJsselmonde	KNMI	1904	1xd		
16		9675	43325		Kerkedijk	gemeente Rotterdam	3/.3/66	reg		
17	467	8660	43010		Poortugaal	KNMI	1950	1xd		
18	461	9775	42880		Barendrecht	KNMI	14/.7/72	1xd		

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ROTTERDAM-OOST
UITGAVE 1973

Universiteitsbibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 37-0)
ARCHIEF

Afwateringseenheden

A. Vasteland van Zuid-Holland

I. Polder Prins Alexander

De voornaamste waterleiding is de ringvaart die een lengte heeft van 7,3 km en een oppervlakte van ± 10 ha. De oppervlakte van de op de ringvaart lozende polder is totaal 2670 ha. Het peil van de ringvaart is N.A.P. — 1,92 m. De ringvaart wordt op de Nieuwe Maas afgemalen door het elektrisch gemaal aan het Kralingse Veer (zie het blad Rotterdam-Oost).

II. Schieland

De voornaamste waterleiding is de Rotte. De oppervlakte daarvan is ± 170 ha. De oppervlakte van het gebied, dat daarop loost, is 7480 ha. Het officiële peil van de boezem is N.A.P. — 0,65 m (Rotte-peil); het wordt echter zoveel mogelijk gehouden op N.A.P. — 0,85 m in de zomer en N.A.P. — 1,05 m in de winter. Aan de westelijke rand van dit blad komt slechts een klein deel voor van de tot deze afwateringseenheid behorende Eendragtspolder, groot 990 ha (zie het blad Rotterdam-Oost).

III. Zuidplaspolder

De voornaamste waterleiding is de ringvaart, die een lengte heeft van ± 23 km. De oppervlakte daarvan is ± 45 ha, die van de vrij daarop afwaterende gronden ± 30 ha. De oppervlakte van het gebied, dat op de ringvaart loost, is 4463 ha, waarvan 13 ha gerioleerd gebied van de gemeente Nieuwerkerk. Het peil van de ringvaart is N.A.P. — 2,00 m. Met de ringvaart ligt gemeen de Hennipsloot, die door een schutsluis, het Zevenhuizense of Nieuwe Verlaat, met de Rotte in verbinding staat. De boezem wordt op de Hollandse IJssel afgemalen door een diesel- en een elektrisch gemaal te Nieuwerkerk aan de IJssel. Waterinlaat op de ringvaart, mede ten behoeve van de Rotteboezem, heeft plaats uit de Hollandse IJssel door de Snelsluis (C). De bij het Zevenhuizense of Nieuwe Verlaat staande schepradmolen en het dieselgemaal dienen er voor het water uit de Hennipsloot op de Rotte te malen.

IV. Rijnland

Deze afwateringseenheid heeft met inbegrip van de wateren (Rijnlands Boezem en de boezem van Woerden), boezemland, polders en duinrand een oppervlakte van 111 492 ha. Bemaling vindt plaats door de gemalen: te Katwijk op de Noorddzee, te Spaarndam en te Halfweg op het Noordzeekanaal en te Gouda op de open Hollandse IJssel. Natuurlijke lozing kan plaatsvinden door de sluizen bij de gemalen te Katwijk en Gouda en zo nodig door enkele andere sluizen te Gouda. De watervoorziening heeft plaats uit de Hollandse IJssel door de sluizen onder het gemaal en andere sluizen te Gouda en uit de gekanaliseerde Hollandse IJssel via een sluis op de Enkele Wiericke. Inmalen van water vindt plaats door de inmaalinstallatie bij het bovengenoemde gemaal te Gouda. De natuurlijke en kunstmatige watervoorziening dient tevens voor het verversen en het op peil houden van Delflands Boezem.
Op dit blad komen de volgende onderverdelingen voor:

IVA. Rijnlands Boezem

De oppervlakte van deze boezem is ± 3894 ha en van het gebied, dat daarop rechtstreeks loost, 86 791 ha. Het peil wordt in de zomermaanden zoveel mogelijk gehouden tussen N.A.P. — 0,55 m en — 0,60 m, in de wintermaanden tussen N.A.P. — 0,60 m en — 0,65 m. Het gedeelte van de boezem, gelegen ten zuiden van de Hoge Rijndijk, heeft een maalpeil van N.A.P. — 0,35 m, het gebied ten noorden daarvan heeft geen maalpeil. Beide delen zijn door keersluizen in de Hoge Rijndijk van elkaar te scheiden. Een deel van het gerioleerde gebied van Gouda, groot 50 ha, loost vrij op de stadsgrachten van Gouda, welke in beheer zijn bij het Hoogheemraadschap van Rijnland. De grachten kunnen afzonderlijk worden bemalen door een gemaal van Rijnland ten westen van de Mallegatsluis.

IVB. Boezem van Woerden

Deze boezem bestaat uit het tweede pand van de Rijn, waarvan het gedeelte in Utrecht Leidse Rijn en het gedeelte in Zuid-Holland Oude Rijn wordt genoemd, de Lange Linschoten met de Kromwijkerwetering en de Jaap Bijzerwetering, de Montfoortse Vaart, de Enkele en Dubbele Wiericke en de Grecht. De oppervlakte van de boezem is ± 170 ha, de gezamenlijke oppervlakte van het gebied, dat daarop loost, is 17 608 ha. In deze oppervlakte zijn begrepen de tot het Hoogheemraadschap van Rijnland behorende Zuidzijderpolder en polder Oudkoop en Negen Viertel. Laatstgenoemde polder komt op dit blad voor, de andere op het blad Utrecht-West.
Het zomerpeil van de boezem is N.A.P. — 0,47 m. Het maalpeil is N.A.P. — 0,17 m, behalve in de Enkele en Dubbele Wiericke, waar dit respectievelijk N.A.P. — 0,29 m en — 0,24 m bedraagt.
De boezem, die in beheer is bij het Grootwaterschap van Woerden, loost via de sluis te Bodegraven op Rijnlands Boezem.

V t/m IX. Overige, in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

V. Gecombineerde polders in Capelle aan de IJssel, groot 760 ha; **VI.** Polder Esse, Gansdorp en Blaardorp, groot 600 ha; **VII.** Het zuidelijk deel van de Oostpolder in Schieland, groot 45 ha; **VIII.** Gerioleerd gebied van de gemeente Gouda (zuidwest), groot 115 ha; **IX.** Gerioleerd gebied van de gemeente Gouda (noordoost), groot 195 ha.

B. Krimpenerwaard

I. Polder Stolwijk

Het gebied bestaat uit drie delen, welke afzonderlijk via een watergang kunnen worden bemalen. De totale oppervlakte van het gebied is 4135 ha. Waterinlaat heeft plaats uit de Hollandse IJssel door sluis W en uit de Lek via polder Bergambacht.

II. Gekanaliseerde Hollandse IJssel

De afwateringseenheid heeft een totale oppervlakte van 14 080 ha. De voornaamste wateren zijn: Gekanaliseerde Hollandse IJssel, Doorslag, Kromme IJssel, Enge IJssel, Noordzevenderse Voorwetering, Lopikervoorwetering en het stadswater van Schoonhoven, welke een gezamenlijke oppervlakte hebben van ± 80 ha. Het peil van de boezem is N.A.P. + 0,33 m; 's winters 0,10 m hoger. De Gekanaliseerde Hollandse IJssel ontlast zich door sluis S op de Hollandse IJssel en bij zeer hoge waterstanden door de sluis aan de Doorslag op de Vaartse Rijn. Inlaten van water geschiedt door dezelfde sluizen als die voor de lozing.
De Gekanaliseerde Hollandse IJssel en de Doorslag zijn in beheer en onderhoud bij het rijk; Kromme IJssel, Enge IJssel, Noordzevenderse Voorwetering en Lopikervoorwetering tot aan de provinciale grens bij Schoonhoven zijn in beheer en onderhoud bij het waterschap Enge IJssel en Lopikerwetering.

IIA. Het gebied, rechtstreeks afwaterend op de Gekanaliseerde Hollandse IJssel

De oppervlakte van dit gebied is 9630 ha (zie verder het blad Gorinchem-Oost).

IIB. Vlist

De oppervlakte van de Vlist, alsmede het toeleidingskanaal naar het gemaal, de Grote Kerkvliet en de Boterstoot, is ± 22 ha. Het peil is N.A.P. — 0,51 m, tevens maalpeil. De totale oppervlakte van de op de Vlist lozende polders met inbegrip van de Voormalige Hoge Boezem is 4370 ha. De Vlist is in beheer en onderhoud bij het waterschap De Hoge Boezem achter Haastrecht.

III t/m XII. Overige, in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

III. Gerioleerd gebied van de gemeente Krimpen aan de IJssel, groot 90 ha; **IV.** Polder Krimpen aan de Lek, groot 550 ha; **V.** Polder Langeland en Kortland, groot 465 ha; **VI.** Polder Kromme Geer en Zijde, groot 1135 ha; **VII.** Polder de Nesse, groot 545 ha; **VIII.** Polder Berkenwoude, groot 680 ha; **IX.** Polder de Hoek en Schuwagt, groot 2460 ha. **X.** Gerioleerd gebied van de gemeente Lekkerkerk, groot 30 ha; **XI.** Polder Bergambacht. De oppervlakte van deze afwateringseenheid is, met inbegrip van polder Laag-Bilwijk, 2728 ha. Waterinlaat heeft plaats uit de Lek door de sluizen E_1 en H_1-en uit de Vlist door enkele kleine inlaatsluisjes; **XII.** Gerioleerd gebied van de gemeente Schoonhoven, groot 75 ha.

C. Het eiland IJsselmonde

I. Polder Oud- en Nieuw-Reijerwaard

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is, met inbegrip van de binnen de hoogwaterkering gelegen Crezeepolder, 1550 ha.

II. De Waal

De oppervlakte van de boezem is ± 80 ha. De totale oppervlakte van het op de boezem lozende gebied bedraagt 1490 ha, waarvan 1355 ha bemalen gebied en 135 ha boezemland. De boezem wordt door een dieselgemaal te Heerjansdam op de Oude Maas afgemalen. Het boezempeil bedraagt N.A.P. — 1,00 m.

III. De Devel

De oppervlakte van de boezem is ± 20 ha. De totale oppervlakte van het op de boezem lozende gebied bedraagt 1040 ha, waarvan 15 ha boezemland. De boezem wordt door een elektrisch gemaal te Kleine Lindt op de Oude Maas afgemalen. Het boezempeil bedraagt N.A.P. — 3,00 m. (Zie het blad Rotterdam-Oost).

IV t/m VI. Overige, in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

IV. Gerioleerd gebied van de gemeente Zwijndrecht, groot 365 ha; **V.** Gerioleerd gebied van de gemeente Ridderkerk, groot 185 ha; **VI.** Polder Voor-Donkersloot en Woude; deze binnen de hoogwaterkering gelegen afwateringseenheid is 130 ha.

D. Alblasserwaard

I. De Overwaard

De wateren: Het Grote of Achterwaterschap, de Ammerse Boezem, de Dwarsgang, de Ottelandse Vliet, de Kromme Elleboog, de Peursemse Vliet, de Smoutjesvliet, de Noordeloos, de Giessen en de Schelluinse Vliet vormen te zamen de zogenaamde „Lage Boezem", met een totale oppervlakte van ± 190 ha, waarmede ongeveer 130 ha boezemland gemeen ligt. Op de Lage Boezem watert ± 14 100 ha polderland af. De normale waterstand op de Lage Boezem is N.A.P. — 0,65 m; het maalpeil bedraagt N.A.P. — 0,25 m. De Lage Boezem loost door de sluizen O_1 en P_1 te Elshout op de Lek, terwijl bij hoge buitenwaterstanden het water kan worden afgemalen op een bergboezem, groot 88 ha, de zogenaamde „Hoge Boezem". Deze Hoge Boezem loost door de sluizen M_1 en N_1 op de Lek.
Het inlaten van water heeft plaats uit de Lek door twee rinketten van de Hoge-Boezemsluizen M_1 en N_1 en door twee rinketten van de Lage-Boezemsluizen O_1 en P_1 en uit de Merwede via de schutsluizen T_1 en V_1 te Giessendam. De boezem met de boezemkaden is in beheer bij het waterschap De Overwaard.

II. De Nederwaard

De wateren het Nieuwe Waterschap en de Alblas of Graafstroom vormen de zogenaamde „Lage Boezem" met een totale oppervlakte van 78 ha, waarmede ongeveer 62 ha boezemland gemeen ligt. Op de boezem watert ± 8690 ha polderland af. De normale waterstand is N.A.P. — 0,80 m; het maalpeil is N.A.P. — 0,40 m.
De Lage Boezem loost door schutsluis R_1 te Alblasserdam op de Noord, terwijl bij hoge buitenwaterstanden de Lage Boezem kan worden afgemalen op een bergboezem, de zogenaamde Hoge Boezem, groot 73 ha, die door sluis Q_1 te Elshout op de Lek loost. De windmolens zijn buiten gebruik, doch blijven als reserve bestaan. Na 1946 heeft men de molens bedrijfsvaardig gehouden, maar ze worden onder normale omstandigheden niet gebruikt.

III. Linge (Kanaal van Stenenhoek)

De totale oppervlakte van het stroomgebied is ± 71 000 ha. Hierbij is niet inbegrepen het ruim 2000 ha grote winterbed van de Linge. De waterstand op het Kanaal van Stenenhoek en op de Linge van Gorinchem tot Buren wordt zoveel mogelijk gehouden op N.A.P. + 0,80 m. Het gemaal te Stenenhoek en slechts een klein deel van het Kanaal van Stenenhoek komen in de zuidoostelijke hoek van dit blad voor (zie verder de bladen Gorinchem-Oost, Rhenen-Oost en -West en Arnhem-West).

IV t/m IX. Overige, in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

IV. Polder Nieuw-Lekkerland, groot 830 ha; **V.** Polder Streefkerk met Kortenbroek, groot 1530 ha; **VI.** Gerioleerd gebied van Kinderdijk, groot 35 ha; **VII.** Polder Papendrecht, groot 635 ha; **VIII.** Gerioleerd gebied van de gemeente Sliedrecht, groot 60 ha; **IX.** Peulen. Deze afwateringseenheid wordt gevormd door een gebied, groot 80 ha, dat op het verbindingskanaaltje De Nieuwe Giessenmond loost. Het gebied is in beheer bij de gemeente Hardinxveld-Giessendam.

E. Eiland van Dordrecht

I. Gerioleerd gebied van de gemeente Dordrecht, groot 690 ha (zie verder het blad Geertruidenberg-West).

II. Spuihaven

Op de haven wateren geen gronden af. Het peil in de Spuihaven is N.A.P. — 0,20 m. Het is mogelijk door enkele inlaatsluizen water uit de Spuihaven voor doorspoeling in de riolering van Dordrecht te laten vloeien.

Buiten de hoofd- en hoogwaterkeringen gelegen afwateringseenheden

Deze polders zijn, voor zover ongereglementeerd, met een arabisch cijfer aangegeven. Voor de verdere beschrijving van deze afwateringseenheden zie men de achterzijde van dit blad.

Verklaring der tekens

- dieselgemaal
- elektrisch gemaal
- elektrisch gemaal (dient voor inmalen)
- rioolgemaal
- windmolen met vlucht of raddiameter in m
- windmolen met hulpmotor met vlucht of raddiameter in m
- hulpgemaal (doet dienst bij veel waterbezwaar)

(met opgave van de aard van het bemalingswerktuig (C = centrifugaalpomp; V = vijzel; S = schroefpomp; Sr = scheprad; VL = vleugelpomp) en het aantal m^3 waterverzet per minuut bij de in m aangegeven opvoerhoogte)

- klein rioolgemaal
- klein gemaal (elektrisch)

(capaciteit kleiner dan 5 m^3/min)

- kleine windmolen
- kleine windmolen (voor in- en uitmalen)

(waarvan de vlucht of raddiameter minder dan 5 m bedraagt)

- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- schutsluis
- uitwateringssluis
- uitwateringssluis (tevens inlaatsluis)
- inlaatsluis
- hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- keersluis
- grondduiker
- grondduiker (voor inlaat)
- grondduiker, aan beide zijden afsluitbaar
- vaste stuw
- regelbare stuw
- peilschaal
- peilschaal, geregeld waargenomen (reg. = registrerend)
- peilmerken van het N.A.P.
- kilometerpaal
- polderpeil
- zomerpeil
- winterpeil
- hoogtecijfers

(in m t.o.v. N.A.P.)

- riolering (in de kleur van het betreffende gebied)
- verharde weg
- grootte in ha volgens meting met de planimeter op de kaart 1 : 25 000
- waterleiding, hoofdzakelijk dienende voor inlaat
- hoofdwaterkering
- hoogwaterkering (waterkerende dijk gelijk aan of hoger dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- strekdammen en kribben
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven waar zij afwijkt van de waterstaat)
- grens van het Hoogheemraadschap van Rijnland, Schieland en het Grootwaterschap van Woerden, alleen daar aangegeven waar deze afwijkt van de grens van de afwateringseenheid Rijnland en de provinciale grens

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Herzien in 1960
Uitgave 1961

's-Gravenhage – Oost 30	Utrecht – West 31	Utrecht – Oost 31
Rotterdam – Oost 37	Gorinchem – West 38	Gorinchem – Oost 38
Willemstad – Oost 43	Geertruidenberg – West 44	Geertruidenberg – Oost 44

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 38-W)

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

38 leggerkaart Gorinchem-West

waterstaatskartografie

A. Hollandse Biesbos

1. Jagers- en Windhondpolder, 11 ha; **2.** Wantijpark, 16 ha; **3.** Nieuwe Stadspolder 105 ha; **4.** Smokerpolder, 27 ha; **5.** Kleine Rug, 17 ha; **6.** Grote Rug, 34 ha; **7.** De Gronden, 4 ha; **8.** Grenspolder, westelijk deel, 26 ha; **9.** Grenspolder, oostelijk deel, 22 ha; **10.** Groot-Craijestein, 13 ha; **11.** Poldertjes ten noorden van Craijestein, groot resp. 4 ha, 3 ha, 2 ha en 1 ha; **12.** Ronduitpolder, 12 ha; **13.** Josinapolder, 13 ha; **14.** Roggebroodpolder, 5 ha; **15.** Bekramming, 18 ha; **16.** Helpolder, 40 ha; Polder Stedendijk, 55 ha; **17.** Poldertje, groot 4 ha, ten noorden van polder Stedendijk; **18.** Polders Kort- en Lang-Ambacht en polder De Ruigten bezuiden de Pereboom, samen groot 190 ha; **19.** Engelbrechtsplekske met Platte Hoek, 70 ha; **20.** Aart Eloyenbos en Jonge Janswaard, 105 ha.

B. Buiten de hoofdwaterkering van de Krimpenerwaard

1. Poldertje gelegen aan de IJssel benoorden polder De Nesse, 6 ha; **2.** Poldertje gelegen voor polder Krimpen aan de Lek, 9 ha; **3.** Oostelijk deel van de Grote Zaag, 20 ha; **4** en **5.** Poldertjes gelegen voor oostelijk deel van polder Krimpen aan de Lek, resp. 2 ha en 3 ha; **6.** Poldertje gelegen voor polder de Hoek en Schuwagt bewesten Lekkerkerk, 3 ha.

C. Buiten de hoofd- en hoogwaterkering van het eiland IJsselmonde

Polder Het Zand 70 ha; **1** en **2** genaamd de Gorzen, resp. groot 13 ha en 14 ha; Crezéepolder; deze polder loost door de hoofdwaterkering op polder Oud- en Nieuw-Reijerwaard en is 95 ha groot; **3.** Poldertje bewesten de haven van Hendrik Ido Ambacht, groot 4 ha; **4.** Grotenoord, 11 ha; **5.** Antoniapolder, totaal 28 ha; **6.** Sophiapolder, 70 ha; **7.** Galgenplaat, 6 ha; **8.** Noordpolder, 6 ha; **9.** Buitenpolder Grote Lindt, 25 ha.

D. Buiten de hoofdwaterkering van de Alblasserwaard

1. Binnen-Nes, 30 ha; **2** en **3.** Poldertjes bewesten Elshout, resp. groot 6 ha en 4 ha; **4.** Poldertje ten zuiden van Alblasserdam, groot 3 ha; **5.** Polder Het Nieuwland, 65 ha; **6** en **7.** Polder Het Slobbegors, resp. groot 20 ha en 3 ha; **8.** Slikplaat, 16 ha; **9.** Ketelplaat, 7 ha; **10.** Twee kleine poldertjes ten noorden van de Ketelplaat, samen groot 5 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van Schieland

De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in het buitengewoon provinciaal blad nr. 1523, volgnummer 2273, omvat o.a. het beheer en het onderhoud van de rivierdijken en de ter beveiliging van deze aangelegde Maas- en IJsselhoofden, de boezem de Rotte en de bemalingsinstallatie van deze boezem. Bovendien bekostigt Schieland te zamen met Delfland en Rijnland het onderhoud van de Wiericker- of Prinsendijk.

Hoogheemraadschap van Rijnland

Het omslagplichtig gebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Noord-Holland. De taak van het hoogheemraadschap, omschreven in het buitengewoon provinciaal blad van Zuid-Holland nr. 1293, volgnummer 2043, en van Noord-Holland nr. 78 van 1950, omvat o.a. de zorg voor de instandhouding in voortdurend waterkerende toestand van zijn dijk langs de open en afgesloten IJssel, met inbegrip van de in die dijk gelegen sluizen, en de instandhouding van Rijnlands Boezem.

Grootwaterschap van Woerden

Het omslagplichtig gebied van het grootwaterschap is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Utrecht. Het reglement is vastgesteld bij besluit der Provinciale Staten van Zuid-Holland en Utrecht, respectievelijk van 9 en 24 juli 1857 en opgenomen in provinciaal blad van Zuid-Holland nr. 85 van 1857, later meermalen gewijzigd. De in het reglement omschreven taak van het waterschap omvat o.a. de zorg voor de voornaamste boezemwateren en waterkeringen in zijn gebied (zie ook het blad Utrecht-Oost).

Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard

De voornaamste taak van het hoogheemraadschap, omschreven in het buitengewoon provinciaal blad nr. 617, volgnummer 1357, is de zorg voor de voortdurend waterkerende staat van de dijken langs de zuidelijke en zuidoostelijke oever van de IJssel, de noordoostelijke oever van de Sliksloot en de noordelijke oever van de Lek, voor zoveel in de provincie Zuid-Holland gelegen. Genoemde dijken vormen tevens, met de grens tussen de provincies Zuid-Holland en Utrecht, de grens van het omslagplichtig gebied van het hoogheemraadschap, groot 15 200 ha. Tot de taak van het hoogheemraadschap behoort tevens het toezicht houden op de huishoudelijke belangen van een aantal binnen zijn gebied gelegen polders en waterschappen, de zorg voor de verwijdering van inundatiewater uit het binnen genoemde dijken gelegen gebied en de zorg voor enige wegen.

De Hoge Boezem achter Haastrecht

Het gebied van dit waterschap is omschreven in provinciaal blad nr. 1250, volgnummer 2000, van de provincie Zuid-Holland en nr. 28 van 1949 van de provincie Utrecht en gelegen in genoemde provincies.
De navolgende polders en waterschappen, die op dit blad voorkomen, zijn binnen het omslagplichtig gebied van het waterschap gelegen: Vlist-Westzijde, Vlist-Oostzijde, Bonrepas en Noord-Zevender, Lopik, Lopikerkapel en Zevenhoven en Willige Langerak Cabauw en Zuid-Zevender en Vijfhoeven.
Het waterschap is belast met o.a. de zorg voor: de Vlistboezem als boezemwater, de waterontlasting van de voormalige Hoge Boezem en de zuiverheid van het boezemwater. Het waterschap beheert het boezemgemaal met uitwateringssluizen, alsmede de bemalingsinrichting van de voormalige Hoge Boezem.

Enge IJssel en Lopikerwetering

De taak van het waterschap, omschreven in het provinciaal blad nr. 45 van 1953, omvat o.a. het beheer en het onderhoud van de Enge IJssel, de Lopikervoorwetering en de Noordzevenderse Voorwetering vanaf de Gekanaliseerde Hollandse IJssel bij de Doorslag tot aan de provinciale grens bij Schoonhoven en het Lopikerverlaat.

De Nederwaard

Het waterschap bestaat uit de polders Alblasserdam, Souburg, Oud-Alblas, Bleskensgraaf, Zuidzijde-Hofwegen en Ruijbroek, Wijngaarden, Sliedrecht, Giessen-Oudebenedenkerk, Molengraaf, Gijbeland en Noordzijde-Hofwegen, Brandwijk, Zevenhoven en Langenbroek en Laagblokland.
De totale oppervlakte van het waterschap is ± 9000 ha.
De voornaamste taak van het waterschap, omschreven in het buitengewoon provinciaal blad nr. 690, volgnummer 1430, is onder meer het beheer van de boezems, hun lozings- en inlaatmiddelen en de boezemkaden met de daarin gelegen kunstwerken, ongeacht door wie een en ander onderhouden wordt.

De Overwaard

De navolgende polders, geheel of gedeeltelijk voorkomende op dit blad, behoren tot het waterschap De Overwaard, Gelkenes, Ammers-Graafland, Achterland en Peulwijk, Ottoland, Peursum, Giessen-Oudebovenkerk, Giessen-Nieuwkerk. De totale oppervlakte is ± 13 195 ha. De voornaamste taak van het waterschap, omschreven in het buitengewoon provinciaal blad nr. 1023, volgnummer 1773, is de zorg voor de boezems van de Overwaard, hun lozings- en inlaatmiddelen en de boezemkaden als waterkeringen, met de daarin gelegen kunstwerken, ongeacht door wie een en ander onderhouden wordt.

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden. Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur, terwijl de waterstaatkundige grens daarvan door een brede bies in deze kleur is aangegeven.
Gebieden, buiten de hoofd- en/of hoogwaterkering gelegen, zijn meestal aangeduid door een geelgroene tint. Onderverdelingen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Onderverdelingen, die een eigen waterstand en eigen lozingsmiddelen bezitten, zijn volgekleurd.
Door tintverschillen worden deze delen onderscheiden van de naastliggende tot dezelfde afwateringseenheid behorende onderverdelingen. Is een volgekleurde onderverdeling omgeven door een smalle bies, dan loost het op het aangrenzende deel, dat in dezelfde tint is volgekleurd.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke onderverdelingen, al of niet volgekleurd, in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van een afwateringseenheid echter is langs de gehele grens ongewijzigd voortgezet.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid waartoe zij behoren, de namen van deze wateren zijn in rood gesteld. De wateren in volgekleurde gebieden zijn in grijs aangegeven.
De waterinlaat van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders zijn in bruin op de kaart aangegeven.
Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een arabisch cijfer op de kaart aangeduid, hun naam is in het randschrift vermeld.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil in de verschillende provincies zie men de betreffende N.A.P.-registers.
Voor de geografische aanduidingen is de vereenvoudigde spelling toegepast.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat, welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar het boekwerk: Beschrijving van de provincie Zuid-Holland c.q. Utrecht behorende bij de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Fluwelen Burgwal 18, 's-Gravenhage, waar ook de Waterstaatskaarten à f 5 per stuk verkrijgbaar zijn.
De meer volledige gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 27, te 's-Gravenhage, telefoon (070) 183280.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 200 000, vermelde overheidsinstanties en waterschappen.

1. Hoogheemraadschap van Schieland; 2. Provincie Zuid-Holland; 3. Hoogheemraadschap van Rijnland; 4. Gemeente Gouda; 5. Rijkswaterstaat; 6. Hoogheemraadschap van de Krimpenerwaard; 7. Gemeente Schoonhoven; 8. Hoogheemraadschap van de Lekdijk Benedendams en de IJsseldam; 9. Hoogheemraadschap van de Alblasserwaard met Arkel beneden de Zouwe; 10. Waterschap De Dijkring IJsselmonde; 11. Gemeente Dordrecht.

Sluizen

	Wijdte in de dag in m	Slagdrempelhoogte in m — N.A.P.
In de rechter-hoofdwaterkering van de Hollandse IJssel		
A. Persbuis van het gemaal van de polder Esse, Gansdorp en Blaardorp, met twee afsluiters	Ø 0,70	1,70 (onderkant mondingbuis)
B. Keer- tevens uitwateringssluis voor het bovengemaal van de Zuidplaspolder; twee openingen, ieder met één klep, iedere opening	1,70	1,65
C. Snellesluis, schutsluis tussen de Hollandse IJssel en het verbindingsvaartje naar de ringvaart van de Zuidplaspolder, met twee paar puntdeuren	5,38	3,14
bovenslagdrempel		3,12
benedenslagdrempel		
Hoogte bovenkant van de deuren N.A.P. + 4,25 m. Benoorden deze sluis ligt een tweeds schutsluis tussen het verbindingsvaartje en de ringvaart van de Zuidplaspolder, met twee paar puntdeuren	5,10	3,50
D. Julianasluis, schutsluis tussen de Hollandse IJssel en het Nieuwe Scheepvaartkanaal, bewesten Gouda, met twee roldeuren	12,00	4,00
Hoogte bovenkant van de deuren N.A.P. + 4,20 m.		
E. Keersluis voor het boezemgemaal van Rijnland ten westen van Gouda; twee openingen, ieder met één paar puntdeuren, iedere opening	7,50	3,60
Hoogte bovenkant van de deuren N.A.P. + 4,20 m. Onder het boezemgemaal van Rijnland bevindt zich een inlaatsluis, bestaande uit drie kokers, ieder met een schuif, iedere opening	3,60	4,10 (bodem)
F. Mallegatssluis, schut- en uitwateringssluis tussen de Hollandse IJssel en de boezem van Rijnland te Gouda, met twee hefdeuren en een paar stormvloeddeuren	7,90	
drempels van de hefdeuren		3,15
drempels van de vloeddeuren		3,12
Hoogte bovenkant van de vloeddeuren N.A.P. + 4,25 m.		
G. Westelijke Volmolenduiker, inlaatsluis voor de waterverversing van het westelijke deel van Gouda; één opening met twee schuiven	0,90	1,58
H. Havensluis, keersluis aan de mond van de haven van Gouda; twee openingen, ieder met één schuif, iedere opening	2,40	2,35
De vloeddeuren van de voormalige schutsluis zijn nog aanwezig	6,30	2,20
I. Oostelijke Volmolenduiker, inlaatsluis voor de waterverversing van het oostelijke deel van Gouda, met één schuif	0,85	1,56
J. Hanepraaisluis, inlaatsluis voor de boezem van Rijnland te Gouda, met één schuif	3,20	1,83
Benoorden de sluis bevinden zich drie schepradopeningen van het voormalige stoomgemaal van Rijnland, thans afgesloten met schotbalken, iedere opening	1,75	2,20
Sluizen in de binnenwateren gelegen		
K. Schutsluis tussen de Oostpolder in Schieland en het Nieuwe Scheepvaartkanaal ten westen van Gouda, met twee paar puntdeuren	4,00	
bovenslagdrempel		2,50
benedenslagdrempel		3,70
De sluis komt te vervallen.		
L. Schut- en keersluis in de Gouwe te Gouda. Schutsluis met twee roldeuren	9,00	3,50
Naast de schutsluis bevindt zich een keersluis met één roldeur en twee rijen schotbalken	9,00	3,50
M. Schutsluis (Driewegsluis) tussen de polder Reeuwijk, polder Sluipwijk en Rijnlands Boezem, aan de boezemzijde één paar puntdeuren, aan de polderzijde een verbindingsdeur met polder Reeuwijk en één verbindingsdeur voor polder Sluipwijk; laatstgenoemde deur blijft gesloten	2,96	3,08
N. Schutsluis tussen de polder Willens en Rijnlands Boezem bewesten Gouda, met één paar puntdeuren aan de boezem- en één deur aan de polderzijde	2,95	2,90
O. Inlaatsluis voor de Enkele Wiericke (boezem van Woerden) te Goejanverwelle; twee openingen, ieder met een schuif, iedere opening	0,98	1,68
P. Schut-, tevens inlaatsluis te Goejanverwelle, tussen de Gekanaliseerde Hollandse IJssel en de Dubbele Wiericke (boezem van Woerden), met drie paar puntdeuren	4,37	
bovenslagdrempel		2,35
benedenslagdrempel		2,45
Q. Schutsluis tussen de haven van Oudewater en de Linschoten (boezem van Woerden), met twee paar puntdeuren	3,70	
bovenslagdrempel		1,65
benedenslagdrempel		1,50
R. Keersluis tussen de Gekanaliseerde Hollandse IJssel en de haven van Oudewater, met één paar puntdeuren	5,50	1,25
In de afsluitdam van de Hollandse IJssel		
S. Waaiersluis, schutsluis tussen de Gekanaliseerde Hollandse IJssel en de open Hollandse IJssel, met twee paar vloed-, twee paar eb- en één paar waaierdeuren	6,00	2,75
Hoogte bovenkant van de vloeddeuren N.A.P. + 4,00 m. Uitwateringssluis, gelegen naast de schutsluis; twee openingen, ieder met twee paar vloed-, één paar ebdeuren en één valschut, iedere opening	3,00	
Hoogte bovenkant van de vloeddeuren N.A.P. + 4,00 m.		
buitenvloeddeuren en valschut		2,80
binnenvloed- en ebdeuren		2,60
In de hoofdwaterkering van de Krimpenerwaard		
T. Uitwateringssluisje ten westen van de provinciale weg voor de afvoer van de wegsloot; één ijzeren buis met afsluiter	Ø 0,12	1,12
U. Stolwijkersluis, schutsluis tussen de Hollandse IJssel en polder Stolwijk, met drie paar puntdeuren	6,36	
Hoogte bovenkant van de deuren is N.A.P. + 4,27 m.		
buitendeuren		3,37
middendeuren		3,52
binnendeuren		3,53
V. Middelste sluis, inlaatsluis voor het deel Middelblok van de polder Stolwijk, met één klep en één schuif	0,80	1,50
W. Uitwateringssluis voor het gemaal van polder Stolwijk, met één paar puntdeuren en twee rijen schotbalken	3,65	2,55
X. Nessesluis, uitwateringssluis voor het gemaal van polder Nesse, bestaande uit een ijzeren buis, met één klep	Ø 1,20	1,58
Y. Berkenwoudse sluis, uitwateringssluis voor het gemaal van polder Berkenwoude, met één wachtdeur en één schuif	1,50	1,16
Z. Krommeduiker, inlaatsluis voor de polder Kromme Geer en Zijde, met twee schuiven	0,50	1,53
A¹. Geerse of Oudekerkse sluis, uitwateringssluis voor het gemaal van polder Kromme Geer en Zijde, met één klep	2,00	2,90
B¹. Lekkerkerkse sluis, uitwateringssluis voor het gemaal van polder de Hoek en Schuwagt, met één klep en één schuif	2,25	2,15
C¹. Molensluis, inlaatsluis voor de polder Langeland en Kortland, met één schuif	0,40	1,41
D¹. Vrouwensluis, uitwateringssluis voor het gemaal van de polder Krimpen aan de Lek, bestaande uit een ijzeren buis, met één schuif en één klep	Ø 0,80	1,52
E¹. Hoekse sluis, uitwateringssluis voor het gemaal voor de polder Bergambacht, met één klep en één schuif	3,15	1,75
F¹. Inlaatsluis voor het deel de Nes van de polder Bergambacht, met twee afsluiters	0,15	1,20
G¹. Inlaat ten behoeve van de drinkwatervoorziening van de gemeente 's-Gravenhage, twee hevelleidingen, ieder met een afsluiter	Ø 1,20	2,75 + (hoogste punt onderkant leiding)
H¹. Inlaatsluis voor de polder Bergambacht te Bergstoep, met één schuif		
binnenzijde	0,45	1,77
buitenzijde	0,52	1,20
I¹. Havensluis, keersluis in de haven van Schoonhoven, met één paar eb- en één paar vloeddeuren	5,28	1,58
Hoogte bovenkant van de vloeddeuren N.A.P. + 5,10 m. Bij hoge buitenwaterstanden is het mogelijk water in te laten via de rinketten in de vloeddeuren op de Lopikervaart. Benoorden de haven ligt een schutsluis met twee paar puntdeuren	3,80	0,70
In de hoofdwaterkering van de Alblasserwaard		
J¹. Inlaatsluis voor de haven van Nieuwpoort en de polder Langerak, met twee schuiven	0,50	0,12+
K¹. Uitwateringssluis (persbuizen) voor het gemaal van polder Streefkerk met Kortenbroek; twee kokers, ieder afsluitbaar met één schuif, één klep en een rij schotbalken aan de buitenzijde		
één opening	Ø 1,00	2,20 (bij klep)
één opening	Ø 0,75	2,20
L¹. Uitwateringssluis voor de hoge boezem van de polder Nieuw-Lekkerland, met aan de binnen- en aan de buitenzijde één deur	2,40	1,84
M¹. Oostelijke hoge boezemsluis van de Overwaard, één opening met twee paar puntdeuren	4,20	2,48
N¹. Westelijke hoge boezemsluis van de Overwaard, met twee paar puntdeuren	5,80	2,15
O¹. Oostelijke lage boezemsluis van de Overwaard; twee openingen, ieder met twee paar puntdeuren	5,60	
buitendeuren		2,45
binnendeuren		2,51
P¹. Westelijke lage boezemsluis van de Overwaard; twee openingen, ieder met twee paar puntdeuren		
buitendeuren	4,82	2,60
binnendeuren	4,87	2,63
Q¹. Uitwateringssluis van de hoge boezem van de Nederwaard; twee openingen, ieder met twee paar vloeddeuren		2,46
westelijke opening	5,51	
oostelijke opening	5,59	
R¹. Schut- en uitwateringssluis te Alblasserdam tussen de Noord en de Alblas (boezem van de Nederwaard), met twee paar vloed- en één paar ebdeuren	7,00	2,47
S¹. Uitwateringssluis voor het gemaal van de polder Papendrecht; één opening met één schuif en één klep voor de sluis een woeldorpel	1,90	1,53 0,33
T¹. Schutsluis tussen de Merwede en de Nieuwe Giessenmond ten westen van Giessendam, met twee paar vloed- en twee paar ebdeuren	6,40	2,00
Hoogte bovenkant van de vloeddeuren N.A.P. + 5,15 m. Voor waterinlaat en waterlozing bevinden zich in het benedenhoofd twee stroomduikers, ieder met een schuif	0,60	
De sluis is in beheer bij het sluisschap Giessendam-Hardinxveld.		
U¹. Sluizen te Stenenhoek. Schut- tevens spuisluis tussen het Kanaal van Stenenhoek en de Beneden-Merwede, met twee paar vloed-, één paar ebdeuren en één hefdeur	6,06	2,73
Hoogte bovenkant van de vloeddeuren N.A.P. + 6,00 m. Spuisluis onder het dieselgemaal naast de schutsluis; drie openingen, ieder met één dubbele rolschuif, één klep, één noodschuif en één vlinderklep bij de pomp, iedere opening (trapeziumvormige doorsnede)	3,50—7,50	2,60
Sluizen in de binnenwateren gelegen		
V¹. Schutsluis tussen de Giessen en het verbindingskanaal door de Peulen, met twee paar puntdeuren	5,00	2,19
In de hoofdwaterkering van het eiland IJsselmonde		
W¹. Inlaatsluis voor de polder Nieuw-Reijerwaard, met één schuif	0,60	1,65
X¹. Inlaatsluis voor de polder Nieuw-Reijerwaard, afsluitbaar met een prop	Ø 0,15	1,00 (monding)
Y¹. Inlaatsluis voor de polder Oud-Reijerwaard, met één schuif	Ø 0,25	0,63
Z¹. Inlaatsluis voor de polder Oud-Reijerwaard, met één schuif	0,40	1,25
A². Uitwateringssluis voor de Crezéepolder, met één deur en drie schuiven, Schuif aan de westzijde van de sluis	0,33	0,11
aan de polderzijde een stuw		0,70 (bovenkant)
B². Inlaatsluis voor de boezem de Waal; twee buizen, ieder met twee schuiven, iedere buis	Ø 0,40	0,50
In de hoofdwaterkering van Eiland van Dordrecht		
C². Noordersluis, keersluis voor de spuihaven te Dordrecht, met twee paar puntdeuren	9,32	2,40
Hoogte bovenkant van de deuren is N.A.P. + 4,10 m.		
D². Zuidersluis, keersluis voor de spuihaven te Dordrecht, met twee paar puntdeuren.	8,00	1,98
Hoogte bovenkant van de deuren is N.A.P. + 4,00 m.		

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waarvan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplietie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfvoorzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede blies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- 5 140 / 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2 4 / meter S 20 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpompl en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als heval wordt gebruikt

- hm X 24,5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig: hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met vooruitgang voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuit voor de watervoorziening
- a b — a gronddulker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

De op dit blad voorkomende watervoorzieningseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A Vastenland van Zuid-Holland en Lopikerwaard — I t/m V
B Krimpenerwaard — I t/m VI
C Alblasserwaard — I t/m V
D IJsselmonde — I t/m IV
E Eiland van Dordrecht — I
F Zuidhollandsche Biesbosch — I t/m III

A Vastenland van Zuid-Holland en Lopikerwaard

I Rotte

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en Rotterdam-Oost, heeft een oppervlakte van ± 5900 ha.
Vanuit de Nieuwe Maas wordt via de sluis bij het gemaal aan de Admiraliteitshake de Rotte van water voorzien. Daarnaast bestaat bij Zevenhuizen nog de mogelijkheid om op de Rotte water in te malen, dat vanuit de Hollandsche IJssel via de Snellesluis te Noordrecht, de Kinguaart van de Zuidplaspolder en de Hennipolder wordt aangevoerd. Zie voor bovengenoemde inlaatmogelijkheden ook het blad Rotterdam-Oost.
Voorts kan uit de eenheid Rijnland-Delfland c.a. (IV) via de Zegwaartsche Wegwatering en de Ninnemegse Polder door het gemaal van deze polder water op de Rotte worden gebracht; zie het blad 's-Gravenhage-Oost.

II Ringvaart van de Zuidplaspolder c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Gravenhage-Oost, Utrecht-West en Rotterdam-Oost heeft een oppervlakte van 6035 ha.
De Ringvaart van de Zuidplaspolder, welke in open verbinding staat met de Ringvaart van de Polder Prins Alexander, wordt van water voorzien vanuit de Hollandsche IJssel door de Snellesluis te Noordrecht.
Voor doorspoeling van de ringvaart kan voorts water worden ingelaten vanuit de Rotte via de riakketen van het Zevenhuizense of Nieuwe Verlaat; zie hiervoor het blad Rotterdam-Oost.

III Gecombineerde Polders in Capelle aan den IJssel

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 370 ha, kan vanuit de Hollandsche IJssel van water worden voorzien.

IV Rijnland-Delfland c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zandvoort(Hillegom), Amsterdam-West, 's-Gravenhage-West en -Oost, Utrecht-West en Rotterdam-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ± 145 000 ha.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Gouda, waar vanuit de Hollandsche IJssel water op Rijnlands boezem kan worden ingelaten via de inlaatsluizen onder het gemaal voor de uitwatering. Bij waterstanden lager dan NAP−0,30 m wordt gebruik gemaakt van de daar aanwezige installatie voor het inmalen.
Voorts wordt water uit de Lek betrokken via de aanvoerroute Merwedekanaal, Doorslag, Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de inlaatsluis te Goejanverwelle, Enkele Wiericke, Oude Rijn en de sluis te Bodegraven.
Voldoet het water van de Hollandsche IJssel kwalitatief niet aan de eisen, dan kan voor de peilbeheersing, verversing en doorvoer als noodmaatregel water worden aangevoerd uit:
a. de Lek door de Gemeentesluis te Vreeswijk via bovengenoemde aanvoerroute. Indien er te Vreeswijk niet voldoende water op de Vaartsche Rijnboezem kan worden ingelaten, wordt het met de installatie voor het inmalen te Jutphaas uit het Amsterdam-Rijnkanaal opgemalen;
b. het Amsterdam-Rijnkanaal via de Leidsche Rijn, de Haanwijkersluis te Harmelen, de Oude Rijn en de sluis te Bodegraven. Het peil van het Amsterdam-Rijnkanaal wordt dan zoveel mogelijk op NAP−0,30 m gehouden (normaal NAP−0,40 m);
c. het Amsterdam-Rijnkanaal via de Grootte Heicop, de Geer (waar een mobiel vijzelgemaal is opgesteld), de Heincomsvaart, de Kromme Mijdrecht, het Amstel-Drechtkanaal en de Tolhuissluis;
d. de Lek via de polders Bergambacht en Stolwijk naar de Hollandsche IJssel ter verbetering van de kwaliteit van het water.
Het deel Delfland van de eenheid is met inbegrip van het onderdeel De Binnenboezem van Barkel + 40 000 ha groot. De watervoorziening en de waterverversing geschieden vanuit Rijnlands boezem door middel van het gemaal Mr.Dr. Th.F.J.A. Dolk te Leidschendam. Zie ook de bladen 's-Gravenhage-West en -Oost en Rotterdam-West en -Oost.
In de periode van 1961 t/m 1970 werd op Rijnlands boezem jaarlijks gemiddeld 40 miljoen m³ water ingelaten ten behoeve van de peilbeheersing, 96 miljoen m³ voor de waterverversing en 113 miljoen m³ voor de doorvoer naar Delfland. In het zeer droge jaar 1971 waren deze hoeveelheden respectievelijk 61 miljoen m³, 149 miljoen m³ en 171 miljoen m³.

V Vaartse Rijn c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Ziel(Rhenen)-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 45 000 ha.
De voornaamste erin gelegen wateren zijn onder andere de Vaartsche Rijn, het Merwedekanaal ten noorden van de Lek, de stadsgrachten van Utrecht, de Kromme Rijn benoden de stuw te Werkhoven en de Schalkwijkse Wetering, die alle met elkaar gemeen liggen, alsmede de delen van de Kromme Rijn boven de stuwen te Werkhoven en Cothen.
Andere belangrijke wateren in de eenheid, die direct of indirect uit bovengenoemde leidingen van water worden voorzien, zijn de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de Doorslag, de Lopikerwetering, de Vliet, de boezem van Woerden en de boezem van het waterschap Waarlandslijk.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Vreeswijk vanuit de Lek op het Merwedekanaal via de Gemeentesluis en te Wijk bij Duurstede uit de Neder-Rijn op de Kromme Rijn via een inlaatsluis. Het laatste geschiedt bij rivierstanden hoger dan NAP+2,50 m. Indien nodig, bestaat nog de mogelijkheid uit de Lek water aan te voeren via de Koningensluis.
Voorts kan op kunstmatige wijze water uit het Amsterdam-Rijnkanaal worden ingelaten op:
a. de Vaartsche Rijn te Jutphaas voor het doorspoelen van de stadsgrachten van Utrecht, alsmede voor de peilbeheersing in de eenheid en de aanvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a.;
b. de Caspergauwse Wetering voor het Kromme Rijngebied boven de stuw te Werkhoven.
Het deel Gekanaliseerde Hollandsche IJssel van de eenheid is ongeveer 30 000 ha groot.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Merwedekanaal via de in de regel openstaande schutsluis tussen dit kanaal en de Doorslag.
De oppervlakte van het onderdeel Woerden is 12 745 ha, waarvan 170 ha uit boezemwateren bestaat.
Vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel wordt de boezem van Woerden van water voorzien door in te laten te Nekendorp op de Dubbele Wiericke (via de Goejenverwellesluis), te Oudewater op de Lange Linschoten en te Montfoort op de Montfoortsche Vaart. Het inlaten van water via de inlaatsluis(Gemeentesluis) te Nekendorp op de Enkele Wiericke geschiedt hoofdzakelijk voor de doorvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a. Zie onder IVb voor de omschrijving van de doorvoer van water via de Leidsche Rijn en de Oude Rijn.
De onderdelen Vliet en Lopikerwetering kunnen, behalve vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, ook vanuit de Lek van water worden voorzien via de Havensluis en de grachten van Schoonhoven. Zie verder ook de bladen Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-Oost.

B Krimpenerwaard

I Lekkerkerkse Boezem

De eenheid heeft een oppervlakte van 3295 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Hollandsche IJssel door middel van de inlaatsluis bij het gemaal voor de uitwatering.
Voorts kan water ingelaten worden vanuit de Lek via de eenheid Bergambacht c.a.
Het deel Kromme Geer en Lijde kan ook rechtstreeks vanuit de Hollandsche IJssel van water worden voorzien.

II Stolwijkses Boezem

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 1545 ha, wordt vanuit de Hollandsche IJssel via de Stolwijksche Boezem van water voorzien.
Het onderdeel Nesse kan ook rechtstreeks water uit de Hollandsche IJssel betrekken. Zie verder onder III.

III Bergambacht c.a.

De eenheid heeft een oppervlakte van 6705 ha.
De watervoorziening geschiedt hoofdzakelijk vanuit de Lek door middel van twee inlaatsluizen. Ook kan water worden ingelaten vanuit de Vliet en de Hollandsche IJssel.
Voorts is het mogelijk om via de Stolwijksche Boezem water uit de Lek door te voeren naar de Hollandsche IJssel ter verbetering van de kwaliteit van het water voor de watervoorziening van Rijnland-Delfland c.a.

IV t/m VI Overige watervoorzieningseenheden

IV Krimpen aan de Lek (polder), 500 ha; V Langeland en Kortland, 125 ha; VI Nessepolder, 35 ha.

C Alblasserwaard

I Overwaard

De oppervlakte van de eenheid is ± 14 200 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Lek door te Klshout op natuurlijke wijze water in te laten op de zogenaamde Roge en Lage Boezem van de Overwaard.
Voorts kan van de eenheid een deel van de polder De Banne van Gorinchem en Kwakernaat ook water ontvangen uit het Merwedekanaal en de polder Middelbroek, daeide en Tienhoven zowel uit de Oude Zederik als uit de Lek; zie hiervoor het blad Gorinchem-Oost.

II Nederwaard

De eenheid heeft een oppervlakte van ongeveer 7610 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Noord via de schutsluis te Alblasserdam.
Voorts kan van de eenheid Polder Brandwijk, Zevenhoven en Langebroek ook water ontvangen uit de Lage Boezem van de Overwaard.

III t/m VI Overige watervoorzieningseenheden

III Hoge Boezem van de Nederwaard, 75 ha; IV Papendrecht (polder), 480 ha; V De Peulen, 55 ha; VI Linge c.a., ± 73 000 ha (zie het blad Gorinchem-Oost).

D IJsselmonde

I Ten Donck

De eenheid, groot 19 ha, wordt vanuit de Nieuwe Maas van water voorzien.

II Oud- en Nieuw-Reijerwaard

De oppervlakte van de eenheid is 1320 ha.
Het gebied wordt op natuurlijke wijze van water voorzien uit:
a. de Nieuwe Maas bij het gemaal en voorts te Slikkerveer;
b. de Noord via de Crezepolder alsmede via het deel Voorzaad van de polder Het Zand;
c. de Waalboezem (eenheid III). Zie ook het blad Rotterdam-Oost.

III Waal

De eenheid heeft een oppervlakte van 2075 ha.
De watervoorziening geschiedt door in te laten op de Waalboezem vanuit de Oude Maas te Heerjansdam en vanuit de Noord te Hendrik-Ido-Ambacht. Zie ook de bladen Rotterdam-Oost en Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

IV Hendrik-Ido-Ambacht (polder)

De eenheid, groot 210 ha, wordt vanuit de Noord van water voorzien.

E Eiland van Dordrecht

I Oude en Nieuwe Stadspolder

De eenheid, groot 315 ha, wordt vanuit het Wantij van water voorzien door te hevelen met de perspluis van het gemaal voor de uitwatering; zie het blad Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

F Zuidhollandse Biesbosch

I Hel- en Zuilespolder c.a.

De eenheid, groot 100 ha, wordt vanuit de Kikvorschkil op natuurlijke wijze van water voorzien; zie ook het blad Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

II Korr- en Lang-Ambacht met De Ruigten bezuiden de Parenboom

Het gebied is 190 ha groot.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Zoetemelkskil via de voormalige uitwateringssluis bij het gemaal; zie ook het blad Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

III Aart Eloijenbosch en Jonge Jansveard

Het gebied, groot 105 ha, wordt vanuit de Smepkil van water voorzien door de voormalige uitwateringssluis bij het gemaal; zie ook het blad Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Hollandsche IJssel

A Vastenland van Zuid-Holland en Lopikerwaard

I Rotte
II Ringvaart van de Zuidplaspolder c.a.
III Gecombineerde Polders in Capelle aan den IJssel
IV Rijnland-Delfland c.a.

B Krimpenerwaard

I Lekkerkerkse Boezem
II Stolwijkses Boezem
V Langeland en Kortland

Lek

A Vastenland van Zuid-Holland en Lopikerwaard

V Vaartse Rijn c.a.

B Krimpenerwaard

III Bergambacht c.a.
VI Nessepolder

C Alblasserwaard

I Overwaard
III Hoge Boezem van de Nederwaard

Nieuwe Maas

A Vastenland van Zuid-Holland en Lopikerwaard

I Rotte

B Krimpenerwaard

IV Krimpen aan de Lek (polder)

D IJsselmonde

I Ten Donck
II Oud- en Nieuw-Reijerwaard

Noord

C Alblasserwaard

II Nederwaard
IV Papendrecht (polder)

D IJsselmonde

II Oud- en Nieuw-Reijerwaard
III Waal
IV Hendrik-Ido-Ambacht (polder)

Beneden-Merwede

C Alblasserwaard

V De Peulen

Wantij

E Eiland van Dordrecht

I Oude en Nieuwe Stadspolder

Wateren in de Zuidhollandse Biesbosch

Kikvorschkil: I Hel- en Zuilespolder c.a.
Zoetemelkskil: II Korr- en Lang-Ambacht met De Ruigten benulden de Parenboom
Smepkil: III Aart Eloijenbosch en Jonge Jansveard

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bg: (ed. 4, bl. 38-W)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart' van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Sr. 56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
S 140 / 2.1	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
C 20 / 8.5	rioolgemaal	
C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
C 18 / 2.1, 24 / 2.1	gemaal met meerdere pompen	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
	rioolwaterzuiveringsinstallatie	
	molen door water gedreven	
a b c (d h)	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
	schutsluis	
	keersluis	
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b (r)	a vaste stuw; b regelbare stuw	
a b (s)	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif	
	bodemval	
	coupure	
a b (reg)	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)	
	peilmerk van het NAP	
• pl 12	strand- of kilometerpaal	
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)	in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)	in meters t.o.v. NAP
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)	in meters t.o.v. NAP
kp 1.20	kanaalpeil	in meters t.o.v. NAP
1.3	hoogtecijfer	in meters t.o.v. NAP
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied	
	drasland in de kleur van het betreffende gebied	
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied	
	verharde weg	
	verharde weg in uitvoering	
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)	
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)	
	tweede waterkering	
	overlaat	
	leidijk	
	hoge oeverrand	
	strekdammen, kribben en strandhoofden	
	hoogwaterlijn	
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied	
+-+-+-+	rijksgrens	
	provinciale grens	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)	
	idem voor bijzondere gevallen	
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan	

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A.	Vasteland van Utrecht en Zuid-Holland	I t/m IX
B.	Alblasserwaard, Vijfheerenlanden, Nederbetuwe en Tielerwaard	I t/m XII
C.	Land van Altena	I t/m IV
D.	Bommelerwaard	I en II
E.	Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A. Vasteland van Utrecht en Zuid-Holland

I Rijnland

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 111 500 ha, komt tevens voor op de bladen Hillegom, 's-Gravenhage-Oost, Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-West.
De oppervlakte van Rijnlands boezem is ongeveer 3900 ha; die van de rechtstreeks erop lozende gronden bedraagt 86 800 ha. Het peil van Rijnlands boezem wordt in de zomermaanden zoveel mogelijk gehouden tussen NAP—0,55 m en NAP—0,60 m, in de wintermaanden tussen NAP—0,60 m en NAP—0,65 m.
De bemaling vindt plaats te Katwijk op de Noordzee (zie blad 's-Gravenhage-Oost), te Spaarndam en te Halfweg op het Noordzeekanaal (zie blad Amsterdam-West) en te Gouda op de open Hollandsche IJssel (zie blad Gorinchem-West).
De natuurlijke lozing van de afwateringseenheid geschiedt door de sluizen bij de gemalen te Katwijk en Gouda en zo nodig door enkele andere sluizen in laatstgenoemde stad.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de open Hollandsche IJssel door de sluizen onder het gemaal te Gouda en door enkele andere sluizen aldaar, alsmede vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel via een sluis op de Enkele Wiericke.
Inmalen van water geschiedt met de inmaalinstallatie bij het bovenbedoelde gemaal te Gouda (zie blad Gorinchem-West).
De natuurlijke en kunstmatige watervoorziening dient tevens voor de verversing en het op peil houden van Delflands boezem.
Op dit blad komt alleen het volgende deel van de afwateringseenheid voor.

I^A Boezem van Woerden

De boezem bestaat uit het pand van de Leidsche Rijn — in Zuid-Holland Oude Rijn genaamd — tussen de Haanwijkersluis en de schutsluis te Bodegraven, voorts uit de Lange Linschoten (die gedeeltelijk op dit blad voorkomt), de Kromwijkerwetering, de Jaap Bijzerwetering, de Montfoortsche Vaart, de Enkele en Dubbele Wiericke en de Grecht. De oppervlakte van de boezem is ongeveer 170 ha; de gezamenlijke oppervlakte van de erop lozende gebieden is 17 610 ha. In deze oppervlakte zijn begrepen de tot het Hoogheemraadschap van Rijnland behorende Zuidzijderpolder en polder Oukoop en Negen-Viertel (zie de bladen Utrecht-West en Gorinchem-West).
Het zomerpeil van de boezem ligt op NAP—0,47 m. Het maalpeil is NAP—0,17 m, behalve in de Enkele en Dubbele Wiericke, waar dit respectievelijk NAP—0,29 m en NAP—0,24 m bedraagt. De boezem is in beheer bij het Grootwaterschap van Woerden. De lozing heeft plaats op Rijnlands boezem via de sluis te Bodegraven.

II Gekanaliseerde Hollandse IJssel

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en Utrecht-Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 14 000 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, die in open verbinding staat met de Doorslag, de Kromme IJssel en de Enge IJssel. Te zamen vormen deze wateren de boezem, welke een oppervlakte heeft van 80 ha. Het zomerpeil is NAP + 0,33 m en het winterpeil NAP + 0,43 m. Van de rechtstreeks op de boezem lozende gronden bestaat ± 200 ha uit boezemland, 9225 ha uit polderland en 105 ha uit gerioleerde gebieden. De lozing heeft plaats op de open Hollandsche IJssel via de uitwateringssluis in de afsluitdam te Gouda; zie het blad Gorinchem-West. Bij zeer hoge waterstanden op de open IJssel loost de boezem via de Doorslag en de schutsluis B op het Merwedekanaal, dat in open verbinding staat met het Stadswater van Utrecht. Bovenbedoelde sluizen dienen tevens om in droge perioden water in te laten.
De Gekanaliseerde Hollandsche IJssel en de Doorslag zijn in beheer en onderhoud bij het rijk.
Van de delen, waaruit de eenheid bestaat, is alleen het hierna volgende gebied van de Vlist afzonderlijk vermeld.

II^A Vlist

Dit deel van de eenheid is ongeveer 4400 ha groot. De totale oppervlakte van de Vlist, het toeleidingskanaal naar het gemaal te Haastrecht, de Groote Kerkvliet en de Botersloot is ± 22 ha. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het gebied. Het peil bedraagt NAP—0,51 m, doch wordt gewoonlijk enkele centimeters lager gehouden. Het maalpeil is eveneens NAP—0,51 m.
De lozing op de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel geschiedt uitsluitend kunstmatig door middel van bovenbedoeld gemaal.
Het inlaten van water heeft plaats uit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel via het haventje van Haastrecht.
De boezem is in beheer en onderhoud bij het waterschap De Hooge Boezem achter Haastrecht.

III Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 121 640 ha, komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Rhenen-West en -Oost en Harderwijk-West. Op dit blad komen voor het deel Amstelland (IIIA) en het onderdeel Stadswater van Utrecht (IIIB), dat tot het deel Vecht behoort. Deze gebieden zijn met een afwijkende kleur aangegeven.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het Afgesloten IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat er voortdurend mee in open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal.
Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem en
c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren kunnen onderling en van het Noordzeekanaal c.a. worden gescheiden door sluizen, die echter gewoonlijk open staan. De Vecht loost op het Amsterdam-Rijnkanaal, dat deel uitmaakt van de wateren van Amstellands boezem.
De boezem van het Noordzeekanaal is ongeveer 1800 ha groot. De gemiddelde waterstand bedraagt NAP—0,40 m.
De eenheid kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze lozen. Natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden via de nieuwe spuisluis op de Noordzee; zie het blad Amsterdam-West. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens water worden afgevoerd te Schellingwoude en te Zeeburg; zie het blad Amsterdam-Oost. Is de natuurlijke lozing gestremd en het water stijgende, dan treedt bij een stand van NAP—0,25 m het gemaal te Zeeburg in werking, dat de stadsgrachten van Amsterdam en de ermee gemeen liggende boezems op het IJsselmeer afmaalt. Voor de wijze waarop de bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.

III^A Amstelland

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost en Rhenen-West, heeft een oppervlakte van ± 48 500 ha. Hiervan bestaat ± 47 400 ha uit polderland, hoge gronden en gerioleerde gebieden. De belangrijkste erin gelegen wateren vormen te zamen Amstellands boezem, die een oppervlakte heeft van ± 1100 ha. Tot deze boezem behoren onder andere het Amsterdam-Rijnkanaal, het Lekkanaal, het Amstel-Drechtkanaal, de Amstel, het Amstelkanaal, de Kromme Mijdrecht, de Waver, de Winkel, de Holendrecht, de Bullewijk, de Weespertrekvaart, de Gaasp, het Smalweesp, het Gein, de Angstel, het Abcoudermeer, de Muidertrekvaart, de Diemen en het Nieuwe Diep. Alleen de eerste twee genoemde wateren komen op dit blad voor. Het peil bedraagt NAP—0,40 m.
De natuurlijke lozing — zie ook het blad Amsterdam-Oost — heeft als volgt plaats:
a. op de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en de keersluis in het Amsterdam-Rijnkanaal te Zeeburg;
b. op het Stadswater van Amsterdam via de Dageraadswaterkering, de Amstelsluizen, de Weteringsluis, de keersluis in de Singelgracht en de Stadionschutsluis;
c. bij gunstige IJsselmeerstanden via de Ipenslootersluis en de Diemerdammersluis.
Daar de onder a en b genoemde sluizen als regel open staan, ligt Amstellands boezem gemeen met het Stadswater van Amsterdam en de boezem van het Noordzeekanaal. Wordt op de gemeen liggende boezems bij het Stadswaterkantoor een stand van NAP—0,25 m bereikt, dan treedt door middel van het gemaal te Zeeburg de hoogwaterbemaling in werking. Voor de wijze waarop deze bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Stijgt het water op de gemeen liggende boezems tot NAP—0,15 m, dan worden de sluizen tussen het Stadswater enerzijds en de boezems van Amstelland en het Noordzeekanaal anderzijds gesloten. Bovendien wordt het ten westen van het Amsterdam-Rijnkanaal gelegen gebied van Amstelland van laatstgenoemde boezem gescheiden door sluiting van de sluizen in de westelijke dijk van het kanaal. Het Stadswater van Amsterdam vormt dan een afzonderlijke boezem, waarop slechts beperkte hoeveelheden water uit Amstelland mogen worden toegelaten. Zie hiervoor verder het blad Amsterdam-Oost. De open verbinding van het Amsterdam-Rijnkanaal met de boezem van het Noordzeekanaal blijft als regel gehandhaafd.
Het Amsterdam-Rijnkanaal ontvangt het overtollige water van de Vecht, die door een aantal sluizen van dat kanaal kan worden gescheiden. Daar deze sluizen als regel open staan en eerst bij een stand van NAP—0,25 m worden gesloten, ligt de Vecht gewoonlijk met Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal gemeen. Zijn bedoelde sluizen gesloten, dan mag op enkele plaatsen nog overtollig water van het deel Vecht naar het Amsterdam-Rijnkanaal worden afgevoerd; totaal echter niet meer dan 12 m³/sec.

III^B Stadswater van Utrecht

Het gebied, dat via het Stadswater van Utrecht afwatert, is ± 22 800 ha groot en behoort tot het deel Vecht van de afwateringseenheid. De oppervlakte van dit deel, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-Oost, Harderwijk-West, Utrecht-Oost, Amersfoort-West en Rhenen-West en -Oost, is ongeveer 52 000 ha. De Vecht loost op Amstellands boezem (Amsterdam-Rijnkanaal) en staat er doorgaans mee in open verbinding, waardoor de gemiddelde waterstand NAP—0,40 m bedraagt. Wordt op Amstellands boezem een stand van NAP—0,25 m bereikt dan worden de sluizen tussen het Amsterdam-Rijnkanaal en de Vecht gesloten. Op enkele plaatsen mag dan nog water worden afgevoerd; totaal echter niet meer dan 12 m³/sec. Lozing via de Groote Zeesluis te Muiden kan alleen plaats hebben bij gunstige IJsselmeerstanden. Dit komt echter weinig voor. Er zijn plannen in voorbereiding voor de bouw van een gemaal te Muiden, dat een capaciteit van ± 3600 m³/min zal krijgen. Het Stadswater van Utrecht ligt onder meer gemeen met de Vaartsche Rijn, de benedenloop van de Kromme Rijn, het Merwedekanaal en de Schalkwijksche Wetering. Het peil van genoemde wateren is in de zomer NAP + 0,45 m en in de winter NAP + 0,58 m.
De lozing geschiedt via de Weerdsluis op de Vecht. In verband met de demping van een deel Catharijnesingel en een stukje Weerdsingel zal voortaan tevens een deel van het overtollige water via het Merwedekanaal en de oude schutsluis op het Amsterdam-Rijnkanaal worden geloosd.
Ten behoeve van de waterverversing van het Stadswater kan bij Vreeswijk water uit de Lek worden ingelaten door de Gemeentesluis (J), de inlaatsluis K en — bij lage Lekstanden — door de Koninginnensluis (H). Zie verder de bladen Utrecht-Oost, Amersfoort-West en Rhenen-West en -Oost.

IV Wiel

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 500 ha, waarvan 1 ha uit boezem bestaat. De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal, genaamd Rolafsluis, op de Lek. Het gebied kan uit de Lopikerwetering van water worden voorzien.

V Lopikerwetering

De afwateringseenheid is ongeveer 65 ha groot en bestaat uit de stadsgrachten van Schoonhoven, de Lopikervaart of de Lopikerwetering en een klein gedeelte van de Enge IJssel met enig boezemland. Het peil ligt ongeveer 50 cm lager dan dat van de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel. Zij is van deze afwateringseenheid gescheiden door een klepstuw nabij het gemaal van het waterschap Batuwe. De lozing geschiedt op de Lek door de schutsluis te Schoonhoven. Indien nodig kan via de klepstuw water uit de Enge IJssel (II) worden ingelaten.

VI t/m IX Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

VI. Gerioleerd gebied van Lopik, 17 ha; VII. Gerioleerd gebied van Graaf, 2 ha; VIII. Industrieterrein, 6 ha; IX. Gerioleerd gebied van Vreeswijk, 70 ha.

B. Alblasserwaard, Vijfheerenlanden, Nederbetuwe en Tielerwaard

I Overwaard

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 12 510 ha, waarvan 190 ha boezem en 130 ha boezemland. De gezamenlijke oppervlakte van de op de boezem bemalen polders is, met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Schelluinen en Giessen-Nieuwkerk, 12 190 ha. De zogenaamde Lage Boezem wordt gevormd door de Grote of Achterwaterschap, de Ammerse Boezem, de Dwarsgang, de Ottolandsche Vliet, de Kromme Elleboog, de Peursumsche Vliet, de Smoutjesvliet, de Noordeloos, de Giessen en de Schelluinsche Vliet. Het boezempeil ligt op NAP—0,65 m; het maalpeil bedraagt NAP—0,25 m.
De boezem loost door de sluizen van de Lage Boezem te Elshout op de Lek. Bij hoge buitenwaterstanden wordt het overtollige water afgemalen op een bergboezem, groot 90 ha en genaamd de Hoge Boezem. Deze boezem loost door de sluizen van de Hoge Boezem op de Lek.
Het inlaten van water heeft plaats uit de Lek door de twee rinketten van de sluizen van de Lage Boezem en die van de sluizen van de Hoge Boezem, alsmede uit de Merwede via de schutsluizen te Giessendam; zie het blad Gorinchem-West. De boezem met de boezemkaden is in beheer bij het waterschap De Overwaard. Zie verder onder II.

II Gerioleerd gebied van Gorinchem

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 270 ha en loost via een zuiveringsinstallatie met persleiding op de Boven-Merwede. Indien nodig kan door middel van de zuiveringsinstallatie tevens een deel van het overtollige water van de polder De Banne van Gorinchem en Kwakernaat op de rivier worden geloosd. Voorts kan een deel van de polder, groot 70 ha, bij veel waterbezwaar op het Merwedekanaal worden bemalen door een rioolgemaal, dat dan als hulpgemaal dienst doet.

III Linge

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 73 680 ha, komt tevens voor op de bladen Gorinchem-West, Rhenen-West en -Oost, 's-Hertogenbosch-West en Arnhem-West. De Linge, die bij de inlaatsluis te Doornenburg begint en te Gorinchem eindigt, is met het Kanaal van Steenenhoek de grote afvoerleiding van de eenheid. Te zamen met de ermee in open verbinding staande wateren vormt deze leiding de Lingeboezem. In de winter zijn de stuwen in de Linge merendeels getrokken. Dit geldt ook voor vele stuwen in de op de Linge afwaterende gebieden, zodat het overtollige water dan onbelemmerd kan afvloeien.
De lozing heeft plaats op de Beneden-Merwede bij Neder-Hardinxveld door het gemaal Mr. dr. G. Kolff (zie het blad Gorinchem-West). Bij veel waterbezwaar wordt tevens geloosd op het Amsterdam-Rijnkanaal door het gemaal H. A. van Beuningen en op de Neder-Rijn door het gemaal Mr. G. J. H. Kuyk te Randwijk; zie respectievelijk de bladen Rhenen-West en -Oost. Bij alle genoemde gemalen bestaat tevens de mogelijkheid bij lage rivierstanden vrij te lozen.
De watervoorziening heeft plaats uit het Pannerdensch Kanaal via de inlaatsluis te Doornenburg, uit de Neder-Rijn via het gemaal Mr. G. J. H. Kuyk, uit het Amsterdam-Rijnkanaal via het gemaal H. A. van Beuningen, uit de Waal via de nieuwe inlaatsluis te Tiel en uit de Merwede via de schutsluis en de kokers onder het gemaal te Neder-Hardinxveld.
Het gedeeltelijk op dit blad voorkomende veertiende (benedenste) pand van de Linge loopt van stuw Julianabrug tot de Korenbrugsluis (G¹) te Gorinchem. Het pand loost op het Kanaal van Steenenhoek via de Gorinchemse Kanaalsluis (F¹). Deze sluis staat als regel open. De waterstand op het kanaal en het ermee gemeenliggende pand wordt zoveel mogelijk op NAP + 0,80 m gehouden.
De oppervlakte van het gebied is 44200 ha. Hiervan bestaat 1630 ha uit boezem en boezemland, 31430 ha uit polders, 10220 ha uit hoge gronden en 920 ha uit gerioleerde gebieden. De indirect naar het kanaal en het Lingepand afwaterende delen IIIA t/m IIIC lozen via een boezem en zijn met afwijkende kleuren aangegeven.

III^A De Zederik

Dit deel van de afwateringseenheid, groot 6385 ha, bestaat uit 300 ha boezem en boezemland en uit 6085 ha polderland met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Arkel, Meerkerk en Lexmond, respectievelijk 23, 16 en 12 ha groot. De boezem wordt gevormd door het Merwedekanaal met de Oude Zederik en de zijtak naar de Arkelsche Dam. Het boezempeil bedraagt NAP + 0,80 m; het maalpeil is NAP + 1,26 m. De Zederikboezem loost door de Kerkhofsluis (E¹) te Gorinchem op het Kanaal van Steenenhoek en door een sluis aan de Arkelsche Dam (IJ) op de Linge. Onder normale omstandigheden staan beide sluizen open en ligt de Zederikboezem gemeen met het Lingepand en het Kanaal van Steenenhoek. Dreigt het water op genoemde boezem een stand van NAP + 1,26 m te bereiken, dan gaat de sluis aan de Arkelsche Dam dicht en loost de Zederikboezem uitsluitend via de Kerkhofsluis. Door de Gorinchemse Kanaalsluis (F¹) mag dan nog slechts in beperkte mate worden geloosd. De totale hoeveelheid water, die onder deze omstandigheden door de Zederikboezem en de Linge op het Kanaal van Steenenhoek wordt afgevoerd, moet te allen tijde door het gemaal bij Neder-Hardinxveld kunnen worden geloosd. Indien nodig wordt de Gorinchemse Kanaalsluis eveneens gesloten.
Van de op de Zederikboezem afwaterende gebieden loost het hiernavolgende onderdeel IIIA¹ via de tussenboezem De Huibert.
De Oude Zederik is in beheer en onderhoud bij het Hoogheemraadschap van De Vijfheerenlanden; het Merwedekanaal en de zijtak naar de Arkelsche Dam zijn in beheer bij het hoogheemraadschap; het onderhoud berust bij het rijk.

III^A¹ Huibert

De oppervlakte van dit onderdeel is ongeveer 790 ha, waarvan 18 ha boezem en 770 ha polderland met inbegrip van het gerioleerd gebied van Schoonrewoerd. De boezem, genaamd De Huibert, heeft een peil van NAP + 0,15 m. De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal op het Merwedekanaal (Zederikboezem). De Huibert is in beheer en onderhoud bij het waterschap De Huibert.

III^B Schaaykse Wetering

Dit deel van de afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1330 ha. De boezem, Schaaykse Wetering genaamd, is 8 ha groot.
Het zomer- en het winterpeil zijn gelijk aan die van het polderdeel Kortgerecht, doch hoger dan die van de andere polderdelen. Deze kunnen hun overtollige water slechts lozen door met behulp van het dieselgemaal eerst de boezem op de Linge af te malen. Via een duikersluis kan water uit de Linge op de boezem worden ingelaten. Vanuit de boezem worden de polderdelen van water voorzien.

III^C Bruinsdel en Hoog-Leerbroek

De oppervlakte van dit deel is 375 ha. De (tussen-)boezem, genaamd de Voorvliet wordt bemalen door een elektrisch gemaal op de Linge.

IV t/m XII Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

IV. Gerioleerd gebied van Ameide, 30 ha; V. Gerioleerd gebied van Vianen, 125 ha; VI. Gerioleerd gebied van Hagestein, 11 ha; VII. Gerioleerd gebied van Everdingen, 6 ha; VIII. Gerioleerd gebied van Boven-Hardinxveld, 40 ha; IX. Gerioleerd gebied van Dalem, 8 ha; X. Gerioleerd gebied van Vuren, 14 ha; XI. Industrieterrein, 3 ha; XII. Gerioleerd gebied van Herwijnen, 11 ha.

C. Land van Altena

I Altena

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 6450 ha. De lozing geschiedt door middel van het gemaal Altena op de Boven-Merwede. De watervoorziening heeft onder andere plaats uit de Afgedamde Maas bij Woudrichem, uit de Bakkerskil, de afwateringseenheid Hagoort en uit de Bergsche Maas; zie ook het blad Geertruidenberg-Oost.
Het gebied valt onder de in uitvoering zijnde ruilverkaveling Het Land van Heusden en Altena. Zie hiervoor hetgeen in de Toelichting over ruilverkavelingen staat vermeld.

II t/m IV Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

II. Gerioleerd gebied van Werkendam, 95 ha; III. Gerioleerd gebied van Sleeuwijk, 45 ha; IV. Gerioleerd gebied van Woudrichem, totaal 50 ha.

D. Bommelerwaard

I Bommelerwaard beneden de Meidijk

De afwateringseenheid is 1230 ha groot. Het gebied kan zowel door een uitwaterings- tevens inlaatsluis als door middel van het Brakelse motorgemaal lozen op een voorboezem, die gewoonlijk in open verbinding staat met de afgedamde Maas ten zuiden van de afsluitdam. Is de keersluis (Brakelse sluis) ten gevolge van hoge buitenwaterstanden gesloten, dan kan via een andere sluis naar de Waalzijde van de dam worden geloosd, indien daar de waterstand lager is dan aan de Maaszijde. Zie verder het blad Geertruidenberg-Oost.

II Gerioleerd gebied van Brakel, 30 ha.

E. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer aangegeven.

Langs de Lek

1. Koekoeksche Waard, zuidelijk deel, 14 ha; 2. Koekoeksche Waard, noordelijk deel, totaal 27 ha; 3, 4 en 5. poldertjes boven en beneden het gemaal Rolafsluis respectievelijk 17 ha, 4 ha en 25 ha; Kersbergsche en Achthovensche Uiterwaarden, 80 ha; 6. poldertje ten noordwesten van Lexmond, 8 ha; Gecombineerde Uiterwaarden onder Jaarsveld, 115 ha; Eendragt, 310 ha; 7. Bossenwaard, 53 ha; 8. poldertje ten zuiden van Vreeswijk, 3 ha; 9. poldertje ten noorden van Vianen, 15 ha; De Uiterwaarden, 80 ha; Buitendijks, 75 ha; De Gollberdinger en Everdinger Waarden, 75 ha.

Langs de Boven-Merwede en de Waal

1. poldertje ten zuiden van Boven-Hardinxveld, 1 ha; 2 t/m 6. poldertjes ten noorden van Werkendam respectievelijk 3 ha, 6 ha, 4 ha, 4 ha en 11 ha; De Dordtsche Avelingen, 60 ha; 7. polder ten oosten van de polder De Dordtsche Avelingen, 30 ha; 8 t/m 14. poldertjes tussen Sleeuwijk en Woudrichem respectievelijk 24 ha (inclusief een hoger deel van 4 ha), 11 ha, 4 ha, 7 ha, 4 ha, 1 ha en 8 ha; 15, 16 en 17. poldertjes ten oosten van Woudrichem respectievelijk 4 ha, 30 ha en 29 ha (inclusief een hoger deel); Het Munnikenland, 340 ha; 18. polder ten zuiden van Vuren, 40 ha; 19. Benedenwaarden noordelijk deel, 18 ha; 20. Benedenwaarden zuidelijk deel, 70 ha; 21. Bovenwaarden, totaal ± 100 ha; 22. Benedenwaard van Herwijnen, 45 ha; 23. poldertje ten zuidoosten van Herwijnen, 27 ha; 24. Breemwaard, totaal 85 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Grootwaterschap van Woerden

Het omslagplichtig gebied van het grootwaterschap is gelegen in de provincies Zuid-Holland en Utrecht. Het reglement is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 1 november 1961 nr. 38 (Staatsblad nr. 427) en afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1962 nr. 2709 en in het Provinciaal Blad van Utrecht 1962 nr. 2. De in het reglement omschreven taak van het grootwaterschap omvat onder andere de zorg voor de voornaamste boezemwateren en waterkeringen in zijn gebied. Het reglement is meermalen gewijzigd.

De Hooge Boezem achter Haastrecht

Het omslagplichtig gebied van het waterschap is gelegen in de provincies Utrecht en Zuid-Holland. Het omvat onder meer de volgende op dit blad voorkomende waterschappen:
a. Willige-Langerak, Cabauw en Zuid-Zevender en Vijfhoeven;
b. Lopik, Lopikerkapel en Zevenhoven.
Het waterschap is onder andere belast met de zorg voor de Vlistboezem als boezemwater, de waterontlasting van de voormalige Hooge Boezem en de zuiverheid van het boezemwater; een en ander zoals is omschreven in artikel 2 van het reglement. Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1949 nr. 2000, alsmede in het Provinciaal Blad van Utrecht 1949 nr. 28; het is meermalen gewijzigd.

De Enge IJssel en Lopikerwetering

De taak van het waterschap omvat onder andere:
a. het beheer en onderhoud van de Enge IJssel, de Lopikervoorwetering en de Noordzevendersche Voorwetering vanaf de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel bij de Doorslag tot aan de provinciale grens bij Schoonhoven, alsmede van de regelbare klepstuw even bewesten het gemaal van het waterschap Batuwe;
b. de zorg voor een goede hoedanigheid van het water van bovengenoemde watergangen.

Z.O.Z.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Utrecht-West 31	Utrecht-Oost 31	Amersfoort-West 32
Gorinchem-West 38	Gorinchem-Oost 38	Rhenen-West 39
Geertruidenberg-West 44	Geertruidenberg-Oost 44	's-Hertogenbosch-West 45

Herzien 1967
Uitgave 1969

38

ARCHIEF
VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 38-0)

Gorinchem-Oost

waterstaats documentatie

een en ander, zoals is omschreven in artikel 2 van het reglement.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Utrecht 1953 nr. 45 en is meermalen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van den Lekdijk Benedendams en van den IJsseldam

Het hoogheemraadschap is onder meer belast met de zorg voor het onderhoud der waterkerende werken, het veranderen van de bestaande en het aanleggen van nieuwe werken, zoals is omschreven in artikel 141 van het reglement. Het beheer der bedoelde werken, waartoe behoren de tussen het Klaphek en de provinciale grens gelegen IJsseldam en Noorder Lekdijk, berust eveneens bij het hoogheemraadschap.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Utrecht 1905 nr. 157; het is meermalen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van den Lekdijk Bovendams

Het hoogheemraadschap is onder meer belast met de zorg voor het onderhoud der waterkerende werken, het veranderen der bestaande en het aanleggen van nieuwe werken, zoals is omschreven in artikel 141 van het reglement. Het beheer der bedoelde werken, waartoe behoort de Noorderdijk van Neder-Rijn en Lek vanaf Amerongen tot het Klaphek, berust eveneens bij het hoogheemraadschap.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Utrecht 1905 nr. 156; het is meermalen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van De Alblasserwaard met Arkel beneden de Zouwe

De taak van het hoogheemraadschap omvat onder meer de zorg voor:
a. de hoofdwaterkering van de Alblasserwaard met Arkel beneden de Zouwe en de binnenwaterkeringen;
b. de kering en de verwijdering van inundatiewater uit het gebied tussen de onder a bedoelde hoofdwaterkering en de Zouwe- en Bazeldijken;
c. de zorg voor de wegen en andere waterstaatswerken,
een en ander zoals in de artikelen 1 t/m 4 van het reglement is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1949 nr. 2016 en is meermalen gewijzigd.

Hoogheemraadschap van De Vijfheerenlanden

De taak van het hoogheemraadschap is onder meer:
a. de zorg voor de hoofdwaterkering van de Vijfheerenlanden;
b. de zorg voor de kering en de verwijdering van inundatiewater uit het gebied, gelegen binnen de onder a bedoelde hoofdwaterkering, de Nieuwe of Fortdijk te Everdingen, de Diefdijk en de Zouwe- en Bazeldijken;
c. de zorg voor de Zederikboezem en de boezemkaden;
d. de zorg voor de wegen en andere waterstaatswerken;
e. het toezicht op het peilmalen op de Zederikboezem;
een en ander zoals in de artikelen 1 t/m 3 van het reglement is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1949 nr. 2017 en is meermalen gewijzigd.

Waterschap van de Linge

De taak van het waterschap, dat in de provincies Zuid-Holland en Gelderland ligt, is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
1. het beheer van de Lingeboezem ten behoeve van de afwatering en de watervoorziening van het bij deze boezem belanghebbende gebied;
2. de bescherming van de hoedanigheid van het water in de Lingeboezem.
In overeenstemming met deze taak beheert en onderhoudt het waterschap:
1. de boezem, met uitzondering van, voor zoveel het onderhoud betreft, de in artikel 3 bedoelde wateren of delen daarvan;
2. de in artikel 3 bedoelde dijken, gemalen en kunstwerken.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1953 nr. 113, alsmede in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1953 nr. 2181 en is meermalen gewijzigd.

De Overwaard

De navolgende polders, geheel of gedeeltelijk voorkomende op dit blad, behoren tot het waterschap De Overwaard: Middelbroek, Ameide en Tienhoven; Langerak; Goudriaan en Noordzijde; Liesveld; Ottoland; Over- en Neder-Slingeland; Blommendaal; Botersloot; Grootewaard; Den Beemd; Peursum; Het Land der Zes Molens; De Banne van Gorinchem en Kwakernaat; Giessen-Nieuwkerk; Hardinxveld; Giessen-Oudebovenkerk.
De taak van het waterschap, omschreven in de artikelen 1 en 2 van het reglement, omvat onder meer de zorg voor de boezem van de Overwaard, diens lozings- en inlaatmiddelen en de boezemkaden (met uitzondering van de Binnendamse weg) als waterkeringen, met de daarin gelegen kunstwerken, ongeacht door wie een en ander wordt onderhouden; voorts het toezicht over de Binnendamse weg als waterkering.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1936 nr. 1773 en is meermalen gewijzigd.

Polderdistrict Tielerwaard, Polderdistrict Lek en Linge en Polderdistrict Bommelerwaard beneden den Meidijk

De taak van de hierboven genoemde polderdistricten is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor:
1. een afdoende kering van water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken dienen de in de artikelen 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken voortdurend en goed te worden onderhouden of verbeterd, of dienen andere tot het doel geëigende voorzieningen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962 nr. 65.

Hoogheemraadschap voor het Land van Heusden en Altena

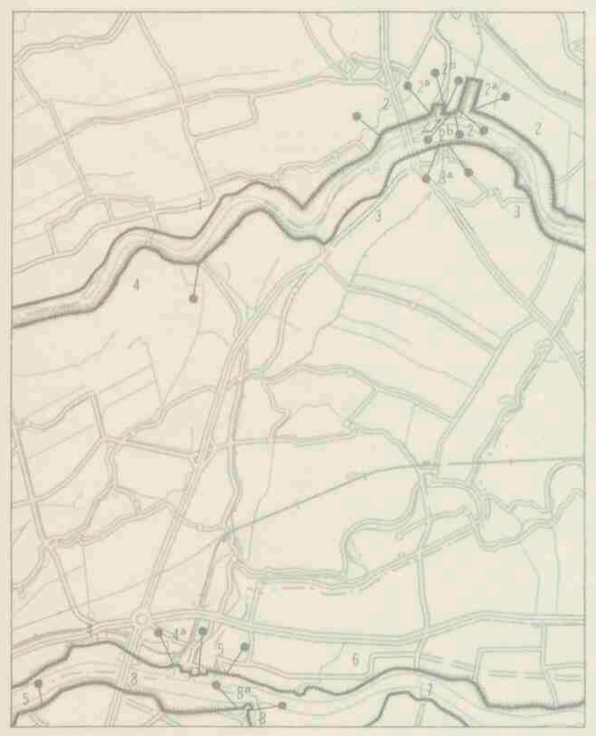
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 2 van het bijzonder reglement en omvat onder meer:
1. het beheer en onderhoud van: a. de buitendijk en de daarop en daarin gelegen kunstwerken, voor zover niet tot de taak van anderen behorende (zie ook het kaartje onder Hoofdwaterkeringen); b. de slaperdijken;
2. het beheer van: a. de binnendijken; b. de kunstwerken, gelegen op en in de slaperdijken en de binnendijken.
Het bijzonder reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad 1961 nr. 63.

Bleek en Oostkil

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 2 van het besluit der staten, afgekondigd in het Provinciaal Blad 1878 nr. 15 en omvat onder meer het beheer en toezicht over en de zorg voor de instandhouding en de verbetering van de Bleek en Oostkil. Het bijzonder reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad 1907 nr. 68 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en/of onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000 genoemde instanties. Als regel berusten beheer en onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 2); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 2a).
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Hoogheemraadschap van den Lekdijk Benedendams en van den IJsseldam; 2. Hoogheemraadschap van den Lekdijk Bovendams; 2a. Rijkswaterstaat; 2b. gemeente Vreeswijk; 3. Hoogheemraadschap van De Vijfheerenlanden; 3a. Rijkswaterstaat; 4. Hoogheemraadschap van De Alblasserwaard met Arkel beneden de Zouwe; 4a. gemeente Gorinchem; 5. Rijkswaterstaat; 6. Polderdistrict Tielerwaard; 7. Polderdistrict Bommelerwaard beneden den Meidijk; 8. Hoogheemraadschap voor het land van Heusden en Altena; 8a. Rijkswaterstaat.

Sluizen, stuwen en coupures

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persleidingen en buizen van riool- en poldergemalen.

In de binnenwateren

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
A. Stuw in de Enge IJssel, naar beide zijden kerend, afsluitbaar met een klep	2,50	—1,43
Onderhoud: waterschap de Enge IJssel en Lopikerwetering		
B. Schutsluis tussen de Doorslag en het Merwedekanaal; twee paar puntdeuren	5,85	
Bovenslagdrempel		—1,34
Benedenslagdrempel		—1,63
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
C. Schutsluis tussen het Lekkanaal en de Schalkwijksche Wetering; twee enkele deuren	4,00	—1,90
Onderhoud: Rijkswaterstaat		

In de hoofdwaterkering langs de rechteroever van de Lek

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
D. Persbuis van het gemaal Rolafsluis, afsluitbaar met een schuif en een klep	Ø 1,00	
Binnenonderkant monding buis		*
Onderhoud: de waterschappen Wiel, Vogelzang en Graaf		
E. Persleiding van het gerioleerde gebied van Lopik	Ø 0,15	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		± —1,00
F. Persleiding van het gerioleerde gebied van Graaf	Ø 0,10	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—1,00
G. Persleiding van het industriegebied in de gemeente Lopik	Ø 0,10	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—1,00
H. Koninginnensluis, gekoppelde schutsluis, met vier paar puntdeuren, waarvan één paar stormdeuren	11,85	
Storm- en buitendeuren		—2,10
Midden- en binnendeuren		—2,70
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 7,80 m.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
J. Gemeentesluis, voormalige gekoppelde schutsluis, welke als zodanig geen dienst meer doet	8,00	
Buitenhoofd		—0,51
Middenhoofd		—1,17
Binnenhoofd		—1,90
De binnendeuren zijn verwijderd. Waterkerende hoogte van de sluis: NAP ± 5,50 m. De sluis wordt alleen gebruikt voor het inlaten van water.		
Onderhoud: gemeente Utrecht		
K. Voormalige hulpschutsluis, afgedamd in 1952. Van de omloopriolen is er een intact gebleven, dat gebruikt wordt voor het inlaten van water; hoogte in de dag: NAP + 2,55 m.	0,80	0,35
Het riool is afsluitbaar met een schuif.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
L. Persleiding van het gerioleerde gebied van Vreeswijk	Ø 0,25	
De leiding is voorzien van een afsluiter.		
Binnenonderkant monding buis		—1,35
M. Prinses Beatrixsluis, dubbele schutsluis tussen de Lek en het Lekkanaal; elke schutkolk is afsluitbaar met twee hefdeuren	18,00	—4,60
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 7,80 m.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
N. Inlaatsluis in de Noorder Lekdijk, afsluitbaar met een schuif	*	
Binnenonderkant monding buis		*

In de Lek

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
O. Schutsluis te Hagestein met drie paar puntdeuren	18,00	
Benedenhoofd en tussenhoofd		—4,50
Bovenhoofd		—3,75
Waterkerende hoogte van de bovendeuren: NAP + 3,30 m.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
P. Stuw te Hagestein; twee openingen, elk voorzien van een vizierschuif	48,00	—4,50
Waterkerende hoogte van de schuiven: NAP + 3,30 m.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		

In de hoofdwaterkering langs de linkeroever van de Lek

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
Q. Persleiding van het gerioleerde gebied van Everdingen	Ø 0,15	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep		
Binnenonderkant monding buis		—1,47
R. Persleiding van het gerioleerde gebied van Hagestein	Ø 0,13	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		*
S. Persleiding van het gerioleerde gebied van Vianen	Ø 0,40	
De leiding is voorzien van twee afsluiters		
Binnenonderkant monding buis		—1,35
T. Grote of Nieuwe Schutsluis te Vianen en gekoppelde schutsluis, tussen de Lek en het Merwedekanaal; vier paar puntdeuren, waarvan een paar stormdeuren	12,00	
Storm- en buitendeuren		—2,24
Midden- en binnendeuren		—2,84
Waterkerende hoogte van de sluis: NAP + 4,30 m. De midden- en buitendeuren zijn in 1951 van een grendelinrichting voorzien om bij lage Lekstanden de Zederikboezem op peil te houden.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
U. Coupure bij Vianen; een opening, afsluitbaar met schotbalken	6,80	6,10
Onderhoud: Hoogheemraadschap van De Vijfheerenlanden		
V. Inlaatsluis ten behoeve van de polder Middelbroek, Ameide en Tienhoven; een opening, afsluitbaar met twee schuiven	Ø 0,48x0,70	—0,13
Onderhoud: polder Middelbroek, Ameide en Tienhoven		
W. Persleiding van het gerioleerde gebied van Ameide	Ø 0,26	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—1,01

In de binnenwateren

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
X. Schutsluis te Meerkerk tussen het Merwedekanaal en de Oude Zederik; twee paar puntdeuren	5,70	—1,15
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
IJ. Schut- tevens uitwateringssluis aan de Arkelsche Dam, tussen de Linge en een zijtak van het Merwedekanaal; twee paar puntdeuren	8,04	—2,00
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
Z. Noordelijke of Nieuwe Lingesluis, schut- en keersluis met een paar punt- en een paar waaierdeuren	7,10	—1,33
De sluis staat altijd open.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
A^1. Zuidelijke of Oude Lingesluis, keersluis met een paar punt- en een paar waaierdeuren	6,04	—1,37
De sluis staat altijd open.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
B^1. Schutsluis ten oosten van de gemeente Leerdam; twee paar punt- en een paar waaierdeuren	3,87	
Buitendeuren		—0,82
Waaierdeuren		—0,82
Binnendeuren		—1,45
De schutsluis doet als zodanig geen dienst meer en staat altijd open.		
C^1. Uitwateringssluis voor het gemaal van de polder Hoogeind en Schaayk; een opening afsluitbaar met een schuif	1,55	—0,31
en een paar puntdeuren	3,21	—1,17
Onderhoud: polder Hoogeind en Schaayk		
D^1. Uitwateringssluis, tevens inlaatsluis, voor de polder Bruinsdel en Hoog-Leerbroek; een opening, afsluitbaar met een deur	1,50	—0,82
en een schuif	1,27	—0,58
Onderhoud: polder Bruinsdel en Hoog-Leerbroek		
E^1. Kerkhofsluis, schutsluis tussen het Kanaal van Steenenhoek en het Merwedekanaal te Gorinchem; vier paar puntdeuren om naar weerszijden te kunnen keren	12,00	
Bovenhoofd		—2,81
Benedenhoofd		—3,31
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
F^1. Gorinchemse Kanaalsluis, keersluis tussen de Linge en het Kanaal van Steenenhoek; twee paar waaierdeuren	10,20	—2,52
Onderhoud: Waterschap van de Linge		
G^1. Korenbrugsluis, keersluis in de Groote Haven te Gorinchem; een paar waaierdeuren	9,72	—2,44
Onderhoud: Rijkswaterstaat		

In de hoofdwaterkering langs de rechteroever van de Boven-Merwede en de Waal

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
H^1. Persleiding van het gerioleerde gebied Boven-Hardinxveld	Ø 0,40	
De leiding is voorzien van een afsluiter.		
Binnenonderkant monding buis		—0,30
J^1. Persleiding van het gerioleerde gebied van Gorinchem	Ø 0,98	
De leiding is voorzien van vier afsluiters en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		
K^1. Groote Merwedesluis, schutsluis tussen de Boven-Merwede en het Merwedekanaal te Gorinchem; een paar stormdeuren, twee paar vloeddeuren en twee paar ebdeuren	12,00	—3,34
Waterkerende hoogte van de stormdeuren: NAP + 5,89 m.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
L^1. Inlaatsluis voor de waterverversing in het westelijk deel van Gorinchem bij de Waterpoort; een opening, afsluitbaar met twee schuiven	0,90	—0,79
Onderhoud: gemeente Gorinchem		
M^1. Coupure in de Waterpoort; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken	6,00	4,84
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
N^1. Oude Merwedesluis, schutsluis aan de Groote Haven te Gorinchem; twee paar vloed-, twee paar eb- en een paar stormdeuren	10,00	
Buitenhoofd		—2,70
Middenhoofd		—2,54
Binnenhoofd		—2,60
Waterkerende hoogte van de stormdeuren: ongeveer 6,60 m boven NAP.		
Onderhoud: Rijkswaterstaat		
O^1. Inlaatsluis voor doorspoeling van de riolering; een opening, afsluitbaar met een deur en twee schuiven	0,60	—0,25
Onderhoud: gemeente Gorinchem		
P^1. Uitwateringssluis (hulpsluis) te Dalem met drie openingen; iedere opening afsluitbaar met twee paar vloeddeuren, een paar ebdeuren en twee rijen schotbalken	5,70	
Buitenvloeddeuren		—0,77
Binnenvloeddeuren		—0,53
Ebdeuren		—0,67
Q^1. Persleiding van de gemeente Vuren voor het gerioleerde gebied van Dalem	Ø 0,13	
De leiding is voorzien van twee afsluiters en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—0,72
R^1. Inlaatsluis; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif	1,52	—1,03
S^1. Persleiding van het gerioleerde gebied van Vuren	Ø 0,15	
De leiding is voorzien van twee afsluiters en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—0,65
T^1. Persleiding van het industriegebied bij Vuren	Ø 0,25	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—1,00
U^1. Persbuis van het gemaal van de voormalige dorpspolder Herwijnen (gemaal buiten gebruik) voorzien van twee afsluiters en een klep.	Ø 1,00	
Binnenonderkant buis, hoogste punt in de dijk		5,86
Onderhoud: polderdistrict Tielerwaard		
V^1. Persleiding van het gerioleerde gebied van Herwijnen	Ø 0,18	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		*

In de hoofdwaterkering langs de linkeroever van de Boven-Merwede en de Waal

	wijdte in de dag in m	slagdrempel / vloerhoogte in m t.o.v. NAP
W^1. Persleiding van het gerioleerde gebied van Brakel	Ø 0,20	
De leiding is voorzien van twee afsluiters en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—1,43
X^1. Inlaatsluis voor de watervoorziening van het waterschap De Alm, een koker, afsluitbaar met twee schuiven	Ø 0,80	—0,90
Onderhoud: waterschap De Alm		
IJ^1. Persleiding van het gerioleerde gebied van Woudrichem	Ø 0,30	
De leiding is voorzien van twee afsluiters en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—0,60
Z^1. Persleiding van het gerioleerde gebied van Sleeuwijk	Ø 0,30	
De leiding is voorzien van een afsluiter en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—0,62
A^2. Persbuizen van het gemaal Altena; drie buizen, elk afsluitbaar met een vlinderklep bij de pomp en een terugslagklep aan de uitmonding	Ø 1,50	
Binnenonderkant monding buis		—2,00
Onderhoud: waterschap De Alm		
B^2. Persleiding van het gerioleerde gebied van Werkendam	Ø 0,38	
De leiding is voorzien van twee afsluiters en een klep.		
Binnenonderkant monding buis		—1,80

* Gegevens niet bekend.

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeewese meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2 4 motor 5 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters watervoer per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24,5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Vaartse Rijn c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-West en Tiel(Rhenen)-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 45 000 ha.
De voornaamste erin gelegen wateren zijn onder andere de Vaartsche Rijn, het Merwedekanaal ten noorden van de Lek, de stadsgrachten van Utrecht, de Kromme Rijn benedden de stuw te Werkhoven en de Schalkwijkse Wetering, die alle met elkaar samen liggen, alsmede de delen van de Kromme Rijn boven de stuwen te Werkhoven en Cothen.
Andere belangrijke wateren in de eenheid, die direct of indirect uit bovengenoemde leidingen van water worden voorzien, zijn de Doorslag, de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de Lopikerwetering, de Vliet, de boezem van Hoerden en de boezem van het waterschap Maarsseveen.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Vreeswijk vanuit de Lek op het Merwedekanaal via de Gemeentesluis en te Wijk bij Duurstede uit de Neder-Rijn op de Kromme Rijn via een inlaatsluis. Het laatste geschiedt bij rivierstanden hoger dan NAP+2,50 m. Indien nodig, bestaat nog de mogelijkheid uit de Lek water aan te voeren via de Koninginnesluis.
Voorts kan op kunstmatige wijze water uit het Amsterdam-Rijnkanaal worden ingelaten op:
a. de Vaartsche Rijn te Jutphaas voor het doorspoelen van de stadsgrachten van Utrecht, alsmede voor de peilbeheersing in de eenheid en de aanvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a.;
b. de Caspargouwse Wetering voor het Kromme Rijngebied boven de stuw te Werkhoven.
Het deel Gekanaliseerde Hollandsche IJssel van de eenheid is ongeveer 30 000 ha groot.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Merwedekanaal via de in de regel openstaande schutsluis tussen dit kanaal en de Doorslag.
De oppervlakte van het onderdeel Hoerden is 12 745 ha, waarvan 170 ha uit boezemwateren bestaat.
Vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel wordt de boezem van Woerden van water voorzien door in te laten te Rekendorp op de Dubbele Wiericke (via de Goejanverwellesluis), te Oudewater op de Lange Linschoten en te Montfoort op de Montfoortsche Vaart. Het inlaten van water via de inlaatsluis (Geniesluis) te Rekendorp op de Enkele Wiericke geschiedt hoofdzakelijk voor de doorvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a.
De onderdelen Vliet en Lopikerwetering kunnen, behalve vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, ook vanuit de Lek van water worden voorzien via de Ravenvluis en de grachten van Schoonhoven. Zie verder ook de bladen Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-West.

II Rolafsluis

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 150 ha, wordt vanuit de Lek van water voorzien via de Rolafsluis.

III Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

De eenheid heeft een oppervlakte van a 50 300 ha en komt tevens voor op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West en Tiel(Rhenen)-West.
De belangrijkste erin gelegen wateren zijn het Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek met de overige wateren van Amstellands boezem, voorts de stadsgrachten van Amsterdam, de wateren, die te zamen de boezem van het Noordzeekanaal vormen en de Vecht. Gewoonlijk staan al deze wateren met elkaar in open verbinding.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Lek te Wijk bij Duurstede op het Amsterdam-Rijnkanaal door schutsdeksluizen van de Prinses Irenesluis; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.
Voorts kan de eenheid van water worden voorzien uit het IJsselmeer via de Spaarndamsesluis en de Diemerdammersluis.
De inlaatsluis van het Oranjesluizencomplex te Schellingwoude wordt voornamelijk gebruikt voor doorspoeling van het Afgesloten-IJ en het Noordzeekanaal in verband met het terugdringen van de zoutgrens.
In de nacht worden de stadsgrachten van Amsterdam doorgespoeld door water in te malen uit het IJ-meer met het gemaal Zeeburg. Zie ook het blad Amsterdam-Oost.

IV Overwaard

De oppervlakte van de eenheid is a 14 200 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Lek door te Elshout op natuurlijke wijze water in te laten op de zogenaamde Hoge en Lage Boezem van de Overwaard.
Voorts kan van de eenheid een deel van de polder De Banne van Gorinchem en Kwakernaat ook water ontvangen uit het Merwedekanaal en de polder Middelbroek, Ameide en Tienhoven zowel uit de Oude Zederik als uit de Lek; zie ook het blad Gorinchem-West.

V Linge c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West, Tiel(Rhenen)-West en -Oost en Arnhem-West, heeft een oppervlakte van circa 73 000 ha.
De watervoorziening heeft voornamelijk plaats vanuit:
a. het Pannerdensch Kanaal te Doornenburg via een inlaatsluis (Arnhem-West);
b. de Waal te Tiel door middel van de Nieuwe Inlaatsluis en vervolgens via het Imandietkanaal; zie het blad Tiel(Rhenen)-West;
c. de Beneden-Merwede te Neder-Hardinxveld via de kokers onder het gemaal Mr. Dr. G. Kolff (Gorinchem-West).
Voorts wordt water betrokken vanuit de Neder-Rijn te Kandwijk door het gemaal G.J.B. Kuyk, alsmede te Lienden door middel van een gemaal in de Kostverloren Uiterwaarden en vervolgens via een inlaatsluis in de hoofdwaterkering, zie het blad Tiel(Rhenen)-Oost en vanuit de Lek ten westen van Culemborg via de Spoelse sluis; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.
Daarnaast bestaat de mogelijkheid uit het Amsterdam-Rijnkanaal water in te malen met het gemaal H.A. van Beuningen; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.

VI Fort Vuren

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 9 ha, wordt vanuit de Waal via een inlaat- tevens uitwateringssluis van water voorzien.

VII diverse kwelgebieden

Deze gebieden, die een gezamenlijke oppervlakte hebben van 425 ha, ontvangen het water uit de Waal door middel van kwel. Zie ook het blad Tiel (Rhenen)-West.

VIII De Werken

Deze gebieden, die een gezamenlijke oppervlakte hebben van 795 ha, ontvangen het water uit de Boven-Merwede door middel van kwel. Zie ook het blad Geertruidenberg-Oost.

IX Hagoort-Altena

De eenheid heeft een oppervlakte van circa 10 640 ha.
De watervoorziening vindt plaats uit de Bergsche Maas bij Peereboom ten oosten van Keizersveer, alsmede bij Genderen en uit de Afgedamde Maas bij Wijk; zie het blad Geertruidenberg-Oost.

X Oude en Nieuwe Ben

De eenheid heeft een oppervlakte van 625 ha.
De watervoorziening vindt plaats uit de Afgedamde Maas bij Woudrichem; zie het blad Geertruidenberg-Oost.

XI Bommelerwaard beneden de Meidijk

De eenheid heeft een oppervlakte van circa 1475 ha.
De watervoorziening heeft plaats uit de Afgedamde Maas door de inlaatsluis bij het gemaal; zie het blad Geertruidenberg-Oost.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN DE WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Lek
I Vaartse Rijn c.a.
II Rolafsluis
III Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek
IV Overwaard
V Linge c.a.

Boven-Merwede
VIII De Werken

Waal
V Linge c.a.
VI Fort Vuren
VII diverse kwelgebieden

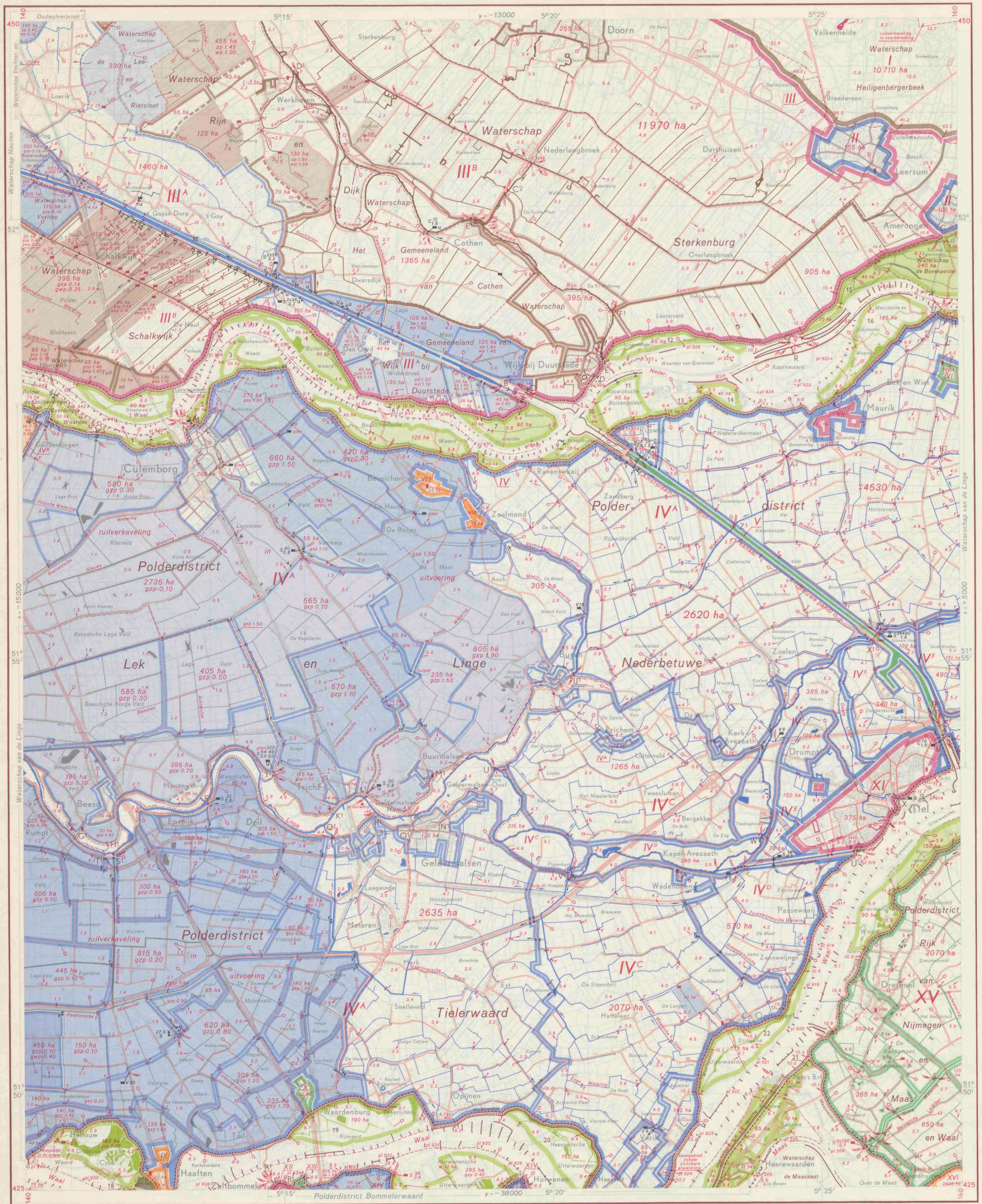
Bergsche Maas
IX Hagoort-Altena

Afgedamde Maas
IX Hagoort-Altena
X Oude en Nieuwe Ben
XI Bommelerwaard beneden de Meidijk

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 38-0)
documentatie Waterstaat
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
GORINCHEM-OOST
UITGAVE 1969



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreineh is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Teken	Betekenis	
Sr 56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
S 140 / 2.1	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
C 20 / 8.5	rioolgemaal	
C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
C 18 24 / 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
	rioolwaterzuiveringsinstallatie	
	molen door water gedreven	
a b c d h	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
	schutsluis	
	keersluis	
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b r	a vaste stuw; b regelbare stuw	
a b s	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif	
	bodemval	
	coupure	
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)	
	peilmerk van het NAP	
• pl 12	strand- of kilometerpaal	
p -1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)	in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)	in meters t.o.v. NAP
wp -0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)	in meters t.o.v. NAP
kp 1.20	kanaalpeil	in meters t.o.v. NAP
1.3	hoogtecijfer	in meters t.o.v. NAP
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied	
	drasland in de kleur van het betreffende gebied	
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied	
	verharde weg	
	verharde weg in uitvoering	
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)	
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)	
	tweede waterkering	
	overlaat	
	leidijk	
	hoge oeverrand	
	strekdammen, kribben en strandhoofden	
	hoogwaterlijn	
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied	
	rijksgrens	
	provinciale grens	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)	
	idem voor bijzondere gevallen	
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan	

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A. Gebied ten noorden van de Lek en Neder-Rijn	I t/m III
B. Nederbetuwe en Tielerwaard	IV t/m XI
C. Bommelerwaard	XII t/m XIV
D. Land van Maas en Waal	XV en XVI
E. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A. Gebied ten noorden van de Lek en Neder-Rijn

I Eem

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 91 780 ha, komt tevens voor op de bladen Harderwijk-West, Amersfoort-West en -Oost, Zutphen-West en Rhenen-Oost.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid is de Eem, die van Amersfoort naar het Eemmeer loopt en waarmee zij in open verbinding staat; zie de bladen Amersfoort-West en Harderwijk-West.
Andere belangrijke leidingen zijn het Valleikanaal en de grachten van Amersfoort met de Heiligenbergerbeek. Van de afwateringseenheid komt alleen het deel Heiligenbergerbeek op dit blad voor. Dit deel heeft een oppervlakte van 11 000 ha en bestaat voornamelijk uit hoge gronden, alsmede uit 280 ha gerioleerd gebied en een lager deel van 10 ha.

De Heiligenbergerbeek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Woudenbergsche Grift en de Oude Luntersche Beek, mondt uit in de stadsgrachten van Amersfoort, die door respectievelijk een stuw, genaamd Groote Koppel, en een schutsluis van de Eem zijn gescheiden.
Zie hiervoor het blad Amersfoort-West.

II Gerioleerde gebieden van Leersum en Amerongen

De eenheid, groot 255 ha, bestaat uit de gerioleerde gebieden van Leersum en Amerongen, die via een gemeenschappelijk afvoerriool vrij op de Neder-Rijn lozen.

III Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 121 000 ha, komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-West en -Oost, Harderwijk-West, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen-Oost.
Op dit blad komen voor het deel Amstelland (III^A) en het onderdeel Stadswater van Utrecht (III^B).
De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het Afgesloten-IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee in voortdurend open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal.
Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem;
c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren kunnen onderling en van het Noordzeekanaal c.a. worden gescheiden door sluizen, die echter gewoonlijk open staan; de Vecht loost op het Amsterdam-Rijnkanaal, dat deel uit maakt van de wateren van Amstellands boezem.
De boezem van het Noordzeekanaal is ongeveer 1800 ha groot; de gemiddelde waterstand bedraagt NAP-0,40 m.
De eenheid kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze lozen. Natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden via de nieuwe spuisluis op de Noordzee; zie het blad Amsterdam-West.
Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens water worden afgevoerd te Schellingwoude en te Zeeburg; zie het blad Amsterdam-Oost.
De kunstmatige lozing geschiedt op het IJsselmeer door middel van het gemaal te Zeeburg, alsmede door het schepradgemaal te Schellingwoude. Voor de wijze, waarop de bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.

III^A Amstelland

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 48 500 ha. Hiervan bestaat ± 47 400 ha uit polderland, hoge gronden en gerioleerde gebieden. De belangrijkste erin gelegen wateren vormen te zamen Amstellands boezem, die een oppervlakte heeft van ongeveer 1100 ha en een peil van NAP-0,40 m. Tot deze boezem behoort onder andere het Amsterdam-Rijnkanaal, dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt.
De natuurlijke lozing (zie ook het blad Amsterdam-Oost) heeft als volgt plaats:
a. op de boezem van het Noordzeekanaal via de schut- en de keersluis in het Amsterdam-Rijnkanaal te Zeeburg;
b. op het Stadswater van Amsterdam via de Dageraadswaterkering, de Amstelsluizen, de Weteringsluis, de keersluis in de Singelgracht en de Stadionschutsluis;
c. bij gunstige IJsselmeerstanden via de Ipenslootersluis en de Diemerdammersluis.
Daar de onder a en b genoemde sluizen als regel openstaan, ligt Amstellands boezem gemeen met het Stadswater van Amsterdam en de boezem van het Noordzeekanaal. Wordt op de gemeen liggende boezems bij het Stadswaterkantoor een stand van NAP-0,25 m bereikt, dan treedt door middel van het gemaal te Zeeburg de hoogwaterbemaling in werking. Voor de wijze, waarop deze bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Stijgt het water op de gemeen liggende boezems tot NAP-0,15 m, dan worden de sluizen tussen het Stadswater van Amsterdam enerzijds en de boezems van Amstelland en het Noordzeekanaal anderzijds gesloten. Bovendien wordt het ten westen van het Amsterdam-Rijnkanaal gelegen gebied van Amstelland van laatstgenoemde boezem gescheiden door sluiting van de sluizen in de westelijke dijk van het kanaal. Het Stadswater van Amsterdam vormt dan een afzonderlijke boezem, waarop slechts beperkte hoeveelheden water uit Amstelland mogen worden toegelaten. Zie hiervoor verder het blad Amsterdam-Oost. De open verbinding van het Amsterdam-Rijnkanaal met de boezem van het Noordzeekanaal blijft als regel gehandhaafd.
Het Amsterdam-Rijnkanaal ontvangt het overtollige water van de Vecht, die door een aantal sluizen van dat kanaal kan worden gescheiden. Daar deze sluizen als regel open staan en eerst bij een stand van NAP-0,25 m worden gesloten, ligt de Vecht gewoonlijk gemeen met Amstellands boezem en de boezem van het Noordzeekanaal.
Zijn bedoelde sluizen gesloten, dan mag op enkele plaatsen nog overtollig water van het deel Vecht naar het Amsterdam-Rijnkanaal worden afgevoerd; totaal echter niet meer dan 12 m³/sec.

III^B Stadswater van Utrecht

Het gebied, dat via het Stadswater van Utrecht afwatert, is ongeveer 22 800 ha groot en behoort tot het deel Vecht van de afwateringseenheid.
De oppervlakte van dit deel, dat tevens voorkomt op de bladen Amsterdam-Oost, Harderwijk-West, Utrecht-Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Rhenen-Oost, is ongeveer 52 000 ha.
De Vecht loost op Amstellands boezem (Amsterdam-Rijnkanaal) en staat er doorgaans mee in open verbinding, waardoor de gemiddelde waterstand NAP-0,40 m bedraagt.
Lozing via de Groote Zeesluis te Muiden kan alleen plaatshebben bij gunstige IJsselmeerstanden. Dit komt echter weinig voor. Er zijn plannen in voorbereiding voor de bouw van een gemaal te Muiden, dat een capaciteit van ongeveer 3600 m³/min zal krijgen.
Het Stadswater van Utrecht ligt onder meer gemeen met de Vaartsche Rijn, de benedenloop (derde pand) van de Kromme Rijn, het Merwedekanaal en de Schalkwijksche Wetering. Het peil van genoemde wateren is in de zomer NAP + 0,45 m en in de winter NAP + 0,58 m. De lozing geschiedt via de Weerdsluis op de Vecht. In verband met het dempen van een deel van de Catharijnesingel en een stukje Weerdsingel zal voortaan tevens een deel van het overtollige water via het Merwedekanaal en de oude schutsluis op het Amsterdam-Rijnkanaal worden geloosd.
Ten behoeve van de waterverversing van het Stadswater kan bij Vreeswijk water uit de Lek worden ingelaten; zie het blad Gorinchem-Oost, zie verder de bladen Utrecht-Oost, Amersfoort-West en Rhenen-Oost.
De Kromme Rijn is door twee schutsluizen in drie panden verdeeld. Het eerste (bovenste pand) ligt tussen de inlaatsluis te Wijk bij Duurstede (F) en de schutsluis te Cothen (E¹). De oppervlakte van de erop afwaterende gebieden is 1420 ha. Het peil van het pand tracht men in de zomer te handhaven op NAP + 2,50 m en in de winter op NAP + 2,30 m.
Het tweede pand ligt tussen de schutsluis te Cothen en die te Werkhoven (D¹). Het op dit pand afwaterende gebied heeft een grootte van 1365 ha; het gewenste peil is in de zomer NAP + 2,10 m en in de winter NAP + 1,90 m.
Het zomerpeil van het derde pand wordt bij de schutsluis te Werkhoven zoveel mogelijk gehandhaafd op NAP + 1,30 m. Bij de monding is het peil in de zomer NAP + 0,45 m en in de winter NAP + 0,58 m, hetgeen dus overeenkomt met het zomer- en winterpeil van de stadsgrachten.
De Kromme Rijn kan via sluis F van water uit de Neder-Rijn worden voorzien. Afvoer naar het derde pand kan ook geschieden via de Cothergrift en de Langbroekerwetering. Deze afvoer wordt zodanig geregeld dat de waterstand op de Cothergrift beneden de schotbalkkering (C²) zoveel mogelijk op NAP + 2,30 m wordt gehouden.
Indien nodig kan de bovenloop van de Langbroekerwetering een deel van het overtollige water via de Cothergrift op het eerste pand van de Kromme Rijn lozen.

B. Nederbetuwe en Tielerwaard

IV Linge

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en -Oost, Rhenen-Oost, 's-Hertogenbosch-West en Arnhem-West, heeft een oppervlakte van 73 450 ha, bestaande uit 3750 ha boezem en boezemland, 31 900 ha polderland, 36 790 ha hogere gronden en 1010 ha gerioleerde gebieden.
De Linge, die bij de inlaatsluis te Doornenburg begint en te Gorinchem eindigt, is met het Kanaal van Steenenhoek de grote afvoerleiding van de eenheid. Te zamen met de ermee in open verbinding staande wateren vormt deze leiding de Lingeboezem.
Om een onbelemmerde afvloeiing van het overtollige water te bewerkstelligen, zijn in de winter de stuwen in de Linge en in de erop lozende watergangen merendeels getrokken.
De lozing heeft plaats op de Beneden-Merwede bij Neder-Hardinxveld door het gemaal Mr. dr. G. Kolff (zie het blad Gorinchem-West).
Bij veel waterbezwaar wordt tevens geloosd op het Amsterdam-Rijnkanaal door het gemaal H. A. van Beuningen en op de Neder-Rijn door het gemaal Mr. G. J. H. Kuyk te Randwijk; zie ook het blad Rhenen-Oost. Bij alle genoemde gemalen bestaat tevens de mogelijkheid bij lage rivierstanden vrij te lozen.
De watervoorziening heeft plaats uit het Pannerdensch Kanaal via de inlaatsluis te Doornenburg, uit de Neder-Rijn via het gemaal Mr. G. J. H. Kuyk, uit het Amsterdam-Rijnkanaal via het gemaal H. A. van Beuningen, uit de Waal via de nieuwe inlaatsluis te Tiel en uit de Merwede via de schutsluis en de kokers onder het gemaal te Neder-Hardinxveld. Van de afwateringseenheid komen op dit blad de delen IV^A t/m IV^F voor.

IV^A Linge, van de stuw Julianabrug (U¹) bij Geldermalsen tot de Korenbrugsluis te Gorinchem (veertiende of benedenpand)

Het veertiende of benedenpand van de Linge loost op het Kanaal van Steenenhoek via de Gorinchemse kanaalsluis. Deze sluis staat als regel open. De waterstand op het kanaal en het ermee gemeen liggende pand wordt zoveel mogelijk op NAP + 0,80 m gehouden.
Het gebied, dat 44 195 ha groot is, bestaat uit 1630 ha boezem en boezemland, 31 425 ha polderland, 10 220 ha hogere gronden en 920 ha gerioleerde gebieden; in de totale oppervlakte is onder meer begrepen:
a. het gebied dat via de Zederik afwatert en waarvan alleen het deel Huibert (IV^B) gedeeltelijk op dit blad voorkomt;
b. het gebied van de Mauriksche Wetering, dat 7230 ha groot is. De wetering loost via stuw IJ te Buren op de Korne, die met het veertiende pand van de Linge gemeen ligt. De watervoorziening uit de Neder-Rijn geschiedt door middel van het gemaal in De Tollerwaard; zie het blad Rhenen-Oost.
Ten westen van Buren liggen twee gebieden van 805 ha en 235 ha. De wateren in deze gebieden liggen 's winters met elkaar gemeen.
In voorkomende gevallen kan het water van het kleinste gebied s'zomers via een hulpduiker worden afgevoerd naar het ten noordwesten ervan gelegen gebied.

IV^B Huibert

De oppervlakte van dit onderdeel is ongeveer 790 ha, waarvan 18 ha boezem en 770 ha polderland, met inbegrip van het gerioleerde gebied van Schoonrewoerd. De boezem, genaamd De Huibert, heeft een peil van NAP + 0,15 m en wordt op de Zederikboezem bemalen. Laatstgenoemde loost door een sluis te Gorinchem en een sluis aan de Arkelsche Dam op respectievelijk het Kanaal van Steenenhoek en de Linge; zie het blad Gorinchem-Oost.

IV^C Linge, van stuw Pijpenkast (V¹) tot de stuw in de Julianabrug (dertiende pand)

De oppervlakte van het gebied is 3820 ha. Hiervan bestaat 215 ha uit boezem en boezemland en 3605 ha uit hogere gronden (inclusief een lager deel van 30 ha).
Het stuwpeil van het pand is in de zomer NAP + 1,60 m (streefpeil).

IV^D Linge, van stuw Thedinghsweert (W¹) tot stuw Pijpenkast (twaalfde pand)

Het gebied, dat een oppervlakte van 815 ha heeft, bestaat uit 240 ha boezem en boezemland, 570 ha hogere gronden en 5 ha gerioleerd gebied. Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 2,20 m (streefpeil).

IVE Linge, van de stuw bij de Sifon (X¹) tot stuw Thedinghsweert (elfde pand)

De oppervlakte van dit gebied is 1045 ha. Hiervan bestaat 385 ha uit boezem en boezemland en 660 ha uit hogere gronden. Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 3,15 m (streefpeil).

IV^F Linge, van de stuw in de Pottemse brug (Rhenen-Oost) tot de stuw bij de Sifon (tiende pand)

De oppervlakte van dit gebied is ± 3705 ha, waarvan 80 ha boezem en boezemland, ± 3620 ha hogere gronden (inclusief een lager deel van 65 ha) en 6 ha gerioleerd gebied van Echteld; zie ook het blad Rhenen-Oost. Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 4,10 m (streefpeil).

V Amsterdam-Rijnkanaal, Betuwepand

Het Betuwepand van het Amsterdam-Rijnkanaal loopt van de Prins Bernhardsluizen (Z) te Tiel naar de Prinses Marijkesluizen (K) bij de Ravenswaaij. Het pand heeft een oppervlakte van 80 ha.
In normale omstandigheden staan de sluizen te Ravenswaaij open en is het peil gelijk aan dat van de Lek nabij Wijk bij Duurstede.
Bij Lekstanden boven NAP + 5,55 m, welke slechts gedurende een tiental dagen per jaar zullen voorkomen, worden de sluizen gesloten. Door het gemaal bij de sluizen te Ravenswaaij wordt het kanaal gedurende die tijd op een peil van NAP + 5,00 m gehouden.
De Linge, die ten oosten van Zoelen het kanaal kruist, kan bij veel waterbezwaar een deel van het overtollige water op het kanaalpand lozen door middel van het gemaal H. A. van Beuningen op de Sifon (X¹). Ook kan met dit gemaal de Linge van water uit het kanaalpand worden voorzien.
Het kanaal, de sluizen en het gemaal bij Ravenswaaij zijn in beheer en onderhoud bij de Rijkswaterstaat.

VI t/m XI Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

VI. Gerioleerd gebied van Eck en Wiel, 18 ha; VII. Gerioleerd gebied van Maurik, 30 ha; VIII. Gerioleerd gebied van Beusichem en Zoelmond, totaal 35 ha; IX. Gerioleerd gebied van Haaften, 35 ha; X. Gerioleerd gebied van Waardenburg, 22 ha; XI. Gerioleerd gebied van Tiel, 375 ha.

C. Bommelerwaard

XII Gerioleerd gebied van Zaltbommel

De oppervlakte van dit gebied is 130 ha. Het loost via een zuiveringsinstallatie op de Waal.

XIII Binnen- en buitengracht van Zaltbommel

Het gebied met een oppervlakte van 22 ha heeft geen zichtbare afwatering. De optredende kwel zorgt voor de waterverversing van de grachten, die bij lage rivierstanden op peil worden gehouden door een welpomp.

XIV Bommelerwaard boven de Meidijk (oostelijk deel)

De totale oppervlakte van deze afwateringseenheid bedraagt ± 5680 ha, waarvan 410 ha boezem en boezemland, 5165 ha polderland en 105 ha hoge gronden. Het gebied kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze lozen op de Maas; zie hiervoor het blad 's-Hertogenbosch-West.

D. Land van Maas en Waal

XV Rijkse Wetering

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 11 100 ha, komt tevens voor op de bladen Rhenen-Oost en 's-Hertogenbosch-West. De Rijksche Wetering vormt met de Grote Wetering de hoofdafvoerleiding van het gebied. Andere belangrijke wateren zijn de Blauwe Wetering en de Leeuwensche Wetering; zie het blad Rhenen-Oost.
Bedoelde hoofdafvoerleiding is door vijf stuwen in zes panden verdeeld. Hiervan komt het zesde (benedenste) pand gedeeltelijk op dit blad voor.
De kunstmatige en de natuurlijke lozing vinden beide plaats te Moordhuizen op de open Maas.
De watervoorziening heeft plaats uit de Nieuwe Wetering en uit de Maas via de Blauwe sluis en de Rijkse sluis; zie het blad Rhenen-Oost.

XVI Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rhenen-Oost, 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Arnhem-West en Vierlingsbeek-West, heeft een oppervlakte van 42 060 ha.
Hiertoe behoort onder andere een gebied, dat bestaat uit 490 ha boezem (Maaspand) en 2445 ha boezemland. Van dit gebied komt slechts een klein deel op dit blad voor. Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren onder meer de Nieuwe Wetering en de Niftriksche Wetering; zie de bladen Rhenen-Oost en 's-Hertogenbosch-Oost.
De eenheid loost via de stuw te Lith op de open Maas. Het stuwpeil te Lith wordt zoveel mogelijk op NAP + 4,60 gehouden.

E. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze eenheden zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer aangegeven.

Langs de Lek en de Neder-Rijn

Polder de Goilberdinger en Everdinger Waarden: Everdingerwaard, 75 ha; Goilberdingerwaard, 30 ha; ten oosten hiervan een poldertje van 7 ha. Steenwaard, 90 ha; 1. polder, groot 30 ha; 2. Lazaruswaard, 20 ha; 3. Redichemsche Waard, 55 ha; 4. De Buitenwaard, 120 ha (inclusief een hoger deel); 5. westelijk deel Beusichemsche Waard, 45 ha; oostelijk deel Beusichemsche Waard, 125 ha; 6. polder, groot 10 ha; 7. Bosscherwaarden, 110 ha (inclusief een hoger deel); 8. polder, groot 15 ha; 9. Rijswijksche Waard, 35 ha; 10. polder, groot 11 ha; 11. Rijswijksche Buitenpolder, 95 ha; 12. Lunenburgerwaard, 85 ha; 13. polder, groot 15 ha; 14. polder, groot 40 ha; 15. twee polders, die te zamen 65 ha groot zijn; via deze polders loost de Bovenpolder, groot 348 ha, welke gereglementeerd is; 16. Mauriksche en Ecksche Waarden, 185 ha; 17. polder, groot 19 ha.

Langs de Waal

Crobsche Waard, 160 ha; 18. polder met hoger deel, 18 ha; 19. Rijswaard, 190 ha; Hurwenensche Uiterwaarden, 307 ha (inclusief een hoger deel); 20. Heesseltsche Uiterwaarden, 155 ha; 21. polder, groot 20 ha; 22. Stiftsche Uiterwaarden, 175 ha; Dreumelsche Waard en Wamelsche Uiterwaarden, 240 ha (inclusief een hoger deel).

In het Polderdistrict Bommelerwaard (Waalzijde)

Polder met hoger deel, totaal 36 ha; polder van 25 ha.

In het Polderdistrict Bommelerwaard (Maaszijde)

Drie polders van respectievelijk 30 ha, 65 ha en 90 ha en het gerioleerd gebied van Heerewaarden, groot 21 ha.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en/of onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties. Als regel berusten beheer en onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 1a).
Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.

1. Hoogheemraadschap van den Lekdijk Bovendams; 1a. Rijkswaterstaat
2. Hoogheemraadschap van De Vijfheerenlanden
3. rijk
4. Polderdistrict Lek en Linge
5. Polderdistrict Nederbetuwe; 5a. Rijkswaterstaat
6. Polderdistrict Tielerwaard
7. Polderdistrict Bommelerwaard
8. Rijkswaterstaat
9. Polderdistrict Rijk van Nijmegen en Maas en Waal

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Hoogheemraadschap van den Lekdijk Bovendams

Het hoogheemraadschap is onder meer belast met het onderhoud der waterkerende werken, het veranderen der bestaande en het aanleggen van nieuwe werken, zoals is omschreven in artikel 141 van het reglement. Het beheer der bedoelde werken, waartoe behoort de Noorderdijk van Neder-Rijn en Lek vanaf Amerongen tot het Klaphek, berust eveneens bij het hoogheemraadschap.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Utrecht 1905 nr. 156; het is meerdere malen gewijzigd.

Waterschap van de Linge

De taak van het waterschap, dat in de provincies Zuid-Holland en Gelderland ligt, is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
1. het beheer van de Lingeboezem ten behoeve van de afwatering en de watervoorziening van het bij deze boezem belanghebbende gebied;
2. de bescherming van de hoedanigheid van het water in de Lingeboezem.
In overeenstemming met deze taak beheert en onderhoudt het waterschap:
1. de boezem, met uitzondering van, voor zover het onderhoud betreft, de in artikel 3 bedoelde wateren of delen daarvan;
2. de in artikel 3 bedoelde dijken, gemalen en kunstwerken.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1953 nr. 113, alsmede in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1953 nr. 2181; het is meerdere malen gewijzigd.

Polderdistrict Tielerwaard
Polderdistrict Lek en Linge
Polderdistrict Nederbetuwe
Polderdistrict Rijk van Nijmegen en Maas en Waal
Polderdistrict Bommelerwaard

De taak van de hierboven genoemde polderdistricten is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor: Z.O.Z.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Utrecht-Oost 31	Amersfoort-West 32	Amersfoort-Oost 32
Gorinchem-Oost 38	Rhenen-West 39	Rhenen-Oost 39
Geertruidenberg-Oost 44	's-Hertogenbosch-West 45	's-Hertogenbosch-Oost 45

Herzien 1969
Uitgave 1970

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 39-W)

39 Rhenen-West

ARCHIEF
waterstaats documentatie kartografie

1. een afdoende kering van water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken dienen de in de artikelen 131 en 158 van genoemd regiment bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken voorafgaand en goed te worden onderhouden of verbeterd, of dienen andere tot het doel geëigende voorzieningen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962 nr. 85.

Wegschap Mariënwaard

Het wegschap heeft ten doel het beheer en onderhoud van de binnen zijn grenzen gelegen openbare wegen, met uitzondering van:
a. het beheer en onderhoud van het daarbinnen gelegen gedeelte van de wegen nrs. 34 en 34a van de wegenlegger der gemeente Beesd, alsmede van dat gedeelte van weg nr. 5, hetwelk op 1 januari '55 in beheer en onderhoud was bij het rijk;
b. het beheer van weg nr. 5 (voor zover geen rijksweg zijnde) van voormelde wegenlegger;
c. het beheer en onderhoud van die gedeelten van de wegen nrs. 8 en 11 van meergemelde legger, welke spoorwegovergang zijn, zoals omschreven in artikel 1 van het reglement. Dit reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1957 nr. 76.

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is stegdrempel-/vloerhoogte

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen en de Lingedijken lopende riolen en persbuizen van gemalen

In de hoofdwaterkeringen langs de Lek en de Neder-Rijn

A. Inlaatsluis; een opening, afsluitbaar met twee schuiven en twee rijen schotbalken;
a is 0,80 m; b is NAP + 1,10 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B. Prinses Ireneduis; schutsluis tussen het Amsterdam-Rijnkanaal en de Lek te Wijk bij Duurstede met drie hefdeuren en twee naaldkeringen;
a is 18,00 m; b is NAP-4,60 m; waterkerende hoogte: NAP + 9,25 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat
Een begin is gemaakt met de uitvoering van voorbereidende werken voor de bouw van een tweede sluis.

C. Inlaatsluis; een opening, afsluitbaar met twee schuiven en twee rijen schotbalken;
a is 0,90 m; b is NAP + 1,10 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

D. Inlaatsluis voor doorspoeling van de stadsgrachten van Wijk bij Duurstede; een opening, afsluitbaar met een schuif en twee rijen schotbalken;
a is 1,24 m; b is NAP + 2,50 m.
Onderhoud: gemeente Wijk bij Duurstede

E. Coupure in de walmuur; een opening, afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 2,26 m; b is NAP + 7,43 m; waterkerende hoogte: NAP + 9,38 m.
Onderhoud: gemeente Wijk bij Duurstede

F. Inlaatsluis voor de Kromme Rijn; bestaande uit drie kokers, elk afsluitbaar met twee schuiven en vier rijen schotbalken;
a is 1,60 m; b is NAP + 0,44 m.
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

G. Persbuis van het gemeenschappelijk afvoerriool van Leersum en Amerongen, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 0,60 m; b is NAP + 7,26 m.
Onderhoud: gemeente Amerongen

H. Persbuis van het rioolgemaal van Eck en Wiel, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is 0,15 m; b is NAP + 9,09 m.
Onderhoud: gemeentewerken kring Beesd

I. Persbuis van het rioolgemaal van Maurik, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is Ø 0,25 m; b is NAP + 8,34 m.
Onderhoud: gemeentewerken kring Beesd

K. Prinses Marijkesluis; twee naast elkaar gelegen schutsluizen tussen het Amsterdam-Rijnkanaal (Betuwepand) en de Lek; iedere schutsluis met twee paar puntdeuren en twee naaldkeringen;
a is 18,00 m; b is NAP-2,35 m; waterkerende hoogte: NAP + 9,10 m.
De noordoostelijke sluis doet dienst als keersluis.
Twee betonnen kokers — doen dienst bij bemaling van het kanaal — aan de noordoostzijde van de sluizen;
elke opening: a is 3,50 m; b is NAP + 1,50 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

L. Persbuis van het rioolgemaal van Beusichem en Zoelmond, afsluitbaar met drie afsluiters en een terugslagklep;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 7,35 m.
Onderhoud: gemeentewerken kring Beesd

M. Inlaatsluis voor het gemaal ten behoeve van de verversing en doorspoeling van de stadsgrachten van Culemborg, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 1,97 m.
Onderhoud: gemeente Culemborg

N. Coupure met twee openingen, elk afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
noordelijke opening: a is 5,14 m; zuidelijke opening: a is 5,04 m; b is voor beide openingen NAP + 7,00 m; waterkerende hoogte: NAP + 8,65 m.
Onderhoud: gemeente Culemborg

O. Spoelse sluis; inlaatsluis met een opening, afsluitbaar met een paar waaierdeuren en vier rijen schotbalken;
a is 6,00 m; b is NAP + 7,80 m;
aan weerszijden van de sluis een omloopriool, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 1,10 m; b is NAP + 2,50 m.
Onderhoud: rijk

P. Everdingersluis; inlaatsluis met drie kokers, elk afsluitbaar met vier rijen schotbalken en een schuif;
a is 1,80 m; b is NAP + 0,17 m.
Onderhoud: rijk

In de Neder-Rijn

Q. Schutsluis te Amerongen met drie paar puntdeuren;
Beneden- en tussenhoofd: a is 18,10 m; b is NAP-1,75 m.
Bovenhoofd: a is 18,10 m; b is NAP-1,00 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

R. Stuw te Amerongen; twee openingen, elk voorzien van een vizierschuif;
a is 48,00 m; b is NAP-2,00 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkeringen langs de Waal

S. Persbuis van het rioolgemaal van Haaften, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 7,20 m.
Onderhoud: gemeentewerken kring Haaften

T. Persbuis van het rioolgemaal van Waardenburg, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is 0,20 m; b is NAP + 7,70 m.
Onderhoud: gemeentewerken kring Haaften

U. Twee persbuizen van het rioolgemaal van Tiel, elk afsluitbaar met twee schuiven;
a is 1,20 m; b is NAP + 7,00 m.
Onderhoud: gemeente Tiel

V. Inlaatsluis, afsluitbaar met drie rijen schotbalken en twee schuiven;
a is 4,00 m; b is NAP + 0,25 m.
Onderhoud: Waterschap van de Linge

W. Twee coupures, elk afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
zuidelijke coupure: a is 3,75 m; b is NAP + 9,70 m;
waterkerende hoogte: NAP + 11,55 m;
noordelijke coupure: a is 3,50 m; b is NAP + 9,80 m;
waterkerende hoogte: NAP + 11,65 m.
Onderhoud: gemeente Tiel

X. Persbuis van het gemaal voor doorspoeling van de stadsgrachten van Tiel, afsluitbaar met twee afsluiters en een terugslagklep;
a is Ø 0,75 m; b is NAP + 3,91 m.
Onderhoud: gemeente Tiel

Y. Zuigbuis van het gemaal voor de watervoorziening van de gronden langs het kanaal;
a is Ø 0,75 m; b is NAP + 3,91 m.
Via de zuigbuis en een koker onder het gemaal, afsluitbaar met twee schuiven, kan ook op natuurlijke wijze water worden ingelaten.

Z. Prins Bernhardsluis; gekoppelde schutsluis tussen het Amsterdam-Rijnkanaal (Betuwepand) en de Waal met drie achter elkaar gelegen schutkolken, afsluitbaar met een hefdeur, drie paar puntdeuren en twee naaldkeringen;
a is 18,00 m; b is NAP-2,35 m; waterkerende hoogte: NAP + 11,35 m.
Langs de sluis zijn aan weerszijden inlaatriolen, afsluitbaar met dubbele schuiven;
a is 3,20 m; b is NAP-0,75 m.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

A¹. Twee coupures, elk afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
zuidelijke coupure: a is 6,00 m; b is NAP + 7,60 m;
waterkerende hoogte: NAP + 8,50 m;
noordelijke coupure: a is 6,00 m; b is NAP + 7,50 m;
waterkerende hoogte: NAP + 8,60 m.
Onderhoud: gemeente Zaltbommel

B¹. Coupure, afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 4,50 m; b is NAP + 7,38 m; waterkerende hoogte: NAP + 8,56 m.
Onder de coupure bevindt zich een koker voor lozing van afvalwater van een wasserij op het buitenwater;
a is Ø 0,15 m; b is NAP + 6,78 m.
Onderhoud: gemeente Zaltbommel

In de hoofdwaterkering langs de Maas

C¹. Uitwateringssluis voor het Quarles van Uffordgemaal; drie kokers, elk afsluitbaar met een schuif, een rij schotbalken en een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 0,50 m.
Onderhoud: Polderdistrict Rijk van Nijmegen en Maas en Waal

In de Kromme Rijn

D¹. Schutsluis te Werkhoven tussen het tweede en derde pand met een paar puntdeuren;
a is 5,00 m; b is NAP + 0,38 m.
Becoosten de schutsluis bevindt zich een stroomsluis, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP + 0,38 m.
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

E¹. Schutsluis te Cothen tussen het eerste en tweede pand met een paar puntdeuren;
a is 5,00 m; b is NAP + 0,38 m.
Becoosten de schutsluis bevindt zich een stroomsluis afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP + 0,38 m.
Onderhoud: Provinciale Waterstaat

In de Amerongerwetering

F¹. Stuw met schuif; a is 2,50 m; b is NAP + 1,85 m.
De stuw wordt tijdelijk niet meer gebruikt.
Onderhoud: waterschap Sterkenburg

In de tweede waterkering van de Linge

G¹. Persbuis van het rioolgemaal van Beesd, afsluitbaar met twee kleppen en een afsluiter;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 3,00 m.
Onderhoud: gemeente Beesd

H¹. Uitwateringssluis, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 0,95 m.
Onderhoud: Polderdistrict Lek en Linge

J¹. Uitwateringssluis voor het gemaal aan de Bisschopsgraaf, afsluitbaar met aan de binnenzijde een dubbele schuif en aan de buitenzijde schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 0,50 m.
Westelijk van het gemaal een voormalige schutsluis; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren en schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 0,40 m.
Onderhoud: Polderdistrict Lek en Linge

K¹. Persbuis van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Tricht, met drie afsluiters;
a is Ø 0,25 m; b is NAP + 0,90 m.
Onderhoud: gemeente Buren

L¹. Uitwateringssluis voor het gemaal aan de Hooglandsche Wetering, afsluitbaar met aan de binnenzijde een dubbele schuif;
a is 2,92 m; b is NAP + 0,90 m.
Onderhoud: Polderdistrict Lek en Linge

M¹. Persbuis van het rioolgemaal van Buurmalsen met drie afsluiters;
a is Ø 0,16 m; b is NAP.
Onderhoud: gemeente Buren

N¹. Rioolbuis met afsluiter;
a is 0,50 × 0,75 m; b is NAP + 1,69 m.
Onderhoud: gemeente Geldermalsen

O¹. Rioolbuis met afsluiter;
a is 0,50 × 0,75 m; b is NAP + 1,80 m.
Onderhoud: gemeente Geldermalsen

P¹. Uitmonding riolering Geldermalsen-West, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,60 × 0,90 m; b is NAP + 0,85 m.
Onderhoud: gemeente Geldermalsen

Q¹. Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een dubbele schuif en een schuif voor waterkering;
a is 1,50 m; b is NAP + 0,65 m.
Onderhoud: Polderdistrict Tielerwaard

R¹. Uitwaterings- tevens inlaatsluis voor het gemaal, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,34 m; b is NAP + 0,12 m.
Onderhoud: Polderdistrict Tielerwaard

S¹. Enspijkse sluis, inlaatsluis, afsluitbaar met een cylinderschuif en een schuif voor waterkering;
a is 1,50 m; b is NAP + 0,65 m.
Onderhoud: Polderdistrict Tielerwaard

T¹. Boutensteinse sluis, inlaat- tevens keersluis, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,10 m; b is NAP.
Onderhoud: Polderdistrict Tielerwaard

In de Linge

U¹. Stuw Juliana-brug tussen het dertiende en het veertiende of benedenpand; twee openingen, elk afsluitbaar met dubbele schuiven;
a is 5,50 m; b is NAP-0,65 m.
Onderhoud: Waterschap van de Linge

V¹. Stuw Pijpenkast tussen het twaalfde en het dertiende pand; twee openingen, elk afsluitbaar met dubbele schuiven;
a is 5,00 m; b is NAP.
Onderhoud: Waterschap van de Linge

W¹. Stuw Thiedinghsweert tussen het elfde en twaalfde pand; twee openingen, elk afsluitbaar met dubbele schuiven;
a is 5,00 m; b is NAP + 1,00 m.
Onderhoud: Waterschap van de Linge

X¹. Stuw bij de Sliton tussen het tiende en elfde pand; vier openingen, elk afsluitbaar met dubbele schuiven;
a is 2,50 m; b is NAP + 1,50 m.
Onderhoud: Waterschap van de Linge

In de Mauriksche Wetering

I¹. Stuw afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 0,60 m.
Onderhoud: Polderdistrict Nederbetuwe

Z¹. Grondduiker met drie kokers, waarvan de openingen aan de instroomzijde afsluitbaar zijn met een schuif;
linker- en rechteropening: a is 0,90 m; b is NAP + 1,19 m;
middelste opening: a is 2,00 m; b is NAP + 1,19 m.
Onderhoud: Polderdistrict Nederbetuwe

A². Stuw met een schuif; a is 5,70 m; b is NAP + 0,77 m.
Onderhoud: Polderdistrict Nederbetuwe

B². Stuw met een schuif; a is 1,90 m; b is NAP + 1,83 m.
Onderhoud: Polderdistrict Nederbetuwe

In de Cothergrift

C². Stuw afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 0,76 m.
Onderhoud: waterschap Sterkenburg

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waarraan de gronden hun water onttrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen aggrafische plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfvoorzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde rullverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 66 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2.4 < 70 meter S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 C 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek

De eenheid heeft een oppervlakte van a 50 300 ha en komt tevens voor op de bladen Amsterdam-West en -Oost, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West en Gorinchem-Oost.
De belangrijkste erin gelegen wateren zijn het Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek met de,overige wateren van Amelisweerd boezem, voorts de stadsgrachten van Amsterdam, de wateren, die te zamen de boezem van het Noorderzeekanaal vormen en de Vecht. Gewoonlijk staan al deze wateren met elkaar in open verbinding.
De watervoorziening heeft plaats te Wijk bij Duurstede vanuit de Lek op het Amsterdam-Rijnkanaal door schutsdeheten van de Prinsen Irenesluis.
Voorts kan de eenheid van water worden voorzien uit het IJsselmeer via de Ijmeslooterssluis en de Diemerdammersluis (Amsterdam-Oost).
De inlaatsluis van het Oranjesluizencomplex te Schellingwoude wordt voornamelijk gebruikt voor de doorspoeling van het Afgesloten-IJ en het Noorderzeekanaal in verband met het terugdringen van de zoutgrens (Amsterdam-Oost). In de nacht worden de stadsgrachten van Amsterdam doorgespoeld door water in te malen uit het IJ-meer met het gemaal Zeeburg (Amsterdam-Oost).

II Vaartse Rijn c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West en Gorinchem-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 45 000 ha.
De voornaamste erin gelegen wateren zijn onder andere de Vaartsche Rijn, het Merwedekanaal ten noorden van de Lek, de stadsgrachten van Utrecht, de Kromme Rijn benoden de stuw te Werkhoven en de Schalkwijkse Wetering, die alle met elkaar gemeen liggen, alsmede de delen van de Kromme Rijn boven de stuwen te Werkhoven en Cothen.
Andere belangrijke wateren in de eenheid, die direct of indirect uit bovengenoemde leidingen van water worden voorzien, zijn de Doorslag, de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, de Lopikerwetering, de Vliet, de boezem van Woerden en de boezem van het waterschap Haastrecht.
De watervoorziening heeft hoofdzakelijk plaats te Vreeswijk vanuit de Lek op het Merwedekanaal via de Gemeentesluis en te Wijk bij Duurstede uit de Neder-Rijn op de Kromme Rijn via een inlaatsluis. Het laatste geschiedt bij rivierstanden hoger dan NAP+2,50 m. Indien nodig, bestaat nog de mogelijkheid uit de Lek water aan te voeren via de Koninginnesluis (Gorinchem-Oost).
Voorts kan op kunstmatige wijze water uit het Amsterdam-Rijnkanaal worden ingelaten op:
a. de Vaartsche Rijn te Jutphaas voor het doorspoelen van de stadsgrachten van Utrecht, alsmede voor de peilbeheersing in de eenheid en de aanvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a. (Utrecht-Oost);
b. de Caspergouwse Wetering voor het Kromme Rijngebied boven de stuw te Werkhoven.
Het deel Gekanaliseerde Hollandsche IJssel van de eenheid is ongeveer 30 000 ha groot.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Merwedekanaal via de in de regel openstaande schutsluis tussen dit kanaal en de Doorslag (Gorinchem-Oost).
De oppervlakte van het onderdeel Woerden is 12 745 ha, waarvan 170 ha uit boezemwateren bestaat.
Vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel wordt de boezem van Woerden van water voorzien door in te laten te Rekendorp op de Dubbele Wiericke (via de Goejanverwellesluis), te Oudewater op de Lange Linschoten en te Montfoort op de Montfoortsche Vaart. Het inlaten van water via de inlaatsluis (Goejanverwellesluis) te Rekendorp op de Enkele Wiericke geschiedt hoofdzakelijk voor de doorvoer naar de eenheid Rijnland-Delfland c.a.
De onderdelen Vliet en Lopikerwetering kunnen, behalve vanuit de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, ook vanuit de Lek van water worden voorzien via de Nieuwesluis en de grachten van Schoonhoven. Die verder ook de bladen Utrecht-West en -Oost en Gorinchem-West en -Oost.

III Lage Maat

De eenheid heeft een oppervlakte van 450 ha.
De watervoorziening vindt op natuurlijke wijze plaats vanuit de Lek.

IV Wijkerbroek

De eenheid, groot 210 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit de Lek van water voorzien.

V Linge c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en -Oost, Tiel-Oost en Arnhem-West, heeft een oppervlakte van circa 73 000 ha.
De watervoorziening heeft voornamelijk plaats vanuit:
a. het Pannerdensch Kanaal te Doornenburg via een inlaatsluis (Arnhem-West);
b. de Waal te Tiel door middel van de Nieuwe Inlaatsluis en vervolgens via het Inundatiekanaal en
c. de Beneden-Merwede te Neder-Hardinxveld via de kokers onder het gemaal Mr. Dr. G. Kolff (Gorinchem-West).
Voorts wordt water betrokken vanuit de Neder-Rijn te Randwijk door het gemaal Mr. G.J.R. Kuyk, te Lienden door middel van een gemaal in de Kostverloren Uiterwaarden en van hieruit ingelaten via een inlaatsluis in de hoofdwaterkering (zie het blad Tiel-Oost), alsmede vanuit de Lek ten westen van Culemborg via de Spoelse sluis.
Daarnaast bestaat nog de mogelijkheid uit het Amsterdam-Rijnkanaal water in te malen met het gemaal H.A. van Beuningen en een gemaal te Rijswijk.

VI Zandwijksche Veld

De oppervlakte van de eenheid is 340 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Waal vis een inlaatgemaal.

VII diverse kweigebieden

Deze gebieden, die een gezamenlijke oppervlakte hebben van 423 ha, ontvangen het water uit de Waal door middel van kwel (zie ook Gorinchem-Oost).

VIII Rijkse Wetering

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Tiel-Oost en 's-Hertogenbosch-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 7125 ha.
Het gebied ontvangt op natuurlijke wijze water vanuit de Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith (zie het blad Tiel-Oost).

IX Bommelerwaard boven de Meidijk, gebied Rossum

De oppervlakte van de eenheid is 2570 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas benoden de stuw te Lith (tussen Rossum en Kerkdriel) met een hevelinstallatie. Tevens kan deze eenheid vanuit het gebied Hedel gedeeltelijk van water worden voorzien.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Neder-Rijn en Lek tussen de stuwen te Maurik en Hagesteln

I Amsterdam-Rijnkanaal ten noorden van de Lek
II Vaartsche Rijn c.a.
III Lage Maat
IV Wijkerbroek
V Linge c.a.

Waal

V Linge c.a.
VI Zandwijksche Veld
VII diverse kweigebieden

Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith
VIII Rijkse Wetering

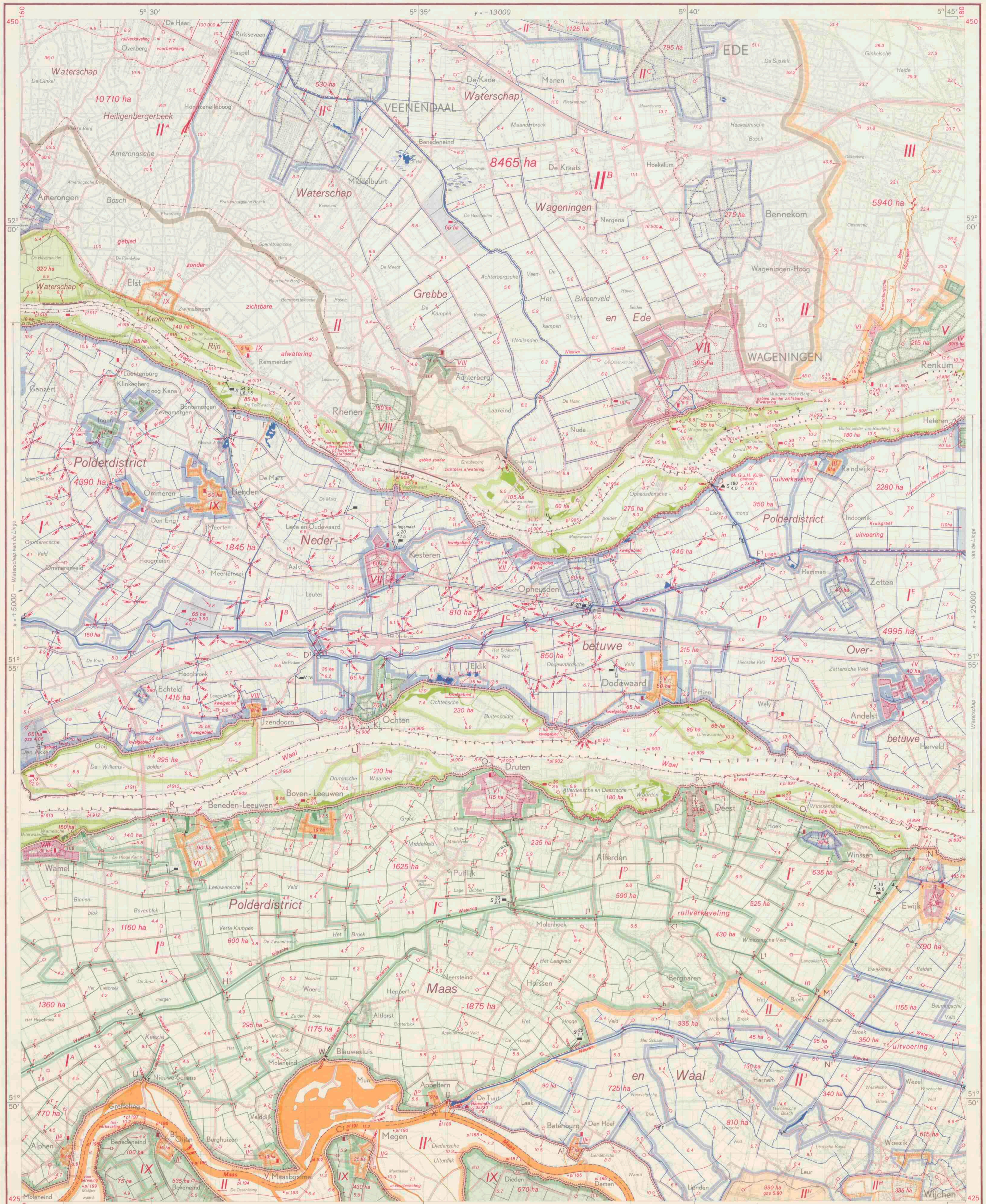
Maas benoden de stuw te Lith
IX Bommelerwaard boven de Meidijk, gebied Rossum

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

documentatie

VII Ba. 795 Bg: (ed. 4, bl. 39-W)



W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2.1, 24 / 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent schepRad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- ▲ 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil, zomerpeil, winterpeil, kanaalpeil en hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiele zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

AMERSFOORT-WEST 32	AMERSFOORT-OOST 32	APELDOORN-WEST 33
TIEL-WEST 39	TIEL-OOST 39	ARNHEM-WEST 40
's-HERTOGENBOSCH-WEST 45	's-HERTOGENBOSCH-OOST 45	GENNEP-WEST 46

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A Geldersche Vallei en Veluwe	I t/m X
B Betuwe	I t/m X
C Land van Maas en Waal en vasteland van Noord-Brabant	I t/m IX
D Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A Geldersche Vallei en Veluwe

I Noordzeekanaal

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 122 795 ha, komt tevens voor op de bladen Alkmaar-West, Amsterdam-West en -Oost, Harderwijk-West, Utrecht-West en -Oost, Amersfoort-West, Gorinchem-Oost en Tiel (Rhenen)-West.
De belangrijkste delen zijn Amstelland, Vecht en het Stadswater van Amsterdam.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn het Noordzeekanaal en de ermee gemeen liggende havencomplexen, zijkanalen en het Afgesloten-IJ, alsmede dat deel der stadsgrachten van Amsterdam, dat ermee in voortdurend open verbinding staat. Te zamen vormen deze wateren de boezem van het Noordzeekanaal.
Andere belangrijke wateren zijn:
a. de wateren, die het Stadswater van Amsterdam vormen;
b. de wateren van Amstellands boezem;
c. de Vecht.
De onder a en b bedoelde wateren kunnen onderling en van het Noordzeekanaal c.a. worden gescheiden door sluizen, die gewoonlijk open staan.
De Vecht staat bij standen lager dan NAP-0,25 m in open verbinding met het Amsterdam-Rijnkanaal, dat tot de boezemwateren van Amstelland behoort.
De boezem van het Noordzeekanaal is ongeveer 1800 ha groot; de gemiddelde waterstand op de boezem is NAP-0,40 m.
Het overtollige water van de eenheid kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze worden geloosd.
De natuurlijke lozing heeft voornamelijk plaats te IJmuiden op de Noordzee; zie het blad Amsterdam-West. Bij gunstige IJsselmeerstanden kan tevens water worden afgevoerd te Schellingwoude en te Zeeburg; zie het blad Amsterdam-Oost.
De kunstmatige lozing geschiedt op het IJsselmeer door middel van het gemaal te Zeeburg, alsmede door het schepradgemaal te Schellingwoude. Voor de wijze, waarop de bemaling is geregeld, wordt verwezen naar het blad Amsterdam-Oost.
Ter verbetering van de afwatering van de boezem van het Noordzeekanaal is te IJmuiden een gemaal gebouwd, dat vermoedelijk eind 1974 in bedrijf zal worden genomen.
Van het Vechtgebied komt op dit blad slechts een klein gedeelte voor, dat behoort tot het onderdeel Stadswater van Utrecht. Dit onderdeel, dat 24 750 ha groot is, loost voornamelijk via de Weerdsluis op de Vecht; zie het blad Utrecht-Oost.

II Eem

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 92 900 ha, komt tevens voor op de bladen Harderwijk-West, Amersfoort-West en -Oost, Apeldoorn-(Zutphen)-West en Tiel(Rhenen)-West.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid is de Eem, die van Amersfoort naar het Eemmeer (IJsselmeer) loopt.
Andere belangrijke wateren zijn de stadsgrachten van Amersfoort en de Heiligenbergerbeek met de Woudenbergsche Grift, alsmede het Valleikanaal met als voornaamste zijtakken de Barneveldsche Beek en de Luntersche Beek.
De Eem staat in open verbinding met het Eemmeer, alsmede met het achtste (benedenste) pand van het Valleikanaal. Voorts is zij door twee sluizen van de eerder genoemde grachten gescheiden.
De rechtstreeks op de Eem lozende gronden hebben een oppervlakte van 17 600 ha. Hiervan bestaat 160 ha uit oningepolderde gronden langs de Eem, 7780 ha uit polderland, 7800 ha uit hoge gronden en 1860 ha uit gerioleerde gebieden. Zie de bladen Harderwijk-West en Amersfoort-West.
Beneden de uitmonding van het Valleikanaal is de Eem in beheer en onderhoud bij de provincie Utrecht. Het beheer en onderhoud van de Eem tussen genoemd kanaal en de Koppelpoort berust bij de gemeente Amersfoort. Tot de belangrijkste in de eenheid gelegen delen behoren de Heiligenbergerbeek en het Valleikanaal.

II^A Heiligenbergerbeek

Het gebied heeft een oppervlakte van 11 075 ha en bestaat hoofdzakelijk uit hoge gronden, alsmede uit 330 ha gerioleerde en 35 ha bemalen gebieden.
De Heiligenbergerbeek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Woudenbergsche Grift en de Oude Luntersche Beek, mondt uit in de stadsgrachten van Amersfoort, die door een stuw, genaamd de Groote Koppel, en een schutsluis van de Eem zijn gescheiden.
Zie verder de bladen Amersfoort-West en -Oost en Tiel(Rhenen)-West.

Tweede tot en met zevende pand van het Valleikanaal

Het kanaal is de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat een oppervlakte heeft van 64 225 ha; het komt voor op de bladen Amersfoort-West en -Oost, Apeldoorn(Zutphen)-West en Tiel-Oost.
Van de negen damsluizen zijn de nummers 7 en 8 buiten gebruik. De overige zeven kunstwerken verdelen het kanaal in acht panden, waarvan het eerste (bovenste) pand en het achtste (benedenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Neder-Rijn bij Rhenen en de Eem te Amersfoort.
Uit de Neder-Rijn kan via de Grebbesluis (damsluis nr. 1) water worden ingelaten.
Het kanaal is in beheer en onderhoud bij de provincie Utrecht.
Van de tot het Valleikanaal behorende onderdelen komen die, welke via het tweede en het derde pand lozen, gedeeltelijk op dit blad voor.

II^B Valleikanaal van damsluis nr. 1 (Grebbesluis) tot damsluis nr. 2, tweede pand

De oppervlakte van het onderdeel is 8820 ha. Hiervan bestaat 8465 ha uit hoge gronden, 275 ha uit het gerioleerde gebied van Bennekom en 80 ha uit bemalen gebieden.
De oppervlakte van het pand is circa 17 ha. Het stuwpeil is in de zomer NAP + 4,40 m en in de winter NAP + 4,00 m. Zie verder het blad Amersfoort-Oost.

II^C Valleikanaal van damsluis nr. 2 tot damsluis nr. 3, derde pand

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 2925 ha. Hiervan bestaat 1595 ha uit hoge gronden en 1325 ha uit gerioleerde gebieden. De oppervlakte van het pand is ongeveer 5 ha. In de zomer is het stuwpeil NAP + 4,20 m en in de winter NAP + 3,90 m.
De voornaamste erop lozende wateren zijn de Zijdewetering en de Emminkhuizerbeek. Via genoemde beek watert een gebied van 300 ha af, dat bij veel waterbezwaar een deel van het overtollige water door een hulpduiker naar de Groepersloot kan afvoeren. Zie het blad Amersfoort-Oost.
Op de Zijdewetering loost een gebied van 1920 ha. Hierin zijn tevens de bovenbedoelde gerioleerde gebieden begrepen, namelijk dat van Ede met een oppervlakte van 795 ha en dat van Veenendaal, groot 530 ha.
De oppervlakte van het gebied, dat vrij op het derde pand afwatert, is 170 ha. Zie het blad Amersfoort-Oost.

III Molenbeek

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Amersfoort-Oost, Apeldoorn(Zutphen)-West en Arnhem-West, is 5955 ha groot, waarvan 15 ha uit polderland en de rest uit hoge gronden bestaat.
Het gebied kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze lozen op de Neder-Rijn.

IV Heelsumse Beek

De afwateringseenheid, welke geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 8915 ha en komt tevens voor op de bladen Apeldoorn(Zutphen)-West en Arnhem-West.
De belangrijkste waterleiding is de Heelsumsche Beek, die door een uitwateringssluis op de Neder-Rijn loost; zie het blad Arnhem-West.

V t/m X Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

V Gerioleerd gebied van Renkum c.a., 280 ha; VI Fabrieksterrein, 7 ha; VII Gerioleerd gebied van Wageningen, 395 ha; VIII Gerioleerd gebied van Rhenen c.a., 175 ha; IX Gerioleerd gebied van Elst en Remmerden, 65 ha; X Gerioleerd gebied van Amerongen, 100 ha.

B Betuwe

I Linge

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en -Oost, Tiel(Rhenen)-West, 's-Hertogenbosch-West en Arnhem-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 73 000 ha. Hiervan bestaat 3240 ha uit boezem en boezemland, 32 100 ha uit polderland, 36 360 ha uit hogere gronden en 1300 ha uit gerioleerde gebieden.
De Linge, die bij de inlaatsluis te Doornenburg begint en te Gorinchem eindigt, is met het Kanaal van Steenenhoek de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Te zamen met de ermee in open verbinding staande wateren vormt deze leiding de Lingeboezem. Om een onbelemmerde afvloeiing van het overtollige water te bewerkstelligen, zijn in de winter de stuwen in de Linge en in de erop lozende watergangen merendeels getrokken.
De lozing heeft plaats op de Beneden-Merwede bij Neder-Hardinxveld door het gemaal Mr. Dr. G. Kolff (zie het blad Gorinchem-West).
Bij veel waterbezwaar wordt tevens geloosd op het Amsterdam-Rijnkanaal door het gemaal H.A. van Beuningen - zie het blad Tiel(Rhenen)-West - en op de Neder-Rijn door het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk te Randwijk. Bij alle genoemde gemalen bestaat tevens de mogelijkheid bij lage rivierstanden vrij te lozen.
De watervoorziening heeft plaats uit het Pannerdensch Kanaal via de inlaatsluis te Doornenburg, uit de Neder-Rijn via het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk, uit het Amsterdam-Rijnkanaal via het gemaal H.A. van Beuningen en een gemaal te Rijswijk, uit de Waal via de nieuwe inlaatsluis te Tiel en uit de Beneden-Merwede via de schutsluis en de kokers onder het gemaal te Neder-Hardinxveld.
Van de afwateringseenheid komen op dit blad de delen I^A t/m I^F voor.

I^A Maurikse Wetering

Het deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 7010 ha. Slechts een onderdeel, groot 4390 ha, komt gedeeltelijk op dit blad voor.
De Maurikse Wetering loost door middel van een stuw op de Korne, welke in open verbinding staat met het veertiende of benedenpand van de Linge; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.
De watervoorziening heeft plaats uit de Neder-Rijn door middel van het gemaal in De Tollewaard via het deel I^B.

I^B Linge van de stuw (D^1) in de Pottumse brug tot de stuw bij de Lingesifon, tiende pand

De oppervlakte van dit gebied is 3690 ha. Hiervan is 150 ha boezem en boezemland, 8 ha gerioleerd gebied van Echteld en 3405 ha hogere gronden inclusief twee polders, elk 65 ha groot.
Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 4,00 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats via het gemaal in De Tollewaard uit de Neder-Rijn, alsmede vanuit het negende pand.

I^C Linge van de stuw (E^1) ten zuiden van Opheusden tot de stuw (D^1) in de Pottumse brug, negende pand

De oppervlakte van dit gebied is 1860 ha. Hiervan is 35 ha boezem en boezemland en 1825 ha hogere gronden.
Het stuwpeil van dit gebied is in de zomer NAP + 4,80 m (streefpeil).
Het gebied kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze van water uit het achtste pand worden voorzien.

I^D Linge van de stuw (F^1) ten westen van de aftakking naar Lakemond tot de stuw (E^1) ten zuiden van Opheusden, achtste pand

De oppervlakte van dit gebied is 2060 ha. Hiervan is 215 ha boezem en boezemland, 60 ha gerioleerd gebied van Opheusden en 1785 ha hogere gronden.
Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 5,70 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats door middel van het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk te Lakemond via het deel I^F.

I^E Linge van de stuw bij de Muskushouw tot de stuw (F^1) ten westen van de aftakking naar Lakemond, zevende pand

De oppervlakte van dit gebied is 7790 ha. Hiervan bestaat 350 ha uit boezem en boezemland, 55 ha uit de gerioleerde gebieden van Zetten en Valburg, 110 ha uit bemalen gebied en 7275 ha uit hogere gronden.
Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 6,00 m (streefpeil).
Bij veel waterbezwaar op de Lingeboezem benedenstrooms kan het pand door het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk te Lakemond op de Neder-Rijn worden afgemalen.
De watervoorziening geschiedt door inmalen met genoemd gemaal en door water uit het zesde pand in te laten; zie hiervoor het blad Arnhem-West.

II t/m X Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

II Gerioleerd gebied van Heteren, 40 ha; III Gerioleerd gebied van Randwijk, 8 ha; IV Gerioleerd gebied van Andelst, 40 ha; V Gerioleerd gebied van Dodewaard, 50 ha; VI Gerioleerd gebied van Ochten, 70 ha; VII Gerioleerd gebied van Kesteren, 65 ha; VIII Gerioleerd gebied van IJzendoorn, 8 ha; IX Gerioleerd gebied van Lienden en Ommeren, 60 ha; X Gerioleerd gebied van Ingen en Klinkenberg, 30 ha.

C Land van Maas en Waal en vasteland van Noord-Brabant

I Rijkse Wetering

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 11 160 ha en komt tevens voor op de bladen Tiel(Rhenen)-West en 's-Hertogenbosch-West.
De Rijksche Wetering vormt met de Grote Wetering de hoofdafvoerleiding van het gebied. Andere belangrijke wateren zijn de Blauwe Wetering en de Leeuwensche Wetering. Bedoelde hoofdafvoerleiding is door vijf stuwen in zes panden verdeeld. Hiervan komt het zesde (beneden-)pand gedeeltelijk op dit blad voor. De overige panden komen er geheel op voor.
De kunstmatige en de natuurlijke lozing vinden beide plaats door het gemaal Quarles van Ufford te Moordhuizen op de open Maas; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.
De watervoorziening geschiedt als volgt:
a. rechtstreeks uit de Maas (II^A) via de Blauwe sluis (W) en de Rijkse sluis (U);
b. rechtstreeks uit de Nieuwe Wetering (II^J) door inmaling;
c. via een tweetal sluizen ten westen en zuidwesten van Ewijk (II^J).

I^A Grote Wetering van de stuw (G^1) ten noorden van Nieuwe-Schans tot het gemaal te Moordhuizen, zesde pand

De oppervlakte van dit gebied is 2150 ha. Hiervan is 5 ha boezem, en 2130 ha hogere gronden inclusief twee poldertjes, respectievelijk 6 ha en 9 ha groot.
De waterstand op het zesde pand wordt zoveel mogelijk gehouden op NAP + 2,30 m.
De watervoorziening vindt plaats uit de Maas via de Rijkse sluis (U) en vanuit het vijfde pand.

I^B Rijksche Wetering van de stuw (H^1) ten westen van Woerd tot de stuw (G^1) ten noorden van Nieuwe-Schans, vijfde pand

De oppervlakte van dit gebied is 2055 ha. Hiervan is 600 ha boezem en boezemland en 1455 ha hogere gronden.
Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 4,10 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats uit de Maas via de Rijkse sluis (U) en uit het vierde pand.

I^C Rijksche Wetering van de stuw (J^1) ten zuiden van Afferden tot de stuw (H^1) ten westen van Woerd, vierde pand.

De oppervlakte van dit gebied is 4675 ha. Hiervan is 1175 ha boezem en boezemland en 3500 ha hogere gronden.
Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 4,60 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats uit de Maas via de Blauwe sluis (W).

I^D Rijksche Wetering van de stuw (K^1) ten zuiden van Deest tot de stuw (J^1) ten zuiden van Afferden, derde pand

Het gebied heeft een oppervlakte van 825 ha. Hiervan is 590 ha boezem en boezemland en 235 ha hogere gronden.
Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 4,90 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats uit het tweede pand.

I^E Rijksche Wetering van de stuw (L^1) ten noordoosten van Bergharen tot de stuw (K^1) ten zuiden van Deest, tweede pand

Het gebied, dat bestaat uit boezem en boezemland is 430 ha groot.
Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 5,30 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats uit het deel I^F.

I^F Rijksche Wetering van de hulpsluis (M^1) in de geprojecteerde rijksweg nr. 75 tot de stuw (L^1) ten noordoosten van Bergharen, eerste pand

De oppervlakte van dit gebied is 1160 ha. Hiervan is 525 ha boezem en boezemland en 635 ha hogere gronden.
Het stuwpeil van dit pand is in de zomer NAP + 5,70 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats uit het deel II^J.

II Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Tiel(Rhenen)-West, Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-West en -Oost en Gennep(Vierlingsbeek)-West, heeft een oppervlakte van 12 685 ha.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren onder andere de Nieuwe Wetering en de Niftriksche Wetering, welke laatste geheel op het blad 's-Hertogenbosch-Oost voorkomt.
De eenheid loost via de stuw te Lith op de open Maas; zie het blad 's-Hertogenbosch-West.
Van de eenheid komen de volgende gebieden geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

II^A Maaspand met het rechtstreeks erop lozende gebied

De oppervlakte is 2185 ha. De waterstand op het pand wordt zoveel mogelijk gehouden op het stuwpeil van NAP + 4,60 m.

II^B Gerioleerd gebied van Alphen, 11 ha

II^C Gerioleerd gebied van Maasbommel, 13 ha

II^D Gerioleerd gebied van Appeltern, 9 ha

IIE Gerioleerd gebied van Batenburg, 12 ha

II^F Gerioleerd gebied van Oijen, 15 ha

II^G Gerioleerd gebied van Megen, 25 ha

II^H Niftriksche Wetering

De oppervlakte van dit deel is 1660 ha, waarvan 990 ha polderland, 365 ha gerioleerde gebieden en 305 ha hoge gronden.
Het gebied watert af via de Niftriksche Wetering, die zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze op het Maaspand kan lozen, zie het blad 's-Hertogenbosch-Oost

II^J Nieuwe Wetering

Het gebied heeft een oppervlakte van 8755 ha en komt tevens voor op de bladen Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-Oost en Gennep(Vierlingsbeek)-West.
De Nieuwe Wetering begint bij de Teerse sluis (zie het blad Arnhem-West) en loost bij Appeltern op het Maaspand.
Is de vrije lozing gestremd, dan treedt het gemaal in werking.
De wetering wordt door de stuw N^1 in een boven- en een benedenpand verdeeld. De waterstand op elk dezer panden wordt in de zomer zoveel mogelijk gehandhaafd op respectievelijk NAP + 6,00 m en NAP + 4,60 m.
In de winter is stuw N^1 getrokken. Het peil bij het gemaal is dan ongeveer NAP + 4,60 m en bij de Teerse sluis ongeveer NAP + 5,70 m.
De oppervlakte van de panden met de erop lozende gronden bedraagt voor het benedenpand 3585 ha en voor het bovenpand 5170 ha. Van het op het bovenpand afwaterende gebied loost 2115 ha via de Teerse sluis; zie hiervoor ook de bladen Arnhem-West en Gennep(Vierlingsbeek)-West.

III t/m VIII Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden

III Gerioleerd gebied van Ewijk, 25 ha; IV Gerioleerd gebied van Winssen, 35 ha; V Gerioleerd gebied van Deest, 35 ha; VI Gerioleerd gebied van Druten, 115 ha; VII Gerioleerde gebieden van Boven-Leeuwen en Beneden-Leeuwen, totaal 109 ha; VIII Gerioleerd gebied van Wamel, 35 ha.

IX Hertogswetering

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 11 630 ha en bestaat uit 6520 ha polderland, 1210 ha gerioleerde gebieden en 3900 ha hoge gronden.
De lozing op de Maas geschiedt doorgaans via de Nieuwe sluis en de Blauwe sluis. De eenheid kan bij hoge buitenwaterstanden op de Maas worden bemalen door middel van het Hertogsgemaal.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas boven de stuw te Grave en te Lithoijen boven de stuw te Lith, respectievelijk via de Nieuwe Raammond en de Teeffelensche Wetering. Zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost.

D Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze eenheden zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, van een Arabisch cijfer voorzien.

Langs de Neder-Rijn

De Bovenpolder en Buitenwaarden, totaal 525 ha; Polder van 18 ha; Ingensche Waarden, 85 ha; De Tollewaard, 85 ha; 1. Polder van 20 ha; Middelwaard, 30 ha; 2. Polder van 105 ha; 3. Polder van 60 ha; Opheusdensche polder, 275 ha; 4. Polder van 35 ha; 5. Bovenste polder onder Wageningen, totaal 150 ha; 6. Schoutenwaard, 35 ha; Buitenpolder van Randwijk en Heteren, 180 ha; 7. Polder, totaal 225 ha.

Langs de Waal

De Willemspolder, 395 ha; Wamelsche Uiterwaarden, totaal 240 ha; Polder van 8 ha; Drutensche Waarden, 210 ha; Ochtensche Buitenpolder, 230 ha; Afferdensche en Deestsche Waarden, 180 ha; 1. Hiensche Uiterwaarden, totaal 150 ha; Polder van 11 ha; Winssensche Waarden, 145 ha; 2. Polder van 20 ha; 3. Polder van 23 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Grebbe

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 2 van het bijzonder reglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. het scheppen van een goede regeling van de waterstand;
b. de bevordering van de reinheid van het water, voor zover niet geregeld in de Verordening waterverontreiniging Utrecht;
c. voeding en doorspoeling vandaarvoor in aanmerking komende watergangen.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Utrecht 1948 nr. 49.
Het is meerdere malen gewijzigd.

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1973
UITGAVE 1974

VII B.a.795
(ed.4, bl. 39-0)

TIEL-OOST

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Dijkschap Grebbedijk

Het doel van het dijkschap, dat in de provincies Utrecht en Gelderland ligt, is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat de verdediging van de achter de Grebbedijk gelegen gronden tegen het opperwater van de Rijn. Onder de Grebbedijk wordt verstaan, de hoofdwaterkering tegen de Rijn, lopende van de Veerweg (van Wageningen naar het Lodikseveer) tot de rijksweg bij de Grebbe. Zie ook onder hoofdwaterkeringen.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Utrecht 1946 nr. 49 en van Gelderland 1946 nr. 64. Het is meerdere malen gewijzigd.

Polderdistrict Nederbetuwe, Polderdistrict Overbetuwe en Polderdistrict Maas en Waal

De taak van bovengenoemde polderdistricten is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor:
1. elk afdoende kering van water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken dienen de in de artikelen 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken voortdurend en goed te worden onderhouden of verbeterd, of dienen andere tot het doel geëigende voorzieningen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962 nr. 65.

Waterschap van de Linge

De taak van het waterschap, dat in de provincies Zuid-Holland en Gelderland ligt, is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
1. het beheer van de Lingeboezem ten behoeve van de afwatering en de watervoorziening van het bij deze boezem belanghebbende gebied;
2. de bescherming van de hoedanigheid van het water in de Lingeboezem.
In overeenstemming met deze taak beheert en onderhoudt het waterschap:
a. de boezem met uitzondering van, voor zover dat het onderhoud betreft, de in artikel 3 bedoelde wateren of delen daarvan;
b. de in artikel 3 bedoelde dijken, gemalen en kunstwerken.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1953 nr. 113 en in het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1953 nr. 2181; het is meerdere malen gewijzigd.

Zuiveringsschap Rivierenland en Zuiveringsschap Veluwe

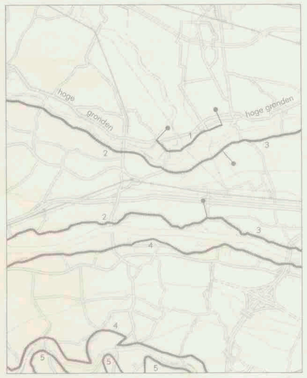
Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de wet Verontreiniging oppervlaktewateren, hebben bovengenoemde zuiveringsschappen tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van oppervlaktewateren. Tot deze maatregelen behoort het tot stand brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 86.
Bovenbedoelde bevoegdheid wordt niet uitgeoefend ten aanzien van de Lingeboezem, als bedoeld in artikel 2 van het reglement voor het Waterschap van de Linge.

De Maaskant

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer heeft het waterschap bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van oppervlaktewater, waarover het rijk het beheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit zijn gebied.
De taak van het waterschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250.000, genoemde instanties.
Voor het onderhoud van de in de hoofdwaterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Dijkschap Grebbedijk
2. Polderdistrict Nederbetuwe
3. Polderdistrict Overbetuwe
4. Polderdistrict Maas en Waal
5. waterschap De Maaskant

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is stagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persleidingen en -buizen van rioolgemalen.

In de hoofdwaterkeringen langs de Neder-Rijn

A Grebbesluis, damsluis nr. 1; inlaatsluis voor het Valleikanaal met twee openingen;
westelijke opening: buitenzijde, afsluitbaar met drie rijen schotbalken (van de buitenste rij schotbalken zijn de onderste tot NAP + 6,50 m vervangen door een schuif) en een paar puntdeuren; binnenzijde, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP + 3,44 m
oostelijke opening: buitenzijde, afsluitbaar met twee rijen schotbalken en de binnenzijde met een rij schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP + 3,44 m
Onderhoud: rijk

B Twee persbuizen van het gerioleerde gebied van Wageningen, elk afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is 1,50 × 0,95 m; b is NAP + 6,06 m

C Persleiding van het gerioleerde gebied van Randwijk, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 12,50 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

D Uitwaterings- tevens inlaatsluis voor het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk; een opening, afsluitbaar met een schuif en een wachtdeur;
a is 3,50 m; b is NAP + 5,40 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

E Persleiding van het gerioleerde gebied van Kesteren, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 4,81 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

F Persleiding van het gerioleerde gebied van Lienden en Ommeren, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 8,58 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

G Oudewaardse sluis, inlaatsluis; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur en een schuif;
a is 1,40 m; b is NAP + 4,68 m
Onderhoud: Polderdistrict Nederbetuwe

H Persleiding van het gerioleerde gebied van Ingen en Klinkenberg, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 10,00 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

In de hoofdwaterkeringen langs de Waal

J Persleiding van het gerioleerde gebied van IJzendoorn, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 11,10 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

K Persleiding van het gerioleerde gebied van Ochten, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 11,45 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

L Persleiding van het gerioleerde gebied van Dodewaard, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 11,85 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

M Persleiding van het gerioleerde gebied van Andelst, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 12,58 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

N Persleiding van het gerioleerde gebied van Ewijk, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 13,63 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

O Persleiding van het gerioleerde gebied van Winssen, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 12,85 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

P Persleiding van het gerioleerde gebied van Deest, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 12,73 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

Q Persleiding van het gerioleerde gebied van Druten, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 10,79 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

R Persleiding van de gerioleerde gebieden van Boven-Leeuwen en Beneden-Leeuwen, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,28 m; b is NAP + 4,80 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

S Persleiding van het gerioleerde gebied van Wamel, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 9,80 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

In de hoofdwaterkeringen langs de Maas

T Persleiding van het gerioleerde gebied van Alphen, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 7,82 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

U Rijkse sluis, inlaatsluis voor de Rijksche Wetering; drie openingen, elk afsluitbaar met een deur en een schuif;
a is 2,05 m; b is NAP + 2,57 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

V Persleiding van het gerioleerde gebied van Maasbommel, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 8,66 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

W Blauwe sluis, inlaatsluis voor de Rijksche Wetering; twee openingen, elk afsluitbaar met een deur en een schuif;
a is 2,20 m; b is NAP + 3,53 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

X Persbuis van het gerioleerde gebied van Appeltern, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 9,14 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

Y Appeltemse sluis, uitwateringssluis voor de Nieuwe Wetering; een opening, afsluitbaar met twee schuiven en een paar deuren;
a is 2,80 × 3,64 m; b is NAP + 3,76 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

Z Persbuis van het gemaal Bloemers te Appeltern; drie openingen, elk afsluitbaar met een vlinderklep en een terugslagklep;
a is 1,50 m; b is NAP + 2,45 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

A¹ Persleiding van het gerioleerde gebied van Batenburg, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 9,50 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

B¹ Persleiding van het gerioleerde gebied van Oijen, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 6,90 m
Onderhoud: gemeente Lith

C¹ Persleiding van het gerioleerde gebied van Megen, afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 3,80 m
Onderhoud: gemeente Megen, Haren en Macharen

In de Linge

D¹ Stuw in de Pottumse brug tussen het negende en het tiende pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 2,41 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

E¹ Stuw ten zuiden van Opheusden tussen het achtste en het negende pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 3,52 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

F¹ Stuw ten westen van de aftakking naar Lakemond tussen het zevende en het achtste pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 4,20 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

In de Rijksche en Oude Wetering

G¹ Stuw ten noorden van Nieuwe-Schans tussen het vijfde pand en het zesde pand; twee openingen, elk afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 4,50 m; b is NAP + 1,51 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

H¹ Stuw ten westen van Woerd tussen het vierde en het vijfde pand; twee openingen, elk afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 3,55 m; b is NAP + 1,82 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

I¹ Stuw ten zuiden van Afferden tussen het derde en het vierde pand; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 5,38 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

K¹ Stuw ten zuiden van Deest tussen het tweede en het derde pand; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 4,02 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

L¹ Stuw ten noordoosten van Bergharen tussen het eerste pand en het tweede pand; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 4,73 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

M¹ Hulpsluis met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,80 m; b is NAP + 4,76 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

In de Nieuwe Wetering

N¹ Stuw ten noordoosten van Hernen tussen het boven- en het benedenpand; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 3,62 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde nulverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. De kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 68 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 2.4 ≤ 70 motor S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

  met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

  waarvan de zulg-persleiding als hevel wordt gebruikt
- hm 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a / b / c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a / b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a / b / c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a / b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Valleikanaal

Het Valleikanaal wordt van water voorzien vanuit de Neder-Rijn via de Grebbesluis. Het ingelaten water wordt uitsluitend gebruikt voor het op peil houden en de doorstroming van het Valleikanaal.

II Linge c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en -Oost, Tiel(Rhenen)-West en Arnhem-West, heeft een oppervlakte van circa 73 000 ha.
De watervoorziening heeft voornamelijk plaats vanuit:
a. het Pannerdensch Kanaal te Doornenburg via een inlaatsluis (Arnhem-West);
b. de Waal te Tiel door middel van de Nieuwe Inlaatsluis en vervolgens via het Inundatiekanaal; zie het blad Tiel(Rhenen)-West en
c. de Benedan-Merwede te Neder-Hardinxveld via de kokers onder het gemaal Mr.Dr. G. Kolff (Gorinchem-West).
Voorts wordt water betrokken vanuit de Neder-Rijn te Kandwijk door het gemaal Mr. G.J.R. Kuyk, te Lienden door middel van een gemaal in de Kootwijkse Uiterwaarden en van hieruit ingelaten via een inlaatsluis in de hoofdwaterkering alsmede vanuit de Lek ten westen van Culemborg via de Spoelse sluis.
Daarnaast bestaat nog de mogelijkheid uit het Amsterdam-Rijnkanaal water in te malen met het gemaal H.A. van Beuningen en een gemaal te Rijswijk; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.*

III Rijkse Wetering benedenden de stuw ten zuiden van Afferden

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 7125 ha, komt voor op de bladen Tiel(Rhenen)-West en -Oost en 's-Hertogenbosch-West en -Oost. Op het eerstgenoemde blad wordt de eenheid aangeduid met de naam Rijkse Wetering. Via de Rijkse sluis en de Nieuwe sluis ontvangt het gebied op natuurlijke wijze water vanuit de Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith.

IV Rijkse Wetering c.a. boven de stuw ten zuiden van Afferden

De eenheid heeft een oppervlakte van 4585 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave; zie het blad Arnhem-West.

V Nieuwe Wetering

De eenheid heeft een oppervlakte van 6190 ha en komt tevens voor op de bladen Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-Oost en Gennep(Vierlingsbeek)-West.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave; zie het blad Arnhem-West.

VI Teeffelense Wetering

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 9635 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith door middel van de Teeffelense sluis; zie het blad 's-Hertogenbosch-Oost.

VII Hertogswetering

De oppervlakte van de eenheid is 5965 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave door de Oude Rasmolsluis. Het gebied wordt tevens van water voorzien via het stelsel van waterafvoerende leidingen der hoge gronden; zie de bladen 's-Hertogenbosch-Oost en Gennep(Vierlingsbeek)-West.

VIII diverse kwelgebieden langs de Neder-Rijn en de Waal

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Neder-Rijn
I Valleikanaal
II Linge c.a.
VIII diverse kwelgebieden

Waal
II Linge c.a.
VIII diverse kwelgebieden

Maas-Waalkanaal
IV Rijkse Wetering c.a. boven de stuw ten zuiden van Afferden
V Nieuwe Wetering

Maas
III Rijkse Wetering benedenden de stuw ten zuiden van Afferden
VI Teeffelense Wetering
VII Hertogswetering

Pannerdensch Kanaal en
Benedan-Merwede
II Linge c.a.

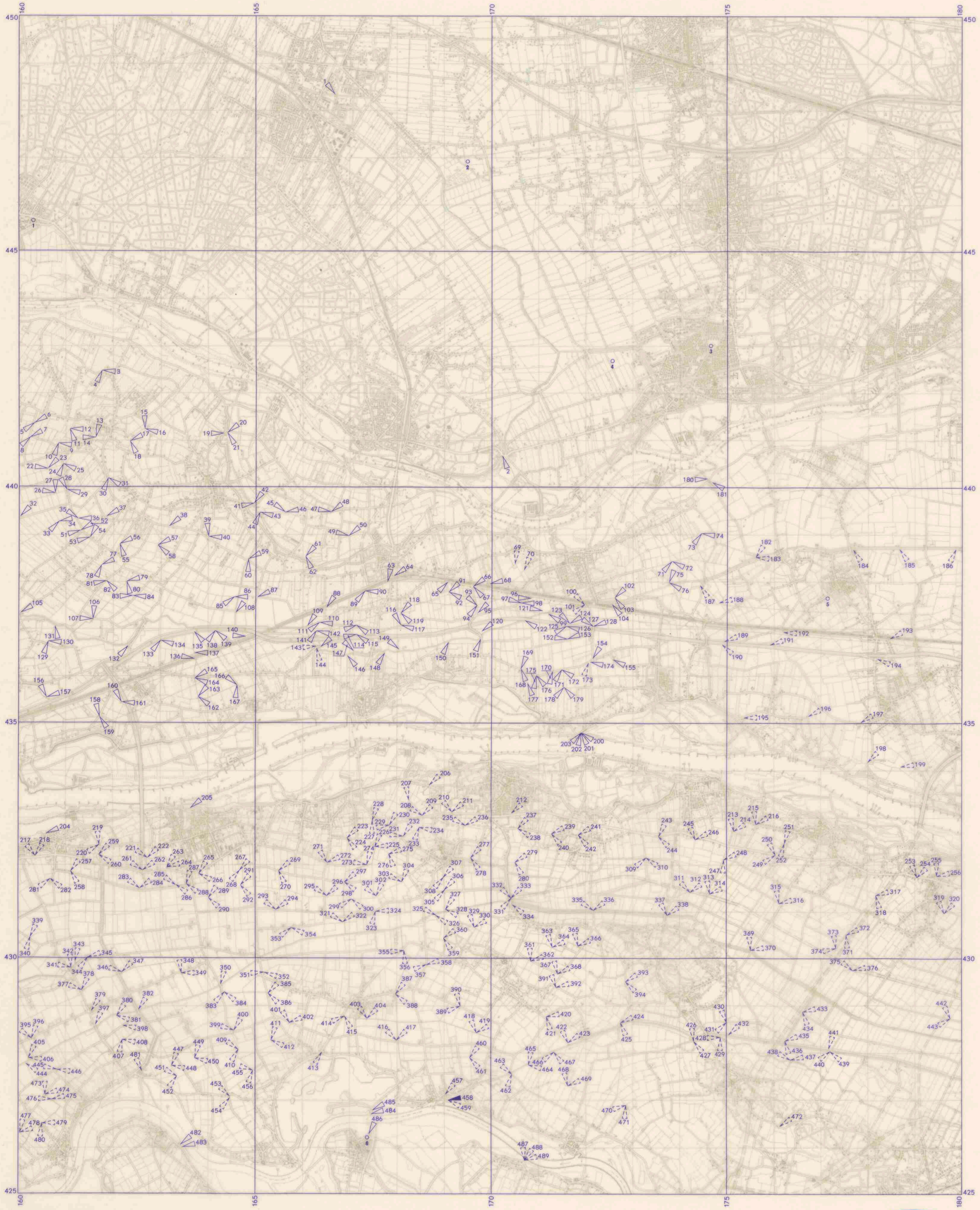
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a.79r
(Bij: ed. 4, bl. 39-0)
documentatie
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

TIEL-OOST

UITGAVE 1974



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	1a	16668	44835	Vallelkanaal	Veenendaal	Provinciale Waterstaat Utrecht	1876	1xd					
2		17020	44068	Neder-Rijn	Grebbesluis buiten	idem	1875	1xd					
3		16175	44246	Linge	stuw boven	Polderdistrict Nederbetuwe	1965	*)					*) eenmaal per week
4		16175	44246	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
5		16033	44138	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
6		16033	44138	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
7		16024	44105	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
8		16025	44104	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
9		16082	44093	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
10		16082	44093	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
11		16107	44123	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
12		16108	44122	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
13		16152	44102	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
14		16152	44100	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
15		16263	44124	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
16		16263	44123	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
17		16234	44098	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
18		16233	44097	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
19		16435	44116	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
20		16439	44116	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
21		16439	44114	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
22		16059	44039	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
23		16060	44039	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
24		16094	44051	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
25		16195	44048	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
26		16074	43990	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
27		16074	43990	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
28		16097	43996	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
29		16098	43994	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
30		16190	44020	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
31		16190	44020	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
32		16002	43938	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
33		16082	43927	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
34		16083	43928	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
35		16131	43925	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
36		16131	43923	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
37		16184	43939	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
38		16316	43917	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
39		16399	43898	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
40		16400	43896	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
41		16491	43968	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
42		16491	43966	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
43		16509	43945	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
44		16511	43945	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
45		16511	43949	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
46		16511	43949	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
47		16657	43949	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
48		16659	43947	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
49		16694	43898	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
50		16695	43897	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
51		16130	43899	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
52		16129	43908	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
53		16149	43892	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
54		16150	43890	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
55		16211	43881	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
56		16210	43882	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
57		16292	43878	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
58		16292	43877	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
59		16484	43848	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
60		16485	43848	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
61		16603	43847	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
62		16603	43849	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
63		16775	43797	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
64		16795	43813	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
65		16905	43796	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
66		16960	43788	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
67		16961	43789	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
68		16991	43793	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
69		17050	43840	idem	idem	idem	1965	onr					
70		17072	43829	idem	idem	idem	1965	onr					
71		17382	43845	idem	idem	idem	1965	*)					*) eenmaal per week
72		17382	43845	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
73		17444	43900	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
74		17444	43901	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
75		17378	43796	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
76		17377	43798	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
77		16172	43833	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
78		16171	43834	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
79		16227	43803	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
80		16228	43803	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
81		16185	43801	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
82		16183	43801	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
83		16241	43767	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
84		16242	43767	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
85		16457	43765	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
86		16458	43765	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
87		16505	43765	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
88		16630	43748	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
89		16730	43781	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
90		16730	43780	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
91		16909	43776	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
92		16910	43776	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
93		16966	43750	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
94		16967	43750	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
95		16969	43735	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
96		17085	43766	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
97		17065	43754	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
98		17066	43754	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
99		17120	43730	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
100		17200	43751	idem	idem	Waterschap van de Linge	1934	onr					
101		17200	43749	idem	stuw beneden	idem	1934	onr					
102		17258	43763	idem	idem	Polderdistrict Nederbetuwe	1965	*)					*) eenmaal per week
103		17258	43763	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
104		17249	43755	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
105		16005	43730	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
106		16153	43720	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
107		16153	43720	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
108		16457	43734	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
109		16606	43707	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
110		16632	43716	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
111		16632	43714	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
112		16713	43706	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
113		16712	43709	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
114		16711	43689	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
115		16712	43690	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
116		16806	43707	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
117		16806	43710	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
118		16807	43733	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
119		16808	43733	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
120		16971	43688	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
121		17107	43734	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
122		17070	43718	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
123		17172	43709	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
124		17173	43709	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
125		17164	43703	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
126		17164	43703	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
127		17217	43707	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
128		17217	43707	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
129		16029	43675	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
130		16061	43674	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
131		16078	43704	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
132		16230	43694	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
133		16297	43677	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
134		16297	43673	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
135		16369	43689	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
136		16370	43677	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
137		16371	43647	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
138		16414	43693	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
139		16414	43692	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
140		16475	43684	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
141		16627	43694	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
142		16627	43694	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
143		16625	43662	idem	stuw beneden	Waterschap van de Linge	1954	onr					
144		16627	43660	idem	stuw boven	idem	1954	onr					
145		16635	43660	idem	idem	Polderdistrict Nederbetuwe	1965	*)					*) eenmaal per week
146		16693	43644	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
147		16705	43653	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
148		16770	43651	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
149		16800	43654	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
150		16908	43668	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
151		16976	43677	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
152		17167	43679	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
153		17166	43679	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
154		17216	43638	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
155		17258	43632	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
156		16060	43555	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
157		16060	43555	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
158		16167	43517	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
159		16168	43514	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
160		16217	43543	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
161		16218	43543	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
162		16378	43553	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
163		16378	43552	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
164		16372	43590	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
165		16373	43591	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
166		16461	43579	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
167		16460	43580	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
168		17060	43617	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
169		17059	43616	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
170		17129	43607	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
171		17152	43612	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
172		17152	43611	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
173		17205	43627	idem	stuw beneden	idem	1965	onr					
174		17210	43629	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) eenmaal per week
175		17094	43599	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
176		17094	43600	idem	stuw boven	idem	1965	*)					*) idem
177		17077	43577	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
178		17153	43577	idem	idem	idem	1965	*)					*) idem
179		17153	43577	idem	stuw beneden	idem	1965	*)					*) idem
180		17456	44027	Neder-Rijn	Ruykgemaal buiten	Waterschap van de Linge	1935	1xd					
181		17462	44016	Linge	idem binnen	idem	1935	1xd					
182		17558	43855	idem	stuw beneden	idem	1934	onr					
183		17560	43852	idem	stuw boven	idem	1934	onr					
184		17766	43856	idem	idem	Polderdistrict Overbetuwe	x	onr					
185		17866	43869	idem	idem	idem	x	onr					
186		17987	43869	idem	idem	idem	x	onr					
187		17444	43791	idem	idem	idem	x	onr					
188		17484	43792	idem	idem	idem	x	onr					
189		17493	43676	idem	idem	idem	x	onr					
190		17490	43666	idem	idem	idem	x	onr					
191		17589	43669	idem	idem	idem	x	onr					
192		17622	43692	idem	idem	idem	x	onr					
193		17845	43679	idem	idem	idem	x	onr					
194		17816	43636	idem	idem	idem	x	onr					
195		17517	43512	idem	idem	idem	x	onr					
196		17674	43519	idem	idem	idem	x	onr					
197		17787	43503	idem	idem	idem	x	onr					
198		17801	43417	idem	idem	idem	x	onr					
199		17868	43409	idem	idem	idem	x	onr					
200		17193	43482	Waal	Dodewaard	Rijkswaterstaat	1894	1xd					
201		17192	43481	Waal	idem	idem	1874	1xd					
202		17193	43479	Waal	idem	idem	1874	1xd					
203		17193	43477	Waal	idem	idem	1874	1xd					
204		16061	43264	Waal	Wamel	idem	x	1xd					
205		16357	43320	Waal	Beneden-Leeuwen	idem	x	1xd					
206		16865	43369	Rijkse Wetering	stuw boven	Polderdistrict Maas en Waal	x	onr					
207		16822	43332	idem	idem	idem	x	onr					
208		16853	43306	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
209		16852	43306	idem	stuw boven	idem	x	onr					
210		16913	43313	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
211		16916	43312	idem	stuw boven	idem	x	onr					
212		17038	43305	idem	inlaatstuw beneden	idem	x	onr					
213		17513	43271	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
214		17514	43271	idem	stuw boven	idem	x	onr					
215		17561	43280	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
216		17561	43282	idem	stuw boven	idem	x	onr					
217		16035	43219	idem	idem	idem	x	onr					
218		16035	43221	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
219		16171	43241	idem	stuw boven	idem	x	onr					
220		16171	43242	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
221		16242	43221	idem	stuw boven	idem	x	onr					
222		16243	43225	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
223		16695	43257	idem	stuw boven	idem	x	onr					
224		16695	43257	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
225		16733	43235	idem	idem	idem	x	onr					
226		16753	43238	idem	stuw boven	idem	x	onr					
227		16747	43291	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
228		16747	43293	idem	stuw boven	idem	x	onr					
229		16781	43284	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
230		16782	43283	idem	stuw boven	idem	x	onr					
231		16812	43261	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
232		16812	43260	idem	stuw boven	idem	x	onr					
233		16847	43277	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
234		16847	43275	idem	stuw boven	idem	x	onr					
235		16942	43282	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
236		16942	43284	idem	stuw boven	idem	x	onr					
237		17056	43276	idem	idem	idem	x	onr					
238		17056	43274	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
239		17125	43265	idem	stuw boven	idem	x	onr					
240		17126	43263	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
241		17184	43264	idem	stuw boven	idem	x	onr					
242		17183	43260	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
243		17353	43261	idem	stuw boven	idem	x	onr					
244		17354	43262	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
245		17431	43251	idem	stuw boven	idem	x	onr					
246		17433	43254	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
247		17496	43210	idem	idem	idem	x	onr					
248		17497	43208	idem	stuw boven	idem	x	onr					
249		17603	43217	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
250		17603	43217	idem	stuw boven	idem	x	onr					
251		17626	43242	idem	idem	idem	x	onr					
252		17627	43243	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
253		17904	43173	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
254		17904	43176	idem	stuw boven	idem	x	onr					
255		17944	43174	idem	stuw boven	idem	x	onr					
256		17944	43177	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
257		16112	43185	Rijkse Wetering	idem	idem	x	onr					
258		16112	43187	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
259		16172	43219	idem	stuw boven	idem	x	onr					
260		16173	43219	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
261		16264	43192	idem	idem	idem	x	onr					
262		16263	43194	idem	stuw boven	idem	x	onr					
263		16314	43194	idem	inlaatgemaal beneden	idem	x	onr					
264		16315	43195	idem	inlaatgemaal boven	idem	x	onr					
265		16380	43180	idem	stuw boven	idem	x	onr					
266		16381	43182	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
267		16464	43186	idem	stuw boven	idem	x	onr					
268		16465	43187	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
269		16550	43188	idem	stuw boven	idem	x	onr					
270		16549	43187	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
271		16652	43200	idem	idem	idem	x	onr					
272		16652	43204	idem	stuw boven	idem	x	onr					
273		16733	43200	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
274		16733	43199	idem	stuw boven	idem	x	onr					
275		16781	43222	idem	idem	idem	x	onr					
276		16781	43218	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
277		16956	43212	idem	stuw boven	idem	x	onr					
278		16955	43213	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
279		17050	43204	idem	stuw boven	idem	x	onr					
280		17050	43203	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
281		16070	43169	idem	stuw boven	idem	x	onr					
282		16068	43167	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
283		16254	43151	idem	idem	idem	x	onr					
284		16254	43151	idem	stuw boven	idem	x	onr					
285		16330	43156	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
286		16329	43158	idem	stuw boven	idem	x	onr					
287		16355	43161	idem	idem	idem	x	onr					
288		16354	43158	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
289		16398	43135	idem	stuw boven	idem	x	onr					
290		16401	43136	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
291		16466	43152	idem	stuw boven	idem	x	onr					
292		16466	43150	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
293		16542	43105	idem	idem	idem	x	onr					
294		16543	43105	idem	stuw boven	idem	x	onr					
295		16649	43135	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
296		16649	43133	idem	stuw boven	idem	x	onr					
297		16690	43166	idem	idem	idem	x	onr					
298		16689	43167	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
299		16698	43128	idem	idem	idem	x	onr					
300		16701	43124	idem	stuw boven	idem	x	onr					
301		16749	43131	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
302		16749	43131	idem	stuw boven	idem	x	onr					
303		16807	43163	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
304		16808	43161	idem	stuw boven	idem	x	onr					
305		16897	43142	idem	idem	idem	x	onr					
306		16898	43146	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
307		16897	43172	idem	stuw boven	idem	x	onr					
308		16898	43172	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
309		17328	43208	idem	idem	idem	x	onr					
310		17329	43208	idem	stuw boven	idem	x	onr					
311		17420	43141	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
312		17421	43142	idem	stuw boven	idem	x	onr					
313		17458	43140	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
314		17458	43139	idem	stuw boven	idem	x	onr					
315		17613	43115	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
316		17613	43117	idem	stuw boven	idem	x	onr					
317		17819	43136	idem	idem	idem	x	onr					
318		17819	43133	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
319		17962	43097	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
320		17962	43100	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
321		16686	43077	Rijkse Wetering	idem	idem	x	onr					
322		16686	43077	idem	stuw boven	idem	x	onr					
323		16757	43100	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
324		16757	43101	idem	stuw boven	idem	x	onr					
325		16882	43091	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
326		16882	43090	idem	stuw boven	idem	x	onr					
327		16902	43103	idem	idem	idem	x	onr					
328		16902	43104	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
329		16962	43067	idem	idem	idem	x	onr					
330		16962	43067	idem	stuw boven	idem	x	onr					
331		17037	43125	idem	inlaatgemaal beneden	idem	x	onr					
332		17040	43126	idem	inlaatgemaal boven	idem	x	onr					
333		17042	43127	idem	stuw boven	idem	x	onr					
334		17042	43127	idem	idem	idem	x	onr					
335		17045	43112	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
336		17221	43101	idem	stuw boven	idem	x	onr					
337		17222	43103	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
338		17371	43094	idem	stuw boven	idem	x	onr					
339		17371	43095	idem	idem	idem	x	onr					
340		16026	43045	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
341		16110	42984	idem	idem	idem	x	onr					
342		16111	42984	idem	stuw boven	idem	x	onr					
343		16120	42995	idem	idem	idem	x	onr					
344		16145	43004	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
345		16144	43004	idem	stuw boven	idem	x	onr					
346		16217	42970	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
347		16218	42973	idem	stuw boven	idem	x	onr					
348		16345	42963	idem	idem	idem	x	onr					
349		16345	42967	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
350		16425	42946	idem	stuw boven	idem	x	onr					
351		16519	42969	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
352		16518	42971	idem	stuw boven	idem	x	onr					
353		16576	43067	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
354		16576	43064	idem	stuw boven	idem	x	onr					
355		16812	43014	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
356		16812	43014	idem	stuw boven	idem	x	onr					
357		16863	42986	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
358		16863	42984	idem	stuw boven	idem	x	onr					
359		16897	43037	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
360		16897	43038	idem	stuw boven	idem	x	onr					
361		17080	42999	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
362		17080	42997	idem	stuw boven	idem	x	onr					
363		17129	43024	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
364		17128	43024	idem	stuw boven	idem	x	onr					
365		17185	43026	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
366		17185	43026	idem	stuw boven	idem	x	onr					
367		17140	42968	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
368		17141	42968	idem	stuw boven	idem	x	onr					
369		17549	43016	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
370		17550	43016	idem	stuw boven	idem	x	onr					
371		17750	43045	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
372		17751	43045	idem	stuw boven	idem	x	onr					
373		17733	43021	idem	idem	idem	x	onr					
374		17734	43021	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
375		17767	42974	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
376		17766	42974	idem	stuw boven	idem	x	onr					
377		16134	42934	Rijkse Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
378		16135	42934	idem	stuw boven	idem	x	onr					
379		16157	42885	idem	idem	idem	x	onr					
380		16205	42880	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
381		16205	42881	idem	stuw boven	idem	x	onr					
382		16252	42891	idem	inlaatstuw beneden	idem	x	onr					
383		16435	42926	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
384		16436	42926	idem	stuw boven	idem	x	onr					
385		16529	42926	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
386		16529	42927	idem	stuw boven	idem	x	onr					
387		16799	42926	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
388		16799	42927	idem	stuw boven	idem	x	onr					
389		16932	42894	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
390		16932	42895	idem	stuw boven	idem	x	onr					
391		17138	42938	idem	idem	idem	x	onr					
392		17139	42938	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
393		17285	42955	idem	idem	idem	x	onr					
394		17285	42956	idem	stuw boven	idem	x	onr					
395		16028	42830	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
396		16029	42830	idem	stuw boven	idem	x	onr					
397		16161	42854	idem	idem	idem	x	onr					
398		16223	42853	idem	idem	idem	x	onr					
399		16454	42845	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
400		16454	42846	idem	stuw boven	idem	x	onr					
401		16571	42862	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
402		16572	42864	idem	stuw boven	idem	x	onr					
403		16736	42873	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
404		16737	42872	idem	stuw boven	idem	x	onr					
405		16021	42787	idem	idem	idem	x	onr					
406		16027	42788	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
407		16217	42822	idem	idem	idem	x	onr					
408		16218	42823	idem	stuw boven	idem	x	onr					
409		16463	42810	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
410		16463	42809	idem	stuw boven	idem	x	onr					
411		16532	42826	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
412		16521	42826	idem	stuw boven	idem	x	onr					
413		16642	42796	idem	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
414		16688	42875	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
415		16687	42874	idem	stuw boven	idem	x	onr					
416		16797	42826	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
417		16798	42823	idem	stuw boven	idem	x	onr					
418		16966	42840	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
419		16966	42839	idem	stuw boven	idem	x	onr					
420		17116	42874	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
421		17116	42872	idem	stuw boven	idem	x	onr					
422		17162	42816	idem	inlaatgemaal beneden	idem	x	onr					
423		17162	42815	Nieuwe Wetering	idem boven	idem	x	onr					
424		17273	42860	idem	stuw boven	idem	x	onr					
425		17274	42860	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
426		17429	42822	idem	idem	idem	x	onr					
427		17428	42820	idem	stuw boven	idem	x	onr					
428		17477	42832	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
429		17478	42833	idem	stuw boven	idem	x	onr					
430		17498	42866	idem	idem	idem	x	onr					
431		17499	42866	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
432		17504	42840	idem	stuw boven	idem	x	onr					
433		17662	42884	idem	idem	idem	x	onr					
434		17663	42883	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
435		17620	42818	idem	stuw boven	idem	x	onr					
436		17621	42818	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
437		17638	42784	idem	stuw boven	idem	x	onr					
438		17636	42783	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
439		17716	42802	idem	stuw boven	idem	x	onr					
440		17716	42801	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
441		17711	42806	idem	stuw boven	idem	x	onr					
442		17976	42871	idem	idem	idem	x	onr					
443		17976	42870	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
444		16017	42779	Rijkse Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
445		16083	42765	idem	idem	idem	x	onr					
446		16084	42762	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
447		16323	42770	idem	idem	idem	x	onr					
448		16323	42770	idem	stuw boven	idem	x	onr					
449		16372	42787	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
450		16373	42785	idem	stuw boven	idem	x	onr					
451		16333	42747	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
452		16333	42747	idem	stuw boven	idem	x	onr					
453		16445	42705	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
454		16444	42705	idem	stuw boven	idem	x	onr					
455		16489	42766	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
456		16490	42764	idem	stuw boven	idem	x	onr					
457		16903	42710	Nieuwe Wetering	uitwateringssluis binnen	idem	x	onr					
458		16905	42701	idem	gemaal buiten	idem	1959	reg					
459		16906	42698	idem	gemaal binnen	idem	1959	onr					
460		16954	42788	Rijkse Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
461		16954	42788	idem	stuw boven	idem	x	onr					
462		17042	42752	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
463		17042	42751	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
464		17074	42770	idem	stuw boven	idem	x	onr					
465		17074	42773	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
466		17126	42799	idem	idem	idem	x	onr					
467		17127	42799	idem	stuw boven	idem	x	onr					
468		17161	42728	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
469		17162	42728	idem	stuw boven	idem	x	onr					
470		17285	42686	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
471		17284	42687	idem	stuw boven	idem	x	onr					
472		17614	42641	idem	inlaatsluis boven	idem	x	onr					
473		16058	42707	Rijkse Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
474		16058	42708	idem	stuw boven	idem	x	onr					
475		16073	42699	idem	idem	idem	x	onr					
476		16072	42698	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
477		16001	42632	idem	idem	idem	x	onr					
478		16002	42631	idem	stuw boven	idem	x	onr					
479		16050	42648	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
480		16050	42647	idem	stuw boven	idem	x	onr					
481		16258	42758	idem	inlaatstuw binnen	idem	x	onr					
482		16342	42606	Maas	Oijen	Rijkswaterstaat	x	1xd					
483		16347	42597	Maas	idem	idem	x	1xd					
484		16744	42668	Maas	Appeltern	idem	x	1xd					
485		16748	42673	Maas	idem	idem	x	1xd					
486		16741	42625	Maas	Megen	idem	x	1xd					
487		17071	42569	Maas	Batenburg	idem	x	onr					
488		17071	42569	Maas	idem	idem	x	onr					
489		17070	42571	Maas	idem	idem	x	onr					

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	plaats	beheerder	aanvang	frequentie
1	560	16032	44563	Amerongen	KNMI	1929	1xd
2	579	16948	44696	Veenendaal	KNMI	1948	1xd
3	583	17464	44301	Wageningen (Eng)	KNMI	1949	1xd
4	575	17255	44268	Wageningen (Haarweg)	KNMI	1963	1xd
5	589	17714	43769	Zetten	KNMI	1953	1xd
6	903	16737	42620	Megen	KNMI	1912	1xd

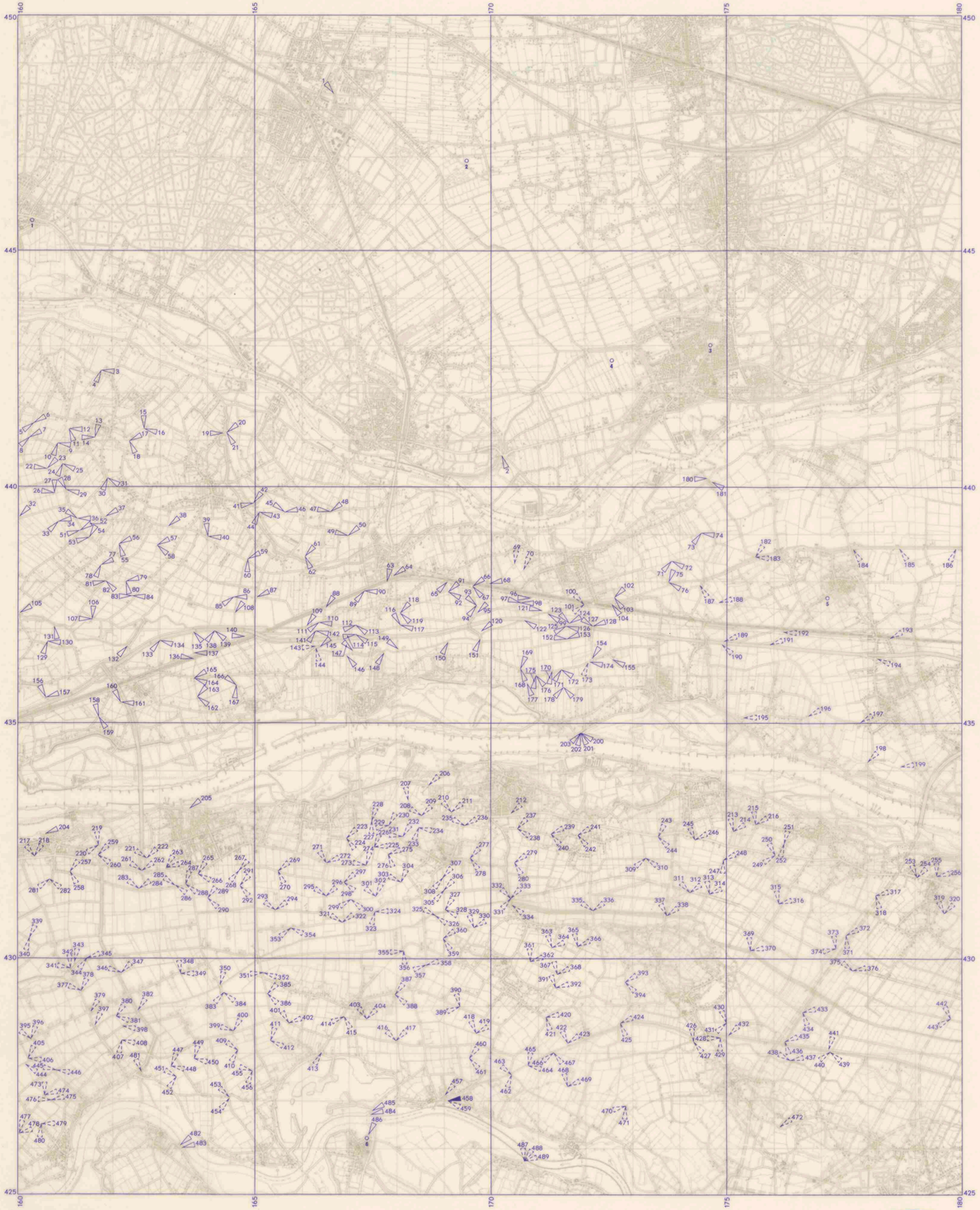
TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART VII B.a.795

TIEL-OOST

UITGAVE 1974

Bij: (ed. 4, bl. 39-0)

Universiteitsbibliotheek Utrecht
documentatie
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste pellschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste pellschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende pellschaal
- vaste pellschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende pellschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	- Rijkswaterstaat	gl	- gemaal	h	- uur
PW	- prov. waterstaat	dr	- duiker	d	- daags
arr	- arrondissement	bu	- buiten	reg	- registrerend
gem	- gemeente	bi	- binnen	onr	- onregelmatig
Hhp	- Hoogheemraadschap	bo	- boven	N	- noord
Hp	- Heemraadschap	be	- beneden	Z	- zuid
wp	- waterschap			W	- west
pr	- polder			O	- oost

nr. op kaartbld	nr. van hdwerk	topografische indicatie in tienstellen meters	waters of afvoergebieden	plaats	beheerder	aantal	waarnemingen fr-quentie	elmde	aantal	afvoer-bronnen	peil-schaal t.p.v. meet-punt	opmerkingen
PEILGEBIEDEN												
1	1	16464	44633	Vollenhoven	Provincie		1974	tot				
2	2	17059	44064	Hedel-Rijn	Stedelijke bijken.		idem					
3	3	16171	44146	Ginge	Polderdistrict Nederbetuwe		1965	-				eenmaal per week.
4	4	16171	44146	Ginge	stuw boven		idem					idem
5	5	16213	44138	idem	stuw boven		idem					idem
6	6	16213	44138	idem	stuw boven		idem					idem
7	7	16213	44138	idem	stuw boven		idem					idem
8	8	16082	44051	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
9	9	16082	44051	idem	stuw boven		idem					idem
10	10	16082	44051	idem	stuw boven		idem					idem
11	11	16082	44051	idem	stuw boven		idem					idem
12	12	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
13	13	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
14	14	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
15	15	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
16	16	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
17	17	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
18	18	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
19	19	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
20	20	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
21	21	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
22	22	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
23	23	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
24	24	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
25	25	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
26	26	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
27	27	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
28	28	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
29	29	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
30	30	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
31	31	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
32	32	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
33	33	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
34	34	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
35	35	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
36	36	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
37	37	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
38	38	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
39	39	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
40	40	16128	44012	idem	stuw boven		idem					idem
41	41	16081	43968	idem	stuw boven		idem					idem
42	42	16081	43968	idem	stuw boven		idem					idem
43	43	16217	43967	idem	stuw boven		idem					idem
44	44	16217	43967	idem	stuw boven		idem					idem
45	45	16217	43967	idem	stuw boven		idem					idem
46	46	16217	43967	idem	stuw boven		idem					idem
47	47	16217	43968	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
48	48	16217	43968	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
49	49	16217	43968	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
50	50	16081	43967	idem	stuw boven		idem					idem
51	51	16145	43880	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
52	52	16145	43880	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
53	53	16171	43881	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
54	54	16171	43881	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
55	55	16171	43881	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
56	56	16292	43879	idem	stuw boven		idem					idem
57	57	16292	43879	idem	stuw boven		idem					idem
58	58	16292	43879	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
59	59	16292	43879	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
60	60	16081	43867	idem	stuw boven		idem					idem
61	61	16081	43867	idem	stuw boven		idem					idem
62	62	16081	43867	idem	stuw boven		idem					idem
63	63	16791	43813	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
64	64	16791	43813	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
65	65	16900	43796	idem	stuw boven		idem					idem
66	66	16900	43796	idem	stuw boven		idem					idem
67	67	17059	43793	idem	stuw boven		idem					idem
68	68	17059	43793	idem	stuw boven		idem					idem
69	69	17059	43793	idem	stuw boven		idem					idem
70	70	17059	43793	idem	stuw boven		idem					idem
71	71	17382	43863	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
72	72	17382	43863	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
73	73	17744	43860	idem	stuw boven		idem					idem
74	74	17744	43860	idem	stuw boven		idem					idem
75	75	17238	43796	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
76	76	17238	43796	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
77	77	16171	43831	idem	stuw boven		idem					idem
78	78	16171	43831	idem	stuw boven		idem					idem
79	79	16171	43831	idem	stuw boven		idem					idem
80	80	16171	43831	idem	stuw boven		idem					idem
81	81	16228	43803	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
82	82	16228	43803	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
83	83	16231	43767	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
84	84	16231	43767	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
85	85	16428	43765	idem	stuw boven		idem					idem
86	86	16428	43765	idem	stuw boven		idem					idem
87	87	16428	43765	idem	stuw boven		idem					idem
88	88	16428	43765	idem	stuw boven		idem					idem
89	89	16903	43776	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
90	90	16903	43776	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
91	91	16903	43776	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
92	92	16903	43776	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
93	93	16903	43776	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
94	94	16903	43776	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
95	95	16903	43776	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
96	96	17086	43793	idem	stuw boven		idem					idem
97	97	17086	43793	idem	stuw boven		idem					idem
98	98	17086	43793	idem	stuw boven		idem					idem
99	99	17086	43793	idem	stuw boven		idem					idem
100	100	17145	43816	idem	stuw boven		idem					idem
101	101	17145	43816	idem	stuw boven		idem					idem
102	102	17145	43816	idem	stuw boven		idem					idem
103	103	17145	43816	idem	stuw boven		idem					idem
104	104	17145	43816	idem	stuw boven		idem					idem
105	105	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
106	106	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
107	107	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
108	108	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
109	109	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
110	110	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
111	111	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
112	112	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
113	113	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
114	114	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
115	115	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
116	116	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
117	117	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
118	118	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
119	119	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
120	120	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
121	121	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
122	122	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
123	123	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
124	124	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
125	125	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
126	126	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
127	127	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
128	128	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
129	129	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
130	130	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
131	131	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
132	132	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
133	133	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
134	134	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
135	135	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
136	136	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
137	137	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
138	138	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
139	139	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
140	140	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
141	141	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
142	142	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
143	143	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
144	144	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
145	145	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
146	146	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
147	147	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
148	148	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
149	149	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
150	150	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
151	151	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
152	152	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
153	153	16171	43831	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
154	154	17844	43574	idem	stuw boven		idem					idem
155	155	17844	43574	idem	stuw boven		idem					idem
156	156	16712	43145	Rijkse Meetpunt	idem		idem					idem
157	157	16712	43145	Rijkse Meetpunt	idem		idem					idem
158	158	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
159	159	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
160	160	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
161	161	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
162	162	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
163	163	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
164	164	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
165	165	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
166	166	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
167	167	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
168	168	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
169	169	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
170	170	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
171	171	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
172	172	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
173	173	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
174	174	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
175	175	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
176	176	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
177	177	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
178	178	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
179	179	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
180	180	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
181	181	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
182	182	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
183	183	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
184	184	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
185	185	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
186	186	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
187	187	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
188	188	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
189	189	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
190	190	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
191	191	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
192	192	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
193	193	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
194	194	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
195	195	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
196	196	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
197	197	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
198	198	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
199	199	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
200	200	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
201	201	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
202	202	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
203	203	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
204	204	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
205	205	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
206	206	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
207	207	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
208	208	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
209	209	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
210	210	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
211	211	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
212	212	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
213	213	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
214	214	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
215	215	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
216	216	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
217	217	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
218	218	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
219	219	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
220	220	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
221	221	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
222	222	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
223	223	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
224	224	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
225	225	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
226	226	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
227	227	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
228	228	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
229	229	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
230	230	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
231	231	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
232	232	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
233	233	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
234	234	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
235	235	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
236	236	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
237	237	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
238	238	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
239	239	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
240	240	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
241	241	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
242	242	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
243	243	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
244	244	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
245	245	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
246	246	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
247	247	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
248	248	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
249	249	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
250	250	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
251	251	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
252	252	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
253	253	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
254	254	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
255	255	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
256	256	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
257	257	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
258	258	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
259	259	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
260	260	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
261	261	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
262	262	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
263	263	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
264	264	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
265	265	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
266	266	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
267	267	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
268	268	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
269	269	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
270	270	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
271	271	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
272	272	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
273	273	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
274	274	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
275	275	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
276	276	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
277	277	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
278	278	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
279	279	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
280	280	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
281	281	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
282	282	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
283	283	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
284	284	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
285	285	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
286	286	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
287	287	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
288	288	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
289	289	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
290	290	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
291	291	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
292	292	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
293	293	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
294	294	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
295	295	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
296	296	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
297	297	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
298	298	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
299	299	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
300	300	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
301	301	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
302	302	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
303	303	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
304	304	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
305	305	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
306	306	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
307	307	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
308	308	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
309	309	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
310	310	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
311	311	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
312	312	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
313	313	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
314	314	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
315	315	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
316	316	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
317	317	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
318	318	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
319	319	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
320	320	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
321	321	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
322	322	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
323	323	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
324	324	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
325	325	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
326	326	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
327	327	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
328	328	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
329	329	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
330	330	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
331	331	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
332	332	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
333	333	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
334	334	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
335	335	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
336	336	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
337	337	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
338	338	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
339	339	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
340	340	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
341	341	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
342	342	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
343	343	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
344	344	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
345	345	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
346	346	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
347	347	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
348	348	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
349	349	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
350	350	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
351	351	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
352	352	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
353	353	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
354	354	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
355	355	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
356	356	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
357	357	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
358	358	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
359	359	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
360	360	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
361	361	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
362	362	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
363	363	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
364	364	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
365	365	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
366	366	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
367	367	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
368	368	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
369	369	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
370	370	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
371	371	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
372	372	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
373	373	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
374	374	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
375	375	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
376	376	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
377	377	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
378	378	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
379	379	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
380	380	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
381	381	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
382	382	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
383	383	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
384	384	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
385	385	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
386	386	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
387	387	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
388	388	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
389	389	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
390	390	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
391	391	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
392	392	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
393	393	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
394	394	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
395	395	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
396	396	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
397	397	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
398	398	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
399	399	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
400	400	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
401	401	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
402	402	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
403	403	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
404	404	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
405	405	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
406	406	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
407	407	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
408	408	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
409	409	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
410	410	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
411	411	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
412	412	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
413	413	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
414	414	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
415	415	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
416	416	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
417	417	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
418	418	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
419	419	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
420	420	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
421	421	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
422	422	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
423	423	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
424	424	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
425	425	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
426	426	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
427	427	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
428	428	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
429	429	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
430	430	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
431	431	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
432	432	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
433	433	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
434	434	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
435	435	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
436	436	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
437	437	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
438	438	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
439	439	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
440	440	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
441	441	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
442	442	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
443	443	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
444	444	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
445	445	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
446	446	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
447	447	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
448	448	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
449	449	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
450	450	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
451	451	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
452	452	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
453	453	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
454	454	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
455	455	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
456	456	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
457	457	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
458	458	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
459	459	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
460	460	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
461	461	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
462	462	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
463	463	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
464	464	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
465	465	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
466	466	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
467	467	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
468	468	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
469	469	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
470	470	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
471	471	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
472	472	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
473	473	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
474	474	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
475	475	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
476	476	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
477	477	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
478	478	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
479	479	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
480	480	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
481	481	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
482	482	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
483	483	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
484	484	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
485	485	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
486	486	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
487	487	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
488	488	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem
489	489	16171	43319	idem	stuw benedenstuw		idem					idem

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART VII B.a.795
TIEL-OOST
UITGAVE 1974
Bij: (ed. 4, bl. 39-0)

Universiteitsbibliotheek Utrecht
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

...KING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
...TIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
... TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	1a	16668	44835	Valleikanaal	Veenendaal	Provinciale Waterstaat Utrecht	1876	1xd					
2		17020	44068	Neder-Rijn	Grebbesluis buiten	idem	1875	1xd					
3		16175	44246	Linge	stuw boven	Polderdistrict Nederbetuwe	1965	+)					+) eenmaal per week
4		16175	44246	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
5		16033	44138	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
6		16033	44138	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
7		16024	44105	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
8		16025	44104	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
9		16082	44093	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
10		16082	44093	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
11		16107	44123	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
12		16108	44122	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
13		16152	44102	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
14		16152	44100	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
15		16210	44134	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
16		16263	44123	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
17		16234	44098	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
18		16235	44097	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
19		16439	44114	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
20		16439	44116	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
21		16439	44114	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
22		16059	44039	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
23		16060	44039	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
24		16094	44051	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
25		16195	44048	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
26		16074	43990	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
27		16074	43990	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
28		16097	43996	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
29		16098	43994	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
30		16190	44020	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
31		16190	44020	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
32		16002	43938	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
33		16082	43927	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
34		16083	43928	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
35		16082	43922	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
36		16131	43923	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
37		16184	43939	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
38		16316	43917	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
39		16399	43895	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
40		16400	43896	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
41		16491	43968	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
42		16491	43968	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
43		16509	43947	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
44		16511	43945	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
45		16511	43949	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
46		16511	43949	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
47		16657	43948	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
48		16659	43947	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
49		16694	43898	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
50		16695	43897	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
51		16130	43905	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
52		16129	43908	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
53		16149	43892	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
54		16150	43896	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
55		16211	43881	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
56		16210	43882	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
57		16292	43878	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
58		16292	43877	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
59		16484	43848	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
60		16485	43848	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
61		16603	43847	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
62		16603	43849	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
63		16775	43797	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
64		16795	43813	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
65		16905	43796	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
66		16960	43788	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
67		16961	43789	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
68		16991	43793	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
69		17050	43840	idem	idem	idem	1965	onr					
70		17072	43829	idem	idem	idem	1965	onr					
71		17382	43865	idem	idem	idem	1965	+)					+) eenmaal per week
72		17382	43865	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
73		17444	43900	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
74		17444	43901	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
75		17378	43796	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
76		17377	43798	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
77		16172	43833	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
78		16171	43836	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
79		16227	43803	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
80		16228	43803	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
81		16185	43801	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
82		16185	43801	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
83		16241	43767	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
84		16242	43767	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
85		16457	43765	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
86		16458	43765	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
87		16505	43765	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
88		16650	43748	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
89		16730	43781	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
90		16730	43780	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
91		16909	43776	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
92		16910	43776	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
93		16966	43750	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
94		16967	43750	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
95		16969	43735	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
96		17085	43766	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
97		17065	43754	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
98		17066	43754	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
99		17120	43730	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
100		17200	43751	idem	idem	Waterschap van de Linge	1934	onr					
101		17200	43749	idem	stuw beneden	idem	1954	onr					
102		17258	43762	idem	idem	Polderdistrict Nederbetuwe	1965	+)					+) eenmaal per week
103		17258	43763	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
104		17249	43755	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
105		16005	43730	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
106		16153	43720	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
107		16153	43720	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
108		16457	43734	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
109		16606	43707	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
110		16632	43714	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
111		16632	43714	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
112		16713	43706	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
113		16712	43709	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
114		16711	43689	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
115		16712	43690	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
116		16806	43707	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
117		16806	43710	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
118		16807	43733	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
119		16808	43733	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
120		16977	43688	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
121		17107	43734	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
122		17070	43718	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
123		17172	43709	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
124		17173	43709	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
125		17764	43703	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
126		17164	43703	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
127		17217	43707	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
128		17219	43703	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
129		16029	43673	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
130		16061	43674	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
131		16078	43704	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
132		16230	43662	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
133		16297	43677	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
134		16297	43675	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
135		16369	43689	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
136		16370	43677	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
137		16371	43647	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
138		16414	43693	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
139		16414	43692	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
140		16475	43684	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
141		16627	43694	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
142		16527	43694	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
143		16625	43662	idem	stuw beneden	Waterschap van de Linge	1954	onr					
144		16622	43660	idem	stuw boven	idem	1954	onr					
145		16635	43660	idem	idem	Polderdistrict Nederbetuwe	1965	+)					+) eenmaal per week
146		16693	43644	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
147		16705	43653	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
148		16770	43645	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
149		16800	43654	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
150		16908	43668	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
151		16976	43677	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
152		17167	43679	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
153		17166	43679	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
154		17216	43636	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
155		17258	43632	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
156		16060	43555	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
157		16060	43555	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
158		16167	43517	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
159		16168	43514	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
160		16217	43544	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
161		16218	43543	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
162		16378	43553	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
163		16378	43552	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
164		16372	43590	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
165		16373	43591	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
166		16461	43579	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
167		16460	43580	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
168		17060	43613	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
169		17059	43614	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
170		17129	43607	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
171		17152	43612	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
172		17152	43611	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
173		17205	43627	idem	stuw beneden	idem	1965	onr					
174		17210	43629	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) eenmaal per week
175		17094	43599	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
176		17094	43600	idem	stuw boven	idem	1965	+)					+) idem
177		17077	43577	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
178		17153	43577	idem	idem	idem	1965	+)					+) idem
179		17153	43577	idem	stuw beneden	idem	1965	+)					+) idem
180		17434	44021	Neder-Rijn	Pompgemaal buiten	Waterschap van de Linge	1955	1xd					
181		17462	44016	Linge	idem binnen	idem	1955	1xd					
182		17558	43853	idem	stuw beneden	idem	1954	onr					
183		17560	43852	idem	stuw boven	idem	1954	onr					
184		17768	43869	idem	idem	Polderdistrict Overbetuwe	x	onr					
185		17866	43869	idem	idem	idem	x	onr					
186		17987	43869	idem	idem	idem	x	onr					
187		17444	43791	idem	idem	idem	x	onr					
188		17484	43755	idem	idem	idem	x	onr					
189		17493	43676	idem	idem	idem	x	onr					
190		17490	43666	idem	idem	idem	x	onr					
191		17589	43666	idem	idem	idem	x	onr					
192		17632	43692	idem	idem	idem	x	onr					
193		17845	43679	idem	idem	idem	x	onr					
194		17818	43636	idem	idem	idem	x	onr					
195		17537	43512	idem	idem	idem	x	onr					
196		17674	43514	idem	idem	idem	x	onr					
197		17787	43503	idem	idem	idem	x	onr					
198		17801	43417	idem	idem	idem	x	onr					
199		17868	43406	idem	idem	idem	x	onr					
200		17195	43482	Waal	Dodewaard	Rijkswaterstaat	1894	1xd					
201		17193	43481	Waal	idem	idem	1874	1xd					
202		17193	43479	Waal	idem	idem	1874	1xd					
203		17192	43477	Waal	idem	idem	1874	1xd					
204		16061	43264	Waal	Wamel	idem	x	1xd					
205		16357	43320	Waal	Beneden-Leeuwen	idem	x	1xd					
206		16865	43369	Rijkse Wetering	stuw boven	Polderdistrict Maas en Waal	x	onr					
207		16822	43332	idem	idem	idem	x	onr					
208		16833	43306	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
209		16832	43306	idem	stuw boven	idem	x	onr					
210		16913	43313	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
211		16914	43312	idem	stuw boven	idem	x	onr					
212		17038	43305	idem	inlaatstuw beneden	idem	x	onr					
213		17513	43271	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
214		17514	43271	idem	stuw boven	idem	x	onr					
215		17561	43280	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
216		17561	43282	idem	stuw boven	idem	x	onr					
217		16035	43219	idem	idem	idem	x	onr					
218		16035	43221	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
219		16171	43241	idem	stuw boven	idem	x	onr					
220		16171	43242	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
221		16242	43321	idem	stuw boven	idem	x	onr					
222		16263	43325	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
223		16693	43255	idem	stuw boven	idem	x	onr					
224		16695	43257	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
225		16753	43235	idem	idem	idem	x	onr					
226		16753	43238	idem	stuw boven	idem	x	onr					
227		16747	43291	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
228		16747	43293	idem	stuw boven	idem	x	onr					
229		16781	43284	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
230		16782	43283	idem	stuw boven	idem	x	onr					
231		16812	43261	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
232		16812	43260	idem	stuw boven	idem	x	onr					
233		16847	43237	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
234		16847	43275	idem	stuw boven	idem	x	onr					
235		16942	43282	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
236		16942	43284	idem	stuw boven	idem	x	onr					
237		17056	43276	idem	idem	idem	x	onr					
238		17056	43274	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
239		17125	43265	idem	stuw boven	idem	x	onr					
240		17126	43263	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
241		17184	43264	idem	stuw boven	idem	x	onr					
242		17183	43260	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
243		17353	43261	idem	stuw boven	idem	x	onr					
244		17354	43262	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
245		17431	43251	idem	stuw boven	idem	x	onr					
246		17433	43254	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
247		17496	43210	idem	idem	idem	x	onr					
248		17497	43208	idem	stuw boven	idem	x	onr					
249		17603	43217	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
250		17603	43217	idem	stuw boven	idem	x	onr					
251		17626	43242	idem	idem	idem	x	onr					
252		17627	43243	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
253		17904	43173	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
254		17904	43176	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
255		17944	43174	idem	stuw boven	idem	x	onr					
256		17944	43177	idem	stuw boven	idem	x	onr					
257		16112	43185	Rijkse Wetering	idem	idem	x	onr					
258		16112	43187	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
259		16172	43219	idem	stuw boven	idem	x	onr					
260		16173	43219	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
261		16264	43192	idem	idem	idem	x	onr					
262		16263	43194	idem	stuw boven	idem	x	onr					
263		16314	43194	idem	inlaatgemaal beneden	idem	x	onr					
264		16315	43195	idem	inlaatgemaal boven	idem	x	onr					
265		16380	43180	idem	stuw boven	idem	x	onr					
266		16381	43182	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
267		16464	43186	idem	stuw boven	idem	x	onr					
268		16465	43187	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
269		16550	43188	idem	stuw boven	idem	x	onr					
270		16549	43187	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
271		16652	43200	idem	idem	idem	x	onr					
272		16652	43204	idem	stuw boven	idem	x	onr					
273		16733	43200	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
274		16733	43199	idem	stuw boven	idem	x	onr					
275		16781	43222	idem	idem	idem	x	onr					
276		16781	43218	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
277		16956	43212	idem	stuw boven	idem	x	onr					
278		16955	43213	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
279		17050	43204	idem	stuw boven	idem	x	onr					
280		17050	43203	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
281		16070	43169	idem	stuw boven	idem	x	onr					
282		16068	43167	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
283		16254	43151	idem	idem	idem	x	onr					
284		16254	43151	idem	stuw boven	idem	x	onr					
285		16330	43156	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
286		16329	43158	idem	stuw boven	idem	x	onr					
287		16355	43161	idem	idem	idem	x	onr					
288		16354	43158	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
289		16398	43135	idem	stuw boven	idem	x	onr					
290		16401	43136	idem	stuw boven	idem	x	onr					
291		16466	43152	idem	stuw boven	idem	x	onr					
292		16466	43150	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
293		16542	43105	idem	idem	idem	x	onr					
294		16543	43105	idem	stuw boven	idem	x	onr					
295		16649	43135	idem	stuw boven	idem	x	onr					
296		16649	43133	idem	stuw boven	idem	x	onr					
297		16690	43166	idem	idem	idem	x	onr					
298		16689	43167	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
299		16698	43128	idem	idem	idem	x	onr					
300		16701	43124	idem	stuw boven	idem	x	onr					
301		16749	43131	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
302		16749	43131	idem	stuw boven	idem	x	onr					
303		16807	43163	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
304		16808	43161	idem	stuw boven	idem	x	onr					
305		16897	43142	idem	idem	idem	x	onr					
306		16898	43146	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
307		16897	43172	idem	stuw boven	idem	x	onr					
308		16898	43172	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
309		17328	43208	idem	idem	idem	x	onr					
310		17329	43208	idem	stuw boven	idem	x	onr					
311		17420	43141	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
312		17421	43142	idem	stuw boven	idem	x	onr					
313		17458	43140	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
314		17458	43139	idem	stuw boven	idem	x	onr					
315		17613	43115	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
316		17613	43117	idem	stuw boven	idem	x	onr					
317		17819	43136	idem	idem	idem	x	onr					
318		17819	43133	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
319		17962	43097	Nieuwe Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
320		17962	43100	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
321		16686	43077	Rijkse Wetering	idem	idem	x	onr					
322		16686	43077	idem	stuw boven	idem	x	onr					
323		16757	43100	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
324		16757	43101	idem	stuw boven	idem	x	onr					
325		16882	43091	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
326		16882	43090	idem	stuw boven	idem	x	onr					
327		16902	43103	idem	idem	idem	x	onr					
328		16902	43104	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
329		16962	43067	idem	idem	idem	x	onr					
330		16962	43067	idem	stuw boven	idem	x	onr					
331		17037	43125	idem	inlaatgemaal beneden	idem	x	onr					
332		17040	43126	idem	inlaatgemaal boven	idem	x	onr					
333		17042	43127	idem	stuw boven	idem	x	onr					
334		17042	43127	idem	idem	idem	x	onr					
335		17043	43112	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
336		17221	43101	idem	stuw boven	idem	x	onr					
337		17222	43103	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
338		17371	43094	idem	stuw boven	idem	x	onr					
339		17371	43095	idem	idem	idem	x	onr					
340		16026	43045	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
341		16110	42984	idem	idem	idem	x	onr					
342		16111	42984	idem	stuw boven	idem	x	onr					
343		16120	42995	idem	idem	idem	x	onr					
344		16145	43004	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
345		16144	43004	idem	stuw boven	idem	x	onr					
346		16217	42970	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
347		16218	42973	idem	stuw boven	idem	x	onr					
348		16345	42963	idem	idem	idem	x	onr					
349		16345	42967	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
350		16425	42946	idem	idem	idem	x	onr					
351		16519	42969	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
352		16518	42971	idem	stuw boven	idem	x	onr					
353		16576	43067	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
354		16576	43064	idem	stuw boven	idem	x	onr					
355		16812	43014	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
356		16812	43014	idem	stuw boven	idem	x	onr					
357		16863	42986	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
358		16863	42984	idem	stuw boven	idem	x	onr					
359		16897	43037	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
360		16897	43038	idem	stuw boven	idem	x	onr					
361		17080	42999	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
362		17080	42997	idem	stuw boven	idem	x	onr					
363		17129	43024	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
364		17128	43024	idem	stuw boven	idem	x	onr					
365		17185	43026	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
366		17185	43026	idem	stuw boven	idem	x	onr					
367		17140	42968	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
368		17141	42968	idem	stuw boven	idem	x	onr					
369		17549	43016	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
370		17550	43016	idem	stuw boven	idem	x	onr					
371		17750	43045	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
372		17751	43045	idem	stuw boven	idem	x	onr					
373		17733	43021	idem	idem	idem	x	onr					
374		17734	43021	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
375		17767	42974	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
376		17766	42974	idem	stuw boven	idem	x	onr					
377		16134	42934	Rijkse Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
378		16135	42934	idem	stuw boven	idem	x	onr					
379		16157	42885	idem	idem	idem	x	onr					
380		16205	42880	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
381		16205	42881	idem	stuw boven	idem	x	onr					
382		16252	42891	idem	inlaatstuw beneden	idem	x	onr					
383		16435	42926	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
384		16436	42926	idem	stuw boven	idem	x	onr					
385		16529	42926	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
386		16529	42927	idem	stuw boven	idem	x	onr					
387		16799	42926	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
388		16799	42927	idem	stuw boven	idem	x	onr					
389		16932	42894	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
390		16932	42895	idem	stuw boven	idem	x	onr					
391		17138	42938	idem	idem	idem	x	onr					
392		17139	42938	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
393		17285	42955	idem	idem	idem	x	onr					
394		17285	42956	idem	stuw boven	idem	x	onr					
395		16028	42830	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
396		16029	42830	idem	stuw boven	idem	x	onr					
397		16161	42854	idem	idem	idem	x	onr					
398		16223	42853	idem	idem	idem	x	onr					
399		16454	42845	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
400		16454	42846	idem	stuw boven	idem	x	onr					
401		16571	42862	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
402		16572	42864	idem	stuw boven	idem	x	onr					
403		16736	42873	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
404		16737	42872	idem	stuw boven	idem	x	onr					
405		16021	42787	idem	idem	idem	x	onr					
406		16027	42788	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
407		16217	42822	idem	idem	idem	x	onr					
408		16218	42823	idem	stuw boven	idem	x	onr					
409		16463	42810	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
410		16463	42809	idem	stuw boven	idem	x	onr					
411		16532	42826	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
412		16521	42826	idem	stuw boven	idem	x	onr					
413		16642	42796	idem	inlaatsluis buiten	idem	x	onr					
414		16688	42875	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
415		16687	42874	idem	stuw boven	idem	x	onr					
416		16797	42824	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
417		16798	42823	idem	stuw boven	idem	x	onr					
418		16966	42840	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
419		16966	42839	idem	stuw boven	idem	x	onr					
420		17116	42874	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
421		17116	42832	idem	stuw boven	idem	x	onr					
422		17162	42816	idem	inlaatgemaal beneden	idem	x	onr					
423		17162	42813	Nieuwe Wetering	idem boven	idem	x	onr					
424		17273	42860	idem	stuw boven	idem	x	onr					
425		17274	42860	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
426		17429	42822	idem	idem	idem	x	onr					
427		17428	42820	idem	stuw boven	idem	x	onr					
428		17477	42832	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
429		17478	42833	idem	stuw boven	idem	x	onr					
430		17498	42866	idem	idem	idem	x	onr					
431		17499	42866	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
432		17504	42840	idem	stuw boven	idem	x	onr					
433		17662	42884	idem	idem	idem	x	onr					
434		17663	42883	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
435		17620	42818	idem	stuw boven	idem	x	onr					
436		17621	42818	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
437		17638	42784	idem	stuw boven	idem	x	onr					
438		17636	42783	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
439		17716	42802	idem	stuw boven	idem	x	onr					
440		17716	42801	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
441		17711	42806	idem	stuw boven	idem	x	onr					
442		17976	42871	idem	idem	idem	x	onr					
443		17976	42870	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
444		16017	42779	Rijkse Wetering	stuw boven	idem	x	onr					
445		16083	42765	idem	idem	idem	x	onr					
446		16084	42762	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
447		16323	42770	idem	idem	idem	x	onr					
448		16323	42770	idem	stuw boven	idem	x	onr					
449		16372	42787	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
450		16373	42785	idem	stuw boven	idem	x	onr					
451		16333	42747	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
452		16333	42747	idem	stuw boven	idem	x	onr					
453		16445	42705	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
454		16444	42705	idem	stuw boven	idem	x	onr					
455		16489	42766	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
456		16490	42766	idem	stuw boven	idem	x	onr					
457		16905	42710	Nieuwe Wetering	uitwateringssluis binnen	idem	x	onr					
458		16905	42701	idem	gemaal buiten	idem	1959	reg					
459		16906	42698	idem	gemaal binnen	idem	1959	reg					
460		16954	42788	Rijkse Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
461		16954	42788	idem	stuw boven	idem	x	onr					
462		17042	42752	Nieuwe Wetering	idem	idem	x	onr					
463		17042	42751	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
464		17074	42770	idem	stuw boven	idem	x	onr					
465		17074	42771	idem	stuw boven	idem	x	onr					
466		17126	42799	idem	idem	idem	x	onr					
467		17127	42798	idem	stuw boven	idem	x	onr					
468		17161	42728	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
469		17162	42728	idem	stuw boven	idem	x	onr					
470		17285	42686	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
471		17284	42687	idem	stuw boven	idem	x	onr					
472		17614	42641	idem	inlaatsluis boven	idem	x	onr					
473		16058	42707	Rijkse Wetering	stuw beneden	idem	x	onr					
474		16058	42708	idem	stuw boven	idem	x	onr					
475		16073	42699	idem	idem	idem	x	onr					
476		16072	42698	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
477		16001	42632	idem	idem	idem	x	onr					
478		16002	42631	idem	stuw boven	idem	x	onr					
479		16050	42648	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
480		16050	42747	idem	stuw boven	idem	x	onr					
481		16258	42758	idem	inlaatstuw binnen	idem	x	onr					
482		16342	42606	Maas	Oijen	Rijkswaterstaat	x	1xd					
483		16347	42597	Maas	idem	idem	x	1xd					
484		16744	42668	Maas	Appeltern	idem	x	1xd					
485		16748	42673	Maas	idem	idem	x	1xd					
486		16741	42625	Maas	Megen	idem	x	1xd					
487		17071	42569	Maas	Batenburg	idem	x	onr					
488		17071	42569	Maas	idem	idem	x	onr					
489		17070	42571	Maas	idem	idem	x	onr					

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	plaats	beheerder	aanvang	frequentie
1	560	16032	44565	Amerongen	KNMI	1929	1xd
2	579	16948	44696	Veenendaal	KNMI	1948	1xd
3	583	17464	44301	Wageningen (Eng)	KNMI	1949	1xd
4	575	17255	44268	Wageningen (Haarweg)	KNMI	1963	1xd
5	589	17714	43769	Zetten	KNMI	1953	1xd
6	903	16737	42620	Megen	KNMI	1912	1xd

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART VII B.a.795

TIEL-OOST

UITGAVE 1974

Bij: (ed. 4, bl. 39-0)

Universiteitsbibliotheek Utrecht
waterstaats documentatie kartografie
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil

(in meters t.o.v. NAP)

- 1.3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

AMERSFOORT-OOST 32	APELDOORN-WEST 33	APELDOORN-OOST 33
TIEL-OOST 39	ARNHEM-WEST 40	ARNHEM-OOST 40
's-HERTOGENBOSCH-OOST 45	GENNEP-WEST 46	GENNEP-OOST 46

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A Veluwe	I t/m XVIII
B Betuwe	I t/m XI
C Rijn en IJssel	I t/m VI
D Land van Maas en Waal	I t/m XI
E Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A Veluwe

I Molenbeek
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Amersfoort-Oost, Apeldoorn(Zutphen)-West en Tiel-Oost, is 5955 ha groot, waarvan 15 ha uit polderland en het overige uit hoge gronden bestaat.
Het gebied kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze lozen op de Neder-Rijn; zie het blad Tiel-Oost.

II Heelsumse Beek
De afwateringseenheid, welke geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 8915 ha en komt tevens voor op de bladen Apeldoorn(Zutphen)-West en Tiel-Oost.
De belangrijkste waterleiding is de Heelsumsche Beek, die door een uitwateringssluis op de Neder-Rijn loost.

III Voorstondense Beek
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Apeldoorn(Zutphen)-West en -Oost is 3890 ha groot.
Het gebied, waarvan een klein gedeelte aan de noordoostelijke rand van het blad voorkomt, bestaat uit hoge gronden.

IV Stadswater van Arnhem-Oost
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 965 ha, wordt door een elektrisch gemaal op de Neder-Rijn bemalen.
Binnen het gebied van de eenheid komen twee – in blauw en oranje aangegeven – rioleringsstelsels voor, die uitsluitend afvalwater afvoeren en dit door middel van een rioolgemaal lozen op respectievelijk de Neder-Rijn en de IJssel.
De bemalingsinstallatie van het in blauw aangegeven stelsel is met die van het stadswater in hetzelfde gebouw opgesteld. Na het gereedkomen van de zuiveringsinstallatie Nieuwgraaf, gelegen ten noordoosten van Westervoort, zullen hierop bovenbedoelde rioleringen worden aangesloten, alsmede die van de eenheden XIII tot en met XVI en die van de gerioleerde gebieden van Westervoort, Duiven, Groessen en Loo.

V Rozendaalse Beek
De afwateringseenheid, welke een oppervlakte heeft van 655 ha, loost door een uitwateringssluis op de IJssel. Bij een IJsselstand van NAP + 9,50 m loost de eenheid door het gemaal de Volharding, dat dan tevens het gerioleerde gebied van Velp (XVI) kan bemalen.

VI t/m XVII Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden
VI Gerioleerd gebied van Renkum c.a., totaal 280 ha; VII Gebied van 145 ha; VIII Gebied van 120 ha; IX Gebied van 195 ha; X Gebied van 50 ha; XI Gerioleerd gebied van Oosterbeek, 230 ha; XII Rosandepolder, totaal 405 ha; XIII Gerioleerd gebied van Arnhem, westelijk deel, 120 ha; XIV Gerioleerd gebied van Arnhem, noordelijk deel, 845 ha; XV Gerioleerd gebied van Arnhem-Zuid, 220 ha; XVI Gerioleerd gebied van Velp, 400 ha (zie ook onder V); XVII Beekhuizer-Beek, totaal 535 ha.

XVIII Gerioleerd gebied van Rheden c.a.
De eenheid heeft met inbegrip van de gronden, die op de riolering afwateren, een oppervlakte van 1015 ha.
De eenheid loost via een uitwateringssluis op de IJssel. Bij hoge IJsselstanden wordt het gebied bemalen.

B Betuwe

I Linge
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en -Oost, Tiel(Rhenen)-West en -Oost en 's-Hertogenbosch-West heeft een oppervlakte van ongeveer 73 000 ha. Hiervan bestaat 3240 ha uit boezem en boezemland, 32 100 ha uit polderland, 36 360 ha uit hogere gronden en 1300 ha uit gerioleerde gebieden.
De Linge, die bij de inlaatsluis te Doornenburg begint en te Gorinchem eindigt, is met het Kanaal van Steenenhoek de hoofdafvoerleiding van de eenheid. Te zamen met de ermee in open verbinding staande wateren vormt deze leiding de Lingeboezem. Om een onbelemmerde afvloeiing van het overtollige water te bewerkstelligen, zijn in de winter de stuwen in de Linge en in de erop lozende watergangen merendeels getrokken.
De lozing heeft plaats op de Beneden-Merwede bij Neder-Hardinxveld door het gemaal Mr. Dr. G. Kolff (zie het blad Gorinchem-West).
Bij veel waterbezwaar wordt tevens geloosd op het Amsterdam-Rijnkanaal door het gemaal H.A. van Beuningen – zie het blad Tiel(Rhenen)-West – en op de Neder-Rijn door het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk te Randwijk.
Bij alle genoemde gemalen bestaat tevens de mogelijkheid bij lage rivierstanden vrij te lozen.
De watervoorziening heeft plaats uit het Pannerdensch Kanaal via de inlaatsluis te Doornenburg, uit de Neder-Rijn via het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk, uit het Amsterdam-Rijnkanaal via het gemaal H.A. van Beuningen, uit de Waal via de nieuwe inlaatsluis te Tiel en uit de Beneden-Merwede via de schutsluis en de kokers onder het gemaal te Neder-Hardinxveld.
Van de afwateringseenheid komen op dit blad de delen I^A t/m I^G voor.

I^A Linge van de stuw (Q^1) bij de Muskushouw tot de stuw ten westen van de aftakking naar Lakemond, zevende pand
De oppervlakte van het gebied is 7790 ha. Hiervan bestaat 350 ha uit boezem en boezemland, 55 ha uit de gerioleerde gebieden van Zetten en Valburg, 110 ha uit bemalen gebied en 7275 ha uit hogere gronden.
Het stuwpeil van het pand is in de zomer NAP + 6,00 m (streefpeil).
Bij veel waterbezwaar op de Lingeboezem benedenstrooms kan het pand door het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk te Lakemond op de Neder-Rijn worden afgemalen.
De watervoorziening geschiedt door inmalen met genoemd gemaal en door water uit het zesde pand in te laten.

I^B Linge van de stuw (P^1) bij de Hollanderbroekstraat tot de stuw (Q^1) bij de Muskushouw, zesde pand
De oppervlakte van het gebied is 1545 ha. Het bestaat hoofdzakelijk uit hogere gronden. Het stuwpeil van het pand is in de zomer NAP + 7,20 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats vanuit het vijfde pand.

I^C Linge van de stuw (O^1) bij de rijksweg 52 tot de stuw (P^1) bij de Hollanderbroekstraat, vijfde pand
De oppervlakte van het gebied is 600 ha. Hiervan bestaat ongeveer 5 ha uit de boezem, 20 ha uit bemalen gebied, 250 ha uit het gerioleerde gebied van Elst en 325 ha uit hogere gronden, exclusief een gebied, groot 2930 ha, dat in de zomer op het vijfde pand loost en in de winter op het vierde pand afwatert.
Het stuwpeil van het vijfde pand is in de zomer NAP + 7,75 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats vanuit het vierde pand.

I^D Linge van de stuw (N^1) bij Karbruggen tot de stuw (O^1) bij de rijksweg 52, vierde pand
Het pand heeft een oppervlakte van ongeveer 5 ha en in de zomer een stuwpeil van NAP + 8,35 m (streefpeil).
In de zomer lozen op dit pand geen gronden, doch in de winter, wanneer de stuwen in de Linge gestreken zijn, kan het onder 1^C bedoelde gebied van 2930 ha erop afwateren.
De watervoorziening vindt plaats vanuit het derde pand.

I^E Linge van de stuw (M^1) bij de Kraaienstraat tot de stuw (N^1) bij Karbruggen, derde pand
De oppervlakte van het pand met de erop lozende gronden is 970 ha. Het stuwpeil is in de zomer NAP + 8,75 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats vanuit het tweede pand.

I^F Linge van de stuw (L^1) bij Krakedel tot de stuw (M^1) bij de Kraaienstraat, tweede pand
De oppervlakte van het gebied is 1405 ha. Het stuwpeil van het pand is in de zomer NAP + 8,90 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats vanuit het eerste pand.

I^G Linge van de inlaatsluis (K) bij Doornenburg tot de stuw (L^1) bij Krakedel, eerste pand
De oppervlakte van het gebied is 230 ha. Hiertoe behoort een kwelgebied, dat 60 ha groot is.
Het stuwpeil van het pand is NAP + 9,05 m (streefpeil).
De watervoorziening vindt plaats vanuit het Pannerdensch Kanaal door de inlaatsluis (K).

II t/m XI Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden
II Gerioleerd gebied van Heteren, 40 ha; III Gerioleerd gebied van Driel, 30 ha; IV Elderveld, 715 ha inclusief gerioleerde gebieden van Elderveld, Elden en Malburgen, respectievelijk 105 ha, 20 ha en 300 ha groot; V Malburgen, 360 ha; VI Gerioleerd gebied van Huissen, 120 ha; VII Gerioleerd gebied van Doornenburg, 30 ha; VIII Gerioleerd gebied van Gendt, 70 ha; IX Gerioleerd gebied van Bemmel c.a., totaal 165 ha; X Gerioleerd gebied van Lent, 40 ha; XI Gerioleerd gebied van Oosterhout, totaal 24 ha.

C Rijn en IJssel

I Lijmers
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 5385 ha, loost door een uitwateringssluis bij het gemaal te Giesbeek op de IJssel. Bij IJsselstanden van NAP + 7,80 m en hoger treedt genoemd gemaal in werking. Zie ook het blad Arnhem-Oost.

II Gerioleerd gebied van Westervoort
Dit gebied heeft een oppervlakte van 60 ha.
Het loost via een rioolgemaal op de IJssel. Na het gereedkomen van de zuiveringsinstallatie Nieuwgraaf zal het gebied hierop worden aangesloten; zie ook onder IV bij A Veluwe.

III De Hondsbroekse Pleij
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 120 ha.
Het gebied loost via een uitwateringssluis op de IJssel.

IV Gerioleerd gebied van Duiven c.a.
Tot dit gebied, dat een totale oppervlakte heeft van ongeveer 140 ha, behoren ook de rioleringen van Loo en Groessen.
Het loost via een drietal rioolgemalen met een gemeenschappelijke persleiding op de Neder-Rijn. In de toekomst zal het gebied via een zuiveringsinstallatie gaan lozen; zie ook bij A Veluwe onder IV.

V Oude Rijn
De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Arnhem-Oost en Aalten-West heeft een oppervlakte van 10 205 ha. Hiervan ligt 5675 ha in Nederland.
Het gebied loost via een stroomkoker onder het gemaal Kandia op het Pannerdensch Kanaal. Bij standen op dit kanaal van NAP + 11,00 m en hoger treedt het gemaal Kandia in werking.

VI Gerioleerd gebied van Pannerden
Dit gebied heeft een oppervlakte van ongeveer 30 ha.
Het loost via een rioolgemaal op het Pannerdensch Kanaal; zie ook het blad Arnhem-Oost.

D Land van Maas en Waal

I Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Tiel(Rhenen)-West en -Oost, 's-Hertogenbosch-West en -Oost en Gennep(Vierlingsbeek)-West, heeft een oppervlakte van 37 710 ha.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren onder andere de Nieuwe Wetering en de Niftrikse Wetering, welke laatste geheel op het blad 's-Hertogenbosch-Oost voorkomt.
De eenheid loost via de stuw te Lith op de open Maas; zie het blad 's-Hertogenbosch-West.
Van de eenheid komt op dit blad slechts een gedeelte van het met een afwijkende kleur aangegeven deel I^A voor.

I^A Nieuwe Wetering
Het gebied heeft een oppervlakte van 8755 ha en komt tevens voor op de bladen Tiel-Oost, 's-Hertogenbosch-Oost en Gennep(Vierlingsbeek)-West. De Nieuwe Wetering begint bij de Teerse sluis en loost bij Appeltern op het Maaspand. Is de vrije lozing gestremd, dan treedt het gemaal in werking. De wetering wordt door een stuw in een boven- en een benedenpand verdeeld. De waterstand op elk dezer panden wordt in de zomer zoveel mogelijk gehandhaafd op respectievelijk NAP + 6,00 m en NAP + 4,60 m.
In de winter is de stuw getrokken (zie het blad Tiel-Oost). Het peil bij het gemaal is dan ongeveer NAP + 4,60 m en bij de Teerse sluis ongeveer NAP + 5,70 m.
De oppervlakte van de panden met de erop lozende gronden bedraagt voor het benedenpand 3585 ha en voor het bovenpand 5170 ha. Van laatstgenoemde oppervlakte loost 2115 ha via de Teerse sluis.

II Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave
Het Maaspand vormt met de erop lozende gronden een eenheid, groot ongeveer 163 060 ha, welke tevens voorkomt op de bladen 's-Hertogenbosch-Oost, Gennep(Vierlingsbeek)-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-Oost. Ze bestaat voornamelijk uit boezemland en hoge gronden, die zich tot in Duitsland uitstrekken. De tot het Nederlandse deel behorende gronden hebben een oppervlakte van ongeveer 27 165 ha. De oppervlakte van de boezem en het boezemland bedraagt 2865 ha. Het stuwpeil te Grave is NAP + 7,50 m.
De belangrijkste in dit pand uitstromende wateren, die met de erop lozende gronden delen van de eenheid vormen, zijn: de Sint-Jansbeek, Sambeeksche Uitwatering, Oeffeltsche Raam, Het Looy, Virdsche Graaf, Oploosche Molenbeek, Tielebeek, Kroonbeek, Kendel, Kleefsche Beek, Leigraaf en de Niers. Ook het gedeeltelijk op dit blad voorkomende Maas-Waalkanaal vormt met het erop lozende gebied een deel van de eenheid en bestaat uit 2965 ha hoge gronden, 355 ha polderland en 445 ha gerioleerde gebieden, waarvan 280 ha deel uitmaakt van het gescheiden stelsel van het gerioleerde gebied van Nijmegen.
Het Maas-Waalkanaal, dat een oppervlakte heeft van 60 ha en een peil heeft van NAP + 7,50 m, staat doorgaans in open verbinding met de Maas.
De schutsluis te Heumen (zie het blad Gennep(Vierlingsbeek)-West) wordt gesloten bij hoge waterstanden op de Maas en wordt het Maas-Waalkanaal op peil gehouden door overtollig water af te malen door middel van het elektrische gemaal ten westen van de schutsluis.

III Wijlermeer
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 15 460 ha. Hiervan ligt 6420 ha in Nederland.
De eenheid strekt zich uit tot in Duitsland en komt tevens voor op de bladen Arnhem-Oost en Gennep(Vierlingsbeek)-West en -Oost.
De voornaamste waterlopen, welke op dit blad voorkomen zijn: het Wijlermeer, Het Meer, de Otterlei, de Smalle Wielsche Wetering, de Zeelandsche Wetering en de Bosse Wässerung.
Het Wijlermeer, gelegen op de grens tussen Nederland en Duitsland, vormt een belangrijke bergboezem voor het vooral uit Duitsland afkomstige water. De afvoerleiding van het Wijlermeer is Het Meer, dat via de Meersluis bij Nijmegen op de Waal afwatert en bij gestremde natuurlijke lozing op deze rivier wordt bemalen.

IV Erlecom
De afwateringseenheid, groot 555 ha, waarvan 80 ha buiten de hoofdwaterkering is gelegen, loost via sluis D^1 op de Waal. Bij gestremde vrije lozing wordt de eenheid bemalen.

V t/m XI Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden
V Gerioleerd gebied van Beuningen, 65 ha; VI Gerioleerd gebied van Weurt, 45 ha; VII Gerioleerd gebied van Nijmegen, westelijk deel, totaal 935 ha; VIII Gerioleerd gebied van Nijmegen, oostelijk deel, 695 ha; IX Gerioleerd gebied van Beek c.a., 99 ha; X Gerioleerd gebied van Leuth, 25 ha; XI Gerioleerd gebied van Millingen aan de Rijn c.a., totaal 122 ha (zie ook het blad Arnhem-Oost).

E Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze eenheden zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, van een Arabisch cijfer voorzien.

Langs de Neder-Rijn en het Pannerdensch Kanaal
1. Polder, totaal 223 ha; 2. Polder, 13 ha; 3. Polder, 45 ha; 4. Rosandepolder, voor wat betreft het gelijknamige deel van de eenheid, dat 110 ha groot is; Buitenpolder Meinerswijk, 175 ha; 5. Groote of Koningspleij, 55 ha; Polder, 25 ha; Huissensche Waarden, 610 ha; 6. Loowaard, 80 ha; 7. Polder, 90 ha; 8. Roswaard, 60 ha; 9. Lobberdensche Waard, totaal 275 ha.

Langs de IJssel
1. Polder, totaal 33 ha; 2. Velperwaarden, 165 ha; 3. Poldertje, deel uitmakend van de eenheid Beekhuizer-Beek, 18 ha; 4. Lathumsche Waard, 110 ha.

Langs de Waal
1. Poldertje, 23 ha; 2. Loenensche Buitenpolder, 90 ha; Polder, 20 ha; Polder, 15 ha; Beuningsche Uiterwaarden, 90 ha; 3. Polder, 20 ha; 4. Oosterhoutsche Waarden, 135 ha; Polder, 140 ha; De Bemmelsche, Gendtsche en Ooijrijksche polder, 295 ha; Polder, 80 ha; De Gendtschepolder, 255 ha; Polder, totaal 370 ha; 5. Klompenwaard, totaal 25 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Dijkschap Arnhemse en Velpse broek
Het dijkschap heeft ten doel de verdediging van het achter de Arnhemse en Velpse broekdijk gelegen gebied tegen het opperwater van de IJssel, zoals is omschreven in artikel 1 van het reglement, dat is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1959 nr. 174.

Waterschap van de Linge
De taak van het waterschap, dat in de provincies Zuid-Holland en Gelderland ligt, is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
1. het beheer van de Lingeboezem ten behoeve van de afwatering en de watervoorziening van het bij deze boezem belanghebbende gebied;
2. de bescherming van de hoedanigheid van het water in de Lingeboezem.
In overeenstemming met deze taak beheert en onderhoudt het waterschap:
a. de boezem met uitzondering van, voor zover dat het onderhoud betreft, de in artikel 3 bedoelde wateren of delen daarvan;
b. de in artikel 3 bedoelde dijken, gemalen en kunstwerken.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1953 nr. 113 en het Buitengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1953 nr. 2181; het is meerdere malen gewijzigd.

Polderdistrict Overbetuwe, Polderdistrict Maas en Waal, Polderdistrict Rijn en IJssel en Polderdistrict Oude Rijn
De taak van bovengenoemde polderdistricten is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor:
1. een afdoende kering van water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken dienen de in de artikelen 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken voortdurend en goed te worden onderhouden of verbeterd, of dienen andere tot het doel geëigende voorzieningen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962 nr. 65.

Zuiveringsschap Oostelijk-Gelderland, Zuiveringsschap Rivierenland en Zuiveringsschap Veluwe
Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de wet Verontreiniging oppervlaktewateren, hebben bovengenoemde zuiveringsschappen tot taak het nemen van alle verdere maatregelen ter bescherming van de hoedanigheid van oppervlaktewateren. Tot deze maatregelen behoort het tot stand brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80.
Bovenbedoelde bevoegdheid wordt niet uitgeoefend ten aanzien van de Lingeboezem, als bedoeld in artikel 2 van het reglement voor het Waterschap van de Linge.

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

VII Ba. 795
(ed. 4, bl. 40-W)

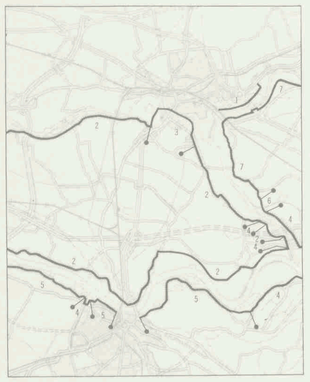
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1973
UITGAVE 1974

Universiteits-bibliotheek Utrecht
waterstaats-documentatie kartografie
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

ARNHEM - WEST

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250000, genoemde instanties.
Voor het onderhoud van de in de hoofdwaterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Dijkschap Arnhemse en Velpse broek
2. Polderdistrict Overbetuwe
3. gemeente Arnhem
4. rijk
5. Polderdistrict Maas en Waal
6. Polderdistrict Oude Rijn
7. Polderdistrict Rijn en IJssel

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is stagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k..
In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persleidingen en -buizen van gemalen.

In de Neder-Rijn

A Schutsluis te Driel met drie paar puntdeuren;
a is 18,10 m; beneden- en tussenhoofd: b is NAP + 1,60 m; bovenhoofd: b is NAP + 2,35 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Stuw te Driel; twee openingen, elk voorzien van een vizierschuif;
a is 46,00 m; b is NAP + 1,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkeringen langs de Neder-Rijn en het Pannerdensch Kanaal

C Persbuis van het gerioleerde gebied van Heteren, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 13,00 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

D Persbuis van het gerioleerde gebied van Driel, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 13,10 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

E Uitwateringssluis voor het gemaal Drielsedijk; een opening, afsluitbaar met een schuif en een wachtdeur;
a is 2,00 m; b is NAP + 8,00 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

F Uitwateringssluis voor het gemaal Brinkman-Visser; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur;
a is 2,00 m; b is NAP + 7,00 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

G Persbuis van het gerioleerde gebied van Huissen, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is Ø 0,58 m; b is NAP + 9,30 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

H Persleiding van het gerioleerde gebied van Duiven c.a., afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,25 m; b is NAP + 15,26 m
Onderhoud: gemeente Duiven

J Uitwateringssluis voor het gemaal Kandia met drie openingen; de middelste opening is afsluitbaar met een paar puntdeuren een een stalen schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 8,00 m
de beide andere openingen zijn afsluitbaar met elk een terugslag- en een tolklep;
a is 2,50 × 1,50 m; b is NAP + 9,30 m
Onderhoud: Polderdistrict Oude Rijn

K Inlaatsluis voor de Linge; een koker, aan de binnen- en buitenzijde afsluitbaar met een stalen schuif;
a is 3,75 × 3,60 m; b is NAP + 6,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

L Persbuis van het gerioleerde gebied van Pannerden, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 15,81 m

In de hoofdwaterkeringen langs de IJssel

M Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 1,22 m; b is NAP + 8,50 m
Onderhoud: Polderdistrict Rijn en IJssel

N Persbuis van het gerioleerde gebied van Westervoort, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,25 m; b is NAP + 13,05 m

O Persbuizen van het gerioleerde gebied van Velp, elk afsluitbaar met twee schuiven;
a is Ø 1,30 m; b is NAP + 8,00 m
Onderhoud: gemeente Rheden

P Uitwateringssluis voor het gemaal de Volharding; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,10 m; b is NAP + 7,78 m
Onderhoud: gemeente Rheden

In de hoofdwaterkeringen langs de Waal

Q Persleidingen van het gerioleerde gebied van Beuningen, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,35 m; b is NAP + 13,47 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

R Persleiding van het gerioleerde gebied van Weurt, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,25 m; b is NAP + 13,74 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

S Persleiding van het gerioleerde gebied van Oosterhout, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 13,78 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

T Schutsluis tussen het Maas-Waalkanaal en de Waal met drie roldeuren;
a is 16,00 m; b is NAP + 3,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

U Coupure, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 13,76 m
Waterkerende hoogte: NAP + 14,91 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

V Coupure, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,25 m; b is NAP + 13,41 m
Waterkerende hoogte: NAP + 14,82 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

W Coupure, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 13,94 m
Waterkerende hoogte: NAP + 14,83 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

X Persbuis van het gerioleerde gebied van Nijmegen, westelijk deel, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 1,47 m; b is NAP + 7,45 m

Y Uitwateringssluis voor het Hollands-Duits gemaal; twee openingen, elk afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 3,77 m; b is NAP + 2,70 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

Z Persbuis van het gerioleerde gebied van Lent, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,25 m; b is NAP + 14,05 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

A¹ Persbuis van het gerioleerde gebied van Bemmel c.a., afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 8,70 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

B¹ Persbuis van het gerioleerde gebied van Bemmel c.a., afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 8,70 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

C¹ Coupure met drieëntwintig openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is totaal 210 m; b varieert van NAP + 14,32 m tot NAP + 14,59 m
Waterkerende hoogte: NAP + 15,26 m
Onderhoud: steenfabriek de Groenlanden

D¹ Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP + 8,25 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

E¹ Persleiding van het gerioleerde gebied van Beek c.a., afsluitbaar met een afsluiter en een schuif;
a is Ø 0,40 m; b is NAP + 14,40 m
Onderhoud: gemeente Ubbergen

F¹ Uitwateringssluis van het gemaal van Erlecom; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 0,70 m; b is NAP + 8,40 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

G¹ Persleiding van het gerioleerde gebied van Leuth, afsluitbaar met een afsluiter en een schuif;
a is Ø 0,15 m; b is NAP + 14,84 m
Onderhoud: gemeente Ubbergen

H¹ Persbuis van het gerioleerde gebied van Gendt, afsluitbaar met een afsluiter en een schuif;
a is Ø 0,55 m; b is NAP + 14,98 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

J¹ Persbuis van het gerioleerde gebied van Doornenburg, afsluitbaar met een afsluiter en een schuif;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 9,70 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Rivierenland

K¹ Persbuis van het gerioleerde gebied van Millingen aan de Rijn c.a., afsluitbaar met een afsluiter en een schuif;
a is Ø 0,25 m; b is NAP + 16,22 m
Onderhoud: gemeente Millingen aan de Rijn

In de Linge

L¹ Stuw bij Krakedel tussen het eerste en tweede pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 7,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

M¹ Stuw bij de Kraaienstraat tussen het tweede en derde pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 6,87 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

N¹ Stuw bij de Karbrug tussen het derde en vierde pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 6,64 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

O¹ Stuw bij rijksweg 52 tussen het vierde en vijfde pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 6,20 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

P¹ Stuw bij de Hollanderbroekstraat tussen het vijfde en zesde pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 5,67 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

Q¹ Stuw bij Muskushouw tussen het zesde en zevende pand; een opening, afsluitbaar met een tweedelige schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 4,97 m
Onderhoud: Waterschap van de Linge

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streepsijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 7,4 / motor 5 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen

  (met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters watervervoer per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

  (waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt
- hm 24,5 / 1 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a, b, c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- a, b — schutsluis met voorzieningen voor de waterintake
- a, b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a, b, c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a, b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Linge c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en -Oost en Tiel(Rhenen)-West en -Oost, heeft een oppervlakte van circa 73 000 ha.
De watervoorziening heeft voornamelijk plaats vanuit:
a. het Pannerdensch Kanaal te Doorsenburg via een inlaatsluis;
b. de Waal te Tiel door middel van de Nieuwe Inlaatsluis en vervolgens via het Inundatiekanaal; zie het blad Tiel(Rhenen)-West en
c. de Beneden-Merwede te Neder-Hardinxveld via de kokers onder het gemaal McOr. G. Kolff (Gorinchem-West).
Voorts wordt water betrokken vanuit de Neder-Rijn te Randwijk door het gemaal Mr. G.J.M. Rayk, te Lienden door middel van een gemaal in de Kootverloren Uiterwaarden en van hieruit ingelaten via een inlaatsluis in de hoofdwatering (Tiel-Oost), alsmede vanuit de Lek ten westen van Culemborg via de Spoelse sluis.
Daarnaast bestaat nog de mogelijkheid uit het Amsterdam-Rijnkanaal water in te malen met het gemaal H.A. van Beuningen en een gemaal te Rijswijk; zie het blad Tiel(Rhenen)-West.

II Rijkse Wetering c.a. boven de stuw ten zuiden van Afferden

De eenheid heeft een oppervlakte van 4585 ha en komt tevens voor op het blad Tiel-Oost.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave.

III Nieuwe Wetering

De eenheid heeft een oppervlakte van 6190 ha en komt tevens voor op de bladen Tiel-Oost, 's-Hertogenbosch-Oost en Gennep(Vierlingsbeek)-West.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave.

IV Teersche Sluispolder

De eenheid heeft een oppervlakte van 1010 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave; zie ook het blad Gennep(Vierlingsbeek)-West.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

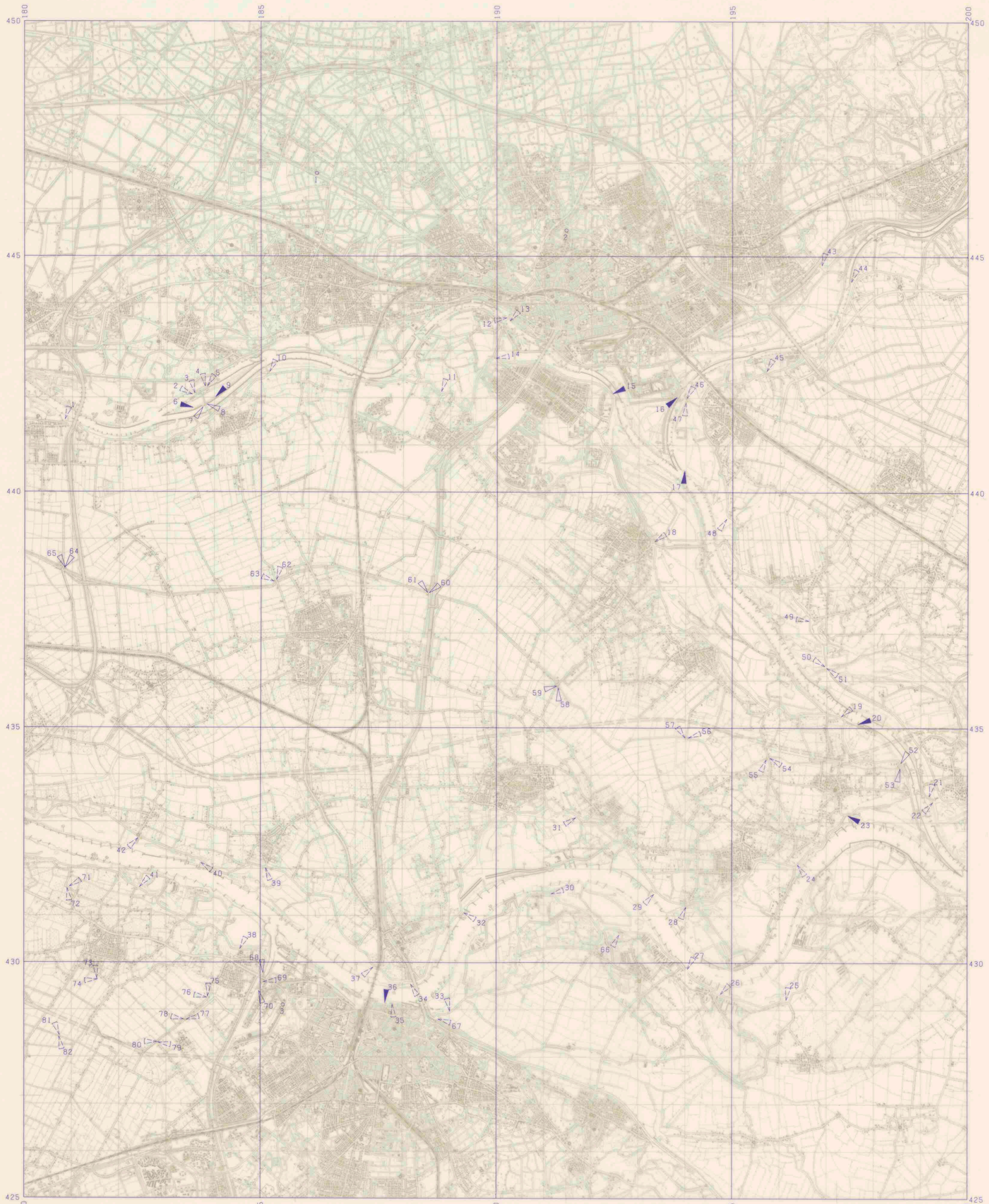
Pannerdensch Kanaal,
Neder-Rijn,
Waal en
Beneden-Merwede
I Linge c.a.

Maas-Waalkanaal
II Rijkse Wetering c.a. boven de stuw ten zuiden van Afferden
III Nieuwe Wetering
IV Teersche Sluispolder

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST. AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 40-W)

ARCHIEF



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt Q
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS – Rijkswaterstaat
PW – prov. waterstaat
arr – arrondissement
gem – gemeente
Hhp – Hoogheemraadschap
Hp – Heemraadschap
wp – waterschap
pr – polder

gl – gemaal
dr – duiker
bu – buiten
bi – binnen
bo – boven
be – beneden

h – uur
d – daags
reg – registrerend
onr – onregelmatig
N – noord
Z – zuid
W – west
O – oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in cijfertallen meters X / Y	waters of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	waarnemingen aantal	afvoermeetkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
1	18086 / 44153		Neder-Rijn	Heteren	Rijkswaterstaat	x	onr					
2	18354 / 44206		idem	Driel schutsluis buiten	idem	1969	onr					
3	18359 / 44209		idem	idem binnen	idem	1969	onr					
4	18382 / 44223		idem	idem binnen	idem	1969	onr					
5	18386 / 44223		idem	idem buiten	idem	1969	onr					
6	18356 / 44178		idem	Driel stuw N	idem	1969	reg					
7	18377 / 44180		idem	idem stuw beneden	idem	3/12/73	*)					*) tweemaal per week
8	18385 / 44185		idem	idem stuw boven	idem	3/12/73	*)					*) idem
9	18403 / 44201		idem	idem stuw W	idem	1969	reg					
10	18518 / 44254		idem	Driel	idem	x	onr					
11	18882 / 44213		Buitenpolder Heinerswijk	Elden	idem	x	onr					
12	19021 / 44370		Neder-Rijn	Arnhem	idem	1772	onr					
13	19027 / 44363		idem	idem	idem	1772	onr					
14	18998 / 44284		idem	gemaal buiten	gemeente Arnhem	x	onr					
15	19265 / 44209		idem	Arnhem	Rijkswaterstaat	1963	reg					
16	19382 / 44202		IJssel	Westervoort	idem	1881	reg					
17	19380 / 44047		Neder-Rijn	idem	idem	1962	reg					
18	19334 / 43895		Bulsensche Waarden	Huissen	idem	x	onr					
19	19732 / 43524		Pannerdensch Kanaal	Doornenburg (haven)	idem	x	onr					
20	19768 / 43509		idem	idem	idem	1969	reg					
21	19919 / 43354		idem	Pannerden	idem	x	onr					
22	19927 / 43343		idem	idem	idem	x	onr					
23	19746 / 43314		Waal	Doornenburg	idem	1969	reg					
24	19660 / 43210		Waal	Bulwiem	idem	x	onr					
25	19615 / 42920		Waal	Leuth	idem	x	onr					
26	19476 / 42933		Waal	Erlecom	Steenfabriek N.V. Eriecom	x	onr					
27	19406 / 42986		Waal	gemaal buiten	Polderdistrict Maas en Waal	x	onr					
28	19403 / 43120		Waal	Gendt	Polderdistrict Overbetuwe	x	onr					
29	19335 / 43147		Waal	Gendt	Rijkswaterstaat	x	onr					
30	19116 / 43147		Eriecom	Groenlanden	Polderdistrict Maas en Waal	x	onr					
31	19169 / 43309		De Bemmelsche, Gendtsche en Haalderen Oeijelijksche polder		Rijkswaterstaat	x	onr					
32	18932 / 43106		Waal	Lent	Polderdistrict Overbetuwe	x	onr					
33	18901 / 42897		Waal	Nijmegen	Rijkswaterstaat	x	onr					
34	18818 / 42954		Waal	Lent	Polderdistrict Overbetuwe	x	onr					
35	18779 / 42912		Waal	Nijmegen	Rijkswaterstaat	x	onr					
36	18764 / 42915		Waal	Nijmegen	idem	1770	reg					
37	18739 / 42990		Waal	Lent	Pol.rdistrict Overbetuwe	x	onr					
38	18657 / 43029		Waal	Veur	Polderdistrict Maas en Waal	x	onr					
39	18511 / 43202		Oosterhoutsche Waarden	Oosterhout	Polderdistrict Overbetuwe	x	onr					
40	18374 / 43213		Waal	idem	Rijkswaterstaat	x	onr					
41	18245 / 43161		Buitenpolder	Beuningen	Polderdistrict Maas en Waal	x	onr					
42	18242 / 43265		Waal	Blijk-Buijk	Polderdistrict Overbetuwe	x	onr					
43	19690 / 44481		Rozendaalsche Beek	gemaal De Volharding buiten	gemeente Rhenen	x	onr					
44	19752 / 44447		IJssel	Lathum	Rijkswaterstaat	x	onr					
45	19573 / 44237		idem	Westervoort	Polderdistrict Rijn en IJssel	x	onr					
46	19403 / 44199		idem	sluis buiten	idem	x	onr					
47	19401 / 44190		De Gondsbroeksche Plaij	idem binnen	idem	x	onr					
48	19488 / 43944		Neder-Rijn	Westervoort	idem	x	onr					
49	19663 / 43726		Lowaard	Loo	idem	x	onr					
50	19697 / 43630		Pannerdensch Kanaal	gemaal te Kandia buiten	idem	1970	onr					
51	19700 / 43627		Oude Rijn	idem binnen	idem	1970	onr					
52	19858 / 43426		Pannerdensch Kanaal	inlaatsluis buiten	Waterschap van de Linge	1971	1wd					
53	19857 / 43415		Linge	idem binnen	idem	1954	1wd					
54	19581 / 43437		idem	stuw Krakeel boven	idem	1954	onr					
55	19573 / 43434		idem	idem beneden	idem	1954	onr					
56	19407 / 43478		idem	stuw Kraaienestraat boven	idem	1954	onr					
57	19400 / 43479		idem	idem beneden	idem	1954	onr					
58	19130 / 43585		idem	stuw Karbruggen boven	idem	1954	1wd					
59	19128 / 43589		idem	idem beneden	idem	1954	1wd					
60	18856 / 43785		idem	stuw rijkweg boven	idem	1954	1wd					
61	18853 / 43786		idem	idem beneden	idem	1954	1wd					
62	18533 / 43814		idem	stuw Hollanderbroekse straat boven	idem	1954	onr					
63	18528 / 43810		idem	idem beneden	idem	1954	onr					
64	18085 / 43837		idem	stuw Muskushouw boven	idem	1954	1wd					
65	18085 / 43838		idem	idem beneden	idem	1954	1wd					
66	19261 / 43060		Eriecom	sluis binnen	Polderdistrict Maas en Waal	x	onr					
67	18876 / 42880		Wijnmeer	gemaal binnen	idem	x	onr					
68	18506 / 42977		Waal	schutsluis buiten	Rijkswaterstaat	x	onr					
69	18506 / 42958		Maas-Waalkanaal	idem kolk	idem	x	onr					
70	18497 / 42940		idem	idem binnen	idem	x	1wd					
71	18096 / 43161		Nieuwe Wetering	stuw boven	Polderdistrict Maas en Waal	*)	onr					
72	18092 / 43159		idem	stuw beneden	idem	*)	onr					
73	18155 / 42965		idem	stuw boven	idem	*)	onr					
74	18136 / 42964		idem	stuw beneden	idem	*)	onr					
75	18389 / 42928		idem	stuw boven	idem	*)	onr					
76	18387 / 42926		idem	stuw beneden	idem	*)	onr					
77	18343 / 42879		idem	stuw boven	idem	*)	onr					
78	18339 / 42879		idem	stuw beneden	idem	*)	onr					
79	18283 / 42831		idem	stuw boven	idem	*)	onr					
80	18283 / 42832		idem	stuw beneden	idem	*)	onr					
81	18075 / 42845		idem	stuw boven	idem	*)	onr					
82	18074 / 42843		idem	stuw beneden	idem	*)	onr					

*) geplaatst tijdens de in uitvoering zijnde inlaatverbreding in de periode 1971 tot 1972.

REGENMETERS

1	578	18619 / 44677	Arnhem-pompstation	KNMI	1947		
2	581	19147 / 44555	Arnhem	KNMI	1906		
3	539	18548 / 42910	Nijmegen	KNMI	1923		

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 40-W)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Universiteits-bibliotheek Utrecht

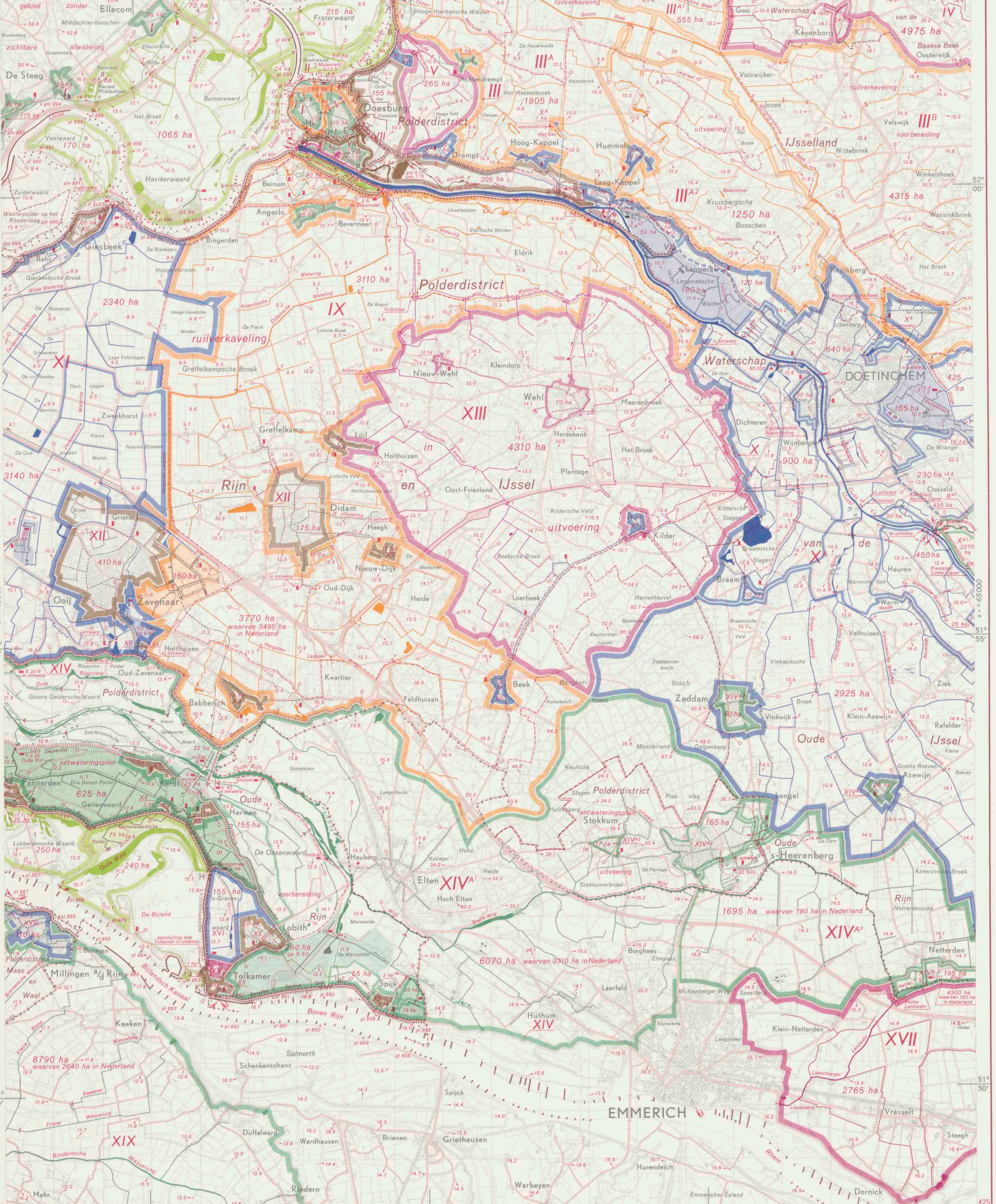
documentatie

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

ARNHEM - WEST

UITGAVE 1974



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1977
UITGAVE 1980

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a.795
(ed. 4, bl. 40-O)

W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

APELDOORN-WEST 33	APELDOORN-OOST 33	ENSCHEDE-WEST 34
ARNHEM-WEST 40	ARNHEM-OOST 40	AALTEN-WEST 41
GENNEP-WEST 46	GENNEP-OOST 46	

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Gerioleerd gebied van Doesburg c.a.

De eenheid heeft een oppervlakte van 885 ha en komt voor op de bladen Arnhem-West en -Oost en Apeldoorn-Oost.
De eenheid bestaat uit de woonkernen Doesburg met de uitbreiding Beinum, dat een gescheiden stelsel heeft, Angerlo-Drempt, Rheden met de erop lozende 95 ha hoge gronden, de Steeg, Ellecom, Dieren, Spankeren, Laag-Soeren, Steenderen en Bronkhorst.
De eenheid loost via de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Olburgen en een persleiding op de IJssel; zie het blad Apeldoorn-Oost.

II Stadsgrachten van Doesburg

De afwateringseenheid, die een oppervlakte van 55 ha heeft, loost door middel van een uitwateringssluis op de IJssel.
Wordt bij gestremde vrije lozing door hoge waterstanden op de rivier een peil van NAP + 8,10 m of hoger op de grachten bereikt, dan treedt het gemaal Molenveld in werking, dat via een persleiding op de IJssel uitslaat.

III Grote Beek

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost, Arnhem-Oost en Aalten-West, heeft een oppervlakte van 9255 ha. De hoofdafvoerleiding is de Groote Beek, die in de bovenloop ook wel achtereenvolgens Hummelosche Beek, Wittenbrinksche Beek en Zelhemsche Beek wordt genoemd.
De beek loost op de IJssel via de met een klep en een schuif afsluitbare uitstroomkokers onder het gemaal te Bronkhorst; zie het blad Apeldoorn-Oost.
Is de vrije lozing gestremd, dan treedt het gemaal in werking. Doet hetzelfde feit zich in de eenheid Dremptse Wetering (V) voor, dan kan - indien nodig - deze eenheid worden meebemalen.
Van de tot de eenheid behorende delen komt op dit blad slechts het gebied Groote Beek boven de stuw in de Bedelbrug te Steenderen voor. Het heeft een grootte van 8045 ha en bestaat uit de onderdelen III^A en III^B.

III^A Groote Beek van de stuw ten noorden van Hummelo tot de stuw in de Bedelbrug te Steenderen

Tot dit gebied, dat een oppervlakte heeft van 3610 ha, behoren de volgende onderdelen:

III^{A1} Kleine Beek onder Steenderen

Het gebied heeft een oppervlakte van 555 ha.

III^{A2} Kleine Beek onder Hummelo

Het gebied is 1250 ha groot.

III^B Groote Beek boven de stuw ten noorden van Hummelo

De oppervlakte van dit onderdeel is 4435 ha, waarvan 120 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Zelhem, dat via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Heidenbroeksche Vloed loost; zie het blad Aalten-West.

IV Baakse Beek

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 26 700 ha. Zij komt tevens voor op de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West en -Oost en Aalten-West en -Oost.
De voornaamste afvoerleidingen zijn de Veengoot, het Stroomkanaal van Hackfort (alleen bij veel waterbezwaar), de benedenloop van de Baaksche Beek, de Van Heeckerenbeek met de bovenloop van de Baaksche Beek en de Oosterwijksche Vloed.
De Baaksche Beek en de Veengoot kunnen bij IJsselstanden lager dan NAP + 6,20 m het overtollige water van de eenheid lozen via de met kleppen en schuiven afsluitbare uitstroomkokers onder het gemaal van de Baaksche Beek, mits de afvoer beperkt blijft tot de helft van de maatgevende afvoer.
Wordt op de IJssel ter plaatse van het gemaal een stand van NAP + 6,20 m of hoger gemeten, dan worden de schuiven van de stuw naar het Stroomkanaal van Hackfort geopend en de schuiven van de even ten zuidoosten ervan gelegen stuw in de Baaksche Beek gesloten (zie het blad Apeldoorn-Oost), waardoor de eenheid uiteenvalt in twee zelfstandige gebieden, namelijk:
a. Baaksche Beek beneden de stuw bij het Stroomkanaal van Hackfort, groot 8170 ha;
b. Baaksche Beek en Veengoot boven de stuw bij het Stroomkanaal van Hackfort, groot 18 680 ha.
Tot het onder a genoemde gebied behoort het op dit blad voorkomende deel Oosterwijksche Vloed. Het heeft een oppervlakte van 5075 ha, met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Hengelo (blad Apeldoorn-Oost) en Keijenborg, respectievelijk 75 ha en 24 ha groot.

V Dremptse Wetering

De eenheid, die geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 265 ha. Zij loost door middel van een uitwateringssluis via de buitenpolder De Grind op het Zwarte Schaar (IJssel). Is ten gevolge van hoge IJsselstanden de vrije lozing gestremd, dan kan het gebied naar de eenheid Grote Beek afstromen. Zie hiervoor onder III.

VI Gebied ten westen van Achter-Drempt

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 10 ha, loost door middel van een uitwateringssluis via de buitenpolder De Grind op het Zwarte Schaar (IJssel). Bij gestremde vrije lozing kan het gebied via de Drempische Wetering naar de Groote Beek afstromen; zie ook onder III.

VII Oude Loop van de Oude IJssel

De eenheid heeft een oppervlakte van 430 ha. De voornaamste leiding is de Oude Loop van de Oude IJssel, welke via een afvoerriool van ± 140 m lengte op de (Geldersche) IJssel afwatert. Het riool is zowel aan de instroom- als aan de uitstroomzijde afsluitbaar met een schuif. Indien overtollig water van de afwateringseenheid VIII moet worden afgevoerd, wordt de schuif aan de instroomzijde gesloten.
Het zomerpeil van de Oude Loop van de Oude IJssel is vastgesteld op NAP + 8,10 m; het winterpeil is, bij vrije lozing op de IJssel, NAP + 7,75 m, doch kan bij hogere waterstanden op de rivier dan NAP + 7,75 m oplopen tot NAP + 8,10 m. Bij verdere stijging en gestremde vrije lozing treedt het gemaal in werking.
De watervoorziening geschiedt te Doesburg vanuit de Oude IJssel door middel van een inlaatriool, afsluitbaar met een schuif en aan de uitstroomzijde eindigende in een put met twee schuiven, waardoor zowel de Oude Loop van de Oude IJssel als het stadswater van Doesburg (grachten) van water kunnen worden voorzien; voorts kan te Laag-Keppel via een inlaatsluis water op deze loop worden ingelaten.

VIII Stadswater van woonwijk De Ooy te Doesburg

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 10 ha, watert af via een circa 50 m lange koker (J) op het afvoerriool van de Oude Loop van de Oude IJssel. In verband met het hogere peil van de Oude Loop van de Oude IJssel (NAP + 7,75 m tot + 8,10 m) ten opzichte van dat van het stadswater (NAP + 7,50 m) is dan de schuif van deze loop aan de instroomzijde van het riool gesloten. Het riool kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze op de (Geldersche) IJssel lozen. Bij gestremde natuurlijke lozing treedt het gemaal in werking.

IX Bevermeer

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 7040 ha. Tot de belangrijkste erin gelegen wateren behoren onder meer de Didamsche Wetering, de Angerlosche Wetering, de Hengelder Leigraaf en de Eldriksche Wetering.
Het deel van de eenheid Didamse Wetering boven de stuw ten noordwesten van Didam heeft een oppervlakte van 3930 ha, waarvan 3655 ha in Nederland ligt. Het erin gelegen onderdeel van 160 ha loost via een automatisch werkende stuw op de Hengelder Leigraaf.
De eenheid watert als regel via een uitwateringssluis af op het Broekhuizerwater (IJssel). Is de natuurlijke lozing gestremd, dan treedt het gemaal de Bevermeer in werking.
Het gebied tussen de Eldriksche Wetering en de Oude IJssel wordt vanuit deze rivier door kwel van water voorzien.

X Oude IJssel

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Arnhem-Oost en Aalten-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 120 000 ha. Hiervan ligt ongeveer 45 770 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is de Oude IJssel, welke in Duitsland tussen Raesfeld en Borken als Issel ontspringt. Zij loopt vandaar in algemeen zuidwestelijke richting naar Wesel, om ten noordoosten van deze plaats af te buigen in algemeen noordwestelijke richting. Via Werth, Isselburg en Anholt bereikt de rivier ten oosten van Gendringen de Nederlandse grens. Zij stroomt vervolgens als Oude IJssel langs Ulft, Terborg, Doetinchem en Laag Keppel naar Doesburg, om even ten zuiden hiervan via het sluis- en stuwcomplex Ir. Verloren van Themaat sr. in de IJssel uit te monden.
Belangrijke zijtakken van de rivier zijn onder meer de Langeraksche Tochtsloot, de Wijnbergsche Loopgraaf, de Doetinchemsche Slinge, het Waalsche Water met de Velthuizensche Wetering, de Bielheimerbeek met de Boven-Slinge, de Riezegraven, de Bergerslagbeek, de Kleefsche Graaf en de Aa-strang. Van deze wateren komen alleen de eerste vijf op dit blad voor.
De Oude IJssel is tussen de stuw aan de rijksgrens ten oosten van Gendringen en het bovengenoemde complex van kunstwerken door twee stuwen in drie panden verdeeld. Het eerste (benedenste) pand komt geheel op dit blad voor, het tweede pand voor slechts een zeer klein deel.

X^A Oude IJssel van de stuw De Pol (F^1) tot de stuw te Doesburg, eerste pand

Het eerste pand vormt met de erop lozende gronden een gebied van 23 590 ha. Het bestaat uit 580 ha boezem en boezemland, ongeveer 580 ha bemalen gebieden, waarop ongeveer 175 ha hoge gronden loost, 20 820 ha overige hoge gronden, waarvan 15 255 ha in Nederland ligt, alsmede 1635 ha gerioleerde gebieden. Van deze gerioleerde gebieden loost 90 ha via de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hoog-en Laag-Keppel, ongeveer 1390 ha via de rioolwaterzuiveringsinstallatie Doetinchem en ongeveer 155 ha via die bij Varsseveld.
Tot de belangrijkste op het eerste pand afwaterende leidingen behoren de Bielheimerbeek - Boven-Slinge, de Akkermansbeek, de Doetinchemsche Slinge, de Langeraksche Tochtsloot, de Kapperskolksche Waterleiding, de Warmsche Waterleiding en de Velthuizensche Wetering.
Van de tot het deel X^A behorende onderdelen is alleen dat van de Bielheimerbeek -Boven-Slinge hieronder afzonderlijk vermeld. Het is in een afwijkende kleur op de kaart aangegeven.

Bielheimerbeek - Boven-Slinge

De oppervlakte van dit onderdeel, dat tevens voorkomt op de bladen Aalten-West en -Oost, is 16 015 ha. Hiervan ligt 10 450 ha in Nederland. De voornaamste wateren zijn de Bielheimerbeek en de Boven-Slinge, die te zamen de hoofdafvoerleiding van het onderdeel vormen. De Bielheimerbeek - Boven-Slinge is over drie stuwen in vier vakken verdeeld, namelijk over de stuw bij de Poelsbrug en die bij de Pallandsbrug - respectievelijk ten noordwesten en ten oosten van Varsseveld - alsmede over de volautomatisch werkende stuw ten noordoosten van Bredevoort; zie de bladen Aalten-West en -Oost.
De leiding ontspringt als Schlinge in Duitsland, ongeveer 6 km ten oosten van Südlohn. Zij loopt via deze plaats en Oeding in algemeen westelijke richting en bereikt ten zuidoosten van Winterswijk bij Kotten de Nederlandse grens. Vervolgens stroomt zij als Boven-Slinge langs Winterswijk, Bredevoort, Aalten en Varsseveld, om daarna als Bielheimerbeek haar weg te vervolgen en ten zuiden van Doetinchem via een stuw in de Oude IJssel uit te monden.
Andere belangrijke leidingen zijn de Akkermansbeek, de Beneden-Slinge, de Entinkwaterleiding en de Lange Sloot. Om de Boven-Slinge door Aalten te ontlasten wordt bij grotere afvoeren van dit deel dan 14 m³/sec het surplus aan water tijdelijk opgeslagen in een ten noordoosten van Bredevoort gelegen reductiereservoir, dat een capaciteit heeft van één miljoen m³ (blad Aalten-Oost). Dit geschiedt door middel van de bovengenoemde automatische stuw in de Boven-Slinge, welke maximaal 12,9 m³ water/sec doorlaat. Wordt deze hoeveelheid overschreden, dan stijgen de stuwkleppen en stroomt het surplus via de juist bovenstrooms van de stuw gelegen overlaat in het reservoir.
Is de afvoer van de Slinge door Aalten (derde vak van de hoofdafvoerleiding) beneden een bepaalde waarde gedaald, dan wordt het opgeslagen water door een afsluitbare duiker op de Schaarsbeek geloosd en via een verdeelwerk ten zuiden van Bredevoort weer op de Slinge (derde vak) gebracht. Dit geschiedt door de stuwklep voor de onderleider die de Schaarsbeek met de Keizersbeek verbindt, neer te laten en de klep in de aflaatopening naar de Slinge te openen.
Indien de omstandigheden het noodzakelijk maken wordt van de mogelijkheid gebruik gemaakt om via de aflaatopening van de Slinge naar de Keizersbeek te lozen. Normaal is deze opening echter gesloten.
Overtreft de te bergen hoeveelheid water de capaciteit van het reservoir, dan wordt de afsluitbare duiker naar de Schaarsbeek geopend en de ter plaatse in de beek aanwezige noodwaterkering gesloten. Hierdoor blijven Aalten en Bredevoort voor wateroverlast gespaard.
Op dit blad komt slechts een klein deel voor van het hieronder vermelde gebied X^{A1}.

X^{A1} Bielheimerbeek - Boven-Slinge van de stuw bij de Poelsbrug tot de stuw bij De Pol, eerste vak

Het gebied, dat op het eerste of benedenste vak afwatert, heeft een oppervlakte van 7165 ha en komt tevens voor op de bladen Aalten-West en -Oost.
Tot de voornaamste erop lozende wateren behoren de Akkermansbeek, de Beneden-Slinge, de Lange Sloot en de Entinkwaterleiding. Van de op deze wateren lozende gebieden komt alleen dat van eerstgenoemde leiding op dit blad voor.

$X^{A1.1}$ Akkermansbeek

De oppervlakte van dit gebied is 3270 ha.
De Akkermansbeek loost via een overlaat op de Bielheimerbeek.
De watervoorziening geschiedt vanuit het tweede vak van de Bielheimerbeek - Boven-Slinge door middel van een inlaatsluis ten noorden van Varsseveld; zie het blad Aalten-West.

X^B Oude IJssel van de stuw te Ulft tot de stuw De Pol, tweede pand

Het gebied heeft een oppervlakte van 3120 ha. Het bestaat uit hoge gronden en 16 ha van een volgens het gescheiden stelsel gerioleerd gebied van de gemeente Gendringen, waarvan de schoonwaterafvoer via de Riezegraven geschiedt. Er wordt naar gestreefd om in de zomermaanden op het pand een peil van NAP + 12,40 m te handhaven en in de wintermaanden een peil van NAP + 12,00 m.
Belangrijke leidingen, die in het pand uitmonden, zijn de eerder genoemde Riezegraven, alsmede de Nieuwe Waterleiding en de Bergerslagbeek.

XI Lijmers

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 5645 ha.
De voornaamste afvoerleidingen zijn de Zwalm, de Wijde Wetering, de Leigraaf, de Duivensche Wetering en de Zevenaarsche Wetering. Getracht wordt op de Zwalm een peil van NAP + 7,50 m te handhaven.
De lozing geschiedt door middel van een uitwateringssluis en bij buitenwaterstanden hoger dan NAP + 7,80 m door middel van het gemaal.

XII Gerioleerde gebieden lozende via de rioolwaterzuiveringsinstallatie Nieuwgraaf

De eenheid bestaat uit de woonkernen Giesbeek, Babberich, Zevenaar, Oud-Zevenaar, Pannerden, Herwen, Aerdt, Lobith, Tolkamer, Spijk, Didam, Nieuw-Dijk, Loil en de op het blad Arnhem-Oost voorkomende woonkernen Arnhem, Velp, Lathum, Duiven, Westervoort, Loo en Groessen.
Te zamen hebben zij een oppervlakte van 2245 ha. Het afvalwater wordt via persleidingen afgevoerd naar de ten noordoosten van Westervoort gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie Nieuwgraaf, die het effluent op de IJssel loost. Van bovengenoemde woonkernen zijn Arnhem, Duiven, Giesbeek, Zevenaar en Didam volgens het gescheiden stelsel gerioleerd.

XIII Hoge Leiding

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 4390 ha, waarvan 4310 ha bestaat uit hoge gronden en circa 80 ha uit de gerioleerde gebieden van Wehl en Nieuw-Wehl.
De voornaamste afvoerleiding is de Hoge Leiding, die het overtollige water van de eenheid door middel van een uitwateringssluis op het Broekhuizerwater (IJssel) loost. Is de vrije lozing gestremd en wordt op de Hoge Leiding een peil van NAP + 10,30 m overschreden, dan treedt de ten zuiden van de uitwateringssluis gelegen overlaat in werking en wordt de eenheid meebemalen door het gemaal De Bevermeer.
Andere belangrijke wateren zijn de Wehlsche Beek en de Didamsche Leygraaf.
Laatstgenoemde kan bij hogere waterstanden dan NAP + 10,30 m een deel van het overtollige water via een stuw naar de eenheid Bevermeer afvoeren.

XIV Oude Rijn c.a.

De afwateringseenheid is 13 755 ha groot. Hiervan is 5930 ha gelegen in Nederland.
De hoofdafvoerleiding ontstaat in Duitsland als Millinger Landwehr en bereikt als Hetter Landwehr de Nederlandse grens ten zuidoosten van Netterden. Vervolgens stroomt zij successievelijk onder de namen Grenskanaal, Wild en Oude Rijn naar het Pannerdensch Kanaal, waarop zij via een uitwateringssluis bij Kandia loost.
Is de buitenwaterstand gelijk aan NAP + 11,00 m of hoger, dan treedt het gemaal Kandia in werking en wordt de sluis te Netterden gesloten, waardoor de eenheid in twee zelfstandige gebieden XIV^A en XIV^B uiteenvalt.

XIV^A Oude Rijn c.a. beneden de sluis te Netterden

Het gebied, dat bij gesloten sluis te Netterden door het gemaal Kandia op het Pannerdensch Kanaal wordt bemalen, heeft een oppervlakte van 9260 ha.
De hoofdafvoerleiding, bestaande uit de Oude Rijn, de Wild en het Grenskanaal, wordt door de naaldstuw ten zuiden van 's-Heerenberg in een beneden- en een bovenvak verdeeld. Deze vakken vormen met de erop lozende gronden respectievelijk de hieronder vermelde delen XIV^{A1} en XIV^{A2}.
In het kader van een in voorbereiding zijnd plan tot verbetering van de afwatering zullen in het Grenskanaal enkele klepstuwen worden gebouwd. De naaldstuw ten zuiden van 's-Heerenberg zal dan worden verwijderd.

XIV^{A1} Oude Rijn c.a. van de naaldstuw te 's-Heerenberg tot het gemaal Kandia

Het benedenvak, bestaande uit de Oude Rijn, de Wild en het Grenskanaal beneden de naaldstuw, vormt met de erop lozende gronden een gebied van 7305 ha. De in Nederland gelegen gebieden hebben een oppervlakte van 4545 ha, waarvan onder meer 210 ha bestaat uit vrij lozende en 1025 ha uit bemalen polders.
De oppervlakte van de gronden, die zonder meer op het benedenvak en de ermee gemeen liggende leidingen afwateren, is 6067 ha, waarvan 3310 ha in Nederland ligt.

XIV^{A2} Grenskanaal van de sluis te Netterden tot de naaldstuw te 's-Heerenberg

Het Grenskanaal boven de naaldstuw vormt met de erop afwaterende gronden een gebied van 1955 ha. Het bestaat uit het 260 ha grote gerioleerde gebied van 's-Heerenberg met de erop aangesloten gebieden van Stokkum, Zeddam en Azewijn, alsmede uit 1695 ha hoge gronden, waarvan 780 ha in Nederland ligt.

XIV^B Hetter Landwehr c.a.

Het totale gebied, dat bij gesloten sluis te Netterden het overtollige water via de Hetter Landwehr afvoert naar de Löwenberger Landwehr (eenheid XVII), heeft een oppervlakte van 4495 ha. Het bestaat uit hoge gronden en enkele in Duitsland gelegen gerioleerde gebieden.
De in Nederland gelegen gronden hebben een oppervlakte van 345 ha. Hiertoe behoort het 195 ha grote onderdeel Hettergraaf, dat via een stuw op de Hetter Landwehr loost, doch bij gestremde vrije lozing erop kan worden bemalen.
Er bestaan vergevorderde plannen de functie van de sluis te Netterden te doen overnemen door een stuw, welke ongeveer 350 m ten zuiden van de sluis zal worden gebouwd. Het via de Hettergraaf afwaterende (Nederlandse) gebied kan dan door het gemaal Kandia worden meebemalen.

XV Polder Daams

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 13 ha, loost door middel van een gemaal op de Bijland, die met het Bijlandsch Kanaal gemeen ligt. Er bestaan plannen om dit gebied te laten afwateren naar de eenheid 's-Gravenwaard.

XVI 's-Gravenwaard

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 155 ha, loost via een uitwateringssluis op de Oude Waal. Bij gestremde vrije lozing kan het gebied bemalen worden op de eenheid Oude Rijn.

XVII Löwenberger Landwehr

De afwateringseenheid, die geheel in Duitsland is gelegen, heeft een oppervlakte van 2765 ha.
De belangrijkste afvoerleidingen zijn de Löwenberger Landwehr en de Tote Landwehr. De Löwenberger Landwehr loost ten oosten van Emmerich via een uitwateringssluis op de Rhein. Bij hoge standen op deze rivier kan het gebied worden bemalen. Zie verder ook onder XIV^B.

XVIII Gerioleerd gebied van Millingen a/d Rijn c.a.

Het gebied, dat 122 ha groot is, wordt gevormd door de woonkernen Millingen a/d Rijn en Kekerdom; zie ook het blad Arnhem-West.
De lozing vindt plaats door middel van een rioolgemaal op de Waal.

XIX Wijlermeer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 16 240 ha, bestaat uit 7260 ha hoge gronden, 8790 ha polderland en 190 ha gerioleerde gebieden. De eenheid, waarvan 6420 ha in Nederland ligt, komt voor op de bladen Arnhem-West en -Oost en Gennep-West en -Oost.
De voornaamste wateren zijn onder andere het Wijlermeer, Het Meer, de Otterlei, de Smalle Wielsche Wetering, de Zeelandsche Wetering, de Bosse Wässerung, de Grosse Wässerung, de Stein Wässerung, de Groesbeeker Bach, de Groesbeek en de Leigraaf; zie ook de bladen Gennep-West en Arnhem-West.
Het Wijlermeer, gelegen op de grens tussen Nederland en Duitsland, is een belangrijke bergboezem voor het vooral uit Duitsland afkomstige water, dat vervolgens via Het Meer wordt afgevoerd. Deze leiding loost door de Meersluis bij Nijmegen op de Waal. Bij gestremde natuurlijke lozing wordt zij op deze rivier bemalen; zie het blad Arnhem-West.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze eenheden zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, van een Arabisch cijfer voorzien.

Langs de IJssel

1. Fraterwaard, 215 ha; 2. Stadsweide oostelijk deel, 60 ha; 3. De Grind, 25 ha; 4. Polder ten noordoosten van Ellecom, 70 ha; 5. Stadsweide westelijk deel, 24 ha; 6. Havikerwaard c.a., totaal 1095 ha; 7. Polder ten zuiden van Havikerwaard, 18 ha; 8. Kooibosch, 65 ha; 9. Vaalwaard, 170 ha; 10. Broekhuizerwater, 40 ha.

Langs de Rijn

1. Lobberdensche Waard, totaal 275 ha; 2. Oude Waal, totaal 315 ha, waarvan het deel Geitenwaardse polder, groot 75 ha, gereglementeerd is; 3. Gerioleerd gebied van Tuindorp c.a., groot 7 ha, dat zal worden aangesloten op het gerioleerde gebied van Tolkamer.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van de oppervlaktewateren in zijn gebied. Tot deze maatregelen behoren het tot-stand-brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80.
De bevoegdheid wordt door het zuiveringsschap niet uitgeoefend ten aanzien van het Waterschap de Schipbeek, zolang dat waterschap belast is met de bescherming van de hoedanigheid van het water in de watergangen binnen zijn gebied.
Bij besluit van Provinciale Staten van Gelderland en Zuid-Holland is in 1975 de verordening in zijn gelding beperkt tot de Zuiveringsschappen Veluwe en Oostelijk Gelderland en kan deze worden aangehaald als 'Verordening waterkwaliteit Veluwe en Oostelijk Gelderland'. Het besluit is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1975 nr. 122.

Z O Z

ARCHIEF

Zuiveringsschap Rivierenland

Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van de oppervlaktewateren in zijn gebied. Tot deze maatregelen behoren het tot-stand-brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
De bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in de artikelen 5, 6 en 7 van de „Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in het rivierengebied", afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1975 nr. 122, alsmede in dat van Zuid-Holland 1975 nr. 45.

Polderdistrict Maas en Waal,
Polderdistrict Rijn en IJssel,
Polderdistrict IJsselland,
Polderdistrict Oude Rijn,
Waterschap van de Baakse Beek en
Waterschap van de Oude IJssel

De taak van de bovengenoemde polderdistricten en waterschappen is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor:
1. een afdoende kering van het water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken dienen de in artikel 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken, voortdurend en goed te worden onderhouden of verbeterd, of dienen andere tot het doel geëigende voorzieningen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962 nr. 65.

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is stagdrempel-/vloerhoogte/bok
In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en buizen van riool- en poldergemalen.

In de hoofd- en hoogwaterkering langs de IJssel

A Uitwateringssluis van de Oldenhaafsche Wetering; een opening, afsluitbaar met een stalen schuif en een terugslagklep;
a is 0,80 m × 1,20 m; b is NAP + 6,90 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

B Uitwateringssluis van de Dremptsche Wetering; een opening, afsluitbaar met een stalen schuif en een terugslagklep;
a is 0,80 m × 1,20 m; b is NAP + 7,20 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

C Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een stalen schuif en een terugslagklep;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 7,89 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

D Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een stalen schuif en een terugslagklep;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 8,30 m
Onderhoud: Polderdistrict IJsselland

E Persbuis van het gemaal Molenveld; een opening, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 10,15 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

F Persbuis van het gerioleerde gebied van Doesburg; een opening, afsluitbaar met een afsluiter en een stalen schuif;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 10,50 m
De persbuis doet geen dienst meer
Onderhoud: gemeente Doesburg

G Uitwateringssluis van de stadsgrachten van Doesburg; een opening, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is Ø 0,70 m; b is NAP + 6,26 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

H Sluis in de stadsgrachten van Doesburg; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 1,10 m; b is NAP + 7,55 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

J Uitwateringssluis voor de afwateringseenheden VIII (Wijk de Ooy van gemeente Doesburg) en VII (Oude Loop van de Oude IJssel); een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 1,20 m; b is NAP + 5,20 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

K Stuw tussen de Oude IJssel en de IJssel; vijf openingen, ieder afsluitbaar met een onder- en bovenschuif;
elke opening: a is 4,80 m; b is NAP + 5,00 m
Maximum stuwpeil: NAP + 10,10 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

L Schutsluis tussen de Oude IJssel en de IJssel; twee paar puntdeuren;
a is 8,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 5,50 m; benedenhoofd: b is NAP + 2,50 m
Waterkerende hoogte: NAP + 10,10 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

M Uitwateringssluis met drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m × 1,50 m; b is NAP + 6,25 m
Boven de sluis is het gemaal geplaatst; het uitgeslagen water wordt via de sluisopeningen afgevoerd
Het geheel zal door een nieuw complex worden vervangen
Onderhoud: Polderdistrict Rijn en IJssel

In het Broekhuizerwater

N Stuw met vier openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,20 m; middelste openingen: b is NAP + 5,60 m; buitenste openingen: b is NAP + 7,56 m
Stuwpeil: NAP + 7,50 m
De stuw zal worden vernieuwd
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de noordelijke hoofdwaterkering langs de Oude IJssel

O Inlaatsluis; een opening, afsluitbaar met dubbelkerende schuif;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 9,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

P Persleiding voor het afvalwater van Angerlo en Beinum naar Doesburg; een opening, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,35 m; b is NAP + 10,70 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

Q Sluis in de Oude Loop van de Oude IJssel; een opening, afsluitbaar met twee achter elkaar gelegen schuiven;
a is 2,00 m; b is NAP + 7,50 m
De sluis staat doorgaans open
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

R Uitwateringssluis voor de Kwelsloot Rechter Oever; een opening, afsluitbaar met een dubbelkerende schuif en een terugslagklep;
a is 0,80 m; b is NAP + 8,31 m
De sluis staat doorgaans open
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

S Persbuis van de rioolwaterzuiveringsinstallatie voor de gerioleerde gebieden van Hummelo en Keppel; een opening, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 11,40 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

T Keersluis in de zijtak van de Oude IJssel; een opening, afsluitbaar met twee achter elkaar gelegen schotten;
a is 6,00 m; b is NAP + 8,20 m
Waterkerende hoogte: NAP + 11,90 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

U Sluis ten behoeve van de voeding van twee molens; een opening, afsluitbaar met een dubbelkerende schuif;
a is Ø 0,70 m; b is NAP + 9,32 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

V Uitwateringssluis voor de bovenloop van de Langerakse Tochtsloot; een opening, afsluitbaar met een dubbelkerende schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 9,10 m
De sluis staat doorgaans open
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de hoofdwaterkering ten oosten van Doesburg

W Persleiding van het gerioleerde gebied van Doesburg naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Olburgen; een opening, afsluitbaar door middel van een afsluiter in het rioolgemaal te Doesburg;
a is 0,60 m; b is NAP + 6,45 m
Onderhoud: Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

X Uitwateringssluis van de vestinggrachten van Doesburg; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 0,70 m; b is NAP + 7,50 m
Onderhoud: rijk
Beheer: Polderdistrict IJsselland

In de zuidelijke hoofd- en hoogwaterkering langs de Oude IJssel

Y Persleiding voor het afvalwater van Angerlo en Beinum naar Doesburg; een opening, afsluitbaar door middel van de kunstwerken P en R
a is Ø 0,35 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

Z Persleiding voor het afvalwater van Angerlo en Beinum naar Doesburg; een opening, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,35 m; b is NAP + 10,80 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

A[1] Uitwateringssluis voor de Didamsche Wetering; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een klep;
a is 2,80 m × 1,50 m; b is NAP + 5,50 m
Naast de sluis liggen de uitstroomkokers van het gemaal Bevermeer; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een klep
a is 2,80 m × 1,50 m; b is NAP + 7,40 m
Onderhoud: Polderdistrict Rijn en IJssel

B[1] Uitwateringssluis voor de Hoge Leiding; een opening, afsluitbaar met twee achter elkaar gelegen schuiven;
a is 2,30 m; b is NAP + 7,50 m
Onderhoud: Polderdistrict Rijn en IJssel

In de hoogwaterkering van Doesburg (zuidelijke vestingwal)

C[1] Persleiding van het rioolgemaal voor de woonwijk De Ooy (Doesburg); een opening, afsluitbaar door middel van een afsluiter in het rioolgemaal;
a is Ø 0,30 m; b is NAP + 9,85 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

D[1] Coupure; een opening, afsluitbaar met zandzakken;
a is ongeveer 16,00 m; b is NAP + 10,90 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

E[1] Coupure; een opening, afsluitbaar met zandzakken;
a is ongeveer 16,00 m; b is NAP + 10,80 m
Onderhoud: gemeente Doesburg

In de Oude IJssel

F[1] Schutsluis- en stuwcomplex De Pol
De schutsluis heeft twee paar puntdeuren; a is 7,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 8,90 m; benedenhoofd: b is NAP + 7,00 m
Waterkerende hoogte is NAP + 12,50 m
Aan weerskanten van de sluis bevindt zich een stuw met twee openingen;
a is 4,80 m; b is NAP + 8,05 m
Maximumstuwpeil is NAP + 12,40 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Bielheimerbeek

G[1] Stuw bij De Pol; een opening, afsluitbaar met jalouzie-schuiven;
a is 7,00 m; b is NAP + 10,40 m
Maximumstuwpeil is NAP + 11,60 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de hoofdwaterkering langs de Rijn

H[1] Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is 1,20 m × 1,00 m; b is NAP + 11,60 m
Onderhoud: Polderdistrict Oude Rijn

J[1] Persbuis van het gemaal; een opening, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is Ø 0,40 m; b is *
Onderhoud: Polderdistrict Oude Rijn

K[1] Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 15,80 m
Waterkerende hoogte: NAP + 17,30 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

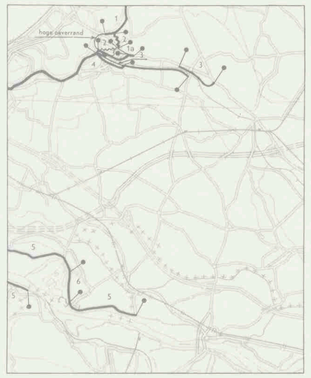
L[1] Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 15,00 m
Waterkerende hoogte: NAP + 17,30 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Nabij en tussen de coupures K[1] en L[1] kan de keermuur worden verhoogd met schotbalken, zodat het water gekeerd kan worden tot een hoogte van NAP + 18,25 m.
In de Herwense Bandijk, die door middel van een betonnen keermuur is verhoogd, zijn 24 kleine coupures aangebracht ten behoeve van opritten en de toegangen tot woningen.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

* Gegevens niet bekend

Hoofd- en hoogwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofd- en hoogwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje schaal 1:250 000 genoemde instanties.
Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (bijvoorbeeld 1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijvoorbeeld 1a). Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Polderdistrict IJsselland
1a. Rijkswaterstaat
2. gemeente Doesburg
3. Waterschap van de Oude IJssel
4. Polderdistrict Rijn en IJssel
5. Rijkswaterstaat
6. Polderdistrict Oude Rijn

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hooldindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De waterspiegelte vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede blea. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2 4 / meter S 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water, verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm Y 24,5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Stadsgrachten van Doesburg

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 45 ha, wordt vanuit de Oude IJssel door middel van achtereenvolgens een inlaatsluis en een verdeelwerk van water voorzien.

II Oude Loop van de Oude IJssel

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 70 ha, wordt vanuit de Oude IJssel van water voorzien via dezelfde weg als onder I vermeld. Indien nodig kan het oostelijke deel water vanuit eenheid III betrekken.

III Kwelsloot Rechter Oever onder Drempt

Het gebied, groot 100 ha, wordt vanuit de Oude IJssel door middel van een inlaatsluis van water voorzien.

IV Langerakse Tochtsloot

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 230 ha, wordt vanuit de Oude IJssel door middel van een elektrisch gemaal van water voorzien.

V Eldrikse Watering

De eenheid, groot 675 ha, wordt vanuit de Oude IJssel door kwel van water voorzien.

VI Kapperskolkse Waterleiding

Het gebied, groot 40 ha, wordt vanuit de Oude IJssel door middel van een inlaatsluis van water voorzien.

VII Kwelsloot Rechter Oever onder Doetinchem

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 55 ha, wordt vanuit de Bielheimerbeek door middel van een inlaatsluis van water voorzien.

VIII Doetinchemse Slinge c.a.

Het gebied bestaat uit de Rozengaardsche Beek en de Doetinchemse Slinge. De watervoorziening geschiedt vanuit de Boven-Slinge via de Benedden-Slinge en een inlaatsluis.

IX Proefgebied Unilever

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 25 ha, wordt vanuit de Zevenaarsche Wetering van water voorzien.

INDELING NAAR BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

OUDE IJSSEL
I Stadsgrachten van Doesburg
II Oude Loop van de Oude IJssel
III Kwelsloot Rechter Oever onder Drempt
IV Langerakse Tochtsloot
V Eldrikse Watering
VI Kapperskolkse Waterleiding

BIELHEIMERBEEK
VII Kwelsloot Rechter Oever onder Doetinchem

BOVEN-SLINGE
VIII Doetinchemse Slinge c.a.

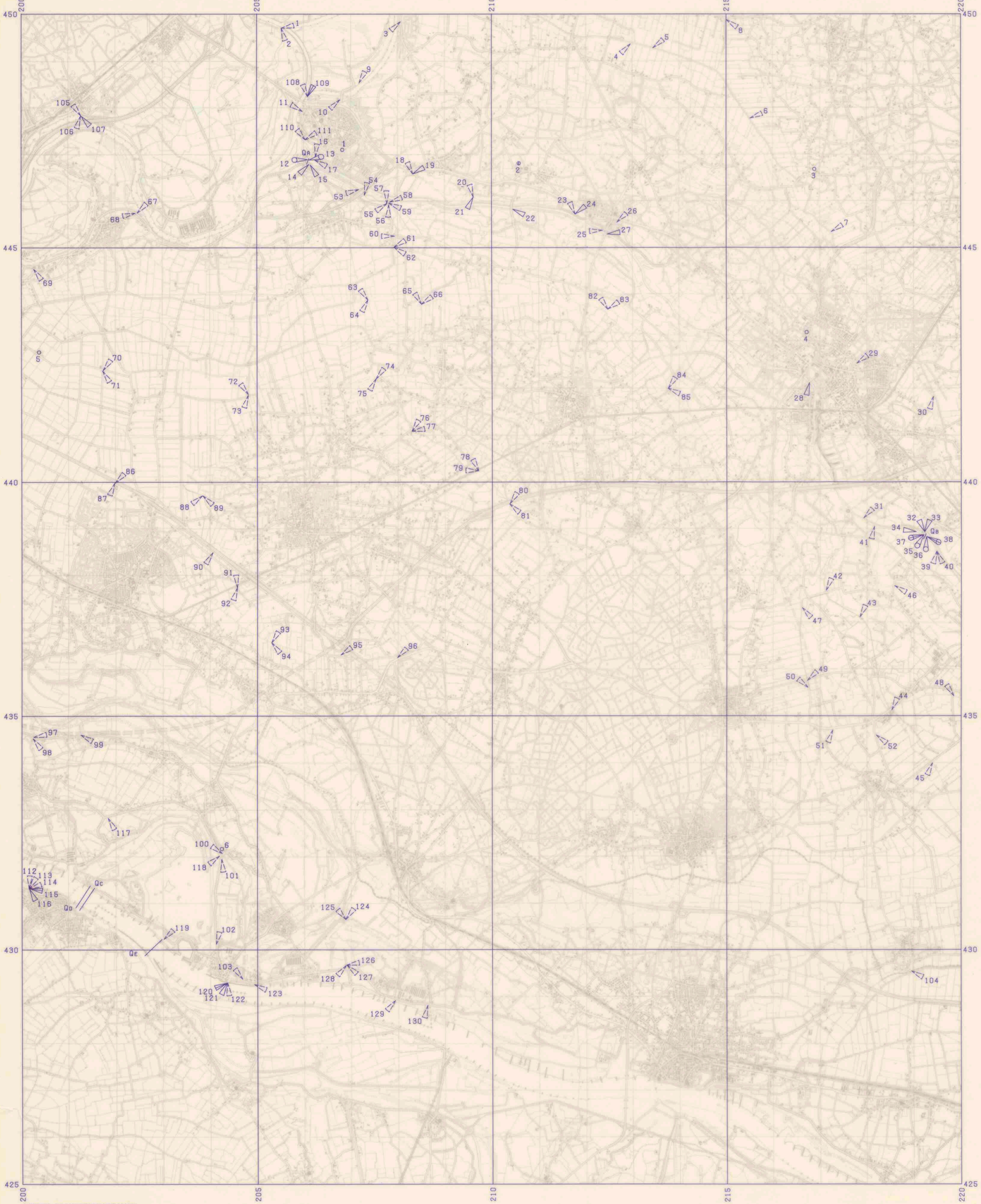
ZEVENAARSCHE WETERING
IX Proefgebied Unilever

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ARNHEM - OOST
UITGAVE 1980

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 40-0)40



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
PW - prov. waterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

h - uur
d - daags
reg - registrerend
onr - onregelmatig
N - noord
Z - zuid
W - west
O - oost

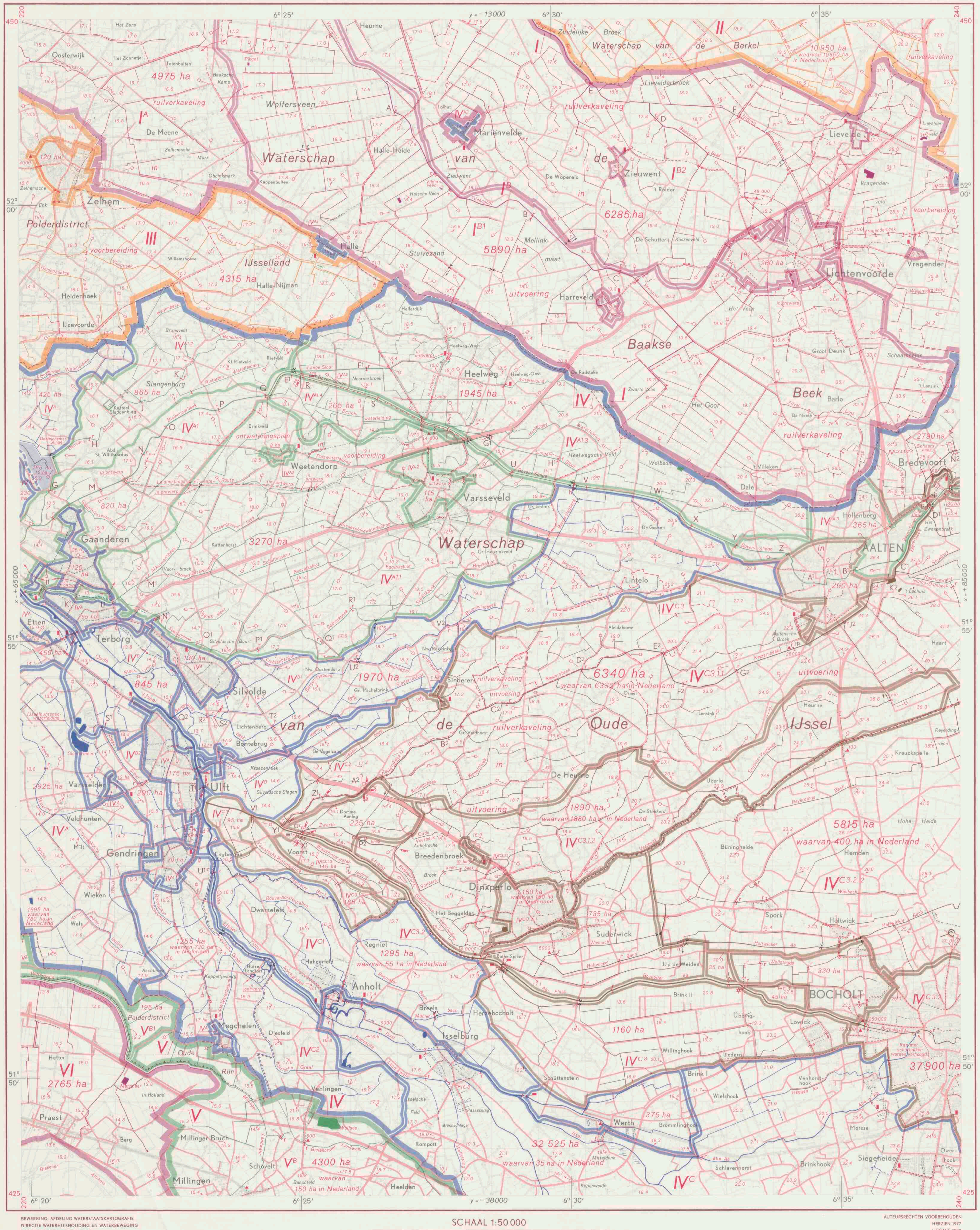
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X→	waterss of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoermeetpunt c.q. meetpunt	peilschaal kromme	opmerkingen
PEILSCHALEN												
..1	20552	44970	IJssel	uitwateringssluis buiten	gemeente Rhenen	R	onr					
..2	20552	44970	Dierensche Hoek	uitwateringssluis binnen	idem	R	onr					
..3	20806	44984	Het Zwarte Schaar	uitwateringssluis buiten	Polderdistrict IJsselland	R	onr					
..4	21296	44936	Leigraaf	stuw boven	idem	R	onr					
..5	21344	44928	Groote Beek	idem	idem	R	onr					
..6	21551	44737	Wittenbrinksche Beek	idem	idem	R	onr					
..7	21724	44536	Zelhemsche Beek	idem	idem	R	onr					
..8	21501	44988	Hengelosche Beek	brug boven	Waterschap van de Baakse Beek	R	onr					
..9	20718	44853	afvoerleiding	uitwateringssluis binnen	gemeente Doesburg	1953	onr					
.10	20677	44817	stadsgracht	gemaal binnen	idem	1957	onr					
.11	20597	44792	idem	sluis binnen	idem	R	onr					
.12	20608	44689	IJssel	stuw beneden	provincie Gelderland	01/09/54	1xd					
.13	20611	44688	Oude IJssel	stuw boven	idem	01/09/54	1xd					
.14	20611	44679	IJssel	schutsluis buiten	Waterschap van de Oude IJssel	01/08/53	2xd					
.15	20614	44678	Oude IJssel	schutsluis binnen	idem	01/08/53	2xd					
.16	20625	44695	Oude Loop Oude IJssel	sluis binnen	idem	R	onr					
.17	20624	44688	Oude IJssel	sluis buiten	idem	R	onr					
.18	20832	44658	Kwelsloot Rechter-Overs	stuw beneden	idem	1960	onr					
.19	20832	44658	idem	stuw boven	idem	1960	1xd					
.20	20961	44609	idem	stuw beneden	idem	1960	onr					
.21	20961	44609	idem	stuw boven	idem	1960	1xd					
.22	21045	44583	Oude IJssel	brug boven	idem	01/01/61	2xd					
.23	21178	44572	Kwelsloot Rechter-Overs	stuw beneden	idem	1960	onr					
.24	21178	44572	idem	stuw boven	idem	20/02/59	1xd					
.25	21236	44537	afvoerleiding	gemaal binnen	idem	R	onr					
.26	21267	44555	Langeraksche Tochtsloot	idem	idem	R	onr					
.27	21246	44539	Oude IJssel	brug boven	idem	01/01/61	2xd					
.28	21677	44212	idem	idem	idem	01/01/61	2xd					
.29	21778	44253	Doetinchemse Stroom	stuw boven	idem	R	onr					
.30	21941	44182	Zompasloot	gemaal binnen	idem	R	onr					
.31	21792	43923	Kwelsloot Rechter-Overs	stuw boven	idem	R	onr					
.32	21922	43893	Oude IJssel	stuw beneden	idem	1960	1xd					
.33	21922	43893	Bielheimerbeek	stuw boven	idem	1960	1xd					
.34	21904	43893	Kwelsloot Linker-Overs	idem	idem	1960	onr					
.35	21920	43887	Oude IJssel	schutsluis beneden	idem	01/03/56	2xd					R.
.36	21926	43883	idem	schutsluis boven	idem	01/03/56	2xd					R.
.37	21919	43887	idem	schutsluis beneden	provincie Gelderland	01/01/59	reg					R.
.38	21926	43884	idem	schutsluis boven	idem	01/01/59	reg					R.
.39	21948	43852	Kwelsloot Linker-Overs	sluis binnen	Waterschap van de Oude IJssel	R	onr					
.40	21948	43851	Oude IJssel	sluis buiten	idem	R	onr					
.41	21815	43905	Warmsche Waterleiding	stuw boven	idem	R	onr					
.42	21712	43768	Walsche Water	idem	idem	R	onr					
.43	21786	43711	Velhuizensche Wetering	idem	idem	R	onr					
.44	21852	43512	Reefsche Wetering	idem	idem	R	onr					
.45	21939	43399	idem	idem	idem	R	onr					
.46	21858	43778	Warmsche Waterleiding	idem	idem	R	onr					
.47	21661	43731	Groote Wetering	idem	idem	R	onr					
.48	21984	43562	afvoerleiding	idem	idem	R	onr					
.49	21673	43575	Groote Wetering	idem	idem	R	onr					
.50	21673	43560	afvoerleiding	idem	idem	R	onr					
.51	21726	43469	Groote Wetering	idem	idem	R	onr					
.52	21819	43459	afvoerleiding	idem	idem	R	onr					
.53	20717	44623	Broekhuiserwater	brug beneden	Polderdistrict Rijn en IJssel	R	onr					
.54	20729	44613	idem	brug boven	idem	R	onr					
.55	20777	44595	idem	sluis buiten	idem	R	onr					
.56	20781	44593	Angerlosche Wetering	sluis binnen	idem	R	onr					
.57	20777	44595	Broekhuiserwater	sluis buiten	idem	R	onr					
.58	20783	44598	Eldriksche Wetering	stuw boven	idem	R	onr					
.59	20781	44596	Hoge Leiding	sluis binnen	idem	R	onr					
.60	20793	44525	Angerlosche Wetering	brug boven	idem	R	onr					
.61	20792	44501	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
.62	20792	44501	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.63	20736	44388	Didamsche Wetering	idem	idem	R	onr					
.64	20736	44388	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
.65	20850	44379	idem	idem	idem	R	onr					
.66	20850	44379	Hoge Leiding	stuw boven	idem	R	onr					
.67	20346	44575	IJssel	gemaal buiten	idem	R	onr					
.68	20242	44676	Zwalm	gemaal binnen	idem	R	onr					
.69	20026	44434	IJssel	Bahr	idem	R	onr					
.70	20173	44238	Zevenaarsche Wetering	stuw beneden	idem	R	onr					
.71	20172	44237	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.72	20681	44187	Didamsche Wetering	stuw beneden	idem	R	onr					
.73	20681	44185	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.74	20753	44220	Didamsche Leigraaf	stuw beneden	idem	R	onr					
.75	20753	44220	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.76	20829	44108	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
.77	20829	44108	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.78	20971	44024	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
.79	20971	44024	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.80	21038	43954	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
.81	21037	43953	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.82	21247	44368	Wehlsche Beek	stuw beneden	idem	R	onr					
.83	21247	44368	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.84	21376	44200	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
.85	21375	44200	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.86	20198	43998	afvoerleiding	stuw beneden	idem	R	onr					
.87	20197	43998	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.88	20383	43971	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
.89	20384	43971	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.90	20405	43849	stadswater	idem	idem	R	onr					
.91	20457	43774	Hengelder-Leigraaf	stuw beneden	idem	R	onr					
.92	20457	43774	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.93	20530	43656	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
.94	20530	43659	idem	stuw boven	idem	R	onr					
.95	20677	43630	idem	idem	idem	R	onr					
.96	20798	43624	idem	Polderdistrict Oude Rijn	idem	R	onr					
.97	20025	43455	Oude Rijn	gemaal buiten	idem	R	onr					
.98	20024	43452	afvoerleiding	gemaal binnen	idem	R	onr					
.99	20125	43460	Oude Rijn	ten westen van Aerdt	idem	R	onr					
100	20425	43206	afvoerleiding	gemaal buiten	idem	R	onr					
101	20424	43196	idem	sluis binnen	idem	R	onr					
102	20412	43012	De Bijland	bij Tolkamer	idem	R	onr					
103	20468	42937	Oude Rijn	ten oosten van Tolkamer	idem	R	onr					
104	21894	42954	Hettergraaf	gemaal binnen	idem	R	onr					
105	20126	44783	IJssel	De Steeg	rijkswaterstaat	R	onr					
106	20126	44782	idem	idem	idem	R	onr					
107	20127	44782	idem	idem	idem	1876	1xd					
108	20608	44824	idem	Doesburg	idem	R	onr					wordt geplaatst, controlepeilschaal voor nr. 109
109	20608	44823	IJssel	Doesburg	rijkswaterstaat	01/05/74	reg					
110	20603	44731	idem	idem	idem	1770	onr					tot 1975 1xd
111	20603	44731	idem	idem	idem	R	onr					
112	20015	43132	Rijlandsch Kanaal	Millingen	idem	1963	onr					NAP+12,50 m tot NAP+15,50 m
113	20015	43132	idem	idem	idem	1963	onr					meetbereik NAP+15,25 m tot NAP+16,75 m
114	20015	43131	idem	idem	idem	1963	onr					reik NAP+10,75 m tot NAP+12,75 m
115	20016	43132	idem	idem	idem	26/1/70	reg					van NAP+ 6,00 m tot NAP+10,00 m
116	20016	43131	idem	idem	idem	1963	1xd					controlepe. voor nr. 113; meetbereik van NAP+7,50 m tot NAP+11,50 m
117	20183	43282	Oude Waal	ten oosten van Pannerden	rijkswaterstaat	R	onr					
118	20419	43201	Oude Rijn	ten zuiden van Herwen	idem	R	onr					
119	20301	43023	Rijlandsch Kanaal	ten oosten van Millingen	idem	R	onr					
120	20435	42929	Boven-Rijn	Tolkamer	idem	01/01/35	reg					C.D.K. waarnemingen vanaf 1868
121	20435	42929	idem	idem	idem	01/01/35	1xd					controlepeilschaal voor nr. 120
122	20436	42929	idem	idem	idem	01/01/35	onr					controlepeilschaal voor nr. 120
123	20493	42976	idem	ten oosten van Tolkamer	idem	R	onr					
124	20688	43066	Oude Rijn	stuw beneden	idem	R	onr					
125	20688	43065	afvoerleiding	stuw boven	idem	R	onr					
126	20689	42967	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
127	20690	42967	idem	stuw boven	idem	R	onr					
128	20688	42966	idem	idem	idem	R	onr					
129	20793	42891	Boven-Rijn	Spijk	idem	R	onr					
130	20862	42881	idem	idem	idem	R	onr					
AFVOERMEETPUNTEN												
..A	20606	44679	Oude IJssel	Doesburg	provincie Gelderland	01/09/54				+)		+) 12 en 13
..B	21919	43877	idem	bij Gaanderen	idem	01/09/54				+)		+) 35 t/m 38
..C	21035	43118	Rijlandsch Kanaal	ten westen van Lobith	rijkswaterstaat	1911		1965	120			
..D	21042	43113	idem	idem	idem	1911		1965	120			
..E	21282	43008	idem	idem	idem	1911		1948	+)	+) 119 en 120		
REGENMETERS												
..1	20680	44710		Doesburg	gemeente Doesburg	R	1xd					
..2	30001	21057	44680	Hoog-Keppel	rijkswaterstaat	11/05/86	reg					tevens dagelijkse waarneming
..3	30002	21688	44668	ten zuiden van Keijenborg	idem	12/02/76	1xd					
..4	667	21672	44318	Doetinchem	KNMI	1883	1xd					
..5	588	20037	44277	Duiven	KNMI	1933	1xd					
..6	679	20425	43217	Herwen	KNMI	1869	1xd					inclusief voormalig station Lobith

VII B.a. 995
Bijl. (cd. 4, bl. 40-0)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ARNHEM - OOST
UITGAVE 1979



SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HERZIEN 1977
UITGAVE 1979

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S\,^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C\,^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C\,^{50}_{2.4}$ motor $S\,^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C\,^{18}_{2.1}\,^{24}_{2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c (d h) — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b (s) — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p −1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp −0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(p, zp, wp, kp, hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

APELDOORN-OOST 33	ENSCHEDE-WEST 34	ENSCHEDE-OOST 34
ARNHEM-OOST 40	AALTEN-WEST 41	AALTEN-OOST 41
GENNEP-OOST 46		

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Baakse Beek

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 26 535 ha. Zij komt tevens voor op de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West, Arnhem-Oost en Aalten-Oost.
De voornaamste afvoerleidingen zijn de Veengoot, het Stroomkanaal van Hackfort (alleen bij veel waterbezwaar), de benedenloop van de Baaksche Beek, de Van Heeckerenbeek met de bovenloop van de Baaksche Beek en de Oosterwijksche Vloed.
De Baaksche Beek en de Veengoot kunnen bij IJsselstanden lager dan NAP + 6,20 m het overtollige water van de eenheid lozen via de met kleppen en schuiven afsluitbare uitstroomkokers onder het gemaal van de Baaksche Beek, mits de afvoer beperkt blijft tot de helft van de maatgevende afvoer. Wordt op de IJssel ter plaatse van het gemaal een stand van NAP + 6,20 m of hoger gemeten, dan worden de schuiven van de stuw naar het Stroomkanaal van Hackfort geopend en de schuiven van de even ten zuidoosten ervan gelegen stuw in de Baaksche Beek gesloten (zie het blad Apeldoorn-Oost), waardoor de volgende twee zelfstandige afwateringsgebieden I^A en I^B ontstaan.

I^A Baaksche Beek beneden de stuw bij het Stroomkanaal van Hackfort

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 7955 ha, wordt op de IJssel bemalen. Op dit blad komt slechts het onderdeel Oosterwijksche Vloed voor, dat met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Hengelo en Keijenborg een oppervlakte heeft van 5075 ha. Zie ook de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West en Arnhem-Oost.

I^B Baaksche Beek en Veengoot boven de stuw bij het Stroomkanaal van Hackfort

Het gebied heeft een oppervlakte van 18 580 ha.
Het loost bij IJsselstanden hoger dan NAP + 6,20 m ter plaatse van het gemaal, of bij IJsselstanden lager dan NAP + 6,20 m en daarbij optredende afvoeren hoger dan de helft van de maatgevende afvoer, via het Stroomkanaal van Hackfort, dat door een uitwateringssluis op de IJssel loost.
Van het gebied I^B komen op dit blad slechts de onderdelen Bovenloop van de Veengoot, aangeduid als I^{B1}, en Van Heeckerenbeek, aangeduid als I^{B2}, voor. Zij hebben respectievelijk een oppervlakte van 5890 ha en 6610 ha.
In laatst genoemde oppervlakte zijn de gerioleerde gebieden begrepen van Lichtenvoorde, Harreveld, Zieuwent, Lievelde en Vragender; te zamen zijn zij 325 ha groot. Zie ook de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West en Aalten-Oost.

II Berkel

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West en -Oost en Aalten-West en -Oost, is 75 475 ha. Hiervan is 33 970 ha in Nederland gelegen.
De hoofdafvoerleiding is de rivier de Berkel, die bij Billerbeck – ongeveer 65 km ten oosten van de grens – in Duitsland ontspringt, ten zuiden van Oldenkotte bij grenspaal 825 op Nederlands gebied komt en ten zuiden van Zutphen in de IJssel uitmondt. Van de vakken, waarin de Berkel is verdeeld, zijn er vijftien in Nederland gelegen. Andere belangrijke wateren zijn de Bolksbeek, het Afleidingskanaal en de Slinge.
Normaal loost de eenheid via de Berkel door middel van een uitwateringssluis ten zuiden van Zutphen op de IJssel. Voorts kan water naar de IJssel worden afgevoerd via het stadswater van Zutphen, hoofdzakelijk voor doorspoeling van de ertoe behorende wateren. Bij veel waterbezwaar op de Berkel kan water worden afgevoerd naar het eerste en het tweede pand van het Twenthekanaal Zutphen-Enschede. Zie voor de wijze, waarop de afvoer op deze kanaalpanden is geregeld, de bladen Apeldoorn-Oost en Enschede-West.
Het op dit blad voorkomende gebied van de eenheid is dat van de Lebbinkbeek. Het heeft met inbegrip van de onderdelen Beurzenbeek en Willinkbeek, alsmede van de gerioleerde gebieden van Beltrum, Groenlo, Winterswijk en Meddo een oppervlakte van 19 080 ha. Hiervan ligt 14 690 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding van het gebied wordt gevormd door de Groenlosche Slinge en de Lebbinkbeek, welke laatste via een stuw uitmondt in de Berkel tussen de stuw bij Beekvliet en die te Lochem; zie de bladen Enschede-West en -Oost en Aalten-West en -Oost.

III Grote Beek

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost, Arnhem-Oost en Aalten-West heeft een oppervlakte van 9255 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Groote Beek, die in de bovenloop ook wel achtereenvolgens Hummelosche Beek, Wittenbrinksche Beek en Zelhemsche Beek wordt genoemd. De beek loost op de IJssel via de afsluitbare uitstroomkokers onder het gemaal te Bronkhorst; zie het blad Apeldoorn-Oost. Is de vrije lozing gestremd dan treedt het gemaal in werking.
Op dit blad komt van de eenheid slechts het onderdeel voor, dat afwatert via de Groote Beek boven de stuw ten noorden van Hummelo. Het heeft, met inbegrip van het gerioleerde gebied van Zelhem, een oppervlakte van 4435 ha.

IV Oude IJssel

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Arnhem-Oost en Aalten-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 120 000 ha. Hiervan ligt ongeveer 45 770 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is de Oude IJssel, welke in Duitsland tussen Raesfeld en Borken als Issel ontspringt. Zij loopt vandaar in algemeen zuidwestelijke richting naar Wesel, om ten noordoosten van deze plaats af te buigen in algemeen noordwestelijke richting. Via Werth, Isselburg en Anholt bereikt de rivier ten oosten van Genderingen de Nederlandse grens. Zij stroomt vervolgens als Oude IJssel langs Ulft, Terborg, Doetinchem en Laag Keppel naar Doesburg, om even ten zuiden hiervan via het sluis- en stuwcomplex Ir. Verloren van Themaat sr. in de IJssel uit te monden.
Belangrijk zijtakken van de rivier zijn onder meer de Langeraksche Tochtsloot, de Wijnbergsche Loopgraaf, de Doetinchemsche Slinge, het Waalsche Water met de Velthuizensche Wetering, de Bielheimersbeek met de Boven-Slinge, de Riezegrave, de Bergerslagbeek, de Kleefsche Graaf en de Aa-strang. Hiervan komen alleen de Bielheimerbeek en daarna genoemde wateren op dit blad voor.
De Oude IJssel is tussen de stuw aan de rijksgrens ten oosten van Genderingen en het bovengenoemde complex van kunstwerken door twee stuwen in drie panden verdeeld.
Van de hierop afwaterende gebieden komen er een aantal op dit blad voor, welke hierna onder IV^A tot en met IV^C afzonderlijk zijn vermeld. Het gebied, dat afwatert op de Oude IJssel boven de stuw ten oosten van Genderingen, ligt geheel in Duitsland. Het heeft een oppervlakte van 32 490 ha.

IV^A Oude IJssel van de stuw De Pol tot de stuw te Doesburg, eerste pand

Het eerste pand vormt met de erop lozende gronden een gebied van 23 590 ha. Het bestaat uit 580 ha boezem en boezemland, ongeveer 580 ha bemalen gebieden, waarop ongeveer 175 ha hoge gronden loost, 20 820 ha rechtstreeks lozende hoge gronden, waarvan 15 255 ha in Nederland ligt, alsmede 1635 ha gerioleerde gebieden. Van deze gerioleerde gebieden loost 90 ha via de zuiveringsinstallatie Hoog- en Laag-Keppel, ongeveer 1390 ha via de zuiveringsinstallatie Doetinchem en ongeveer 155 ha via die bij Varsseveld.
Tot de belangrijkste op het eerste pand afwaterende leidingen behoren de Bielheimerbeek – Boven-Slinge, de Akkermansbeek, de Doetinchemsche Slinge, de Langeraksche Tochtsloot, de Kapperskolksche Waterleiding, de Warmsche Waterleiding en de Velthuizensche Wetering.
Van de tot het deel IV^A behorende onderdelen is alleen dat van de Bielheimerbeek-Boven-Slinge hieronder afzonderlijk vermeld. Het is in een afwijkende kleur op de kaart aangegeven.

Bielheimerbeek-Boven-Slinge

De oppervlakte van dit onderdeel is 16 015 ha. Hiervan ligt 10 450 ha in Nederland.
De voornaamste wateren zijn de Bielheimerbeek en de Boven-Slinge, die te zamen de hoofdafvoerleiding van het onderdeel vormen. De Bielheimerbeek – Boven-Slinge is over drie stuwen in vier vakken verdeeld, n.l. over de stuw bij de Poelsbrug en die bij de Pallandsbrug – respectievelijk ten noordwesten en ten oosten van Varsseveld – alsmede over de volautomatisch werkende stuw ten noordoosten van Bredevoort (blad Aalten-Oost). De leiding ontspringt als Schlinge in Duitsland, ongeveer 6 km ten oosten van Südlohn. Zij loopt vanaf deze plaats in algemeen westelijke richting en bereikt ten zuidoosten van Winterswijk bij Kotten de Nederlandse grens. Vervolgens stroomt zij als Boven-Slinge langs Winterswijk, Bredevoort, Aalten en Varsseveld, om daarna als Bielheimerbeek haar weg te vervolgen en ten zuiden van Doetinchem via een stuw in de Oude IJssel uit te monden.
Andere belangrijke leidingen zijn de Akkermansbeek, de Beneden-Slinge, de Entinkwaterleiding en de Lange Sloot.
Om de Boven-Slinge door Aalten te ontlasten wordt bij grotere afvoeren van dit deel dan (14 m³/sec.), het surplus aan water tijdelijk opgeslagen in een ten noordoosten van Bredevoort gelegen reductiereservoir, dat een capaciteit heeft van één miljoen m³ (blad Aalten-Oost). Dit geschiedt door middel van de bovengenoemde automatische stuw in de Boven-Slinge, welke maximaal 12,9 m³ water/sec doorlaat. Wordt deze hoeveelheid overschreden, dan stijgen de stuwkleppen en stroomt het surplus via de juist bovenstrooms van de stuw gelegen overlaat in het reservoir.
Is de afvoer van de Slinge door Aalten (derde vak van de hoofdafvoerleiding) beneden een bepaalde waarde gedaald, dan wordt het opgeslagen water door een afsluitbare duiker op de Schaarsbeek geloosd en via een verdeelwerk ten zuiden van Bredevoort weer op de Slinge (derde vak) gebracht. Dit geschiedt door de stuwklep voor de onderleider, die de Schaarsbeek met de Keizersbeek verbindt, neer te laten en de klep in de aflaatopening naar de Slinge te openen.
Indien de omstandigheden het noodzakelijk maken wordt van de mogelijkheid gebruik gemaakt om via de aflaatopening van de Slinge naar de Keizersbeek te lozen. Normaal is deze opening echter gesloten. Overtreft de te bergen hoeveelheid water de capaciteit van het reservoir, dan wordt de afsluitbare duiker naar de Schaarsbeek geopend en de ter plaatse in de beek aanwezige noodwaterkering gesloten. Hierdoor blijven Aalten en Bredevoort voor wateroverlast gespaard.
Op dit blad komen de gebieden voor, die afwateren op het eerste tot en met het derde vak. Zij zijn afzonderlijk vermeld.

IV^{A1} Bielheimerbeek – Boven-Slinge van de stuw R bij de Poelsbrug tot de stuw bij De Pol, eerste vak

Het gebied, dat op het eerste of benedenste vak afwatert, heeft een oppervlakte van 7165 ha en komt voor op de bladen Aalten-West en -Oost.
Tot de voornaamste erop lozende wateren behoren de Akkermansbeek, de Beneden-Slinge, de Lange Sloot en de Entinkwaterleiding, welke de hoofdafvoerleidingen zijn van de hierna volgende gebieden $IV^{A1.1}$ tot en met $IV^{A1.4}$

$IV^{A1.1}$ Akkermansbeek

De oppervlakte van dit gebied is 3270 ha.
De Akkermansbeek loost via een overlaat op de Bielheimerbeek; zie het blad Arnhem-Oost.
De watervoorziening geschiedt vanuit het tweede vak van de Bielheimerbeek – Boven-Slinge.

$IV^{A1.2}$ Beneden Slinge

Het gebied heeft een oppervlakte van 865 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.
De hoofdafvoerleiding is de Beneden-Slinge, die via stuw G op de Bielheimerbeek loost.
Door middel van een inlaatsluis wordt het gebied vanuit de Lange Sloot van water voorzien.

$IV^{A1.3}$ Lange Sloot

De oppervlakte van dit gebied is 1945 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Lange Sloot, die via stuw E^1 op de Bielheimerbeek loost.
Indien nodig wordt een deel van het overtollige water via de grondduiker onder het tweede vak van de Bielheimerbeek – Boven-Slinge naar de Bergerslagbeek afgevoerd.
Via deze grondduiker kan het gebied tevens vanuit het tweede vak van water worden voorzien.

$IV^{A1.4}$ Entinkwaterleiding

De oppervlakte van het gebied is 265 ha. De lozing vindt plaats via een vaste stuw op de Bielheimerbeek.
Het gebied kan vanuit het tweede vak van de Bielheimerbeek – Boven-Slinge van water worden voorzien via een leiding van het gebied $IV^{A1.1}$ en een hooggelegen duiker.

IV^{A2} Bielheimerbeek – Boven-Slinge van de stuw U te Pallandsbrug tot de stuw R te Poelsbrug, tweede vak

Het gebied, dat op het tweede vak afwatert, heeft een oppervlakte van 155 ha. Het bestaat uit de gerioleerde gebieden van Varsseveld, Mariënveld, Halle en Westendorp, die via de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Varsseveld op dit vak lozen.

IV^{A3} Bielheimerbeek – Boven-Slinge van de automatische stuw ten noordoosten van Bredevoort tot de stuw U te Pallandsbrug, derde vak

Het derde vak heeft met de erop lozende gronden een oppervlakte van 365 ha. Zie verder de Bielheimerbeek – Boven-Slinge onder IV^A.

IV^B Oude IJssel van de Stuw T^1 tot de stuw De Pol, tweede pand

De oppervlakte van dit gebied is 3120 ha. Het bestaat uit hoge gronden en 16 ha van een volgens het gescheiden stelsel gerioleerd gebied van de gemeente Gendringen.
Er wordt naar gestreefd in de zomermaanden op het pand een peil te handhaven van NAP + 12,40 m en in de wintermaanden een peil van NAP + 12,00 m.
De voornaamste op het pand afwaterende leidingen zijn de Riezegrave, de Nieuwe Waterleiding en de Bergerslagbeek.

IV^{B1} Bergerslagbeek

De oppervlakte van dit gebied is 1970 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Bergerslagbeek, die via een stuw (Q^2) in de Oude IJssel uitstroomt. Bij veel waterbezwaar kan het gebied een deel van het overtollige water aflaten op de Lange Sloot via de grondduiker onder het tweede vak van de Bielheimerbeek – Boven-Slinge.
Vanuit deze leiding kan het gebied tevens via de grondduiker van water worden voorzien.

IV^{B2} Riezegraaf

De oppervlakte van dit gebied is 305 ha. Hiertoe behoort 16 ha van een volgens het gescheiden stelsel gerioleerd gebied in de gemeente Gendringen.
De Riezegraaf loost via stuw S^1 op de Oude IJssel.

IV^C Oude IJssel van de stuw ten oosten van Gendringen tot de stuw te Ulft, derde pand

Het gebied van het derde pand heeft een oppervlakte van 60 740 ha, waarvan 13 280 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit hoge gronden en enkele gerioleerde gebieden.
Belangrijke zijtakken van het derde pand zijn de Kleefsche Graaf, de Regnieter Bach en de Aa-strang. De laatste is met het erop lozende gebied in een afwijkende kleur aangegeven.

IV^{C1} Regnieter Bach

Het gebied heeft een oppervlakte van 1295 ha, waarvan slechts 55 ha in Nederland ligt.
Op de Regnieter Bach, die vrij uitmondt in de Oude IJssel loost de hemelwaterriolering van de stad Anholt (Duitsland), die volgens het gescheiden stelsel is gerioleerd. De vuilwaterafvoer van deze plaats geschiedt via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Oude IJssel (Issel).

IV^{C2} Kleefsche Graaf

De oppervlakte van het gebied is 1255 ha, waarvan 720 ha in Nederland ligt.
De hoofdafvoerleiding is de Kleefsche Graaf, die via een stuw (U^1) op de Oude IJssel loost.
Uit het pand boven de stuw ten oosten van Gendringen kan water op de Kleefsche Graaf worden ingelaten. Het ingelaten water kan ook via dit onderdeel en een hoog gelegen duiker worden doorgevoerd naar het gebied van de Vethuizensche Wetering; zie hiervoor ook het blad Arnhem-Oost.

IV^{C3} Aa-strang

Dit onderdeel van de eenheid, dat voornamelijk uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 58 155 ha. Het in Nederland gelegen gebied is 12 505 ha groot.
Hiertoe behoren een aantal gerioleerde gebieden met een gezamenlijke oppervlakte van ongeveer 465 ha.
De voornaamste afvoerleiding is de Aa-strang, die in Duitsland achtereenvolgens Aa-Fluss en Bocholter Aa wordt genoemd; zij loost bij Ulft vrij op de Oude IJssel.
Andere belangrijke leidingen zijn onder meer de Keijzersbeek met de Schaarsbeek, de Zwartebeek, de Voorstsche Waterleiding, de Braakhinterwaterleiding, alsmede de in Duitsland gelegen Holtwicker Bach en de Wielbach.
De waterafvoer vanuit Duitsland, mag niet meer bedragen dan 119 m³/sec., hetgeen in een overeenkomst is vastgelegd.

$IV^{C3.1}$ Aa-strang beneden de stuw (X^1) ten oosten van de Klompsbrug

De oppervlakte van het gebied, dat nagenoeg geheel in Nederland ligt, is 11 970 ha, waarvan ongeveer 295 ha bestaat uit gerioleerde gebieden. Tot het gebied behoren de volgende onderdelen $IV^{C3.1.1}$ tot en met $IV^{C3.1.4}$.

$IV^{C3.1.1}$ Keyzersbeek

De oppervlakte van dit onderdeel, waarvan 10 ha in Duitsland ligt, is 9425 ha. Hiervan bestaat ongeveer 295 ha uit de gerioleerde gebieden van Aalten, Bredevoort en Sinderen.
De Keyzersbeek loost via een stuw op de Aa-strang. Indien nodig kan de beek een deel van het overtollige water ontvangen van het derde vak van de Bielheimerbeek – Boven-Slinge; zie ook bij deze beek onder IV^A.
Tot het gebied van de Keyzersbeek behoort het volgende onderdeel $IV^{C3.1.1.1}$.

$IV^{C3.1.1.1}$ Schaarsbeek

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 2790 ha.
De voornaamste afvoerleiding is de Schaarsbeek, die via een afsluitbare grondduiker onder de Boven-Slinge op de Keyzersbeek loost.
Ten noordoosten van Bredevoort kan het gebied via een inlaatsluis water uit het vierde vak van de Bielheimerbeek – Boven-Slinge ontvangen. Zie verder bij deze beek onder IV^A.

$IV^{C3.1.2}$ Zwartebeek

Het gebied, dat via de Zwartebeek afwatert, heeft een oppervlakte van 2115 ha, waarvan slechts 10 ha in Duitsland ligt.
De Zwartebeek loost via een stuw (O^2) op de Aa-strang. Indien nodig watert een deel van het gebied, gelegen ten zuiden van Aalten, naar de Keyzersbeek af.

$IV^{C3.1.3}$ Braakhinterwaterleiding

Het gebied, groot 145 ha, watert af via de Braakhinterwaterleiding, die over een stuw (W^1) op de Aa-strang loost.

$IV^{C3.1.4}$ Voorstsche Waterleiding

De oppervlakte van het gebied is 185 ha. De afwatering geschiedt via de Voorstsche Waterleiding, die over een stuw op de Aa-strang loost.

$IV^{C3.2}$ Aa-strang boven de stuw X^1 ten oosten van de Klompsbrug

Het gebied, waarvan 560 ha in Nederland ligt, heeft een oppervlakte van 46 190 ha.
Hiervan bestaat 170 ha uit gerioleerde gebieden. Van de tot het gebied behorende onderdelen worden alleen de als $IV^{C3.2.1}$ en $IV^{C3.2.2}$ aangeduide onderdelen hierna afzonderlijk vermeld.

$IV^{C3.2.1}$ Gerioleerd gebied van Dinxperlo c.a.

De oppervlakte van het gebied is 170 ha. Het bestaat uit de woonkernen Breedenbroek, groot 10 ha en Dinxperlo, groot 160 ha, waarin een deel ter grootte van 10 ha van het Duitse Süderwick is begrepen.
Het gebied loost via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Aa-strang. Zie ook het blad Aalten-Oost.

$IV^{C3.2.2}$ Holtwicker Bach

De oppervlakte van het gebied is 5815 ha. Hiervan ligt 400 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is de Holtwicker Bach, welke ten zuiden van Dinxperlo vrij op de Aa-strang loost.

V Oude Rijn c.a.

De afwateringseenheid is 13 755 ha groot. Hiervan is 5930 ha gelegen in Nederland.
De hoofdafvoerleiding ontstaat in Duitsland als Millinger Landwehr en bereikt als Hetter Landwehr de Nederlandse grens ten zuidoosten van Netterden (blad Arnhem-Oost). Vervolgens stroomt zij successievelijk onder de namen Grenskanaal, Wild en Oude Rijn naar het Pannerdensch Kanaal, waarop zij via een uitwateringssluis bij Kandia loost.
Is de buitenwaterstand gelijk aan NAP + 11,00 m of hoger, dan treedt het gemaal Kandia in werking en wordt de sluis te Netterden gesloten, waardoor de eenheid in twee zelfstandige afwateringsgebieden V^A en V^B wordt verdeeld.

V^A Oude Rijn c.a. beneden de stuw te Netterden

Het gebied, dat bij gesloten sluis te Netterden door het gemaal Kandia op het Pannerdensch Kanaal wordt gemalen, heeft een oppervlakte van 9260 ha. Hiervan ligt 5585 ha in Nederland.
Op dit blad komt slechts een klein gedeelte voor van het gebied, dat afwatert op het Grenskanaal van de sluis te Netterden tot de naaldstuw te 's-Heerenberg. Dit gebied heeft een oppervlakte van 1955 ha, waarvan 1040 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 1695 ha hoge gronden en 260 ha gerioleerde gebieden van 's-Heerenberg, Stokkum, Zeddam en Azewijn, die alle zijn aangesloten op de rioolwaterzuiveringsinstallatie bij 's-Heerenberg; zie het blad Arnhem-Oost.

V^B Hetter Landwehr c.a.

Het totale gebied, dat bij gesloten sluis te Netterden het overtollige water via de Hetter Landwehr afvoert naar de Löwenberger Landwehr (eenheid VI), heeft een oppervlakte van 4495 ha. Het bestaat uit hoge gronden en enkele in Duitsland gelegen gerioleerde gebieden.
De in Nederland gelegen gronden hebben een oppervlakte van 345 ha. Hiertoe behoort het 195 ha grote onderdeel Hettegraaf (V^{B1}), dat via een stuw op de Hetter Landwehr loost, doch bij gestremde vrije lozing erop kan worden bemalen; zie het blad Arnhem-Oost.
Er bestaan vergevorderde plannen de functie van de sluis te Netterden te doen overnemen door een stuw, welke ongeveer 350 m ten zuiden van de sluis zal worden gebouwd. Het via de Hettergraaf afwaterende (Nederlands) gebied kan dan door het gemaal Kandia worden meebemalen.

VI Löwenberger Landwehr

De afwateringseenheid, die geheel in Duitsland is gelegen heeft een oppervlakte van 2765 ha.
De belangrijkste afvoerleidingen zijn de Löwenberger Landwehr en de Tote Landwehr. De Löwenberger Landwehr loost ten oosten van Emmerich via een uitwateringssluis op de Rhein.
Bij hoge standen op deze rivier kan het gebied worden bemalen. Zie verder ook onder V^B.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van de oppervlaktewateren in zijn gebied. Tot deze maatregelen behoort het tot-stand-brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80.

Z.O.Z.

VII B.a. 795

Universiteits-bibliotheek Utrecht

De bevoegdheid wordt door het zuiveringsschap niet uitgeoefend ten aanzien van het Waterschap de Schipbeek, zolang het waterschap belast is met de bescherming van de hoedanigheid van het water in de watergangen binnen zijn gebied. Bij besluit van Provinciale Staten van Gelderland en Zuid-Holland is in 1975 de verordening in zijn gelding beperkt tot de Zuiveringsschappen Veluwe en Oostelijk Gelderland en kan deze worden aangehaald als 'Verordening waterkwaliteit Veluwe en Oostelijk Gelderland'. Het besluit is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1975 nr. 122.

Zuiveringsschap Rivierenland

Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van de oppervlaktewateren in zijn gebied. Tot deze maatregelen behoort het tot-stand-brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
De bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in de arikelen 5, 6 en 7 van de „Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in het rivierengebied", afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1975 nr. 122, alsmede in dat van Zuid-Holland 1975 nr. 43.

Polderdistrict Maas en Waal, Polderdistrict Rijn en IJssel, Polderdistrict IJsselland, Polderdistrict Oude Rijn, Waterschap van de Baakse Beek en Waterschap van de Oude IJssel

De taak van de bovengenoemde polderdistricten en waterschappen is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor;
1. een afdoende kering van het water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken dienen de in artikel 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken, voortdurend en goed te worden onderhouden of verbeterd, of dienen andere tot het doel geëigende voorzieningen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962 nr. 65.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In de Veengoot

A Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 15,73 m
Maximumstuwpeil: NAP + 17,20 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

B Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 4,50 m; b is NAP + 17,30 m
Maximumstuwpeil: NAP + 17,70 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

C Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 16,84 m
Maximumstuwpeil: NAP + 18,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

In de Baaksche Beek

D Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 16,20 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

E Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,50 m; b is NAP + 15,70 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

In de Nieuwe Beek

F Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 17,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Baakse Beek

In de Beneden-Slinge

G Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 12,34 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

H Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 13,53 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

J Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 14,48 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

K Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 15,33 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Bielheimerbeek

L Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,50 m; b is NAP + 11,10 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,60 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

M Vaste stuw
a is 10,00 m; b is NAP + 13,65 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

N Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,50 m; b is NAP + 13,85 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,69 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

O Vaste stuw
a is 10,00 m; b is NAP + 14,86 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

P Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,60 m; b is NAP + 14,75 m
Maximumstuwpeil: NAP + 16,54 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

Q Vaste stuw
a is 10,00 m; b is NAP + 15,70 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

R Vaste stuw
a is 10,00 m; b is NAP + 16,67 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Boven-Slinge

S Vaste stuw
a is 11,00 m; b is NAP + 17,24 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

T Vaste stuw
a is 11,00 m; b is NAP + 17,81 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

U Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een klep;
a is 4,25 m; b is NAP + 17,76 m
Maximumstuwpeil: NAP + 19,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

V Vaste stuw
a is 10,00 m; b is NAP + 18,93 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

W Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,50 m; b is NAP + 18,99 m
Maximumstuwpeil: NAP + 20,50 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

X Vaste Stuw
a is 9,00 m; b is NAP + 19,58 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

Y Vaste stuw
a is 13,00 m; b is NAP + 20,61 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

Z Vaste stuw
a is 9,00 m; b is NAP + 21,81
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

A1 Vaste stuw
a is 6,50 m; b is NAP + 22,76 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

B1 Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een klep;
a is 5,25 m; b is NAP + 22,55 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

C1 Vaste stuw
a is 11,80 m; b is NAP + 24,40 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

D1 Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een klep;
a is 5,25 m; b is NAP + 24,25 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Lange Sloot

E1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 15,71 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

F1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 16,08 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

G1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 17,04 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

H1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 17,76 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Akkermansbeek

J1 Vaste stuw
a is 3,80 m; b is NAP + 11,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

K1 Vaste stuw
a is 4,00 m; b is NAP + 11,95 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

L1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 12,38 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

M1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 13,43 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Seesinkbeek

N1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 13,09 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

O1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 13,65 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

P1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 14,70 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

Q1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 15,30 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

R1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 15,70 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Riezegraaf

S1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 11,85 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Oude IJssel

T1 Stuw met vijf openingen, afsluitbaar met jalouzieschuiven;
vier openingen: a is 3,60 m; b is NAP + 10,60 m
een opening: a is 7,00 m; b is NAP + 10,90 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Kleefsche Graaf

U1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een onder- en bovenschuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 12,40 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Voorstsche Waterleiding

V1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 13,10 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Braakhinterwaterleiding

W1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 0,90 m; b is NAP + 13,70 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Aa-Strang

X1 Stuw met vier openingen, elk afsluitbaar met een klep;
a is 4,80 m; b is NAP + 13,25 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Keyzersbeek

Y1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 12,60 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

Z1 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 13,35 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

A2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 14,03 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

B2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 15,19 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

C2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 16,10 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

D2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 6,00 m; b is NAP + 17,22 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

E2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,50 m; b is NAP + 18,44 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

F2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,50 m; b is NAP + 19,42 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

G2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,20 m; b is NAP + 20,21 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

H2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,50 m; b is NAP + 21,42 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

J2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 22,33 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

K2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 22,93 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Schaarsbeek

L2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,00 m; b is NAP + 23,55 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

M2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 23,35 m
Maximumstuwpeil: NAP + 24,97 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

N2 Stuw met een opening, regelbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 23,83 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Zwarte Beek

O2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 13,00 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

P2 Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,60 m; b is NAP + 14,02 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

In de Bergerslagbeek

Q2 Vaste stuw
a is 5,00 m; b is NAP + 12,20 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

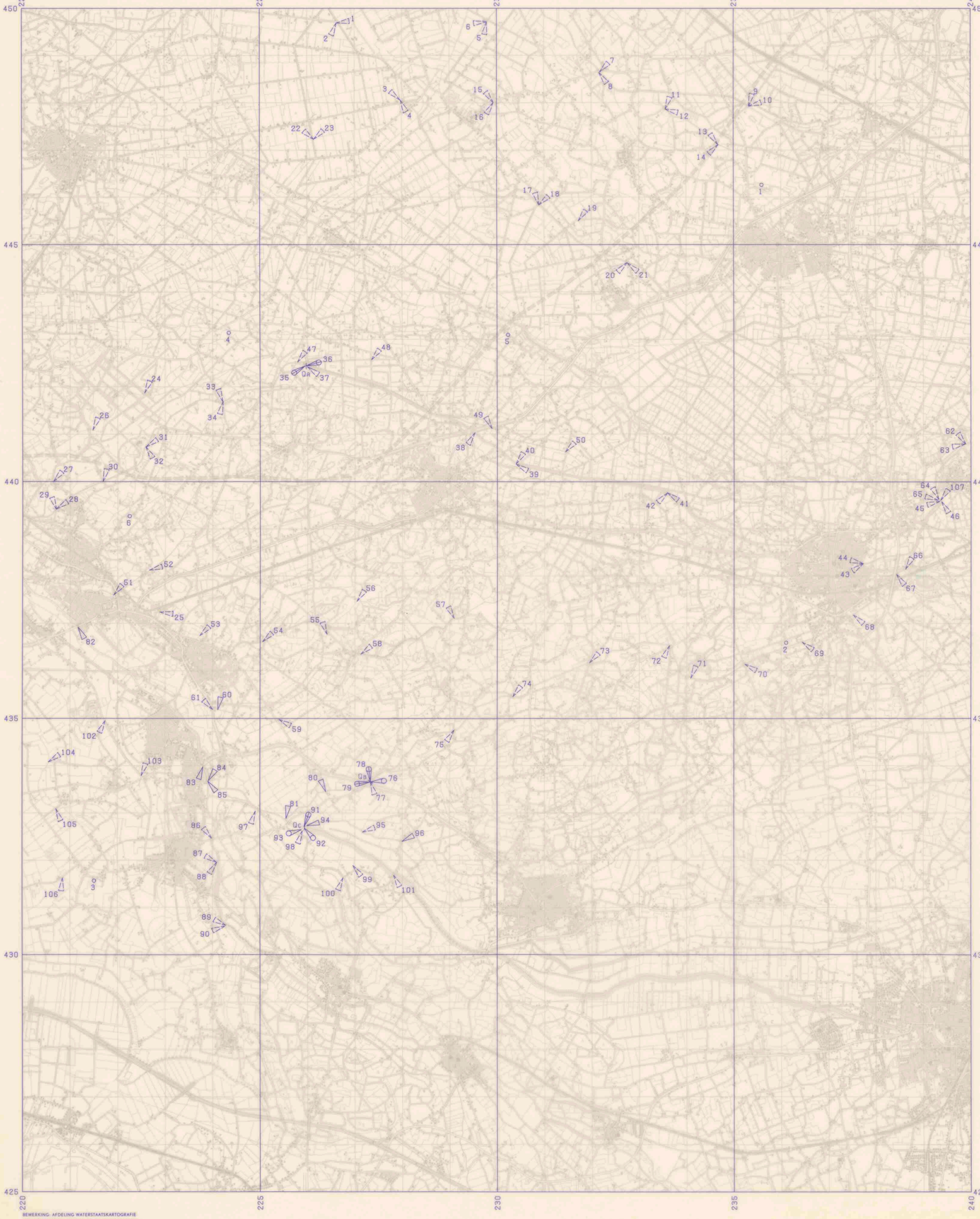
R2 Vaste stuw
a is 4,00 m; b is NAP + 13,35 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

S2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,50 m; b is NAP + 12,85 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

T2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 13,71 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

U2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 15,43 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

V2 Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 16,31 m
Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

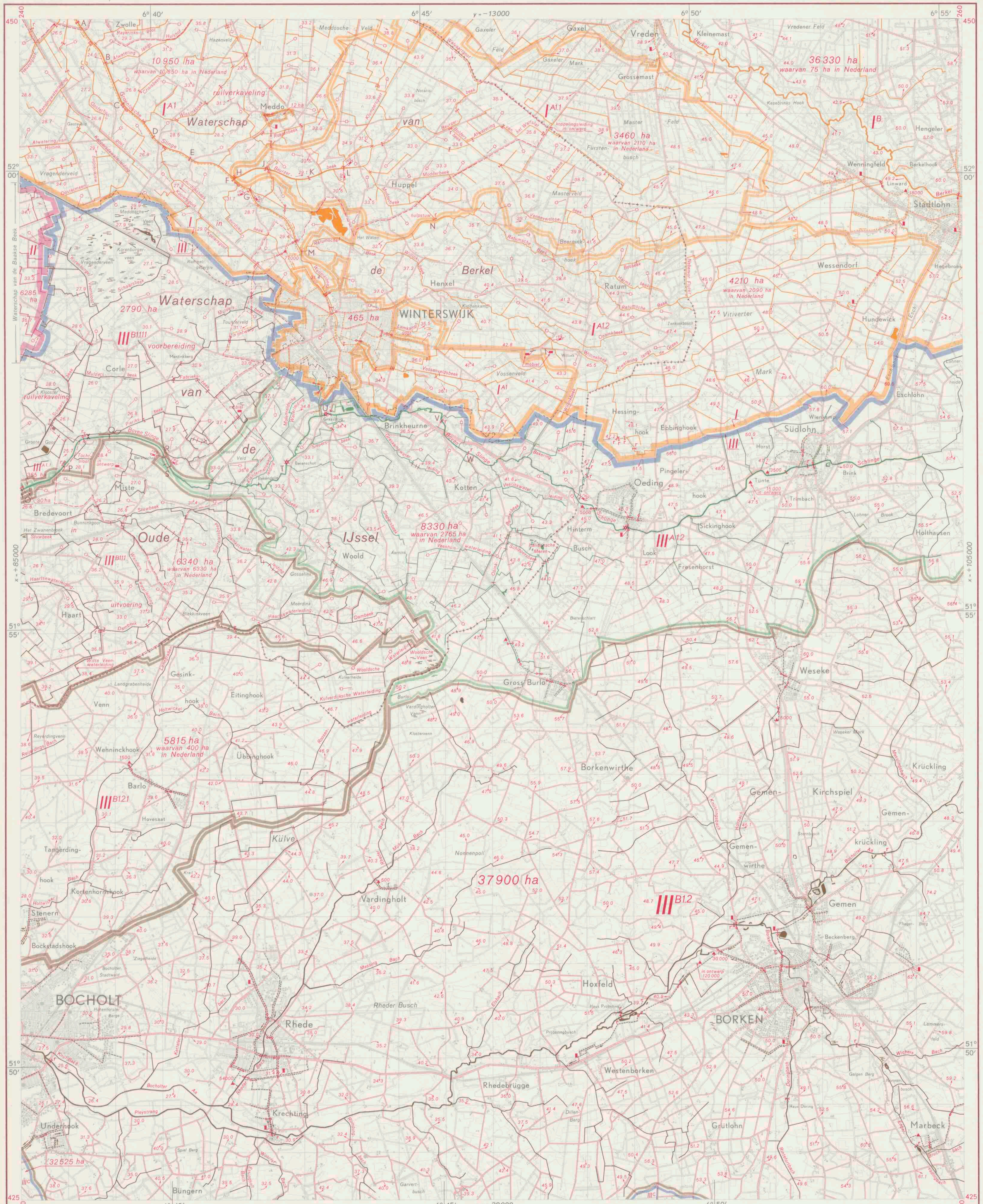
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peilkromme c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
.1	22662	44969	Veengoot	stuw beneden	Waterschap van de Raakse Beek	R	onr				
.2	22662	44969	afvoerleiding	stuw boven	idem	R	onr				
.3	22796	44806	Veengoot	stuw beneden	idem	R	onr				
.4	22797	44806	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.5	22979	44972	afvoerleiding	stuw beneden	idem	R	onr				
.6	22979	44972	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.7	23217	44863	Raakse Beek	stuw beneden	idem	R	onr				
.8	23216	44864	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.9	23532	44793	Nieuwe Beek	stuw beneden	idem	R	onr				
.10	23532	44793	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.11	23356	44787	Raakse Beek	stuw beneden	idem	R	onr				
.12	23356	44787	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.13	23467	44712	idem	stuw beneden	idem	R	onr				
.14	23468	44712	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.15	22993	44801	afvoerleiding	stuw beneden	idem	R	onr				
.16	22993	44801	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.17	23089	44586	Veengoot	stuw beneden	idem	R	onr				
.18	23089	44586	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.19	23172	44552	toevoerleiding	stuw beneden	idem	R	onr				
.20	23275	44462	Veengoot	stuw beneden	idem	R	onr				
.21	23276	44461	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.22	22614	44723	toevoerleiding	stuw beneden	idem	R	onr				
.23	22614	44723	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.24	22257	44187	Benedenslinge	idem	idem	R	onr				
.25	22289	43724	Seesinkbeek	idem	idem	R	onr				
.26	22148	44109	Beneden-Slinge	idem	idem	R	onr				
.27	22065	44000	idem	idem	idem	R	onr				
.28	22071	43942	Hielbaimerbeek	idem	idem	R	onr				
.29	22071	43941	idem	stuw beneden	idem	R	onr				
.30	22169	44000	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.31	22260	44074	idem	idem	idem	R	onr				
.32	22259	44074	idem	stuw beneden	idem	R	onr				
.33	22421	44169	idem	idem	idem	R	onr				
.34	22422	44189	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.35	22595	44244	Boven-Slinge	stuw boven	Provincie Gelderland	01/11/70	reg			A	
.36	22597	44244	idem	stuw boven	idem	01/11/70	reg			A	
.37	22600	44242	idem	brug	Waterschap van de Oude IJssel	R	onr			A	controlepeilschaal voor nr. 36
.38	22953	44103	idem	brug	idem	R	onr				
.39	23040	44037	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.40	23040	44038	idem	stuw beneden	idem	R	onr				
.41	23359	43977	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.42	23359	43976	idem	stuw beneden	idem	R	onr				
.43	23273	43827	idem	idem	idem	R	onr				
.44	23272	43827	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.45	23934	43959	idem	stuw beneden	idem	R	onr				
.46	23938	43958	Keizersbeek	sluis beneden	idem	R	onr				
.47	22579	44252	Lange Sloot	stuw boven	idem	R	onr				
.48	22735	44257	idem	idem	idem	R	onr				
.49	22989	44112	idem	idem	idem	R	onr				
.50	23144	44063	idem	idem	idem	R	onr				
.51	22192	43766	Ackermansbeek	idem	idem	R	onr				
.52	22267	43813	idem	idem	idem	R	onr				
.53	22373	43674	Seesinkbeek	idem	idem	R	onr				
.54	22505	43661	idem	idem	idem	R	onr				
.55	22641	43677	idem	idem	idem	R	onr				
.56	22704	43747	idem	idem	idem	R	onr				
.57	22909	43711	Bergeralagbeek	idem	idem	R	onr				
.58	22712	43635	idem	idem	idem	R	onr				
.59	22540	43698	idem	idem	idem	R	onr				
.60	22411	43518	idem	idem	idem	01/01/56	2xd				
.61	22400	43519	idem	brug	idem	R	onr				
.62	23995	44080	Schaarsbeek	stuw boven	idem	R	onr				
.63	23988	44080	idem	stuw beneden	idem	R	onr				
.64	23932	43961	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.65	23930	43961	idem	idem	idem	R	onr				
.66	23862	43815	Keizersbeek	brug	idem	R	onr				
.67	23863	43804	idem	stuw boven	idem	R	onr				
.68	23792	43718	idem	idem	idem	R	onr				
.69	23644	43660	idem	idem	idem	R	onr				
.70	23523	43614	idem	idem	idem	R	onr				
.71	23409	43581	idem	idem	idem	R	onr				
.72	23364	43653	idem	idem	idem	R	onr				
.73	23195	43617	idem	idem	idem	R	onr				
.74	23033	43546	idem	idem	idem	R	onr				
.75	22909	43475	idem	idem	idem	R	onr				
.76	22734	43366	idem	idem	idem	01/01/56	2xd			B	controlepeilschaal voor nr. 78
.77	22733	43366	idem	stuw boven	idem	01/01/56	onr			B	controlepeilschaal voor nr. 78
.78	22733	43366	idem	stuw beneden	Provincie Gelderland	01/06/69	reg			B	
.79	22732	43366	idem	stuw beneden	idem	01/06/69	reg			B	
.80	22639	43345	idem	stuw boven	Waterschap van de Oude IJssel	01/01/56	2xd				
.81	22555	43288	idem	stuw boven	idem	01/01/56	2xd				
.82	22117	43692	Oude IJssel	brug	idem	01/01/61	2xd				
.83	22380	43398	idem	brug	idem	01/01/61	2xd				
.84	22391	43368	idem	stuw beneden	idem	01/01/57	2xd				gegevens gaan ook naar de provincie
.85	22390	43367	idem	stuw boven	idem	01/01/57	2xd				idem
.86	22398	43247	idem	brug	idem	01/01/56	onr				
.87	22409	43196	idem	stuw beneden	idem	R	onr				
.88	22409	43196	Kleefsche Graaf	stuw boven	idem	R	onr				
.89	22428	43062	Oude IJssel	sluis boven	idem	R	onr				
.90	22426	43060	Kleefsche Graaf	sluis beneden	idem	R	onr				
.91	22593	43271	As-strang	stuw beneden	Provincie Gelderland	01/03/64	reg			C	
.92	22595	43268	idem	stuw boven	idem	17/05/57	2xd			C	
.93	22587	43263	idem	stuw beneden	Waterschap van de Oude IJssel	17/05/57	2xd			C	gegevens gaan ook naar de provincie
.94	22596	43273	Zwartebeek	stuw boven	idem	1960	2xd				
.95	22716	43260	idem	idem	idem	R	onr				
.96	22799	43240	idem	brug	idem	1960	2xd				
.97	22490	43304	Voorstan Waterleiding	stuw boven	idem	R	onr				
.98	22589	43262	Braakhinterwaterleiding	idem	idem	R	onr				
.99	22696	43187	idem	idem	idem	R	onr				
100	22675	43163	Voorstan Waterleiding	idem	idem	R	onr				
101	22782	43167	As-strang	brug	idem	R	onr				
102	22174	43495	Biezengrave	stuw boven	idem	R	onr				
103	22250	43379	idem	idem	idem	R	onr				
104	22055	43408	Roode Wetering	idem	idem	R	onr				
105	22071	43309	idem	idem	idem	R	onr				
106	22085	43163	Valsewaterleiding	idem	idem	R	onr				
107	23936	43961	Boven-Slinge	sluis boven	idem	R	onr				
AFVOERMEETPUNTEN											
.A	22612	44244	Bielheimerbeek	overlast Poelsbrug	Provincie Gelderland	01/11/70			+)...	+)	35-36-37
.B	22733	43361	Keizersbeek	stuw Harmelhorst	idem	01/04/69			+)...	+)	76-77-78-79
.C	22594	43268	As-strang	stuw Veerst	idem	01/03/64			+)...	+)	91-92-93
REGENMETERS											
.1	683	23557	44627	Lichtenvoorde	KNMI	1957	1xd				
.2	680	23605	43658	Aalten	KNMI	1906	1xd				
.3	673	22152	43157	Gendringen	KNMI	1941	1xd				
.4	30003	22433	44316	ten zuidwesten van Halle	rijkswaterstaat	12/05/66	1xd				
.5	31002	23023	44315	ten noorden van Varsseveld	idem	12/05/66	1xd				
.6	31001	21057	44680	bij Gaanderen	idem	11/05/66	1xd				

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
AALTEN-WEST
UITGAVE 1979

VII B.a. 795
bij: (ed. 4, bl. 41-W)

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2.1, 24 / 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ENSCHEDE-WEST 34	ENSCHEDE-OOST 34	GLANERBRUG 35
AALTEN-WEST 41	AALTEN-OOST 41	

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Berkel

De oppervlakte van de afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West en -Oost, Glanerbrug en Aalten-West, is 75 475 ha. Hiervan is 33 970 ha in Nederland gelegen.
De hoofdafvoerleiding is de rivier de Berkel, die bij Billerbeck – ongeveer 65 km ten oosten van de grens – in Duitsland ontspringt, ten zuiden van Oldenkotte bij grenspaal 825 op Nederlands gebied komt en ten zuiden van Zutphen in de IJssel uitmondt. Van de vakken waarin de Berkel is verdeeld, zijn er vijftien in Nederland gelegen. Andere belangrijke wateren zijn de Bolksbeek, het Afleidingskanaal en de Groenlosche Slinge, welke als Lebbinkbeek in de Berkel uitmondt.
Normaal loost de eenheid via de Berkel door middel van een uitwateringssluis ten zuiden van Zutphen op de IJssel. Voorts kan Berkelwater naar de IJssel worden afgevoerd via het stadswater van Zutphen. Dit wordt hoofdzakelijk gedaan voor de doorspoeling van de ertoe behorende wateren.
Bij veel waterbezwaar op de Berkel kan water worden afgevoerd naar het eerste en het tweede pand van het Twenthekanaal Zutphen-Enschede; zie voor de wijze waarop de afvoer naar deze panden is geregeld de bladen Apeldoorn-Oost en Enschede-West.
Op dit blad komen de navolgende delen I^{A} en I^{B} van de eenheid voor.

I^{A} Berkel van de stuw bij Beekvliet tot de stuw te Lochem

Het Berkelpand heeft met het erop afwaterende gebied een oppervlakte van 19 965 ha. Tot de voornaamste waterleidingen behoren de Kattebeek, de Lebbinkbeek met de Meibeek en de Groenlosche Slinge; zie ook de bladen Enschede-West en Aalten-West. Van het gebied komt slechts het als I^{A1} aangeduide onderdeel op dit blad voor.

I^{A1} Lebbinkbeek

Het gebied heeft een oppervlakte van 19 280 ha, waarvan 15 710 ha in Nederland ligt. De Lebbinkbeek vormt met de Groenlosche Slinge de hoofdafvoerleiding. Andere belangrijke leidingen zijn onder meer de Beurzerbeek en de Ratumsche Beek, welke het overtollige water afvoeren van de hieronder vermelde onderdelen $I^{A1.1}$ en $I^{A1.2}$.
Voorts behoren tot het gebied I^{A1} het 30 ha grote gerioleerde gebied van Beltrum (blad Enschede-West), alsmede de gerioleerde gebieden van Groenlo (blad Enschede-West), Meddo en Winterswijk, die aangesloten zijn op de rioolwaterzuiveringsinstallatie van laatstgenoemde plaats en te zamen een oppervlakte hebben van 625 ha.

$I^{A1.1}$ Beurzerbeek

De oppervlakte van dit onderdeel is 3460 ha. Hiervan ligt 2110 ha in Nederland; zie ook onder $I^{A1.2}$.

$I^{A1.2}$ Ratumsche Beek

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 4210 ha, waarvan 2090 ha in Nederland ligt.
Bij veel waterbezwaar op de Ratumsche Beek kan deze leiding een deel van het overtollige water via stuw N afvoeren naar de Beurzerbeek.

I^{B} Berkel van de oorsprong tot de stuw te Rekken

Het gebied heeft een oppervlakte van 36 450 ha, waarvan 195 ha in Nederland ligt; zie ook de bladen Enschede-Oost en Glanerbrug.

II Baakse Beek

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 26 535 ha. Zij komt tevens voor op de bladen Apeldoorn-Oost, Enschede-West, Arnhem-Oost en Aalten-West.
De voornaamste afvoerleidingen zijn de Veengoot, het Stroomkanaal van Hackfort (alleen bij waterbezwaar), de benedenloop van de Baaksche Beek, de Van Heeckerenbeek met de bovenloop van de Baaksche Beek en de Oosterwijksche Vloed.
De Baaksche Beek en de Veengoot kunnen bij IJsselstanden lager dan NAP + 6,20 m het overtollige water lozen via de met kleppen en schuiven afsluitbare uitstroomkokers onder het gemaal van de Baaksche Beek, mits de afvoer beperkt blijft tot de helft van de maatgevende afvoer. Wordt op de IJssel ter plaatse van het gemaal een stand van NAP + 6,20 m of hoger gemeten, dan worden de schuiven van de stuw naar het Stroomkanaal van Hackfort geopend en de schuiven van de even ten zuidoosten ervan gelegen stuw in de Baaksche Beek gesloten (zie het blad Apeldoorn-Oost), waardoor de eenheid uiteenvalt in twee zelfstandige gebieden, namelijk:
a. Baaksche Beek beneden de stuw bij het Stroomkanaal van Hackfort, groot 8170 ha;
b. Baaksche Beek en Veengoot boven de stuw bij het Stroomkanaal van Hackfort, groot 18 680 ha.
Tot het onder b genoemde gebied behoort het op dit blad voorkomende onderdeel Van Heeckerenbeek, dat via een stuw op de Veengoot loost en met inbegrip van 325 ha gerioleerde gebieden een oppervlakte heeft van 6610 ha; zie ook de bladen Aalten-West en Enschede-West.

III Oude IJssel

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Arnhem-Oost en Aalten-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 120 000 ha. Hiervan ligt ongeveer 45 770 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is de Oude IJssel, welke in Duitsland tussen Raesfeld en Borken als Issel ontspringt. Zij loopt vandaar in algemeen zuidwestelijke richting naar Wesel, om ten noordoosten van deze plaats af te buigen in algemeen noordwestelijke richting. Via Werth, Isselburg en Anholt bereikt de rivier ten oosten van Gendringen de Nederlandse grens. Zij stroomt vervolgens als Oude IJssel langs Ulft, Terborg, Doetinchem en Laag-Keppel naar Doesburg, om even ten zuiden hiervan via het sluis- en stuwcomplex Ir. Verloren van Themaat sr. in de IJssel uit te monden.
Belangrijke zijtakken van de rivier zijn onder meer de Langeraksche Tochtsloot, de Wijnbergsche Loopgraaf, de Doetinchemsche Slinge, het Waalsche Water met de Velthuizensche Wetering, de Bielheimerbeek met de Boven-Slinge, de Riezegraven, de Bergerslagbeek, de Kleefsche Graaf en de Aa-strang; zie de bladen Arnhem-Oost en Aalten-West.
De Oude IJssel is tussen de stuw aan de rijksgrens ten oosten van Gendringen en het bovengenoemde complex van kunstwerken door twee stuwen in drie panden verdeeld. Van de hierop afwaterende gebieden komt er een aantal op dit blad voor, welke hierna onder III^{A} en III^{B} afzonderlijk zijn vermeld.
Het gebied dat afwatert op de Oude IJssel boven de stuw ten oosten van Gendringen, ligt geheel in Duitsland. Het heeft een oppervlakte van 32 525 ha.

III^{A} Oude IJssel van de stuw De Pol tot de stuw te Doesburg, eerste pand

Het eerste pand vormt met de erop lozende gronden een gebied van 23 590 ha. Het bestaat uit 580 ha boezem en boezemland, ongeveer 580 ha bemalen gebieden, waarop ongeveer 175 ha hoge gronden loost, 20 820 ha rechtstreeks lozende hoge gronden, waarvan 15 255 ha in Nederland ligt, alsmede 1635 ha gerioleerde gebieden. Van deze gerioleerde gebieden loost 90 ha via de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hoog- en Laag-Keppel, ongeveer 1390 ha via de rioolwaterzuiveringsinstallatie Doetinchem en ongeveer 155 ha via die bij Varsseveld; zie de bladen Arnhem-Oost en Aalten-West.
Tot de belangrijkste op het eerste pand afwaterende leidingen behoort onder meer de Bielheimerbeek met de op dit blad voorkomende Boven-Slinge.
Het via deze leidingen afwaterende gebied is hieronder als III^{A1} afzonderlijk vermeld en op de kaart met een afwijkende kleur aangegeven.

III^{A1} Bielheimerbeek – Boven-Slinge

De oppervlakte van dit onderdeel is 16 015 ha. Hiervan ligt 10 450 ha in Nederland.
De voornaamste wateren zijn de Bielheimerbeek en de Boven-Slinge, die te zamen de hoofdafvoerleiding van het onderdeel vormen. De Bielheimerbeek – Boven-Slinge is over drie stuwen in drie vakken verdeeld, nl. over de stuw bij de Poelsbrug en die bij de Pallandsbrug – respectievelijk ten noordwesten en ten oosten van Varsseveld – alsmede over de op dit blad voorkomende volautomatisch werkende stuw P ten noordoosten van Bredevoort. De leiding ontspringt als Schlinge in Duitsland, ongeveer 6 km ten oosten van Südlohn. Zij loopt via deze plaats en Oeding in algemeen westelijke richting en bereikt ten zuidoosten van Winterswijk bij Kotten de Nederlandse grens. Vervolgens stroomt zij als Boven-Slinge langs Winterswijk, Bredevoort, Aalten en Varsseveld, om daarna als Bielheimerbeek haar weg te vervolgen en ten zuiden van Doetinchem via een stuw in de Oude IJssel uit te monden.
Andere belangrijke leidingen zijn de Akkermansbeek, de Beneden-Slinge, de Entinkwaterleiding en de Lange Sloot; zie de bladen Arnhem-Oost en Aalten-West.
Om de Boven-Slinge door Aalten te ontlasten wordt bij grotere afvoeren van dit deel dan 14 m³/sec. het surplus aan water tijdelijk opgeslagen in een ten noordoosten van Bredevoort gelegen reductiereservoir, dat een capaciteit heeft van één miljoen m³.
Dit geschiedt door middel van de bovengenoemde automatische stuw P in de Boven-Slinge, welke maximaal 12,9 m³ water/sec. doorlaat. Wordt deze hoeveelheid overschreden, dan stijgen de stuwkleppen en stroomt het surplus via de juist bovenstrooms van de stuw gelegen overlaat in het reservoir. Is de afvoer van de Slinge door Aalten (derde vak van de hoofdafvoerleiding) beneden een bepaalde waarde gedaald, dan wordt het opgeslagen water door een afsluitbare duiker op de Schaarsbeek geloosd en via een verdeelwerk ten zuiden van Bredevoort weer op de Slinge (derde vak) gebracht. Dit geschiedt door de stuwklep voor de onderleider die de Schaarsbeek met de Keizersbeek verbindt, neer te laten en de klep in de aflaatopening naar de Slinge te openen; zie ook het blad Aalten-West.
Indien de omstandigheden het noodzakelijk maken wordt van de mogelijkheid gebruik gemaakt om via de aflaatopening van de Slinge naar de Keizersbeek te lozen. Normaal is deze opening echter gesloten.
Overtreft de te bergen hoeveelheid water de capaciteit van het reservoir, dan wordt de afsluitbare duiker naar de Schaarsbeek geopend (blad Aalten-West) en de ter plaatse in de beek aanwezige noodwaterkering gesloten. Hierdoor blijven Aalten en Bredevoort voor wateroverlast gespaard.
Op dit blad komen de gebieden $III^{A1.1}$ en $III^{A1.2}$ voor, die afwateren op respectievelijk het derde en het vierde vak.

$III^{A1.1}$ Bielheimerbeek – Boven-Slinge van de automatische stuw P ten noordoosten van Bredevoort tot de stuw te Pallandsbrug, derde vak

Het derde vak heeft met de erop lozende gronden een oppervlakte van 365 ha. Zie verder de Bielheimerbeek – Boven-Slinge onder III^{A1}.

$III^{A1.2}$ Bielheimerbeek – Boven-Slinge boven de automatische stuw P ten noordoosten van Bredevoort, vierde vak

Het gebied heeft een oppervlakte van 8330 ha, waarvan 2765 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit hoge gronden en enkele in Duitsland gelegen gerioleerde gebieden.

III^{B} Oude IJssel van de stuw ten oosten van Gendringen tot de stuw te Ulft, derde pand

Het gebied van het derde pand heeft een oppervlakte van 60 740 ha, waarvan 13 280 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit hoge gronden en enkele gerioleerde gebieden.
Belangrijke zijtakken van het derde pand zijn de Kleefsche Graaf, de Regnieter Bach en de Aa-strang. Hiervan komt slechts laatstgenoemde onder de naam Bocholter Aa op dit blad voor en is met het erop lozende gebied in een afwijkende kleur aangegeven.

III^{B1} Aa-strang

Dit onderdeel van de eenheid, dat voornamelijk uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 58 155 ha. Het in Nederland gelegen gebied is 12 505 ha groot. Hiertoe behoren een aantal gerioleerde gebieden met een gezamenlijke oppervlakte van ongeveer 465 ha.
De voornaamste afvoerleiding is de Aa-strang, die in Duitsland achtereenvolgens Aa-Fluss en Bocholter Aa wordt genoemd; zij loost bij Ulft vrij op de Oude IJssel. Andere belangrijke leidingen zijn onder meer de Keyzersbeek met de Schaarsbeek, de Zwartebeek, de Voortsche Waterleiding, de Braakhinterwaterleiding, alsmede de in Duitsland gelegen Holtwicker Bach en de Wielbach.
De waterafvoer vanuit Duitsland mag niet meer bedragen dan 119 m³/sec., hetgeen in een overeenkomst is vastgelegd.

$III^{B1.1}$ Aa-strang beneden de stuw ten oosten van de Klompsbrug

De oppervlakte van het gebied, dat nagenoeg geheel in Nederland ligt, is 11 970 ha, waarvan ongeveer 295 ha bestaat uit gerioleerde gebieden. Tot het gebied behoort het volgende onderdeel $III^{B1.1.1}$.

$III^{B1.1.1}$ Keyzersbeek

De oppervlakte van dit onderdeel, waarvan 10 ha in Duitsland ligt, is 9425 ha. Hiervan bestaat ongeveer 295 ha uit de gerioleerde gebieden van Aalten, Bredevoort en Sinderen.
De Keyzersbeek loost via een stuw op de Aa-strang. Indien nodig kan de beek een deel van het overtollige water ontvangen van het derde vak van de Bielheimerbeek – Boven-Slinge; zie ook onder III^{A1}. Tot het gebied van de Keyzersbeek behoort het volgende onderdeel $III^{B1.1.1.1}$.

$III^{B1.1.1.1}$ Schaarsbeek

Het onderdeel heeft een oppervlakte van 2790 ha.
De voornaamste afvoerleiding is de Schaarsbeek, die via een afsluitbare grondduiker onder de Boven-Slinge op de Keyzersbeek loost.
Ten noordoosten van Bredevoort kan het gebied via een inlaatsluis water uit het vierde vak van de Bielheimerbeek – Boven-Slinge ontvangen; zie verder onder III^{A1}.

$III^{B1.2}$ Aa-strang boven de stuw ten oosten van de Klompsbrug

Het gebied, waarvan 560 ha in Nederland ligt, heeft een oppervlakte van 46 190 ha. Hiervan bestaat 170 ha uit de gerioleerde gebieden van Dinxperlo c.a. en Breedenbroek.
Van de tot het gebied behorende onderdelen komt alleen het als $III^{B1.2.1}$ aangeduide onderdeel op dit blad voor.

$III^{B1.2.1}$ Holtwicker Bach

De oppervlakte van het gebied is 5815 ha. Hiervan ligt 400 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is de Holtwicker Bach, welke ten zuiden van Dinxperlo vrij op de Aa-strang loost; zie het blad Aalten-West.

III^{C} Oude IJssel boven de stuw ten oosten van Gendringen

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 32 525 ha, ligt geheel in Duitsland.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet Verontreiniging oppervlaktewateren, heeft het zuiveringschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van de oppervlaktewateren in zijn gebied. Tot deze maatregelen behoort het totstandbrengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80. De verordening is in 1975 gewijzigd en kan thans worden aangehaald als Verordening waterkwaliteit Oostelijk Gelderland; zie het Provinciaal Blad 1975 nr. 122.
Bovenbedoelde bevoegdheid wordt door het zuiveringschap niet uitgeoefend ten aanzien van het waterschap de Schipbeek, zolang dat waterschap belast is met de bescherming van de hoedanigheid van het water in de watergangen binnen zijn gebied.

Waterschap van de Baakse Beek
Waterschap van de Oude IJssel
Waterschap van de Berkel

De taak van de bovengenoemde waterschappen is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor:
1. afdoende kering van het water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken dienen de in artikel 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken voortdurend en goed te worden onderhouden of verbeterd of andere tot het doel geëigende voorzieningen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962, nr. 65.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In de Groenlosche Slinge

A Vaste stuw; a is 12,00 m; b is NAP + 22,58 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

B Vaste stuw; a is 11,00 m; b is NAP + 23,29 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

C Vaste stuw; a is 9,50 m; b is NAP + 24,02 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

D Vaste stuw; a is 9,50 m; b is NAP + 24,79 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

E Vaste stuw; a is 12,00 m; b is NAP + 25,91 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

F Vaste stuw; a is 9,00 m; b is NAP + 26,57 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

G Vaste stuw; a is 5,00 m; b is NAP + 28,00 m; Onderhoud: Waterschap van de Berkel

In de Beurzerbeek

H Vaste stuw; a is 5,50 m; b is NAP + 26,68 m; Onderhoud: Waterschap van de Berkel

J Vaste stuw; a is 9,00 m; b is NAP + 27,46 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

K Vaste stuw; a is 9,00 m; b is NAP + 28,24 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

L Vaste stuw; a is 7,00 m; b is NAP + 28,55 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

In de Ratumsche Beek

M bodemval. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

N Stuw met een opening, regelbaar met een klep; a is 4,00 m; b is NAP + 32,70 m. Maximumstuwpeil: NAP + 33,56 m. Onderhoud: Waterschap van de Berkel

In de Boven-Slinge

O Vaste stuw; a is 11,80 m; b is NAP + 25,35 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

P Volautomatische stuw met twee openingen, elk regelbaar met een klep; a is 2 × 5,25 m; b is NAP + 24,75 m; zomerstuwpeil van NAP + 26,40 m tot NAP + 26,70 m. Maximumstuwpeil: NAP + 27,00 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

Q Vaste stuw; a is 13,80 m; b is NAP + 26,56 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

R Vaste stuw; a is 15,00 m; b is NAP + 27,95 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

S Vaste stuw; a is 3,00 m; b is NAP + 27,95 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

T Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken; a is 4,30 m; b is NAP + 30,79 m; opening t.b.v. waterrad: a is 1,10 m; b is NAP + 30,79 m. Maximumstuwpeil: NAP + 32,35 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

U Stuw met drie openingen, waarvan de twee kleinste openingen dienen voor het waterrad; elke opening is afsluitbaar met schuiven; a is respectievelijk 4,40 m + 0,90 m + 1,00 m; b is NAP + 32,86 m. Maximumstuwpeil: NAP + 34,12 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

V Schotbalkstuw met een opening; De schotbalken worden niet meer gebruikt; a is 8,00 m; b is NAP + 35,09 m. Maximumstuwpeil: NAP + 35,69 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

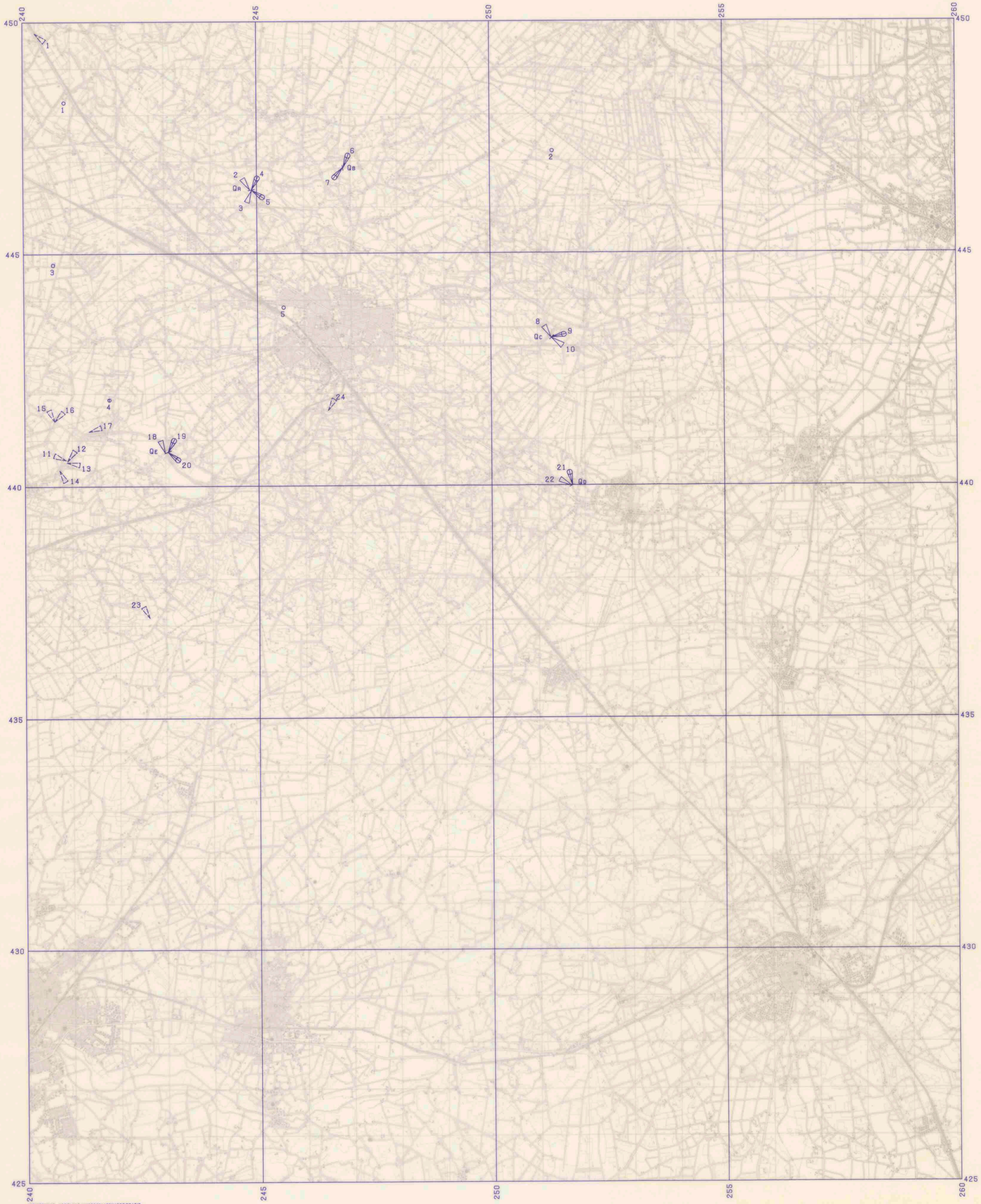
W Schotbalkstuw met een opening; De schotbalken worden niet meer gebruikt; a is 8,00 m; b is NAP + 36,14 m. Maximumstuwpeil: NAP + 36,69 m. Onderhoud: Waterschap van de Oude IJssel

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1978
UITGAVE 1980

Universiteits-bibliotheek Utrecht
ARCHIEF
VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 41-0)



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
PW - prov. waterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

h - uur
d - daags
reg - registrerend
onr - onregelmatig
N - noord
Z - zuid
W - west
O - oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tiental len meters X→ Y↓	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
..1....	.....	24026 . 44976	Heuvelgoot	stuw boven	Waterschap van de Berkel	R	onr					
..2....	.....	24485 . 44638	Slinge	stuw beneden	idem	5-11-'76	+)		1			+)1 maal per week/controlepeil-schaal voor nr 4
..3....	.....	24489 . 44636	idem	stuw boven	idem	5-11-'76	+)					+)1 maal per week/idem voor nr 5
..4....	.....	24489 . 44638	idem	stuw beneden	provincie Gelderland	5-11-'76	reg				A	
..5....	.....	24489 . 44637	idem	stuw boven	idem	5-11-'76	reg				A	
..6....	.....	24686 . 44685	Beurzerbeek	stuw beneden	idem	1-10-'77	reg				B	
..7....	.....	24685 . 44685	idem	stuw boven	idem	1-10-'77	reg				B	
..8....	.....	25129 . 44318	Willinkbeek	meetstuw beneden	idem	1-6-'62	onr					
..9....	.....	25130 . 44318	idem	meetstuw boven	idem	1-6-'62	reg				C	
..10....	.....	25130 . 44317	idem	idem	idem	1-6-'62	onr					controlepeilschaal voor nr 9
..11....	.....	24088 . 44057	Bovен-Slinge	overlaat-reservoir	Waterschap van de Oude IJssel	R	onr					
..12....	.....	24091 . 44055	idem	stuw boven	idem	R	onr					
..13....	.....	24090 . 44052	idem	stuw beneden	idem	R	onr					
..14....	.....	24074 . 44035	idem	brug boven	idem	R	onr					
..15....	.....	24064 . 44140	Schaarbeek	stuw beneden	idem	R	onr					
..16....	.....	24064 . 44140	idem	stuw boven	idem	R	onr					
..17....	.....	24137 . 44118	Rieriksbeek	stuw beneden	idem	R	onr					
..18....	.....	24300 . 44072	Bovен-Slinge	brug beneden	Rijkswaterstaat	R	onr					controlepeilschaal voor nr 19
..19....	.....	24306 . 44074	idem	stuw beneden	provincie Gelderland	5-11-'76	reg				E	
..20....	.....	24306 . 44074	idem	stuw boven	idem	1-5-'72	reg				E	
..21....	.....	25173 . 44000	idem	nabij brug	idem	1-6-'64	reg				D	
..22....	.....	25172 . 43999	idem	idem	idem	1-6-'64	onr					controlepeilschaal voor nr 21
..23....	.....	24285 . 43716	Baartse Waterleiding	stuw boven	Waterschap van de Oude IJssel	R	onr					
.....	.....	.....	Dambeek	.....	.....	.....	.....					
..24....	.....	24030 . 44162	Bovен-Slinge	idem	idem	R	onr					
REGENMETERS												
..1....	28010...	24088 . 44826	.....	ten noordwesten van Winterswijk	Rijkswaterstaat	13-5-'66	1xd					
..2....	28004...	25134 . 44720	.....	bij rijksgrens	idem	9-5-'69	1xd					
..3....	31003...	24063 . 44476	.....	ten westen van Winterswijk	idem	12-5-'66	1xd					
..4....	28001...	24181 . 44186	.....	Corle	idem	5-5-'66	reg					tevens dagelijkse waarneming
..5....	666.....	24556 . 44384	.....	Winterswijk	KNMI	1880	1xd					
AFVOERMEETPUNTEN												
.A....	.....	24496 . 44639	Slinge	stuw	provincie Gelderland	5-11-'76	.....	.....	.....	.....	4 en 5	
.B....	.....	24684 . 44690	Beurzerbeek	stuw	idem	1-10-'77	.....	.....	.....	.....	6 en 7	
.C....	.....	25135 . 44323	Willinkbeek	stuw	idem	1-6-'62	.....	.....	.....	.....	9	
.D....	.....	25167 . 43996	Bovен-Slinge	nabij brug	idem	1-6-'64	.....	.....	.....	.....	21	
.E....	.....	24313 . 44077	idem	nabij stuw	idem	5-11-'76	.....	.....	.....	.....	19en20	

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

VII B.a. 795
Rây: (ed. 4, bl. 41-0)

ARCHIEF

Universiteits-bibliotheek Utrecht

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
AALTEN-OOST
UITGAVE 1980

Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
Directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

	Goedereede 36	
Zierikzee-West 42		Zierikzee-Oost 42
Cadzand 47	Middelburg-West 48	Middelburg-Oost 48

Herzien 1970
Uitgave 1971

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het kost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden. De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een gebroken bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongeregelmenteerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatkaart á f 1,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal
S 140 2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20 8.5	rioolgemaal
C 50 2.4 motor S 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 24 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen
	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
	molen door water gedreven
a b c d h	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
reg a b	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p -1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp -0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer
	in meters t.o.v. NAP
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of riverdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A Schouwen-Duiveland I en II
B Walcheren en Noord-Beveland III

A Schouwen-Duiveland

I Schouwen

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Zierikzee-Oost, heeft een oppervlakte van 10 590 ha; hiervan is 9540 ha polderland, 815 ha hoge gronden en 235 ha gerioleerde gebieden.
De eenheid wordt in de zomer vrijwel uitsluitend op de Oosterschelde bemalen door het dieselgemaal Prinmeilsluis.
Bij veel waterbezwaar, voornamelijk 's winters, wordt het gemaal bijgestaan door het gemaal Den Osse, dat uitslaat op het Grevelingenbekken.

II Gerioleerde gebieden in de gemeente Westerschouwen c.a.

Tot het gebied, groot 150 ha, behoren ook de rioleringen van Renesse, Burgh, Haamstede en Westerschouwen. De lozing geschiedt door middel van een rioolwaterzuiveringsinstallatie met twee persleidingen op de Oosterschelde.
In de nabije toekomst zullen de rioleringen van Noordwelle, Ellemeet en Scharendijke worden aangesloten op deze eenheid. Zie ook het blad Zierikzee-Oost.

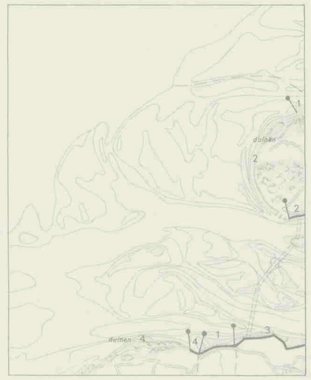
B Walcheren en Noord-Beveland

III Veerse Meer

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zierikzee-Oost en Middelburg-West en -Oost, is 20 845 ha groot; hiervan is 3910 ha boezem en boezemland, 575 ha gerioleerde gebieden, 240 ha hoge gronden en 16 520 ha polderland. Van deze laatste gronden watert 35 ha natuurlijk af op het Veerse Meer en 16 285 ha behoort tot een bemalen gebied.
De boezem, bestaande uit de voormalige Zandkreek en het Veersche Gat, is na de afsluiting van genoemde wateren Veerse Meer genoemd. Voor de boezem van de eenheid is voorlopig een zomerpeil vastgesteld van NAP en een winterpeil van NAP -0,70 m.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde via een schut- tevens uitwateringssluis in de Zandkreekdam; zie het blad Middelburg-Oost.
Na de afsluiting van de Oosterschelde zal het peil op het dan gevormde Zeeuwse Meer echter te hoog zijn en zal het Veerse Meer moeten worden bemalen.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.

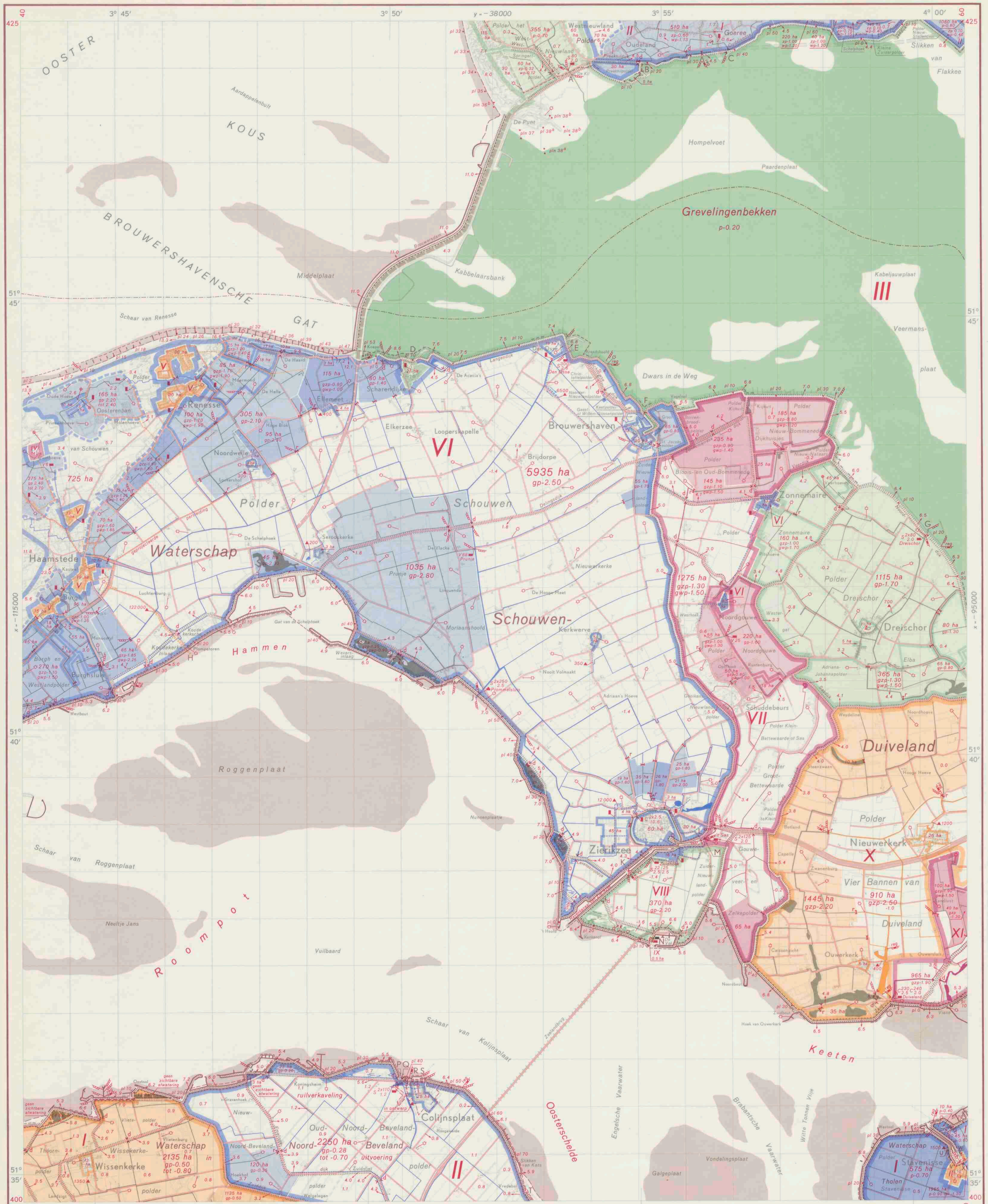


1. Rijkswaterstaat
2. waterschap Schouwen-Duiveland
3. waterschap Noord-Beveland
4. waterschap Walcheren

Hoewel de calamiteuze polders (buitenbeheren) op Schouwen-Duiveland en Noord-Beveland ondergebracht zijn bij respectievelijk de waterschappen Schouwen-Duiveland en Noord-Beveland, zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken.
Reglementair berust dus de onderhoudsplicht van hun waterkering bij de polders, doch deze wordt uitgevoerd door de besturen van genoemde waterschappen.
Wanneer de wet van 19 juli 1870, staatsblad 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van bedoelde polders worden ingetrokken.

VII B, a. 795
(ed. 4, bl. 42-W)

ARCHIEF



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatkaart à f 5,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(p, zp, wp, kp, hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland	I t/m XI
B	Noord-Beveland	I en II
C	Tholen	I en II

A Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duivenland

I Gerioleerd gebied van Ouddorp c.a.
Tot dit gebied, groot 125 ha, behoren ook de rioleringen van Stellendam, Goedereede en Havenhoofd.
De lozing geschiedt door middel van een bij laatstgenoemde plaats gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie met een persleiding op de Noordzee. Zie ook de bladen Goedereede, Rotterdam-West en Willemstad-West.

II Zuiderdiep
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Goedereede, Rotterdam-West en Willemstad-West, heeft een oppervlakte van 7785 ha; hiervan is 595 ha boezem en boezemland, 6955 ha polderland, 160 ha hoge gronden en 75 ha gerioleerde gebieden.
Het peil van de boezem is NAP-0,25 m.
De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op de buitenhaven aan de noordwestzijde van de Haringvlietdam (Noordzee).
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Haringvliet en door middel van sluis C vanuit het Grevelingenbekken.

III Grevelingenbekken
De afwateringseenheid, groot 18 435 ha, wordt gevormd door het Grevelingenbekken en enkele erop afwaterende gebieden van Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland, respectievelijk 2400 ha en 1865 ha groot. Op laatstgenoemd eiland ligt onder andere de afwateringseenheid Schouwen, groot 10 620 ha, die in perioden van veel waterbezwaar een deel van het overtollige water via het gemaal Den Osse op het Grevelingenbekken uitslaat. Normaal loost de eenheid door middel van het hoofdgemaal Prommelsluis op de Oosterschelde.
Het peil van het Grevelingenbekken is voorlopig vastgesteld op NAP-0,20 m. Bij dit peil zal de oppervlakte van het boezemwater 11 075 ha zijn en die van het boezemland 3095 ha.
De waterbeheersing geschiedt voorlopig door middel van de in de Grevelingendam gelegen schutsluis via de in de deuren aangebrachte afsluitbare openingen. Zie ook de bladen Goedereede en Willemstad-West.

IV Westeren Ban van Schouwen
De afwateringseenheid, groot 14 ha, loost door middel van een windmolentje op het duingebied.

V Gerioleerde gebieden in de gemeente Westerschouwen c.a.
Tot dit gebied, groot 150 ha, behoren ook de rioleringen van Renesse, Haamstede, Burgh en Westenschouwen.
De lozing geschiedt door middel van een rioolwaterzuiveringsinstallatie met twee persleidingen op de Oosterschelde.
In de nabije toekomst zullen de rioleringen van Noordwelle, Ellemeet en Scharendijke worden aangesloten op deze eenheid. Zie ook het blad Zierikzee-West.

VI Schouwen
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Zierikzee-West, heeft een oppervlakte van 10 590 ha; hiervan is 9540 ha polderland, 815 ha hoge gronden en 235 ha gerioleerde gebieden.
De eenheid wordt in de zomer vrijwel uitsluitend op de Oosterschelde bemalen door het dieselgemaal Prommelsluis.
Bij veel waterbezwaar, voornamelijk in de winter, wordt het gemaal bijgestaan door het gemaal Den Osse, dat uitslaat op het Grevelingenbekken.

VII Gouwe
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2275 ha en loost door het gemaal 't Sas op het Havenkanaal van Zierikzee, dat gewoonlijk in open verbinding staat met de Oosterschelde.
Vrije lozing is mogelijk door een uitwateringssluis naast het gemaal.

VIII Zuidhoek
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 370 ha.
De lozing vindt plaats door het gemaal Zuidhoek op het Havenkanaal van Zierikzee, dat doorgaans gemeen ligt met de Oosterschelde.

IX Zwembad van de gemeente Zierikzee
Het gebiedje, groot 0,5 ha, loost door middel van een gemaaltje op de Oosterschelde.
Het inlaten van water geschiedt eveneens door een gemaaltje vanuit de Oosterschelde.

X Duiveland-West
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2430 ha; hiervan bestaat 30 ha uit de gerioleerde gebieden van Ouwerkerk en Nieuwerkerk, respectievelijk groot 5 ha en 25 ha.
De lozing geschiedt op de Keeten door de kleinste van de twee elektrische bemalingsinstallaties van het gemaal Duiveland bij Ouwerkerk.
Door middel van een hulpsluis bij het gemaal kunnen de afwateringseenheden Duiveland-West en -Oost met elkaar in verbinding worden gebracht. Zie ook het blad Willemstad-West.

XI Duiveland-Oost
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2935 ha; hiervan bestaat 65 ha uit de op het blad Willemstad-West voorkomende gerioleerde gebieden van Oosterland en Bruinisse, respectievelijk 35 ha en 30 ha groot.
De lozing geschiedt op de Keeten door de grootste van de twee elektrische bemalingsinstallaties van het gemaal Duiveland bij Ouwerkerk.
Door middel van een hulpsluis bij het gemaal kunnen de afwateringseenheden Duiveland-West en -Oost met elkaar in verbinding worden gebracht.

B Noord-Beveland

I Veerse Meer
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zierikzee-West en Middelburg-West en -Oost, is 20 845 ha groot; hiervan is 3910 ha boezem en boezemland, 375 ha gerioleerde gebieden, 240 ha hoge gronden en 16 320 ha polderland. Van deze laatste gronden watert 35 ha natuurlijk af op het Veerse Meer en 16 285 ha behoort tot een bemalen gebied.
De boezem, bestaande uit de voormalige Zandkreek en het Veersche Gat, werd na de afsluiting Veerse Meer genoemd. Voor de boezem van de eenheid is voorlopig een zomerpeil vastgesteld van NAP en een winterpeil van NAP-0,70 m.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde via de schut- tevens uitwateringssluis in de Zandkreekdam; zie het blad Middelburg-Oost.
Na de afsluiting van de Oosterschelde zal het peil op het dan gevormde Zeeuwse Meer echter te hoog zijn en zal het Veerse Meer moeten worden bemalen.

II Noordbevelandpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2425 ha; hiervan bestaat 27 ha uit de gerioleerde gebieden van Colijnsplaat en het op het blad Middelburg-Oost voorkomende Kats, respectievelijk 25 ha en 2 ha groot.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde door een elektrisch gemaal. Vrije lozing is mogelijk door de uitwateringssluis naast het gemaal.

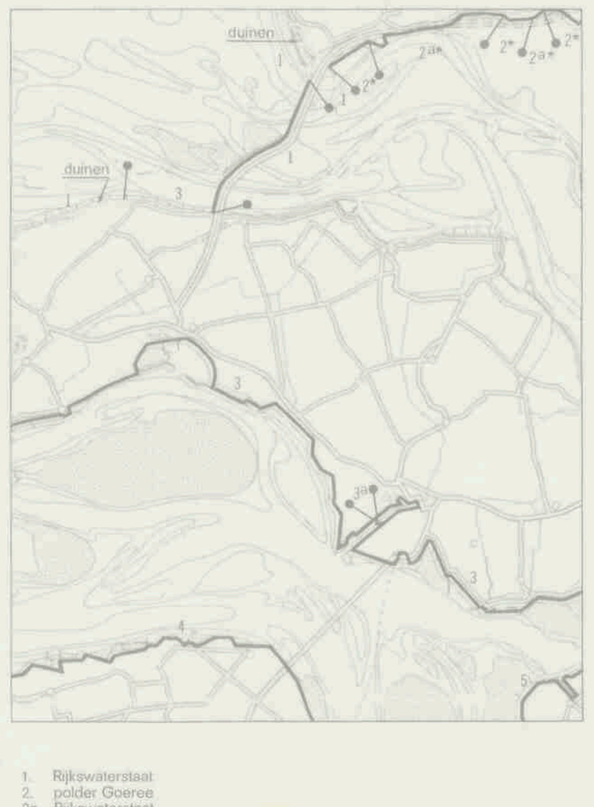
C Tholen

I Tholen-Noordwest
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Willemstad-West, Middelburg-Oost en Bergen op Zoom-West, heeft een oppervlakte van 3080 ha.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde door de grootste van de twee bemalingsinstallaties van het gemaal De Noord; zie het blad Bergen op Zoom-West.

II Gerioleerd gebied van Stavenisse
Het gebied, groot 18 ha, loost door een rioolwaterzuiveringsinstallatie met persleiding via de haven van Stavenisse op de Keeten.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 2a).
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Rijkswaterstaat
2. polder Goeree
2a. Rijkswaterstaat
3. waterschap Schouwen-Duiveland
3a. gemeente Zierikzee
4. waterschap Noord-Beveland
5. waterschap Tholen
* tweede waterkering, welke reglementair hoofdwaterkering is.

Hoewel de calamiteuze polders (buitenbeheren) op Schouwen-Duiveland, Noord-Beveland en Tholen ondergebracht zijn bij respectievelijk de waterschappen Schouwen-Duiveland, Noord-Beveland en Tholen, zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken.
Reglementair berust dus de onderhoudsplicht van hun waterkering bij de polders, doch deze wordt uitgevoerd door de besturen van genoemde waterschappen.
Wanneer de wet van 19 juli 1870, staatsblad 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van bedoelde polders worden ingetrokken.

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In de hoofdwaterkering van Goeree-Overflakkee

A Persbuis van het gemaal voor het deel West-Nieuwland c.a. van de afwateringseenheid Grevelingenbekken, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 1,27 m; b is NAP-1,40 (monding)
Onderhoud: polder Goeree

B Uitwateringssluis voor het zuidoostelijke deel van de Preekhilpolder; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 0,61 m; b is NAP-1,06 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Inlaatsluis voor de polder Goeree; een opening, afsluitbaar met twee enkele deuren en een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP-1,15 m (ter plaatse van de deuren)
Onderhoud: polder Goeree

In de hoofd- en tweede waterkering van Schouwen-Duiveland

D Persleiding van het rioolgemaal voor het gerioleerde gebied van Scharendijke, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,15 m; b is NAP+6,60 m

E Persbuis van het gemaal Den Osse voor de afwateringseenheid Schouwen, afsluitbaar met een klep;
a is Ø 1,70 m (uitstroomkoker); b is NAP+3,70 m
Onderhoud: waterschap Schouwen-Duiveland

F Keersluis in de havenmond van Brouwershaven met twee paar puntdeuren;
a is 8,50 m; b is NAP-2,50 m
Waterkerende hoogte van de deuren: NAP+5,50 m
Onderhoud: gemeente Brouwershaven
De sluis staat altijd open.

G Persbuizen van het gemaal Dreischor voor het deel Dreischor van de eenheid Grevelingenbekken, elk afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is Ø 1,00 m; b is NAP+3,40 m
Onderhoud: waterschap Schouwen-Duiveland

H Twee persleidingen van de rioolwaterzuiveringsinstallatie voor de gerioleerde gebieden in de gemeente Westerschouwen, elk afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,50 m; b is NAP+4,30 m

J Twee persbuizen van het gemaal Prommelsluis voor de afwateringseenheid Schouwen, elk afsluitbaar met een vlinderklep in het gemaal en een terugslagklep bij de monding;
a is Ø 1,50 m (uitstroomkoker); b is NAP+3,75 m
Onderhoud: waterschap Schouwen-Duiveland

K Keersluis in het Havenkanaal van Zierikzee met een paar puntdeuren en een paar sectordeuren;
a is 12,50 m; b is NAP-4,20 m
Waterkerende hoogte van de deuren: NAP+5,00 m
De sectordeuren worden gesloten bij een buitenwaterstand van NAP+2,00 m. Is een stand van NAP+2,75 m bereikt, dan worden de puntdeuren gesloten.
Onderhoud: gemeente Zierikzee

L Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Gouwe; een opening, afsluitbaar met een schuif en twee wachtdeuren;
a is 1,80 x 2,00 m; b is NAP-2,60 m
Onderhoud: waterschap Schouwen-Duiveland

M Twee persbuizen van het gemaal 't Sas voor de afwateringseenheid Gouwe, elk afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is 1,00 x 2,00 m; b is NAP-2,50 m
Onderhoud: waterschap Schouwen-Duiveland

N In- en uitlaatbuis van het zwembad van de gemeente Zierikzee;
a is Ø 0,10 m; b is NAP+6,20 m
Onderhoud: gemeente Zierikzee

O Persbuizen van het gemaal Duiveland voor de afwateringseenheden Duiveland-West en Duiveland-Oost, elk afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is Ø 1,50 m (uitstroomkoker); b is NAP+2,75 m
Onderhoud: waterschap Schouwen-Duiveland

In de hoofdwaterkering van Noord-Beveland

P Twee persbuizen van het gemaal voor de afwateringseenheid Noordbevelandpolder, elk afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 1,10 m; b is NAP+3,50 m
Onderhoud: waterschap Noord-Beveland

Q Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Noordbevelandpolder; een opening, afsluitbaar met een paar vloeddeuren, een paar ebdeuren en een schuif. In de sluis is een raamwerk aangebracht met schotbalksponningen;
a is 2,40 m; b is NAP-1,86 m
Onderhoud: waterschap Noord-Beveland

R Twee coupures:
De westelijke coupure heeft een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,50 m; b is NAP+4,54 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,39 m
Onderhoud: waterschap Noord-Beveland

De oostelijke coupure heeft een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,76 m; b is NAP+3,98 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,38 m
Onderhoud: waterschap Noord-Beveland

S Twee coupures:
De westelijke coupure heeft een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,78 m; b is NAP+3,95 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,38 m
Onderhoud: waterschap Noord-Beveland

De oostelijke coupure heeft een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 0,80 m; b is NAP+3,95 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,38 m
Onderhoud: waterschap Noord-Beveland

T Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,95 m; b is NAP+4,85 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,85 m
Onderhoud: waterschap Noord-Beveland

In de hoofdwaterkering van Tholen

U Persbuis van de rioolwaterzuiveringsinstallatie voor het gerioleerde gebied van Stavenisse (gemeente Tholen), afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is Ø 0,20 m; b is NAP+3,30 m

V Coupure, afsluitbaar met schotbalken;
a is 7,00 m; b is NAP+3,58 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,15 m
Onderhoud: waterschap Tholen

W Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Tholen-Noordwest; twee kokers, elk afsluitbaar met twee vloeddeuren en een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP-1,85 m
De sluis doet geen dienst.
Onderhoud: waterschap Tholen

X Coupure, afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,55 m; b is NAP+3,75 m
Waterkerende hoogte: NAP+5,15 m
Onderhoud: waterschap Tholen

Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteitsbibliotheek Utrecht

	Goedereede 36	Rotterdam-West 37
Zierikzee-West 42	Zierikzee-Oost 42	Willemstad-West 43
Middelburg-West 48	Middelburg-Oost 48	Bergen op Zoom-West 49

Herzien 1970
Uitgave 1971

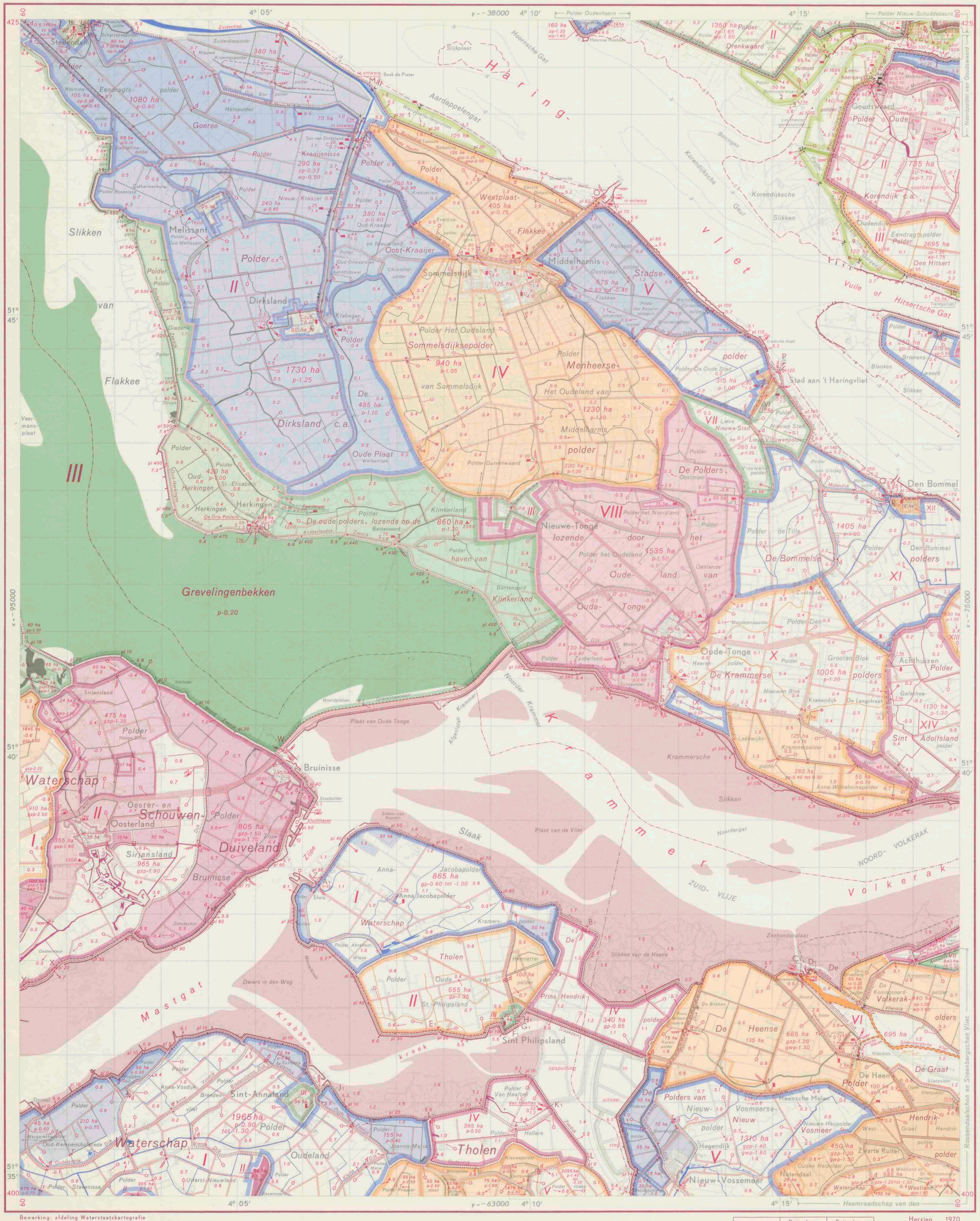
VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 42-0)

42

ARCHIEF

Zierikzee-Oost

waterstaats documentatie kartografie



Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Goedereede 36	Rotterdam-West 37	Rotterdam-Oost 37
Zierikzee-Oost 42	Willemstad-West 43	Willemstad-Oost 43
Middelburg-Oost 48	Bergen op Zoom-West 49	Bergen op Zoom-Oost 49

Herzien 1970
Uitgave 1971

43

Willemstad-West

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B a. 795
(ed. 4, bl. 43-W)

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatkaart à f 5,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A. Voorne-Putten	I t/m IV
B. Hoeksche Waard	I t/m III
C. Tiengemeten	I en II
D. Goeree-Overflakkee	I t/m XIV
E. Schouwen-Duiveland	I en II
F. St.-Philipsland en het vasteland van Noord-Brabant	I t/m VIII
G. Tholen	I t/m V
H. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A. Voorne-Putten

I Oudenhoorn
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 855 ha en wordt door een dieselgemaal op het Haringvliet bemalen. De watervoorziening geschiedt vanuit het Haringvliet door middel van een hevelinstallatie in het gebouw van bovenbedoeld gemaal. Indien nodig kan ook water uit de polder Abbenbroek worden ingemalen (noodvoorziening). Op dit blad komt van de eenheid slechts het 175 ha grote deel Hoge Hoek voor. Zie verder het blad Rotterdam-West.

II Drenkwaard
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 1560 ha, wordt door een elektrisch gemaal op het Spui bemalen. De watervoorziening heeft plaats vanuit de inlaatboezem de Bernisse. Zie verder het blad Rotterdam-West.

III Gerioleerd gebied van Zuidland
Het gebied, dat 40 ha groot is, loost door middel van een rioolgemaal op het Spui. Van de eenheid komt slechts de persleiding van het gemaal op dit blad voor. Zie verder het blad Rotterdam-West.

IV Oud- en Nieuw-Schuddebeurs
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-West en Oost en Willemstad-Oost, heeft een oppervlakte van 375 ha. De bemaling geschiedt door het elektrische gemaal van de polder Oud-Schuddebeurs op het Spui. Voor het gebied Oud-Schuddebeurs van de eenheid kan water worden ingelaten uit de maalboezem van de afwateringseenheid Braband, Hekelingen en Vriesland. Door middel van een gemaal bij Simonshaven kan het ingelaten water ook op de Bernisse worden gebracht. Op dit blad komt slechts het 55 ha grote, hogere deel Nieuw-Schuddebeurs voor. Zie verder bovengenoemde bladen.

B. Hoeksche Waard

I Afgedamde haven van Piershil
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-Oost en Willemstad-Oost, heeft een oppervlakte van 620 ha. De hoofdafvoerleiding is de afgedamde haven van Piershil. Op deze boezem worden de delen Noordpolder van Goudswaard en Groot-Piershil bemalen. De boezem, die met inbegrip van het boezemland 10 ha groot is, heeft geen vast peil.
De lozing heeft plaats op het Spui door middel van een uitwateringssluis. In deze sluis bevindt zich een inlaatriool voor de boezem, van waaruit bovengenoemde delen van de eenheid van water worden voorzien.
Op dit blad komt slechts een 60 ha groot gebied van het deel Noordpolder van Goudswaard voor.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk-Strienemonde bestaan plannen het gebied van de afwateringseenheid te laten afwateren naar polder Den Hitsert. Zie hiervoor het blad Willemstad-Oost.

II Oude Korendijk
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Willemstad-Oost, heeft een oppervlakte van 885 ha. De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal op de haven van Goudswaard, die in open verbinding staat met het Spui. Uit genoemde haven kan door middel van een hevelinstallatie water worden ingelaten voor doorspoeling van de riolering van Goudswaard.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk-Strienemonde bestaan ook voor deze eenheid plannen om het gebied te laten afwateren naar polder Den Hitsert. Zie ook het blad Willemstad-Oost.

III Den Hitsert
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Willemstad-Oost, heeft een oppervlakte van 2820 ha.
De waterlozing geschiedt op kunstmatige wijze te Nieuwendijk op het Vuile of Hitsertsche Gat. Hieruit kan door middel van een inlaatsluis tevens water worden ingelaten.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk-Strienemonde bestaan plannen om de afwateringseenheid uit te breiden met een gebied, dat de volgende polders omvat: Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil, Groot-Piershil, Noordpolder van Piershil, Noordpolder van Goudswaard en Oude Korendijk c.a.
Voorts zal het bestaande gemaal worden vervangen door een dubbelgemaal (diesel en elektrisch) met een maximumcapaciteit van 640 m³/min; zie ook het blad Willemstad-Oost.

C. Tiengemeten

I Brienenswaard
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Willemstad-Oost, heeft een oppervlakte van 250 ha.
De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal met persbuis op het Vuile of Hitsertsche Gat.

II Gecombineerde Middenpolder
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Willemstad-Oost, heeft een oppervlakte van 380 ha.
De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal via een uitwateringssluis op het Vuile of Hitsertsche Gat.

D. Goeree-Overflakkee

I Gerioleerd gebied van Ouddorp c.a.
Tot dit gebied, groot 125 ha, behoren ook de rioleringen van Goedereede, Havenhoofd en Stellendam. De lozing geschiedt door middel van een rioolwaterzuiveringsinstallatie met een persleiding op de Noordzee. Zie ook de bladen Zierikzee-Oost, Goedereede en Rotterdam-West.

II Zuiderdiep
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Goedereede, Rotterdam-West en Zierikzee-Oost, heeft een oppervlakte van 7785 ha; hiervan is 595 ha boezem en boezemland, 6955 ha polderland, 160 ha hoge gronden en 75 ha gerioleerde gebieden.
Het peil van de boezem is NAP-0,25 m. De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op de buitenhaven aan de noordwestzijde van de Haringvlietdam (Noordzee). De watervoorziening heeft plaats vanuit het Haringvliet.
Er zijn plannen in voorbereiding om de haven van Dirksland op het Zuiderdiep te bemalen.

III Grevelingenbekken
De afwateringseenheid, groot 18 435 ha, wordt gevormd door het Grevelingenbekken en enkele erop afwaterende gebieden van Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland, respectievelijk 2400 ha en 1865 ha groot. Op laatstgenoemd eiland ligt onder andere de afwateringseenheid Schouwen, groot 10 620 ha, die in perioden van veel waterbezwaar een deel van het overtollige water via het gemaal Den Osse op het Grevelingenbekken uitslaat. Normaal loost de eenheid door middel van het hoofdgemaal Prommelsluis op de Oosterschelde; zie het blad Zierikzee-Oost.
Het peil van het Grevelingenbekken is voorlopig vastgesteld op NAP-0,20 m. Bij dit peil zal de oppervlakte van het boezemwater ± 11 075 ha zijn en die van het boezemland ± 3095 ha.
De waterbeheersing geschiedt voorlopig door middel van de in de Grevelingendam gelegen schutsluis, via de in de deuren aangebrachte afsluitbare openingen. Zie verder ook de bladen Goedereede en Zierikzee-Oost.

IV Havens van Middelharnis en Sommelsdijk
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3070 ha; hiervan is 6 ha boezem, 130 ha gerioleerd gebied en 2935 ha polderland. De boezem heeft een gewenst peil van NAP + 0,70 m. De lozing geschiedt op het Haringvliet door een schut- tevens uitwateringssluis.

V Jobopp
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 925 ha en loost door een elektrisch gemaal met persleiding op de haven van Stad aan 't Haringvliet. De haven kan door een keersluis van het Haringvliet worden gescheiden.

VI Gerioleerd gebied van Stad aan 't Haringvliet
Het gebied, groot 18 ha, loost door een rioolgemaal met persleiding op de haven, die door een keersluis van het Haringvliet kan worden gescheiden.

VII Nieuwe Stad en Lievevrouwenpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 280 ha en loost op de haven van Stad aan 't Haringvliet door een elektrisch gemaal met persleiding. De haven kan door een keersluis van het Haringvliet worden gescheiden.

VIII Oudeland van Oude Tonge
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1855 ha; hiervan is 2 ha boezem, 45 ha gerioleerd gebied en 1810 ha polderland. De boezem heeft geen vast peil en loost via een uitwateringssluis op de haven van Oude-Tonge die doorgaans gemeen ligt met het Krammer.

IX Aymon-Louisepolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 75 ha en loost via een uitwateringssluis op de haven van Oude-Tonge die doorgaans gemeen ligt met het Krammer.

X Krammerse Polders
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1455 ha, waarvan 1 ha gerioleerd gebied van Zuidzijde is. De lozing vindt plaats door een dieselgemaal op de haven van Oude-Tonge die doorgaans gemeen ligt met het Krammer.

XI Bommelse Polders
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1415 ha, waarvan 7 ha gerioleerd gebied is. De lozing geschiedt door een elektrisch gemaal met persbuis op het Haringvliet. Zie verder ook blad Willemstad-Oost.

XII Gerioleerd gebied van Den Bommel
De oppervlakte van de eenheid is 16 ha. Zij loost door een rioolgemaal met persleiding op het Haringvliet.

XIII Oudeland
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 725 ha. De lozing geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op de haven van Ooltgensplaat, die door een keersluis van het buitenwater (Volkerak) kan worden gescheiden. Zie verder het blad Willemstad-Oost.

XIV Galathee- en Mariapolders
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1310 ha, waarvan 1 ha gerioleerd gebied van Achthuizen is. De lozing geschiedt door middel van een dieselgemaal op het Volkerak. Door een hulpsluis kan de eenheid met de eenheid Oudeland in verbinding worden gebracht. Zie het blad Willemstad-Oost.

E. Schouwen-Duiveland

I Duiveland-West
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2430 ha; hiervan bestaat 30 ha uit de gerioleerde gebieden van Ouwerkerk en Nieuwerkerk, respectievelijk groot 5 ha en 25 ha. De lozing geschiedt op het Keeten door de kleinste van de twee elektrische bemalingsinstallaties van het gemaal Duiveland bij Ouwerkerk; zie het blad Zierikzee-Oost.

II Duiveland-Oost
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2935 ha; hiervan bestaat 65 ha uit de gerioleerde gebieden van Oosterland en Bruinisse, respectievelijk 35 ha en 30 ha groot. De lozing geschiedt op het Keeten door de grootste van de twee elektrische bemalingsinstallaties van het gemaal Duiveland bij Ouwerkerk; zie het blad Zierikzee-Oost.
Door middel van een hulpsluis bij het gemaal kunnen de afwateringseenheden Duiveland-West en -Oost met elkaar in verbinding worden gebracht.

III Grevelingenbekken
Zie D. Goeree-Overflakkee

F. St.-Philipsland en het vasteland van Noord-Brabant

I Anna-Jacobapolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 975 ha, waarvan 1 ha gerioleerd gebied van Anna Jacobapolder is. De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op het Zijpe.

II Oude Polder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 655 ha. De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op de Krabbenkreek.

III Gerioleerd gebied van Sint Philipsland
Het gebied, groot 20 ha, loost op de Krabbenkreek door een rioolgemaal met persbuis.

IV Prins Hendrikpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 340 ha en loost door een uitwateringssluis op het Krammer.

V Polders van Nieuw-Vossemeer
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1555 ha. Het gerioleerde gebied van Nieuw-Vossemeer loost vrij op de polder. De lozing geschiedt door een elektrisch gemaal op de Eendracht; zie het blad Bergen op Zoom-West.

VI Roosendaalse en Steenbergse Vliet
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Willemstad-Oost en Bergen op Zoom-West en -Oost, is 32 000 ha groot. De voornaamste watergang is de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet, die in België ontstaat als Kleine A, onder de naam van Wildertse Beek zijn loop vervolgt en als A-beek de Nederlandse grens bereikt.
In Nederland draagt hij achtereenvolgens de namen Molenbeek, Nieuwe Roosendaalsche Vliet en Roosendaalsche Vliet; hij loost ten slotte als Steenbergsche Vliet via een uitwateringssluis en een schutsluis op het Volkerak. Het onderhoud vanaf de rijksbrug te Roosendaal tot zijn monding berust bij het Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet.
Op dit blad komt slechts een gedeelte van het benedenpand van de Vliet voor. De oppervlakte van dit pand met de erop lozende gronden is 14 500 ha; hiervan bestaat 695 ha uit boezem en boezemland, 8960 ha uit polderland, 4685 ha uit hoge gronden en 160 ha uit gerioleerde gebieden. De boezem wordt voornamelijk gevormd door het benedenpand, de Steenbergsche haven en de Heensche Haven. Het peil wordt zoveel mogelijk op NAP-1,00 m gehouden.

VII Kooi- en Karolinapolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 410 ha. Lozing geschiedt door een uitwateringssluis op het Volkerak; zie het blad Willemstad-Oost.

VIII Drievriendenpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 240 ha. Lozing geschiedt door een uitwateringssluis op het Volkerak; zie het blad Willemstad-Oost.

G. Tholen

I Tholen-Noordwest
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Zierikzee-Oost, Middelburg-Oost en Bergen op Zoom-West, heeft een oppervlakte van 3080 ha. De lozing geschiedt op de Oosterschelde door de grootste van de twee bemalingsinstallaties van het gemaal De Noord; zie het blad Bergen op Zoom-West.

II Tholen-Zuidwest
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1620 ha, waarvan 35 ha gerioleerd gebied van Sint Maartensdijk is. De lozing geschiedt op de Oosterschelde door de kleinste van de twee bemalingsinstallaties van het gemaal De Noord; zie het blad Bergen op Zoom-West.

III Gerioleerd gebied van Sint Annaland
De oppervlakte van het gebied is 35 ha; het loost door een rioolgemaal met persleiding op de Krabbenkreek.

IV Hollarepolder
De afwateringseenheid die een oppervlakte heeft van 395 ha, loost door het elektrische gemaal Van Haaften op de Eendracht.

V Tholen-Oost
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Bergen op Zoom-West, heeft een oppervlakte van 4910 ha. Hierin is begrepen het gerioleerde gebied van Tholen.
De eenheid loost door middel van het hoofdgemaal De Eendracht, dat — indien nodig — wordt ondersteund door het hulpgemaal De drie grote polders (voorheen gemaal Hikkepolder). Beide gemalen slaan uit op de Eendracht.
De op dit blad voorkomende onderdelen van respectievelijk 95 ha, 50 ha, 65 ha en 75 ha behoren tot het bemalingsgebied Kadijk (onderbemaling), dat een oppervlakte heeft van 1760 ha. Zie verder het blad Bergen op Zoom-West.

H. Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, van een Arabisch cijfer voorzien.

Langs het Spui en het Haringvliet
1. Westplaatbuitengronden, 105 ha; 2. Polder Beeningerwaard, 50 ha; 3. gebiedje ten zuiden van Polder Beeningerwaard, 1 ha; Polder Zuidoord, 65 ha; 4. gebiedje ten oosten van Polder Buitengorzen voor Velgersdijk, 2 ha; 5. Polder Buitengorzen voor Velgersdijk, 23 ha; 6. Polder De Gorzen voor Nieuw-Schuddebeurs c.a., 45 ha; 7. poldertje ten noorden van Leenheerenpolder, 5 ha; 8. poldertje, lozende op de haven van Goudswaard, 3 ha; Leenheerenpolder c.a., 140 ha; 9. 's Lands bekade Gorzen, 120 ha; 10. Tiendgorzen, 25 ha; laatstgenoemd gebied ligt gemeen met het buitenwater.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Brielse Dijkring
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 genoemde hoofdwaterkering (zie hiervoor ook onder Hoofdwaterkeringen);
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 genoemde binnenwaterkeringen;
c. het houden van toezicht op de overige binnenwaterkeringen en de daarin gelegen kunstwerken. Bovendien draagt het waterschap zorg voor de instandhouding van de Brielse-Maasboezem en de boezem van de Bernisse.
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad nr. 1724 onder volgnummer 2474 en is meerdere malen gewijzigd.

De Dijkring Hoekse Waard
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 omschreven hoofdwaterkering (zie hiervoor ook onder Hoofdwaterkeringen);
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 omschreven binnenwaterkeringen. Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad nr. 1489 onder volgnummer 2239.

De Dijkring Flakkee
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 omschreven hoofdwaterkeringen;
b. het in zodanige staat houden van de in artikel 3 genoemde binnenwaterkeringen, dat deze voortdurend in staat zijn overstromingswater te keren;
c. het houden van toezicht op de overige binnenwaterkering;
d. het keren en verwijderen tot normaal boezem- en polderpeil van overstromingswater;
e. het in beheer en onderhoud nemen, verbeteren en aanleggen van wegen en het bijdragen in de kosten daarvan.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad nr. 1873 onder volgnummer 2623 en is meerdere malen gewijzigd.

Polder Goeree
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de hoofdwaterkering ter bescherming van het gebied;
b. het in stand houden van een aantal binnenwaterkeringen;
c. het beheer en onderhoud van de uitwateringssluis in de afsluitdam van de Goereese haven en van de spuisluis binnen de bebouwing van Goedereede, alsmede het onderhoud van het Spui;
d. het handhaven van boezem- en polderpeilen;
e. het tijdens een overstroming nemen van maatregelen om uitbreiding tegen te gaan of het gevaar daarvoor te verminderen;
f. het in onderhoud nemen, verbeteren en aanleggen van wegen en het bijdragen in de kosten van aanleg en verbetering van wegen.
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad nr. 2135 onder volgnummer 2885.

De Spui
Het beheer en het onderhoud van de Spui berusten bij De Polders, lozende door het Oudeland van Oude Tonge. Wanneer de jaarlijkse kosten van de verdieping der spuikolk en de vernieuwing van de spuibak één duizend gulden of meer bedragen, zijn bovendien omslagplichtig De Krammerse polders en de Aymon-Louisepolder. Het waterschap de Spui heeft zijn tijd overleefd; een bestuur is er niet meer. Het reglement, afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad nr. 181 onder volgnummer 917, is verouderd.

De Gemeene Uitwatering van Dirksland
Doel en taak van het waterschap zijn omschreven in de artikelen 1 en 2 van het reglement en omvatten respectievelijk:
a. de zorg voor de uitwatering door de haven van Dirksland van de erop lozende polders;
b. het beheer en onderhoud van de werken, omschreven in de bij het reglement behorende staat. Tevens behoort het tot zijn taak te waken tegen verontreiniging en verzouting van het water in de binnenhaven.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad nr. 723 onder volgnummer 1463. Het is meerdere malen gewijzigd.

Tholen en Schouwen-Duiveland
De taak van deze waterschappen is omschreven in een voor elk van deze waterschappen vastgesteld reglement en omvat onder meer:
1. de bescherming tegen van buiten komend water;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheren, onderhouden, tot stand brengen en verbeteren van de diverse waterbeheersingswerken, waterkeringen en wegen;

Z.O.Z.

4. het tegengaan van de verzilting en het opheffen of voorkomen van verontreiniging van het water.
De reglementen van beide waterschappen zijn respectievelijk opgenomen in het Provinciaal Blad 1958 nrs. 55 en 54. Zij zijn enige malen gewijzigd.

Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet

De taak van het heemraadschap is omschreven in het reglement en omvat het behartigen van de belangen, die betrekking hebben op:
a. de afsluiting van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet;
b. de afwatering van de gronden, die via de Vliet op het Volkerak lozen;
c. de scheepvaart op de Vliet; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1919 nr. 55 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk

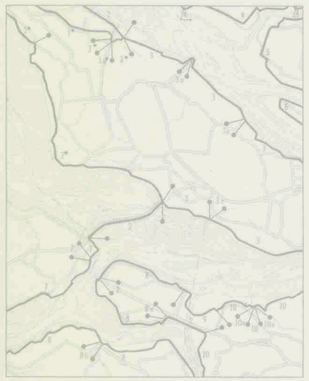
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 2 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer en onderhoud van de buitendijk, benevens van de daarop gelegen openbare wegen en van de daarop en daarin gelegen kunstwerken, voor zover niet tot de taak van anderen behorende;
b. het beheer en onderhoud van de sleperdijk;
c. het beheer van de binnendijken, alsmede van de kunstwerken gelegen op of in de sleperdijken en de binnendijken; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1957 nr. 47 en is meerdere malen gewijzigd.

West-Brabant

Het waterschap heeft onder meer ten doel:
a. het beschermen van zijn gebied tegen buitenwater;
b. het bevorderen van een goede waterbeheersing in zijn gebied;
c. het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Ter berekking van het onder de punten a en b vermelde zal het waterschap te zijner tijd door de provinciale staten worden belast met de respectievelijke taken van de waterschappen Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk, Heemraadschap van de Mark en Dintel en Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet.
Voorts heeft het waterschap onder meer tot taak:
a. het beheren en onderhouden van de werken ter bestrijding van verontreiniging van oppervlaktewateren, welke voorheen in beheer en onderhoud waren bij het opgeheven waterschap Zuiveringschap De Donge;
b. het beheren en onderhouden van waterstaatswerken, welke in beheer en onderhoud worden verkregen;
c. het tot stand brengen van waterstaatswerken;
d. het kwaliteitsbeheer met betrekking tot alle binnen zijn gebied gelegen oppervlaktewateren.
Een en ander zoals omschreven is in artikel 1 van het bijzonder reglement, hetwelk is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 46.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
Als regel berust het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 3.); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 3.a).
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. polder Goeree
2. Rijkswaterstaat
3. waterschap De Dijkring Flakkee; 3a. waterschap De Gemeene Uitwatering van Dirksland; 3b. gemeente Middelharnis; 3c. gemeente Oostflakkee
4. waterschap De Breese Dijkring
5. waterschap De Dijkring Hoekse Waard
6. N.V. Maatschappij tot exploitatie van onroerende goederen Eiland de Tiengemeten
7. waterschap Schouwen-Duiveland
8. waterschap Tholen; 8a. gemeente Sint Philipsland; 8b. gemeente Sint Annaland
9. waterschap De Prins-Hendrikpolder
10. Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk; 10a. Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet

* tweede waterkering reglementair hoofdwaterkering

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is stagdrempel-/vloerhoogte/b.o.k.
In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persleidingen en -beizen van riool- en poldergemalen.

In de hoofdwaterkering van Voorne-Putten

A Inlaatsluis voor polder Drenkwaard; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,10 m; b is NAP + 0,09 m
Onderhoud: polder Drenkwaard

B Persleiding van het rioolgemaal voor het gerioleerde gebied van Zuidland, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP + 3,70 m

C Uitwateringssluis voor het gemaal van polder Drenkwaard; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,75 m; b is NAP-2,45 m
Onderhoud: polder Drenkwaard.

In de hoofdwaterkering van de Hoeksche Waard

D Uitwateringssluis voor het gemaal van polder Oude Korendijk c.a.; een opening, afsluitbaar met een vloeddeur en een schuif;
a is 1,50 m t/m 2,51 m; b is NAP-1,35 m
Naast de vloeddeur bevindt zich een opening voor waterinlaat, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,52 m; b is NAP-0,90 m
Onderhoud: polder Oude Korendijk c.a.

E Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,29 m; b is 3,10 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,50 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

F Coupure; twee openingen, afsluitbaar met schotbalken;
oostelijke opening: a is 6,10 m; b is NAP + 3,87 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,43 m
westelijke opening: a is 4,55 m; b is NAP + 3,90 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,20 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

In de hoofdwaterkering van Tiengemeten

G Persbuis van het gemaal van de afwateringseenheid Brienenswaard, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP-0,50 m (monding)
Onderhoud: NV Maatschappij tot exploitatie van onroerende goederen Eiland de Tiengemeten

In de hoofdwaterkering van Goeree-Overflakkee

H Persleiding van het rioolgemaal voor het gerioleerde gebied van Stellendam. De leiding bestaat uit twee persbuizen, elk afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 2,68 m en NAP + 2,55 m

J Uitwateringssluis voor het gemaal van het polderdeel Eendrachtspolder van de polder Goeree; een opening, afsluitbaar met een vloeddeur en een schuif;
a is 1,25 m; b is NAP-1,34 m
Onderhoud: polder Goeree

K Drie coupures; een coupure ten noorden van sluis J; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP + 4,10 m; waterkerende hoogte: NAP + 5,30 m;
twee coupures ten zuiden van sluis J, elk met een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is respectievelijk 3,00 m en 1,10 m; b is voor elk NAP + 4,00 m
Waterkerende hoogte van elk: NAP + 5,30 m
Onderhoud: polder Goeree

L Uitwateringssluis voor het polderdeel Scharrezee- en Weeshuispolder van de polder Goeree; een opening, afsluitbaar met een schuif en een vloeddeur;
a is 9,95 m; b is NAP-1,08 m
De sluis is buiten gebruik.
Onderhoud: polder Goeree

M Inlaatsluis voor het Zuiderdiep; twee kokers, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 3,00 m; b is NAP-1,75 m
De sluis is in ontwerp.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

N Sas van Dirksland, schut- tevens uitwateringssluis voor de haven van Dirksland met twee paar vloed- en twee paar ebdeuren. In de binnenste ebdeuren zijn toldeuren geplaatst;
a is 6,75 m; b is NAP-3,00 m;
Waterkerende hoogte vloeddeuren: NAP + 4,62 m
Onderhoud: waterschap De Gemeene Uitwatering van Dirksland

O Middelharnisse Sas, schut- tevens uitwateringssluis van de boezem de havens van Middelharnis en Sommelsdijk; twee paar eb-, twee paar vloed- en een paar stormdeuren;
a is 7,00 m;
buitenhoofd: b is NAP-3,00 m; binnenhoofd: b is NAP-2,65 m
Waterkerende hoogte van de stormdeuren: NAP + 5,00 m
Onderhoud: gemeente Middelharnis

P Keersluis voor de haven van Stad aan 't Haringvliet, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 8,50 m; b is NAP-2,60 m
Waterkerende hoogte deuren: NAP + 5,06 m
De sluis wordt gesloten bij een buitenwaterstand van NAP + 1,50 m
Onderhoud: gemeente Middelharnis

Q Coupure; een opening, afsluitbaar met puntdeuren;
a is 6,00 m; b is NAP + 3,80 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,60 m
Onderhoud: Waterschap De Dijkring Flakkee

R Uitwateringssluis voor het gemaal van De Bommelse polders; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,20 m; b is NAP-1,70 m
Onderhoud: De Bommelse polders

S Keersluis voor de haven van Oude-Tonge; een paar vloed- en een paar stormdeuren;
a is 9,00 m; b is NAP-2,20 m
Waterkerende hoogte van de stormdeuren: NAP + 6,40 m
De sluis wordt gesloten bij een buitenwaterstand van NAP + 1,50 m
Onderhoud: gemeente Oostflakkee

T Uitwateringssluis voor het gemaal van De oude polders, lozende op de haven van Klinkerland; een opening, afsluitbaar met een stormdeur, een paar vloeddeuren, een schuif en een klep bij het gemaal;
a is 1,82 m; b is NAP-1,20 m
De sluis is verlengd met een betonnen koker, lang 55 m;
a is 2,00 m; b is NAP-1,23 m
Onderhoud: De oude polders, lozende op de haven van Klinkerland

U Coupure; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken en een paar puntdeuren;
a is 5,00 m; b is NAP + 3,50 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,60 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Flakkee

V Uitwateringssluis voor het gemaal De Drie Polders; een opening, afsluitbaar met een schuif, een klep en twee paar wachtdeuren;
a is 1,73 m; b is NAP-0,90 m
Onderhoud: polder Herkingen

In de Grevelingendam

W Schutsluis in de Grevelingendam met twee paar vloed- en twee paar ebdeuren;
a is 16,00 m; b is NAP-5,50 m
Waterkerende hoogte van de vloeddeuren: NAP + 5,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van Schouwen-Duiveland

X Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,70 m; b is NAP + 4,55 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,70 m
Onderhoud: waterschap Schouwen-Duiveland

Y Coupure; een opening, afsluitbaar met een stalen schot;
a is 1,00 m; b is NAP + 4,60 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,70 m
Onderhoud: waterschap Schouwen-Duiveland

In de hoofdwaterkering van St.-Philipsland en het vasteland van Noord-Brabant

Z Coupure; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is 9,00 m; b is NAP + 4,60 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,10 m
Onderhoud: waterschap Tholen

A¹ Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Anna-Jacobapolder; een opening, afsluitbaar met twee paar deuren en een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP-1,52 m
Onderhoud: waterschap Tholen

B¹ Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Prins Hendrikpolder; een opening, afsluitbaar met twee vloeddeuren, een schuif en twee rijen schotbalken;
a is 1,00 m; b is NAP-1,05 m
Onderhoud: waterschap De Prins-Hendrikpolder

C¹ Beneden- of Steenbergse Sas, schut- tevens uitwateringssluis voor de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet; een paar storm-, een paar vloed-, twee paar eb- en een paar waaierdeuren;
a is 8,00 m; buitenhoofd: b is NAP-13,10 m; binnenhoofd: b is NAP-3,50 m
Waterkerende hoogte van de stormdeuren: NAP + 5,24 m
Onderhoud: Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet

D¹ Uitwateringssluis voor de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet; zes openingen, elk met een vloeddeur en een schuif en zes zomerschuiven;
a is 2,50 m; b is NAP-3,05 m
Onderhoud: Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet

E¹ Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Oude Polder; een opening, afsluitbaar met twee deuren, een schuif en twee rijen schotbalken;
a is 1,50 m; b is NAP-1,80 m
Onderhoud: waterschap Tholen

F¹ Persbuis van het rioolgemaal voor het gerioleerde gebied van Sint Philipsland, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 4,00 m

G¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is 5,88 m; b is NAP + 4,35 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,60 m
Onderhoud: waterschap Tholen

H¹ Coupure; twee openingen, afsluitbaar met schotbalken;
a is respectievelijk 9,00 m en 5,27 m; beide openingen: b is NAP + 4,65 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,60 m
Onderhoud: waterschap Tholen

In de hoofdwaterkering van Tholen

J¹ Persleiding van het rioolgemaal voor het gerioleerde gebied van Sint Annaland, afsluitbaar met twee afsluiters;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 4,30 m

K¹ Persleiding van gemaal Van Haaften voor de afwateringseenheid Hollarepolder, afsluitbaar met een vlinderklep (binnen) en terugslagklep (buiten);
a is ∅ 0,60 m; b is NAP + 2,80 m
Onderhoud: waterschap Tholen

L¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 4,80 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,20 m
Onderhoud: waterschap Tholen

Hoewel de calamiteuze polders (buitenbeheren) op Schouwen-Duiveland en Tholen ondergebracht zijn bij respectievelijk de waterschappen Schouwen-Duiveland en Tholen, zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken. Reglementair berust dus de onderhoudsplicht van hun waterkering bij deze polders, doch wordt uitgeoefend door de genoemde waterschapsbesturen. Wanneer de wet van 18 juli 1870, staatsblad 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van genoemde polders worden ingetrokken.

Afsluiting van het Haringvliet en de Grevelingen

Na het in gebruik nemen van de spuisluis in het Haringvliet op 2 november 1970 en de sluiting van de Brouwersdam in de Grevelingen op 1 mei 1971, zijn verschillende waterstaatkundige wijzigingen tot stand gekomen, die – voor zover mogelijk – in het kaartbeeld zijn opgenomen en in het randschrift zijn omschreven.

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waarvan de gronden hun water onttrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4 / meter S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- c 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als heuvel wordt gebruikt

- hm 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a x b x c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a / b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

Watervoorzieningseenheden

De op dit blad voorkomende watervoorzieningseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Voorne-Putten	I t/m VI
B	Hoeksche Waard	I t/m III
C	Tiengemeten	I en II
D	Goeree-Overflakkee	I t/m VII
E	Vasteland van Noord-Brabant	I

A Voorne-Putten

I Oudenhoorn- en Drenkwaard-Zuid
De eenheid, die een oppervlakte heeft van 690 ha, bestaat uit het hogere deel van polder Oudenhoorn en het zuidelijke gedeelte van polder Drenkwaard.
De watervoorziening vindt plaats vanuit het Haringvliet door middel van een inlaatgemaal; zie het blad Rotterdam-West.

II Brielse Meer
De oppervlakte van de eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-West en -Oost, is 13 070 ha.
De voornaamste wateren zijn het Voedingskanaal Brielse Meer, het Brielse Meer, het Kanaal door Voorne, de Stadsgrachten van Brielle, Het Spui, De Holle Maze en de Bernisse.
De watervoorziening geschiedt zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze te Spijkenisse vanuit de Oude Maas (zie hiervoor het blad Rotterdam-Oost) en zo nodig, uit het Haringvliet via het Kanaal door Voorne alsmede vanuit het Spui via de Bernisse.
Op dit blad komt van de eenheid slechts het noordelijke deel van de polder Drenkwaard voor.

III De Gorzen voor Nieuw-Schuddebeurs c.a.
De eenheid, groot 40 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien; zie ook het blad Rotterdam-West.

IV Buitengorzen voor Velgersdijk
De eenheid, groot 25 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien.

V Zuidoord
De eenheid heeft een oppervlakte van 65 ha en wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien.

VI Beeningerwaard
De eenheid, groot 50 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien.

B Hoeksche Waard

I Leenheerenpolder
De eenheid heeft een oppervlakte van 140 ha.
De watervoorziening vindt plaats via een inlaatsluis vanuit de haven van Goudswaard, die in open verbinding staat met het Spui.

II Oude Korendijk c.a.
De eenheid, groot 2445 ha wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien (zie hiervoor het blad Willemstad-Oost) en zo nodig, door te hevelen vanuit de haven van Goudswaard, die gemeen ligt met het Spui. Zie verder ook de bladen Rotterdam-Oost en Willemstad-Oost.

III 's Lands bekade Gorzen
De eenheid, groot 120 ha, wordt vanuit het Spui, het Haringvliet en het Vuile of Hitsertsche Gat door een zevental sluizen van water voorzien.

C Tiengemeten

I Brienenswaard
De eenheid, groot 250 ha, wordt op kunstmatige wijze vanuit het Vuile of Hitsertsche Gat van water voorzien. Zie verder het blad Willemstad-Oost.

II Gecombineerde Middenpolder
De eenheid heeft een oppervlakte van 380 ha.
De watervoorziening vindt op natuurlijke wijze plaats vanuit de Grote Haven, die gemeen ligt met het Vuile of Hitsertsche Gat; zie het blad Willemstad-Oost.

D Goeree-Overflakkee

I Zuiderdiep
De oppervlakte van de eenheid is 6375 ha.
De voornaamste leiding voor de watervoorziening is het Zuiderdiep, dat zijn water ontvangt vanuit het Haringvliet via een inlaatsluis; zie verder de bladen Goedereede en Rotterdam-West.

II Westplaatbuitengronden
Het gebied, groot 105 ha, wordt door middel van een inlaatsluis bij het gemaal vanuit het Haringvliet van water voorzien.

III Westplaat-Flakkee
De eenheid heeft een oppervlakte van 405 ha.
De watervoorziening vindt plaats via een inlaatsluis vanuit de haven van Middelharnis en Sommelsdijk, die doorgaans in open verbinding staat met het Haringvliet.

IV Sommelsdijksepolder
De eenheid heeft een oppervlakte van 940 ha.
De watervoorziening vindt plaats via een inlaatsluis bij het gemaal vanuit de haven van Middelharnis en Sommelsdijk, die doorgaans gemeen ligt met het Haringvliet.

V Menheersepolder
De eenheid heeft een oppervlakte van 1440 ha.
De watervoorziening vindt plaats via een inlaatsluis bij het gemaal vanuit de haven van Middelharnis en Sommelsdijk, die doorgaans gemeen ligt met het Haringvliet.

VI Nieuwe Stad en Lieve-Vrouwenpolder
De oppervlakte van de eenheid is 280 ha.
Het gebied wordt vanuit het Haringvliet van water voorzien door te hevelen met de perssluis van het gemaal voor de uitwatering.

VII De Bommelse polders
De eenheid heeft een oppervlakte van 1405 ha.
De watervoorziening vindt plaats via een inlaatsluis vanuit het Haringvliet. Zie ook het blad Willemstad-Oost.

E Vasteland van Noord-Brabant

I Roosendaalse en Steenbergse Vliet
De eenheid, die een oppervlakte heeft van 6455 ha, behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden.
De voornaamste watergang is de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet, die in België ontstaat als kleine A, onder de naam van Wildertse Beek zijn loop vervolgt en als A-Beek de Nederlandse grens bereikt. In Nederland draagt hij achtereenvolgens de namen Molenbeek, Nieuwe Roosendaalsche Vliet, Roosendaalsche Vliet en Steenbergsche Vliet. Andere belangrijke wateren zijn de Steenbergsche haven en de Heensche Haven.
Vanuit het benedenpand wordt een aantal polders van water voorzien, terwijl het bovenpand ten behoeve van de scheepvaart door middel van een inlaatgemaal vanuit het benedenpand kan worden opgezet. Zie verder de bladen Willemstad-Oost en Bergen op Zoom-Oost.

Indeling naar de buitenwateren en waterafvoerende leidingen

Haringvliet

- A Voorne-Putten
  - I Oudenhoorn- en Drenkwaard-Zuid
  - II Brielse Meer
- B Hoeksche Waard
  - III 's Lands bekade Gorzen
- D Goeree-Overflakkee
  - I Zuiderdiep
  - II Westplaatbuitengronden
  - III Westplaat-Flakkee
  - IV Sommelsdijksepolder
  - V Menheersepolder
  - VI Nieuwe Stad en Lieve-Vrouwenpolder
  - VII De Bommelse polders

Spui

- A Voorne-Putten
  - II Brielse Meer
  - III De Gorzen voor Nieuw-Schuddebeurs c.a.
  - IV Buitengorzen voor Velgersdijk
  - V Zuidoord
  - VI Beeningerwaard
- B Hoeksche Waard
  - I Leenheerenpolder
  - II Oude Korendijk c.a.
  - III 's Lands bekade Gorzen

Vuile of Hitsertsche Gat

- B Hoeksche Waard
  - III 's Lands bekade Gorzen
- C Tiengemeten
  - I Brienenswaard
  - II Gecombineerde Middenpolder

Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet

- E Vasteland van Noord-Brabant
  - I Roosendaalse en Steenbergse Vliet

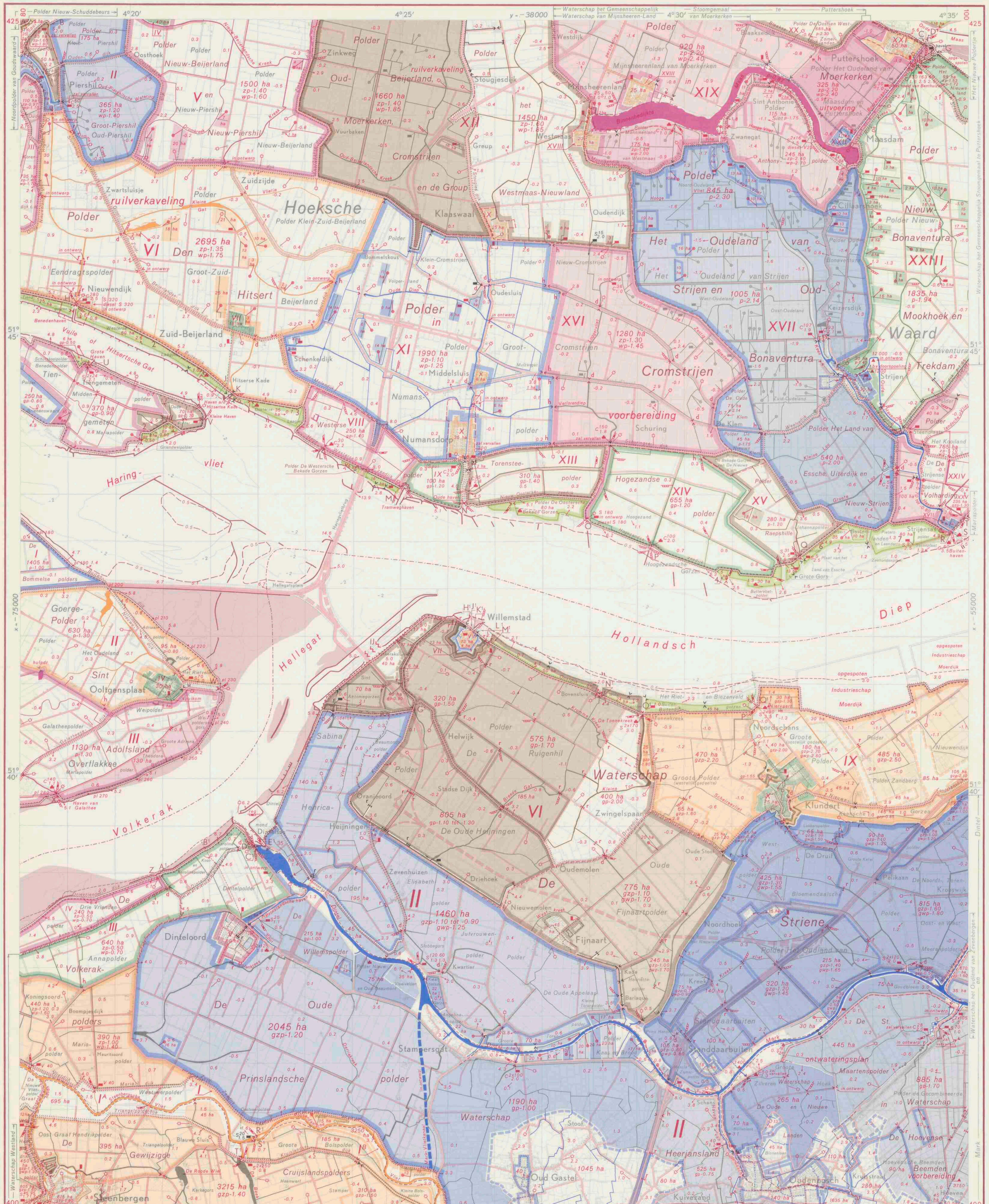
Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART VII B.a. 795

WILLEMSTAD-WEST Bij: Ced. 4, bl. 43-44

UITGAVE 1971



Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Rotterdam-West 37	Rotterdam-Oost 37	Gorinchem-West 38
Willemstad-West 43	Willemstad-Oost 43	Geertruidenberg-West (Oosterhout) 44
Bergen op Zoom-West 49	Bergen op Zoom-Oost 49	Breda-West (Tilburg) 50

Herzien 1970
Uitgave 1971

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à 15,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 50 2.4, motor S 70 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 2.1 24 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Voorne-Putten	I
B	Hoeksche Waard	I t/m XXV
C	Tiengemeten	I t/m III
D	Goeree-Overflakkee	I t/m IV
E	Vasteland van Noord-Brabant	I t/m X
F	Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

Afsluiting van het Haringvliet

Na het in gebruik nemen van de spuisluis in het Haringvliet op 2 november 1970 zijn verschillende waterstaatkundige wijzigingen tot stand gekomen, die – voor zover mogelijk – in het kaartbeeld zijn opgenomen en in het randschrift zijn omschreven.

A Voorne-Putten

I Oud- en Nieuw-Schuddebeurs

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-West en -Oost en Willemstad-West, heeft een oppervlakte van 375 ha.
De bemaling geschiedt door het elektrische gemaal van de polder Oud-Schuddebeurs op het Spui. Op dit blad komt slechts het 55 ha grote hogere deel Nieuw-Schuddebeurs voor. Zie verder bovengenoemde bladen.

B Hoeksche Waard

I Noordpolder van Piershil

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 50 ha, wordt door middel van een elektrisch gemaal op het Spui bemalen.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk-Strienemonde bestaan plannen de polder te laten lozen via de afgedamde haven van Piershil op de polder Den Hitsert.

II Afgedamde haven van Piershil

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Rotterdam-Oost en Willemstad-West, heeft een oppervlakte van 620 ha, waarvan 10 ha bestaat uit boezem en boezemland en 610 ha uit polderland. De boezem wordt gevormd door de afgedamde haven van Piershil, welk geen vast peil heeft.
De lozing heeft plaats op het Spui door middel van een uitwateringssluis. In deze sluis bevindt zich een inlaatriool om de verschillende delen van de eenheid via de boezem van water te voorzien.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk-Strienemonde bestaan plannen het gebied van de afwateringseenheid te laten afwateren naar de polder Den Hitsert.

III Oude Korendijk

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 885 ha. De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal op de haven van Goudswaard, die in open verbinding staat met het Spui; zie het blad Willemstad-West.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk-Strienemonde bestaan ook voor deze eenheid plannen om het gebied te laten lozen op polder Den Hitsert.

IV Gerioleerd gebied van Nieuw-Beijerland

De oppervlakte van dit gebied is 40 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal op het Spui; zie het blad Rotterdam-Oost.

V Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1545 ha. De bemaling geschiedt door middel van een dieselgemaal op het Spui, van waaruit ook de watervoorziening plaats heeft; zie verder ook het blad Rotterdam-Oost.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk-Strienemonde bestaan plannen ook deze eenheid op polder Den Hitsert te laten lozen.

VI Den Hitsert

De afwateringseenheid die tevens voorkomt op het blad Willemstad-West, heeft een oppervlakte van 2820 ha. De lozing geschiedt op kunstmatige wijze te Nieuwendijk op het Vuile of Hitsertsche Gat. Hieruit kan door middel van een inlaatsluis tevens water worden ingelaten.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk - Strienemonde bestaan plannen om de afwateringseenheid uit te breiden met een gebied, dat de volgende polders omvat: Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil, Groot-Piershil, Noordpolder van Piershil, Noordpolder van Goudswaard en Oude Korendijk c.a. Voorts zal het bestaande gemaal worden vervangen door een dubbelgemaal (diesel en elektrisch) met een maximumcapaciteit van 640 m³/min.

VII Gerioleerd gebied van Zuid-Beijerland

De oppervlakte van dit gebied is 18 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal met persleiding op het Vuile of Hitsertsche Gat.

VIII Westerse Polder (westelijk deel)

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 250 ha. De bemaling geschiedt door middel van een dieselgemaal op het Hollandsch Diep. De watervoorziening heeft plaats bij het gemaal.

IX Westerse Polder (oostelijk deel)

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 100 ha. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op de Oude haven van Numansdorp, welke door een keersluis van het Hollandsch Diep kan worden gescheiden. Via het gemaal kan water worden ingelaten.

X Gerioleerd gebied van Numansdorp c.a.

De oppervlakte van deze eenheid is 65 ha. De lozing geschiedt door middel van een rioolgemaal met persleiding op het Hollandsch Diep.

XI Westelijk deel van polder Cromstrijen

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2070 ha. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op de Oude haven van Numansdorp, die als regel in open verbinding staat met het Hollandsch Diep. Via een inlaatsluis bij het gemaal kan uit genoemde haven water worden ingelaten.
De polder is verplicht toe te staan dat onbeperkt water wordt geloosd op of ingelaten uit de Oude haven van Numansdorp ten behoeve van de Torensteepolder en het oostelijk deel van de Westerse polder.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk - Strienemonde bestaan plannen om dit gebied te laten lozen op het oostelijke deel van de polder Cromstrijen (afwateringseenheid Schuringse Haven).

XII Westmaas-Nieuwland en Oud-Beijerland c.a.

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 3395 ha. Hierin is begrepen het gerioleerde gebied van Oud-Beijerland, groot 120 ha. De lozing geschiedt door middel van een dubbelgemaal (diesel en elektrisch) te Goidschalxoord op de Oude Maas. De watervoorziening vindt plaats uit het Spui via de voorboezem; zie ook het blad Rotterdam-Oost.

XIII Torensteepolder

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 310 ha. De bemaling geschiedt door middel van een dieselgemaal op de Oude haven van Numansdorp, welke gewoonlijk in open verbinding staat met het Hollandsch Diep. Uit genoemde haven kan de eenheid van water worden voorzien.

XIV Hogezandse Polder

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 655 ha. De lozing geschiedt door middel van een dieselgemaal op het Hollandsch Diep. De watervoorziening heeft plaats via de inlaatsluis bij het gemaal.

XV Gorzen en Aanwassen van Esse

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 300 ha. De lozing geschiedt op kunstmatige wijze op het Hollandsch Diep. Van hieruit vindt ook de watervoorziening plaats via een uitwaterings- tevens inlaatsluis bij het gemaal.

XVI Schuringse Haven

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1290 ha. Hierin is begrepen boezem en boezemland van de Schuringsche Haven, groot 8 ha. De bemaling geschiedt door middel van een dieselgemaal op de Schuringsche Haven die via een uitwateringssluis op het Hollandsch Diep kan lozen. In deze sluis bevindt zich een inlaatriool.
Binnen het kader van de in voorbereiding zijnde ruilverkaveling Korendijk - Strienemonde bestaan plannen om de afwateringseenheid uit te breiden met het westelijke deel van de polder Cromstrijen. Voorts zal het bestaande gemaal worden vervangen door een dubbelgemaal (diesel en elektrisch) ter plaatse van de uitwateringssluis van de Schuringsche Haven aan het Hollandsch Diep.

XVII Strijense Haven

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2695 ha. Hiervan is ± 22 ha boezem en boezemland, 2635 ha polderland en 40 ha gerioleerde gebieden van de gemeente Strijen. De voornaamste wateren die te zamen de boezem vormen, zijn de Keen, de Oude Haven en de Strijensche Haven. Het boezempeil varieert van NAP-0,70 m tot NAP-0,80 m; het maalpeil is NAP-0,50 m. De lozing geschiedt op het Hollandsch Diep door twee dieselgemalen te Strijensas. Door de schutsluis kan water worden ingelaten.

XVIII Gerioleerde gebieden van Westmaas en Mijnsheerenland

De totale oppervlakte van deze gebieden is 50 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal met persleiding op de Oude Maas. Zie ook het blad Rotterdam-Oost.

XIX Binnenbedijkte Maas

De afwateringseenheid, groot 2085 ha, komt tevens voor op het blad Rotterdam-Oost. De voornaamste erin gelegen wateren zijn de Binnenbedijkte Maas en de Boezemvaart, die te zamen de boezem vormen en met inbegrip van het boezemland een grootte hebben van 260 ha. Het peil bedraagt NAP-0,87 m. Voorts bestaat de eenheid uit 1820 ha polderland en 4 ha gerioleerd gebied. De bemaling geschiedt op de Oude Maas, door een van de drie pompen van het gemaal Het Hooft van Benthuizen.
De beide andere pompen bemalen de afwateringseenheid Nieuw-Bonaventura, Het Nieuweland en De Mijl.

XX Oost- en West-Zomerlanden

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Rotterdam-Oost, is 735 ha groot. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op de Oude Maas.
De watervoorziening geschiedt op natuurlijke wijze vanuit de Oude Maas via de haven van Heinenoord en via de sluis bij het gemaal.

XXI Gerioleerd gebied van Puttershoek

De oppervlakte van dit gebied is 50 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal met persleiding op de Oude Maas.

XXII Gerioleerd gebied van Maasdam

De oppervlakte van dit gebied is 11 ha. De eenheid loost door middel van een rioolgemaal met persleiding op de Oude Maas.

XXIII Nieuw-Bonaventura, Het Nieuweland en De Mijl

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 2310 ha. De bemaling vindt plaats op de Oude Maas door twee van de drie pompen van het gemaal Het Hooft van Benthuizen. De derde pomp bemaalt de afwateringseenheid de Binnenbedijkte Maas. De watervoorziening heeft plaats vanuit:
a. de Dortsche Kil;
b. het Hollandsch Diep via de boezem, lozende door Strijensas;
c. de boezem van de Binnenbedijkte Maas. Zie verder het blad Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

XXIV Volharding

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 905 ha. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal te Strijensas op het Hollandsch Diep. De watervoorziening heeft plaats vanuit het Hollandsch Diep via de Strijensche Haven en de Dordtsche Kil. Zie verder het blad Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

XXV Mariapolder

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 235 ha, wordt door middel van een elektrisch gemaal op het Hollandsch Diep bemalen. Zie verder het blad Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

C Tiengemeten

I Brienenswaard

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 250 ha. De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal met persbuis op het Vuile of Hitsertsche Gat. Zie verder het blad Willemstad-West.

II Gecombineerde Middenpolder

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 380 ha. De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal via een uitwateringssluis op het Vuile of Hitsertsche Gat. Zie verder het blad Willemstad-West.

III Oude Polder

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 70 ha. De bemaling heeft plaats door een elektrisch gemaal via een uitwateringssluis op het Vuile of Hitsertsche Gat. In de sluis bevindt zich een inlaatriool.

D Goeree-Overflakkee

I Bommelse Polders

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1415 ha, waarvan 7 ha gerioleerd gebied is. De lozing geschiedt door een elektrisch gemaal met persbuis op het Haringvliet. Zie verder het blad Willemstad-West.

II Oudeland

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 725 ha. De lozing geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op de haven van Ooltgensplaat, die door een keersluis van het buitenwater (Volkerak) kan worden gescheiden. Zie verder het blad Willemstad-West.

III Galathee- en Mariapolders

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1310 ha, waarvan 1 ha gerioleerd gebied van Achthuizen is. De lozing geschiedt door middel van een dieselgemaal op het Volkerak. Door een hulpsluis kan de eenheid met de eenheid Oudeland in verbinding worden gebracht. Zie ook het blad Willemstad-West.

IV Gerioleerd gebied van Ooltgensplaat

De oppervlakte van dit gebied is met inbegrip van de spuikom 35 ha. De lozing geschiedt door middel van een rioolgemaal op de bovenbedoelde spuikom, groot 5 ha, die door een spuisluis van de haven is gescheiden.

E Vasteland van Noord-Brabant

I Roosendaalse en Steenbergse Vliet

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Willemstad-West en Bergen op Zoom-West en -Oost, is 32 000 ha groot. De voornaamste watergang is de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet, die in België ontstaat als Kleine A, onder de naam van Wildertse Beek zijn loop vervolgt en als A-beek de Nederlandse grens bereikt. In Nederland draagt hij achtereenvolgens de namen Molenbeek, Nieuwe Roosendaalsche Vliet en Roosendaalsche Vliet; hij loost ten slotte als Steenbergsche Vliet via een uitwateringssluis en een schutsluis op het Volkerak.
Het onderhoud vanaf de rijksbrug te Roosendaal tot zijn monding berust bij het Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet. De Vliet is door het Oud-Bovensas (spuisluis) en het Nieuw-Bovensas (schutsluis) in twee panden verdeeld.

I^A Benedenpand van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet

De oppervlakte van het gebied is 14 500 ha; hiervan bestaat 695 ha uit boezemland, 8960 ha uit polderland, 160 ha uit gerioleerd gebied en 4685 ha uit hoge gronden.
De voornaamste wateren zijn de Steenbergsche Vliet, de Steenbergsche haven en de Heensche Haven. Het peil wordt zoveel mogelijk op NAP-1,00 m gehouden. Zie ook het blad Willemstad-West.

I^B Bovenpand van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet

Dit gebied heeft een totale oppervlakte van 17 500 ha, waarvan 9770 ha in Nederland ligt en 7730 ha in België. Van het Nederlandse deel bestaat 30 ha uit polderland, 8965 ha uit hoge gronden en 775 ha uit gerioleerd gebied.
Het zomerpeil is NAP + 0,40 m en het winterpeil NAP + 0,20 m. De lozing geschiedt via de schutsluis (Nieuw-Bovensas) op het benedenpand. In droge tijden kan het bovenpand op peil worden gehouden door uit het benedenpand water in te malen.
In 1971 is begonnen met de aanleg van het Mark-Vlietkanaal, waardoor het grootste deel van dit gebied naar de Mark en Dintel zal afwateren. Het gedeelte van het bovenpand ten westen van het kanaal, zal door de schutsluis op het benedenpand blijven lozen. Zie ook de beschrijving van de afwateringseenheid Dintel.

II Dintel

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 104 105 ha, komt tevens voor op de bladen Bergen op Zoom-Oost, Breda(Tilburg)-West en -Oost, Geertruidenberg(Oosterhout)-West en Herentals(Turnhout). Het Nederlandse deel, dat 67 565 ha groot is, bestaat uit 510 ha boezem en boezemland (rivier beneden Breda), 16 990 ha polderland, 49 055 ha hoge gronden en 1010 ha gerioleerde gebieden.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid wordt in het algemeen aangeduid met de benaming Mark en Dintel. Zij bestaat uit het Boven-Mark (tot Breda), de Singels van Breda, de Mark (van Breda tot de Keenehaven) en de Dintel (van de Keenehaven tot haar uitmonding te Dintelsas).
Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Aa of Weerijs, het Markkanaal en de Roode Vaart-Zuid tot Zevenbergen. De gemiddelde waterstand van de Mark en Dintel beneden Breda is gelijk aan NAP (streefpeil).
De gebieden, die op de Mark en Dintel of op de daarmee in open verbinding staande wateren worden bemalen, hebben een oppervlakte van 23 590 ha.
Vrije lozing heeft plaats te Dintelsas, op het Volkerak via de uitwateringssluis, de oude schutsluis en de nieuwe schutsluis, de Mandersssluis genaamd.
Bij veel waterbezwaar kan ook water worden afgevoerd via het Markkanaal naar het eerste pand van het Wilhelminakanaal (Donge). Indien nodig kunnen de bergboezems aan weerskanten van de spoorlijn Breda-Dordrecht worden geïnundeerd; zie het blad Geertruidenberg-(Oosterhout)-West.
Voor het op peil houden en verversen van de rivier kan uit het eerste pand van het Wilhelminakanaal water via het Markkanaal worden ingelaten.
In 1971 is begonnen met de aanleg van het Mark-Vlietkanaal. Door dit kanaal zal het grootste deel van het bovenpand van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet op de Mark en Dintel gaan lozen. Het gedeelte van het bovenpand ten westen van het kanaal zal door een dam van het Mark-Vlietkanaal worden gescheiden en door het Nieuw-Bovensas op het benedenpand blijven lozen.

III Kooi- en Karolinapolder

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 640 ha. De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op het Volkerak; zie het blad Willemstad-West.
Er zijn plannen om de Kooi- en Karolinapolder met de Dintelpolder te bemalen op de Dintel.

IV Drievriendenpolder

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 240 ha. De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op het Volkerak. Zie ook het blad Willemstad-West.

V Gerioleerd gebied van Dinteloord

De oppervlakte van dit gebied is 60 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal met persleiding op het Volkerak.

VI De Striene (westelijk deel)

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3680 ha. Hiervan bestaat 3555 ha uit polderland, waarvan 75 ha buitendijks gelegen gebied, 45 ha uit het gerioleerde gebied van Fijnaart, 55 ha uit opgespoten gebieden en 23 ha uit de Buiten-ringgracht van Willemstad. De bemaling van de eenheid geschiedt door middel van het gemaal De Tonnekreek op het Hollandsch Diep.

VII Binnen-ringgracht van Willemstad

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 4 ha. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaaltje op het Hollandsch Diep. Hieruit kan ten behoeve van de watervoorziening via een sluis water worden ingelaten.

VIII Gerioleerd gebied van Willemstad

De oppervlakte van dit gebied is 13 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal met persleiding op het Hollandsch Diep.

IX Noordschans

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1910 ha, waarvan 175 ha bestaat uit opgespoten gebieden. De bemaling geschiedt door middel van het dieselgemaal Niervaert op het Hollandsch Diep. Hieruit kan ten behoeve van de watervoorziening water worden ingelaten door een inlaatsluis te Nieuwendijk; zie verder het blad Geertruidenberg(Oosterhout)-West.

X Gerioleerd gebied van Klundert

De oppervlakte van dit gebied is 75 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal met persleiding op het Hollandsch Diep.

F Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer aangegeven.

Voorne-Putten
1 en 2. poldertjes van respectievelijk 25 ha en 4 ha.

IJsselmonde
1. poldertje van 16 ha.

Hoeksche Waard
1. Tiendgorzen, 25 ha; 2. Westerse Laagjes, 60 ha; 3. Oosterse Laagjes, 35 ha; De Westersche Bekade Gorzen, westelijk deel, 5 ha; De Westersche Bekade Gorzen, oostelijk deel, 16 ha; De Oostersche Bekade Gorzen, 80 ha; 4. poldertje van 5 ha; Buttervlietpolder, 30 ha; 5. Grote Gors, 13 ha; 6. Albertpolder, totaal 45 ha; 7. Pieters- en Leendertspolder, 80 ha.

Tiengemeten
1. Schutskooipolder, 6 ha; 2. Griendweipolder, westelijk deel, 8 ha; 3. Griendweipolder, oostelijk deel, 10 ha.

Vasteland van Noord-Brabant
De volgende tot het waterschap De Striene behorende buitenpolders: polder van 50 ha (bij Willemstad) alsmede de Willemspolder, 24 ha maken deel uit van de afwateringseenheid De Striene (westelijk deel) en Buitengorzen, 45 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Waterschap van Mijnsheerenland van Moerkerken

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. de boezem van Moerkerken, bestaande uit de Binnenbedijkte Maas en de daarmee gemeen liggende wateren;
b. het onderhouden van een kunstwerk voor waterinlating vanuit de Oude Maas.
Het reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad nummer 648 onder volgnummer 1388D en is meerdere malen gewijzigd.

Waterschap van het Gemeenschappelijk Stoomgemaal te Puttershoek

De roeping van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat de zorg voor de gemeenschappelijke uitwatering door mechanische bemaling van de boezem van het Waterschap van Mijnsheerenland van Moerkerken en van de polders Nieuw-Bonaventura, De Mijl en Het Nieuweland van Puttershoek.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad nummer 648 onder volgnummer 1388E.

De Boezem, loozende door Strijensas

De taak van het waterschap is onder meer de zorg:
a. voor de boezem, lozende door Strijensas, mede in verband met de scheepvaart in de streek en het inlaten van water voor verschillende polders;
b. voor de bemaling van de boezem als uitwateringskanaal voor de onder a bedoelde polders;
c. te waken tegen verontreiniging en verzilting van het water in de boezem.
Zie verder het Buitengewoon Provinciaal Blad nummer 875 onder volgnummer 1625. Het reglement is meerdere malen gewijzigd.

De Brielse Dijkring

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 genoemde hoofdwaterkering (zie hiervoor ook onder Hoofdwaterkeringen);
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 genoemde binnenwaterkeringen;
c. het houden van toezicht op de overige binnenwaterkeringen en de daarin gelegen kunstwerken;
d. de instandhouding van de Brielse-Maasboezem en van de boezem van de Bernisse, zoals dit in het reglement nader is omschreven;
e. het tegengaan van verontreiniging en het nemen van maatregelen tegen ver-

Z.O.Z.

43

VII B.a. 79r (ed. 4, bl. 43-0)
ARCHIEF

Willemstad-Oost

waterstaats-documentatie-kartografie

zitting van de boezems.
Het herziene reglement is opgenomen in het Buitengewoon Provinciaal Blad nummer 1724 onder volgnummer 2474 en is meerdere malen gewijzigd.

De Dijkring Hoekse Waard

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 omschreven hoofdwaterkering (zie hiervoor ook onder Hoofdwaterkeringen);
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 omschreven binnenwaterkeringen.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad nummer 1489 onder volgnummer 2239.

De Dijkring Flakkee

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 omschreven hoofdwaterkering;
b. het in zodanige staat houden van de artikel 3 genoemde binnenwaterkeringen, dat deze voortdurend in staat zijn overstromingswater te keren;
c. het houden van toezicht op de overige binnenwaterkeringen;
d. het keren en verwijderen tot normaal boezem- en polderpeil van overstromingswater;
e. het in beheer en onderhoud nemen, verbeteren en aanleggen van wegen en het bijdragen in de kosten daarvan.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad nummer 1873 onder volgnummer 2623 en is meerdere malen gewijzigd.

Heemraadschap van de Mark en Dintel

De taak van het heemraadschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de zorg voor de geregelde waterafvoer van de Mark en Dintel, van de Roode Vaart en van de waterleidingen, welke bij het heemraadschap zullen worden ondergebracht;
b. de zorg voor een goede hoedanigheid van het water in bovengenoemde rivier en vaart;
c. de aanleg, het beheer en het onderhoud van de waterkeringen, welke dienen ter verdediging van bovengenoemde wateren tegen zeewater of oppervlaktewater der grote rivieren, met de in bedoelde waterkeringen aanwezige kunstwerken, voor zover niet in beheer en onderhoud bij anderen; zie ook de omschrijving van de taak van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1960 nummer 16 en is eenmaal gewijzigd.

Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet

De taak van het heemraadschap is omschreven in het reglement en omvat het behartigen van de belangen, die betrekking hebben op:
a. de afsluiting van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet;
b. de afwatering van de gronden, die via de Vliet op het Volkerak lozen;
c. de scheepvaart op de Vliet; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1919 nummer 53 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk

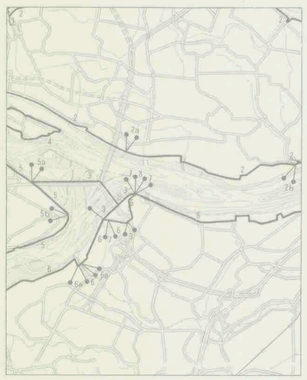
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 2 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer en onderhoud van de buitendijk, benevens van de daarop gelegen openbare wegen en van de daarop en daarin gelegen kunstwerken, voor zover niet tot de taak van anderen behorende;
b. het beheer en onderhoud van de slaperdijk;
c. het beheer van de binnendijken, alsmede van de kunstwerken gelegen op of in de slaperdijken en de binnendijken; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1957 nummer 47 en is meerdere malen gewijzigd.

West-Brabant

Het waterschap heeft onder meer ten doel:
a. het beschermen van zijn gebied tegen buitenwater;
b. het bevorderen van een goede waterbeheersing in zijn gebied;
c. het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Ter bereiking van het onder de punten a en b vermelde, zal het waterschap te zijner tijd door de provinciale staten worden belast met de respectievelijke taken van de waterschappen Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk, Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet en het Heemraadschap van de Mark en Dintel.
Voorts heeft het waterschap onder meer tot taak:
a. het beheren en onderhouden van de werken ter bestrijding van verontreiniging van oppervlaktewateren, welke voorheen in beheer en onderhoud waren bij het opgeheven waterschap Zuiveringschap De Donge;
b. het beheren en onderhouden van waterstaatswerken, welke in beheer en onderhoud worden verkregen;
c. het tot stand brengen van waterstaatswerken;
d. het kwaliteitsbeheer met betrekking tot alle binnen zijn gebied gelegen oppervlaktewateren. Een en ander zoals omschreven is in artikel 1 van het bijzonder reglement, hetwelk is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nummer 46.

Hoofd- en hoogwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofd- en hoogwaterkeringen zijn in beheer en/of onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 250 000, vermelde instanties.
Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (2a).
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. waterschap De Brielse Dijkring
2. waterschap De Dijkring Hoekse Waard
2a. Rijkswaterstaat
2b. waterschap De Boezem, loozende door Strijensas
3. Rijkswaterstaat
4. N.V. Maatschappij tot exploitatie van onroerende goederen Eiland de Tiengemeten
5. waterschap De Dijkring Flakkee
5a. Rijkswaterstaat
5b. gemeente Oostflakkee
6. Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk
6a Heemraadschap van de Mark en Dintel
7. rijk
8. gemeente Willemstad

Sluizen en coupures

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen,
a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte/b.o.k.

Zuid-Holland

In de hoofdwaterkering van de Hoeksche Waard

A Uitwateringssluis voor de afgedamde haven van Piershil; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP-1,20 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

B Persbuis van het gemaal van de Noordpolder van Piershil afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is ∅ 0,35 m; b is *

C Persleiding van het rioolgemaal van Puttershoek afsluitbaar met een schuif en aan de mond een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 4,35 m

D Persleiding van het rioolgemaal van Maasdam afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,20m; b is *

E Hevel voor de Binnenbedijkte Maas afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,70 m; b is NAP + 4,00 m
Onderhoud: Waterschap van Mijnsheerenland van Moerkerken

F Uitwateringssluis van de voorboezems van het gemaal van de Binnenbedijkte Maas en Nieuw-Bonaventura e.a.; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 3,50x2,00 m; b is NAP-0,20 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

G Inlaatsluis voor de polder Het Nieuweland; een opening, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 0,29 m; b is NAP-0,68 m
Onderhoud: polder Het Nieuweland

H Uitwateringssluis van het gemaal van de polder Den Hitsert; een opening afsluitbaar met een vloeddeur en een schuif;
a is 2,39 m; b is NAP-2,46 m
Onderhoud: polder Den Hitsert

I Persleiding van het rioolgemaal van de gemeente Zuid-Beijerland, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,15 m; b is *

K Inlaatsluis voor de polder Den Hitsert; een opening, afsluitbaar met een paar vloeddeuren, een paar stbdeuren en een schuif;
a is 2,58 m; b is NAP-1,91 m
Onderhoud: polder Den Hitsert

L Uitwaterings- tevens inlaatsluis van het gemaal van de Westerse polder; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 3,00 m; b is NAP-1,25 m
Onderhoud: Westerse polder

M Persleiding van het rioolgemaal van Numansdorp c.a., aan de monding afsluitbaar met een klep;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-2,55 m (monding)

N Keersluis in de haven van Numansdorp, ter plaatse van de hoofdwaterkering; een opening, afsluitbaar met twee paar vloeddeuren;
a is 8,00 m; b is NAP-2,50 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,00 m
Onderhoud: waterschap De Dijkring Hoekse Waard

O Schuringse Buitensluis; uitwaterings- tevens keersluis in de Schuringsche Haven ter plaatse van de hoofdwaterkering; een opening, afsluitbaar met een paar wachtdeuren (vloeddeuren), een paar stbdeuren en een schuif;
a is 3,15 m; b is NAP-2,09 m
De sluis is voorzien van een inlaatrioel, een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-1,39 m
Onderhoud: polder Cromstrijen

P Hogezandse Sluis, uitwateringssluis van het gemaal van de Hogezandse polder; een opening, afsluitbaar met twee paar vloeddeuren en een paar stbdeuren;
a is 3,14 m; b is NAP-1,90 m
De sluis is voorzien van een inlaatrioel met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP-1,12 m
Onderhoud: Hogezandse polder

Q Nieuwe Sluis, uitwateringssluis van het gemaal van afwateringseenheid De Gorzen en Aanwassen van Esse; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,72 m; b is NAP-1,00 m; vanaf de sluis naar het gemaal loopt een persbuis, afsluitbaar met een terugslagklep en een schuif;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP-0,85 m
De sluis is voorzien van een inlaatrioel, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP-1,00 m
Onderhoud: polder Reepshille

R Strijensas, schutsluis van de Strijensche Haven; een opening, afsluitbaar met een paar stormdeuren, twee paar vloeddeuren en een paar stbdeuren;
a is 6,21 m; b is NAP-3,04 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,34 m
Onderhoud: waterschap De Boezem, loozende door Strijensas

S Persbuizen van de gemalen van de afwateringseenheid Strijense Haven;
persbuis oud gemaal afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is ∅ 1,40 m; b is NAP + 0,10 m
persbuis nieuw gemaal afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP + 1,80 m
Onderhoud: waterschap De Boezem, loozende door Strijensas

T Persbuis van het gemaal van polder De Volharding, afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP-1,50 m

In de hoofdwaterkering van het Eiland de Tiengemeten

U Voormalige uitwateringssluis van de afwateringseenheid Gecombineerde Middenpolder; een opening, afsluitbaar met een vloeddeur en een schuif;
a is 1,65 m; b is ± NAP-1,75 m
Door de sluis loopt de persbuis van het gemaal, afsluitbaar met een klep;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP-0,50 m(monding)
Onderhoud: N.V. Maatschappij tot exploitatie van onroerende goederen Eiland de Tiengemeten

Coupure ten westen van de uitwateringssluis (U); een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 7,20 m; b is NAP + 3,50 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,50 m
Onderhoud: N.V. Maatschappij tot exploitatie van onroerende goederen Eiland de Tiengemeten

V Voormalige uitwateringssluis van de afwateringseenheid Oude Polder; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP-0,65 m
Door de sluis lopen de persbuis van het gemaal en de inlaatleiding voor de watervoorziening.
Persbuis, afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP-0,68 m
Inlaatleiding, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP-0,85 m
Onderhoud: N.V. Maatschappij tot exploitatie van onroerende goederen Eiland de Tiengemeten

In de hoofdwaterkering van Goeree-Overflakkee

W Keersluis in de haven van Ooltgensplaat; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 6,00 m; b is NAP-2,20 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,40 m
Onderhoud: gemeente Oostflakkee

X Uitwaterings- tevens keersluis van het gemaal van de afwateringseenheid Galathee- en Mariapolders; een opening, afsluitbaar met een toldeur, twee paar vloeddeuren, een schuif en een extra paar puntdeuren;
a is 2,87 m; buitendeuren: b is NAP-1,25 m; binnendeuren: b is NAP-1,29 m
De toldeur is buiten gebruik. Door de sluis kan ook water worden ingelaten.
Onderhoud: polder Sint Adolfsland

Noord-Brabant

In de dam door het Volkerak

D Volkeraksluizen, tweelingsluis met tussenhoofd; elk hoofd heeft twee paar puntdeuren;
a is 24,00 m; b is NAP-6,25 m (alle slagdrempels zijn even hoog). Waterkerende hoogte: NAP + 5,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat
Het complex zal met een derde sluis worden uitgebreid.

In de hoofdwaterkering langs het Volkerak en Hollandsch Diep

Z Uitwateringssluis van de afwateringseenheid Drievriendenpolder; een opening; afsluitbaar met een wachtdeur en een schuif;
a is 1,60 m; b is NAP-0,98 m
Onderhoud: waterschap de Volkerakpolders

A¹ Uitwateringssluis van de afwateringseenheid Kooi- en Karolinapolder; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur en een schuif;
De sluis zal te zijner tijd vervallen.
a is 1,50 m; b is NAP-1,49 m
Onderhoud: waterschap de Volkerakpolders

B¹ Persleiding van het rioolgemaal van Dinteloord, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 3,70 m
Onderhoud: gemeente Dinteloord en Prinsenland

C¹ Mandenssluis, nieuwe schut- tevens uitwateringssluis tussen de Dintel en het Volkerak; een opening, afsluitbaar met een paar eb- en twee paar vloeddeuren;
a is 12,00 m; b is NAP-5,00 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,20 m
Onderhoud: Heemraadschap van de Mark en Dintel

D¹ Oude schut- tevens uitwateringssluis tussen de Dintel en het Volkerak; een opening, aan de binnenzijde afsluitbaar met een paar waaierdeuren en aan de buitenzijde met een paar vloed-, een paar ebdeuren en een hefdeur;
a is 8,00 m; b is NAP-2,15 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,20 m
Onderhoud: Heemraadschap van de Mark en Dintel

E¹ Uitwateringssluis voor de Dintel; een opening, afsluitbaar met een paar eb- en twee paar vloeddeuren;
a is 8,00 m; b is NAP-3,20 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,20 m
Onderhoud: Heemraadschap van de Mark en Dintel

F¹ Inlaatsluis van de Sabina Henricapolder, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP-1,48 m
Onderhoud: Heemraadschap van de Mark en Dintel

G¹ Uitwateringssluis van de Sint Antoniegorzen; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren en een schuif;
a is 2,70 m; b is NAP-1,10 m
Onderhoud: waterschap De Striene

H¹ Inlaatsluis voor de Buiten-ringgracht van Willemstad; een opening, afsluitbaar met een deur en een schuif;
a is 1,70 m; b is NAP-1,60 m
Onderhoud: waterschap De Striene

J¹ Coupure in Willemstad met een totale lengte van 61,20 m, verdeeld in vierendertig openingen, afsluitbaar met schotbalken;
elk der eerste vier westelijke openingen: a is 1,80 m; b is NAP + 5,83 m;
elk der volgende tweeëntwintig openingen: a is 1,80 m; b is NAP + 4,55 m;
elk der laatste acht openingen: a is 1,80 m; b is NAP + 5,83 m;
Onderhoud: gemeente Willemstad

K¹ Persbuis van het gemaal van de afwateringseenheid de Binnen-ringgracht van Willemstad, bij het gemaal afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP *

L¹ Inlaatsluis voor de afwateringseenheid Binnen-ringgracht van Willemstad; een opening, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 1,82 m; b is NAP-2,05 m
Onderhoud: gemeente Willemstad

M¹ Persbuis van het rioolgemaal van Willemstad, afsluitbaar met een klep;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP + 3,20 m

N¹ Bovensluis, uitwaterings- tevens inlaatsluis voor de afwateringseenheid De Striene (westelijk deel); een opening met twee paar vloeddeuren;
a is 3,52 m; b is NAP-1,82 m
Aan de oostzijde van de sluis bevindt zich een riool met schuif voor het inlaten van water;
a is 0,63 x 0,85 m; b is NAP-1,24 m
Onderhoud: waterschap De Striene

O¹ Uitwaterings- tevens inlaatsluis van het gemaal De Tonnekreek; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,60 m; b is NAP-2,15 m
Onderhoud: waterschap De Striene

P¹ Persleiding van het rioolgemaal van Klundert, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP + 3,15 m

Q¹ Persbuis van het gemaal Niervaert van de afwateringseenheid Noordschans; een opening, aan de monding afsluitbaar met een terugslagklep en bij het gemaal met een tolklep;
a is ∅ 0,90 m; b is NAP + 2,50 m
Onderhoud: waterschap De Striene

Overige sluizen

R¹ Oud-Bovensas, schutsluis met twee paar puntdeuren;
bovenhoofd: a is 6,90 m; b is NAP-1,40 m;
benedenhoofd: a is 6,90 m; b is NAP-2,40 m
De sluis doet dienst als uitwateringssluis voor het bovenpand van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet
Onderhoud: Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet

S¹ Nieuw-Bovensas, schutsluis tussen het boven- en benedenpand van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet met twee paar puntdeuren;
bovenhoofd: a is 8,10 m; b is NAP-2,00 m;
benedenhoofd: a is 8,10 m; b is NAP-3,40 m
Onderhoud: Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet

T¹ Beatrixsluis, schutsluis met twee paar puntdeuren tussen de Gewijzigde Cruijslandspolders en de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet;
a is 7,00 m; b is NAP-3,40 m
Onderhoud: waterschap de Gewijzigde Cruijslandspolders

* Niet bekend

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteitsbibliotheek Utrecht
VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 43-0)

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water onttrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr.56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C^{18}_{2.1}$ $^{24}_{2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(bij de vijf laatstgenoemde tekens:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent schepprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(bij de drie laatstgenoemde tekens:) waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

De op dit blad voorkomende watervoorzieningseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A Hoeksche Waard	I t/m XXIV
B Tiengemeten	I t/m VI
C Goeree-Overflakkee	I
D Vasteland van Noord-Brabant	I t/m X

A Hoeksche Waard

I Oude Korendijk c.a.

De eenheid, groot 2445 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien en zo nodig, door te hevelen vanuit de haven van Goudswaard, die gemeen ligt met het Spui. Zie verder ook de bladen Rotterdam-Oost en Willemstad-West.

II Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil

De eenheid, groot 1545 ha, wordt vanuit het Spui op natuurlijke wijze van water voorzien; zie het blad Rotterdam-Oost.

III Oud-Beijerland

De eenheid, groot 1620 ha, wordt op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de haven van Oud-Beijerland, die in open verbinding staat met het Spui; zie het blad Rotterdam-Oost.

IV Westmaas-Nieuwland

De eenheid, groot 1595 ha, wordt bij het gemaal op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de Oude Maas. Indien nodig, kan via een hulpsluis uit de eenheid Oud-Beijerland (III) water worden ingelaten; zie het blad Rotterdam-Oost.

V Binnenbedijkte Maas

De oppervlakte van de eenheid is 1780 ha.
De voornaamste wateren zijn de Boezemvaart en de Binnenbedijkte Maas.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Oude Maas door middel van een hevelinstallatie. Indien nodig, kan via een hulpsluis water worden ingelaten vanuit de eenheid Strijensche Haven (XII); zie ook het blad Rotterdam-Oost.

VI Oost- en West-Zomerlanden

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 725 ha, wordt bij het gemaal op natuurlijke wijze van water voorzien uit de Oude Maas. Voorts kan door een hulpsluis via de haven van Heinenoord, die in open verbinding staat met de Oude Maas, water worden ingelaten; zie het blad Rotterdam-Oost.

VII Het Nieuweland

De watervoorziening van de eenheid, die een oppervlakte heeft van 95 ha, geschiedt via een inlaatsluis vanuit de Oude Maas; zie ook het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West.

VIII Nieuw-Bonaventura, noordwestelijk deel

De eenheid, groot 730 ha, wordt vanuit de haven van Puttershoek via een inlaatsluis bij het gemaal van water voorzien. De haven staat in open verbinding met de Oude Maas.

IX Nieuw-Bonaventura, noordoostelijk deel

De eenheid is 625 ha groot en kan op natuurlijke wijze van water worden voorzien. Dit geschiedt via een sluis vanuit het stadswater van 's-Gravendeel door hierop water in te laten uit de afgedamde en overkluisde voormalige haven van 's-Gravendeel, die zijn water via een inlaatsluis aan de Dordtsche Kil onttrekt. Indien nodig, kan ook door middel van een hulpsluis water aan de eenheid Mookhoek en Trekdam worden onttrokken. De eenheid komt op het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West voor onder de naam Nieuw-Bonaventura, noordelijk deel.

X De Volharding

De eenheid, groot 805 ha, wordt vanuit de Dordtsche Kil door middel van een hevelinstallatie van water voorzien. Indien nodig, kan door een hulpsluis uit de Strijensche Haven (XII) water worden ingelaten; zie ook het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West.

XI Mariapolder

De eenheid heeft een oppervlakte van 235 ha en wordt op natuurlijke wijze vanuit de Dordtsche Kil van water voorzien. Indien nodig, kan door een tweetal inlaatsluisjes water worden ingelaten vanuit het Hollandsch Diep; zie het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West.

XII Strijensche Haven

De oppervlakte van de eenheid is 3440 ha.
De voornaamste leidingen voor de watervoorziening van de eenheid zijn de Strijensche Haven, de Oude Haven, de Nieuwe Haven, de Keen en de uitwateringsgeul van het Land van Essche, Uiterdijk en Nieuw-Strijen, welke te zamen de boezem vormen.
Inlaten van water op de boezem geschiedt vanuit het Hollandsch Diep via de schuiven van de schutsluis te Strijensas. Een andere belangrijke leiding is de inlaatleiding langs de Strijense dijk, die het gebied Nieuw-Bonaventura, zuidelijk deel van water voorziet. Het lage deel van de leiding wordt op NAP −1,65 m gehouden door te Steenplaats via een sluis water uit de boezem in te laten. Vanuit het lage deel wordt een gebied van 500 ha van water voorzien. Het hoge deel van de leiding, dat een 160 ha groot gebied van water voorziet, heeft een peil van NAP −1,25 m. Dit peil wordt gehandhaafd door inmaling vanuit het lage deel van de leiding; zie ook het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West.

XIII Albertpolder

De oppervlakte van de eenheid is 45 ha.
Het gebied wordt door twee sluisjes vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien.

XIV Grote Gors

Het gebied, groot 13 ha, wordt op natuurlijke wijze vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien.

XV Gorzen en Aanwassen van Esse

De eenheid, groot 300 ha, wordt bij het gemaal op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit het Hollandsch Diep.

XVI Hogezandse Polder

De oppervlakte van de eenheid is 655 ha.
Het gebied wordt vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien door te hevelen met de persbuis van het gemaal voor de uitwatering.

XVII Cromstrijen

De eenheid, groot 3370 ha, wordt via de Schuringsche Haven vanuit het Hollandsch Diep op natuurlijke wijze van water voorzien.

XVIII Torensteepolder

De eenheid, groot 310 ha, wordt vanuit de haven van Numansdorp via een inlaatsluis van water voorzien. De haven ligt doorgaans gemeen met het Hollandsch Diep.

XIX Westerse Polder, oostelijk deel

De eenheid is 100 ha groot.
De watervoorziening geschiedt vanuit de haven van Numansdorp, die doorgaans gemeen ligt met het Hollandsch Diep, door te hevelen met de persbuis van het gemaal voor de uitwatering.

XX De Westerse Bekade Gorzen, oostelijk deel

De oppervlakte van de eenheid is 16 ha.
Het gebied wordt door twee sluisjes vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien.

XXI Westerse Polder, westelijk deel

De eenheid, groot 250 ha, wordt bij het gemaal op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit het Haringvliet.

XXII Oosterse Laagjes

De eenheid, groot 35 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit het Haringvliet van water voorzien.

XXIII Den Hitsert

De eenheid, groot 1150 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit het Haringvliet van water voorzien.

XXIV Westerse Laagjes

De oppervlakte van de eenheid is 60 ha.
Het gebied wordt vanuit het Haringvliet en het Vuile of Hitsertsche Gat op natuurlijke wijze van water voorzien.

B Tiengemeten

I Brienenswaard

De eenheid, groot 250 ha, wordt op kunstmatige wijze vanuit het Vuile of Hitsertsche Gat van water voorzien; zie het blad Willemstad-West.

II Schutskooipolder

De eenheid, groot 6 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit het Vuile of Hitsertsche Gat van water voorzien.

III Gecombineerde Middenpolder

De eenheid heeft een oppervlakte van 380 ha.
De watervoorziening vindt op natuurlijke wijze plaats vanuit de Grote Haven, die gemeen ligt met het Vuile of Hitsertsche Gat; zie ook het blad Willemstad-West.

IV Griendweipolder, westelijk deel

De eenheid, groot 8 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit het Haringvliet van water voorzien.

V Griendweipolder, oostelijk deel

De eenheid, groot 10 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit het Haringvliet van water voorzien.

VI Oude Polder

De eenheid heeft een oppervlakte van 70 ha.
De watervoorziening vindt op natuurlijke wijze plaats vanuit de Kleine Haven, die gemeen ligt met het Haringvliet.

C Goeree-Overflakkee

I De Bommelse polders

De eenheid heeft een oppervlakte van 1405 ha.
De watervoorziening vindt plaats via een inlaatsluis vanuit het Haringvliet. Zie het blad Willemstad-West.

D Vasteland van Noord-Brabant

I Roosendaalse en Steenbergse Vliet

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 6455 ha, behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden.
De voornaamste watergang is de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet, die in België ontstaat als Kleine A, onder de naam van Wildertse Beek zijn loop vervolgt en als A-beek de Nederlandse grens bereikt. In Nederland draagt hij achtereenvolgens de namen Molenbeek, Nieuwe Roosendaalsche Vliet, Roosendaalsche Vliet en Steenbergsche Vliet. Andere belangrijke wateren zijn de Steenbergsche haven en de Heensche Haven.
Vanuit het benedenpand wordt een aantal polders van water voorzien, terwijl het bovenpand ten behoeve van de scheepvaart door middel van een inlaatgemaal vanuit het benedenpand kan worden opgezet. Zie verder de bladen Willemstad-West en Bergen op Zoom-Oost.

II Dintel

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 18 770 ha, behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden.
Het stelsel van leidingen voor de watervoorziening bestaat uit de Dintel met de Mark beneden Breda (hoofdleiding), alsmede de ermee gemeen liggende wateren, waarvan op dit blad onder andere de Roode Vaart-Zuid, de Haven van Oudenbosch, de Prinslandsche haven en het toekomstige Mark-Vliet-kanaal voorkomen.
Voor het verversen en het op peil houden (NAP) van de hoofdleiding kan te Oosterhout via de schutsluis en het Markkanaal water worden ingelaten vanuit het benedenpand van het Wilhelminakanaal. Dit kanaalpand ligt gemeen met de Donge, die in open verbinding staat met de Bergsche Maas; zie ook de bladen Oosterhout(Geertruidenberg)-West, Bergen op Zoom-Oost en Tilburg(Breda)-West.

III De Ruigenhil

De eenheid heeft een oppervlakte van 920 ha.
De watervoorziening geschiedt via de stadsgrachten van Willemstad door een inlaatsluis uit het Hollandsch Diep.

IV Buitenpolder ten oosten van Willemstad

De eenheid, groot 50 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien.

V Willemspolder

De eenheid, groot 24 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien.

VI Tonnekreek

De oppervlakte van de eenheid is 400 ha.
Het gebied wordt vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien door te hevelen met de persbuis van het voor de uitwatering dienende gemaal De Tonnekreek.

VII Buitengorzen

De oppervlakte van de eenheid is 45 ha.
Het gebied wordt door twee sluisjes vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien.

VIII Gebied ten noorden van Noordschans

De eenheid, groot 30 ha, wordt via een inlaatsluis vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien.

IX Noordschans

De eenheid, groot 485 ha, ontvangt zijn water vanuit de voorboezem van het gemaal te Nieuwendijk via een inlaatsluis bij het gemaal. Deze voorboezem ligt doorgaans gemeen met het Hollandsch Diep. Indien nodig, kan ook door een hulpslu's in de Nieuwe dijk water van de eenheid Rode Vaart-Noord worden betrokken; zie het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West.

X Rode Vaart-Noord

De oppervlakte van de watervoorzieningseenheid is 3695 ha. Hiervan bestaat 40 ha uit de Roode Vaart-Noord met het bijbehorende boezemland en 3655 ha uit polders, die rechtstreeks uit genoemde vaart van water worden voorzien.
De watervoorziening van de vaart heeft plaats vanuit het Hollandsch Diep via de schutsluis te Roodevaart. Zo nodig, kan bovengenoemde vaart door een inlaatgemaal worden opgezet tot een peil van NAP +0,90 m ten behoeve van enkele scheepswerven en de rietcultuur; zie het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Oude Maas

A Hoeksche Waard

IV Westmaas-Nieuwland
V Binnenbedijkte Maas
VI Oost- en West-Zomerlanden
VII Het Nieuweland
VIII Nieuw-Bonaventura, noordwestelijk deel

Spui

A Hoeksche Waard

I Oude Korendijk c.a.
II Nieuw-Beijerland en Nieuw-Piershil
III Oud-Beijerland
IV Westmaas-Nieuwland

Dordtsche Kil

A Hoeksche Waard

IX Nieuw-Bonaventura, noordoostelijk deel
X De Volharding
XI Mariapolder

Hollandsch Diep

A Hoeksche Waard

V Binnenbedijkte Maas
X De Volharding
XI Mariapolder
XII Strijense Haven
XIII Albertpolder
XIV Grote Gors
XV Gorzen en Aanwassen van Esse
XVI Hogezandse Polder
XVII Cromstrijen
XVIII Torensteepolder
XIX Westerse Polder, oostelijk deel
XX De Westerse Bekade Gorzen, oostelijk deel

D Vasteland van Noord-Brabant

II Dintel
III De Ruigenhil
IV Buitenpolder ten oosten van Willemstad
V Willemspolder
VI Tonnekreek
VII Buitengorzen
VIII Gebied ten noorden van Noordschans
IX Noordschans
X Rode Vaart-Noord

Haringvliet

A Hoeksche Waard

XXI Westerse Polder, westelijk deel
XXII Oosterse Laagjes
XXIII Den Hitsert
XXIV Westerse Laagjes

B Tiengemeten

IV Griendweipolder, westelijk deel
V Griendweipolder, oostelijk deel
VI Oude Polder

C Goeree-Overflakkee

I De Bommelse polders

Vuile of Hitsertsche Gat

A Hoeksche Waard

XXIV Westerse Laagjes

B Tiengemeten

I Brienenswaard
II Schutskooipolder
III Gecombineerde Middenpolder

Dintel met de Mark beneden Breda

D Vasteland van Noord-Brabant

II Dintel

Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet

D Vasteland van Noord-Brabant

I Roosendaalse en Steenbergse Vliet

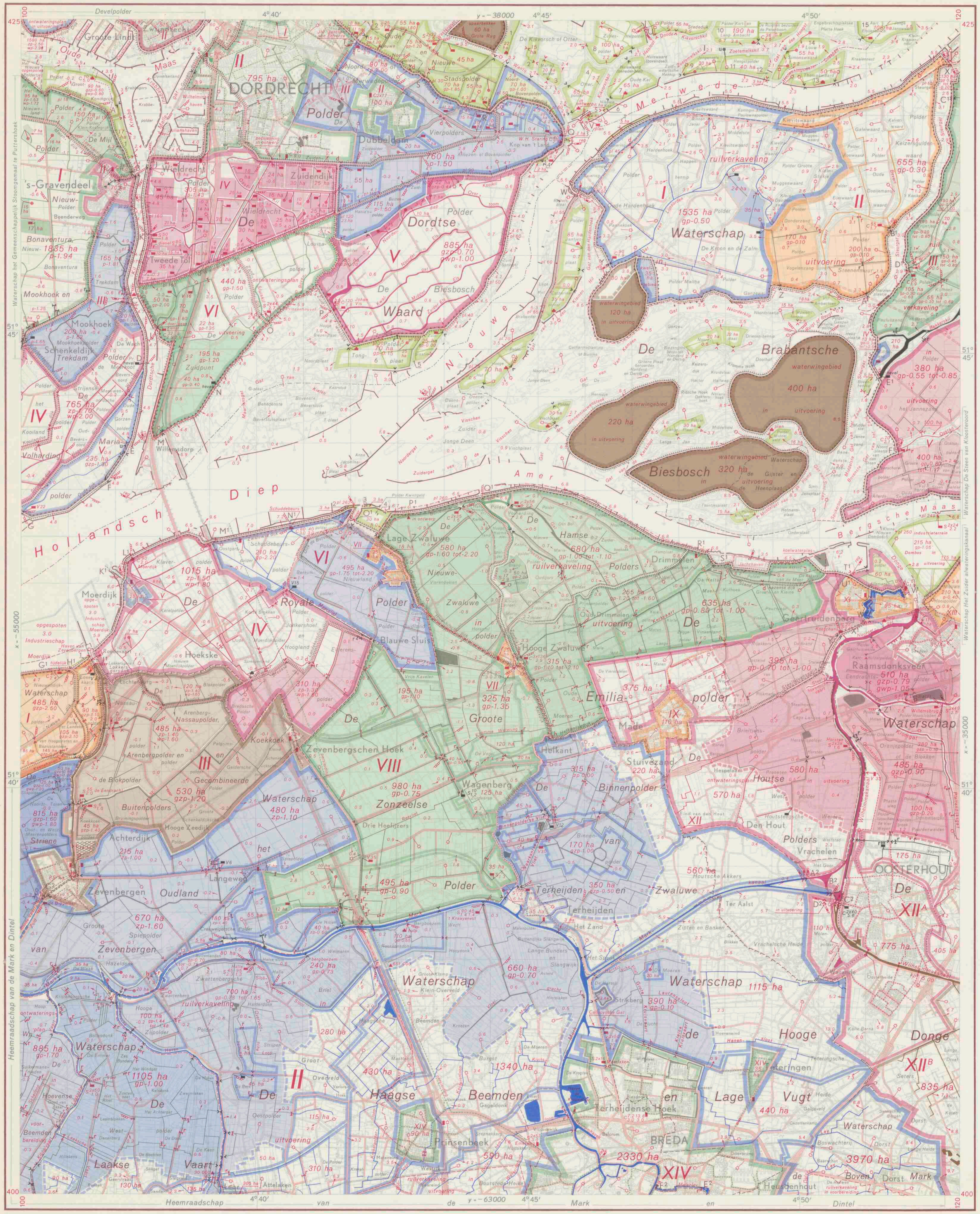
waterstaat documentatie kartografie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

WILLEMSTAD-OOST

UITGAVE 1971

ARCHIEF



Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Rotterdam-Oost 37	Gorinchem-West 38	Gorinchem-Oost 38
Willemstad-Oost 43	Geertruidenberg-West (Oosterhout) 44	Geertruidenberg-Oost (Oosterhout) 44
Bergen op Zoom-Oost 49	Breda-West (Tilburg) 50	Breda-Oost (Tilburg) 50

Herzien 1969
Uitgave 1971

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatkaart à f 5,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal
$S^{140}_{2.1}$	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
$C^{20}_{8.5}$	rioolgemaal
$C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
$C^{18}_{2.1}$ $^{24}_{2.1}$	gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
	molen door water gedreven
a b c d h	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	IJsselmonde	I en II
B	Hoeksche Waard	I t/m V
C	Eiland van Dordrecht	I t/m VI
D	Brabantse Biesbosch	I t/m V
E	Vasteland van Noord-Brabant	I t/m XIV
F	Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

Afsluiting van het Haringvliet

Na het in gebruik nemen van de spuisluis in het Haringvliet op 2 november 1970 zijn verschillende waterstaatkundige wijzigingen tot stand gekomen, die - voor zover mogelijk - in het kaartbeeld zijn opgenomen en in het randschrift zijn omschreven.

A IJsselmonde

I Devel
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2500 ha.
De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal op de Oude Maas. De watervoorziening heeft eveneens vanuit bovengenoemde rivier plaats. Zie verder de bladen Rotterdam-Oost en Gorinchem-West.

II Gerioleerd gebied van Zwijndrecht
De oppervlakte van dit gebied is 515 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal op de Oude Maas; zie het blad Gorinchem-West.

B Hoeksche Waard

I Nieuw-Bonaventura, Het Nieuweland en De Mijl
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 2310 ha. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal te Puttershoek op de Oude Maas; zie het blad Willemstad-Oost. De watervoorziening heeft plaats vanuit de Dordtsche Kil en het Hollandsch Diep via de boezem, lozende door Strijensas en vanuit de boezem van de Binnenbedijkte Maas. Zie verder het blad Willemstad-Oost.

II Gerioleerd gebied van 's-Gravendeel
De oppervlakte van dit gebied is 70 ha. De eenheid loost via een rioolgemaal met een persleiding op de Oude Maas.

III Trekdam, Mookhoek en De Kilpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 385 ha. De delen Mookhoek en Trekdam, welke respectievelijk 200 ha en 165 ha groot zijn, kunnen afzonderlijk worden bemalen. De Kilpolder, groot 20 ha, loost op het deel Mookhoek. Waterinlaat is mogelijk door te hevelen via de persbuis van het gemaal.

IV Volharding
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 905 ha. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal te Strijensas op het Hollandsch Diep; zie het blad Willemstad-Oost. De watervoorziening heeft plaats uit het Hollandsch Diep en de Dordtsche Kil.

V Mariapolder
De eenheid, die een oppervlakte heeft van 235 ha, wordt door middel van een elektrisch gemaal op het Hollandsch Diep bemalen.

C Eiland van Dordrecht

I Spuihaven
Op deze haven wateren geen gronden af. Het peil is NAP-0,10 m. Het is mogelijk door middel van enkele schuiven water uit de Spuihaven in de riolering van Dordrecht te laten stromen voor doorspoeling; zie verder het blad Gorinchem-West.

II Gerioleerd gebied van Dordrecht
De oppervlakte van dit gebied is 895 ha. Hierin is begrepen het gerioleerde gebied van Dubbeldam, groot 100 ha, dat via een rioolgemaal met een persleiding op de riolering van Dordrecht loost. De vuilwaterriolering loost op een bergboezem, die twee maal per dag gedurende enkele uren door het rioolgemaal aan De Mijl op de Oude Maas wordt afgemalen. De bemaling wordt gestopt, wanneer een peil van NAP-2,30 m is bereikt.
Op de schoonwaterriolering kan water uit de Spuihaven (I) worden ingelaten ten behoeve van het gebied ten noordoosten van de Zuidendijk. Het gebied ten zuidwesten van de Zuidendijk kan van water uit het Mallegat worden voorzien. Via overstorten wordt met het ingelaten water de vuilwaterriolering doorgespoeld. De schoonwaterriolering kan door het rioolgemaal aan De Mijl op de Oude Maas worden bemalen. Het gebied ten zuidwesten van de Zuidendijk kan overtollig water afvoeren naar de polder Wieldrecht (IV); zie verder het blad Gorinchem-West.

III De Vierpolders c.a.
Tot de afwateringseenheid, groot 1260 ha, behoort ook de gereglementeerde buiten de hoofdwaterkering gelegen Noord-Bovenpolder, groot 70 ha. De bemaling van de eenheid geschiedt door middel van het gemaal Jhr. Jantzon van Erfrente van Babilonienbroek (hoofdbemaling) op het Wantij en door het gemaal W. H. Staring op de Nieuwe Merwede. De watervoorziening heeft plaats uit het Wantij en de Nieuwe Merwede door te hevelen met de persbuizen van bovengenoemde gemalen.

IV t/m VI Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden
IV Wieldrecht, 830 ha (zie ook onder II); V De Biesbosch, 995 ha; VI Zuidpunt met Louisa- en Cannemanspolder, 815 ha.

D Brabantse Biesbosch

I Noordwaard (westelijk deel)
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1630 ha. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op het Gat van den Hardenhoek.

II Noordwaard (oostelijk deel)
De eenheid heeft een oppervlakte van 1025 ha en wordt door een elektrisch gemaal op het Steurgat bemalen.

III Altena-West (noordelijk deel)
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1000 ha. Hiervan is 70 ha boezem en boezemland. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op het Steurgat; zie ook het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-Oost.

IV Altena-West (Middelland)
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 13 ha. De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal op het watervoorzieningsgebied Bakkerskil, groot 210 ha.

V Altena-West (zuidelijk deel)
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1435 ha. Hiervan is 100 ha boezem en boezemland. De bemaling geschiedt door middel van een elektrisch gemaal op het Bovenste Gat van het Zand.

E Vasteland van Noord-Brabant

I Noordschans
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1910 ha. De bemaling geschiedt door middel van het dieselgemaal Niervaert op het Hollandsch Diep; zie verder het blad Willemstad-Oost. De watervoorziening vindt plaats vanuit het Hollandsch Diep door een inlaatsluis te Nieuwendijk.

II Dintel
De afwateringseenheid , die een oppervlakte heeft van 104 105 ha, komt tevens voor op de bladen Willemstad-Oost, Bergen op Zoom-Oost, Breda (Tilburg)-West en -Oost en Herentals (Turnhout).
De hoofdafvoerleiding van de eenheid wordt in het algemeen aangeduid met Mark en Dintel. Zij bestaat uit de Boven-Mark (tot Breda), de Singels van Breda, de Mark (van Breda tot de Keenehaven) en de Dintel (van de Keenehaven tot haar uitmonding te Dintelsas). Andere belangrijke wateren zijn de Aa of Weerijs, het Markkanaal en de Roode Vaart-Zuid tot Zevenbergen.
De gemiddelde waterstand van de Mark beneden Breda is gelijk aan NAP. De oppervlakte van dit rivierdeel met het bijbehorende boezemland is 510 ha. De gebieden, die op de Mark en Dintel of op de daarmee in open verbinding staande wateren lozen, hebben een oppervlakte van 103 595 ha. Hiervan bestaat 16 990 ha uit polderland, 85 595 ha uit hoge gronden en 1010 ha uit gerioleerde gebieden.
Vrije lozing heeft plaats te Dintelsas op het Volkerak via de uitwateringssluis, de oude schutsluis en de nieuwe schutsluis, genaamd de Manderssluis.
Bij veel waterbezwaar kan ook water worden afgevoerd via het Markkanaal naar het eerste pand van het Wilhelminakanaal (Donge).
Indien nodig kunnen de bergboezems aan weerskanten van de spoorlijn Breda-Dordrecht worden geinundeerd.
Voor het op peil houden en verversen van de rivier kan uit het eerste pand van het Wilhelminakanaal water op het Markkanaal worden ingelaten.

III Roode Vaart-Noord
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1360 ha. Hiervan is ± 40 ha boezem en boezemland en 125 ha gerioleerde gebieden. De belangrijkste afvoerleiding is de Roode Vaart ten noorden van de dam te Zevenbergen. Het peil van deze leiding is NAP+0,50 m en kan worden opgezet tot NAP+0,90 m. De eenheid loost op het Hollandsch Diep via een schut-, tevens uitwateringssluis, waarmee tevens water kan worden ingelaten.
De boezem is in beheer en onderhoud bij het Heemraadschap van de Mark en Dintel.

IV Royale Polder (westelijk deel)
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 1340 ha. De bemaling geschiedt door middel van een dieselgemaal op het Hollandsch Diep. De watervoorziening kan plaatsvinden door opmaling uit de Schuddebeurspolder en via de persbuis van het gemaal.

V Gerioleerd gebied van Moerdijk
De oppervlakte van dit gebied is 25 ha. Het loost via een rioolgemaal met persleiding op het Hollandsch Diep.

VI Royale Polder (oostelijk deel)
De eenheid, groot 730 ha, wordt door een elektrisch gemaal op het Hollandsch Diep bemalen.
De watervoorziening heeft plaats via de persbuis van het gemaal.

VII Gerioleerd gebied van Hooge en Lage Zwaluwe
De oppervlakte van dit gebied is 50 ha. Het loost via een rioolgemaal met persleiding op het Hollandsch Diep.

VIII Gat van de Ham
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 4920 ha. Hiervan is 40 ha boezem en boezemland en 4880 ha polderland. De boezem heeft een peil van NAP.
De lozing geschiedt door de Hamse sluis op de Amer.

IX Gerioleerd gebied van Made
De oppervlakte van dit gebied is 110 ha. Het loost via een rioolgemaal met persleiding op de Amer.

X Voormalige vestinggrachten van Geertruidenberg
De oppervlakte van dit gebied is 20 ha en het loost via een uitwateringssluis op de Donge (beneden de voormalige waterkering).

XI Gerioleerd gebied van Geertruidenberg
De oppervlakte van dit gebied is 55 ha. Het loost via een rioolgemaal met persbuis op de Donge (beneden de voormalige waterkering).

XII Donge (boven de voormalige waterkering te Geertruidenberg)
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 31 880 ha en komt tevens voor op de bladen Geertruidenberg (Oosterhout-Oost, Breda (Tilburg)-West en -Oost en Eindhoven-West en -Oost.
De voornaamste wateren in deze afwateringseenheid zijn de rivier de Donge en het Wilhelminakanaal, waarvan het eerste (benedenste) en het zesde (bovenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Donge en het zevende pand van de Zuid-Willemsvaart. Het tweede tot en met het vijfde pand van het kanaal vormen een afzonderlijk deel, dat met een afwijkende kleur (sepia) is aangegeven. De Donge, die in de gemeente Baarle-Nassau ontstaat uit de samenvloeiing van enige beken en waterleidingen, wordt achtereenvolgens Lei en Oude Lei genoemd en mondt als Donge vrij uit in de Bergsche Maas.

XII^A Donge en het eerste (benedenste) pand van het Wilhelminakanaal
Tot dit gebied, groot 28 065 ha, behoren onder andere:
a. de niet ingepolderde gronden, die lozen op de Donge beneden Overdonk (bij Dongen) en op de met dat deel van de rivier gemeen liggende wateren. De totale oppervlakte van deze gronden en wateren is 165 ha;
b. de gerioleerde gebieden van Oosterhout, Raamsdonksveer en Dongen, respectievelijk 775 ha, 95 ha en 280 ha groot, die rechtstreeks op het onder a genoemde deel van de rivier worden bemalen;
c. een poldergebied, dat rechtstreeks loost op het onder a genoemde deel van de Donge en op de daarmee gemeen liggende wateren. Het gebied heeft met de erop afwaterende hoge gronden een oppervlakte van 5145 ha. Het bestaat uit een vrij lozend poldertje ten noorden van Raamsdonksveer, groot 11 ha, alsmede uit 3605 ha op kunstmatige wijze lozend polderland, waarnaar het overtollige water van 1530 ha hoge gronden wordt afgevoerd.

Van laatstbedoeld polderland en hoge gronden komen op dit blad de bemalingsgebieden voor van:
het gemaal Koeschans, groot 770 ha, waarvan 375 ha hoge gronden;
het gemaal Horsten, groot 1150 ha, waarvan 570 ha hoge gronden;
het gemaal Eendracht, groot 510 ha en
het gemaal Willemsbrug, groot 760 ha, waarvan 175 ha hoge gronden;
zie voor dit gemaal en de overige bemalingsgebieden het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-Oost;
d. een gebied van hoge gronden, groot 110 ha. Dit gebied loost rechtstreeks op het benedenpand van het Wilhelminakanaal, hetwelk gemeen ligt met het onder a genoemde deel van de Donge;
e. het Kromgat, dat met de daarop lozende hoge gronden een oppervlakte heeft van 405 ha;
f. de 's-Gravenmoersche Vaart, die met de erop lozende gronden een gebied van 6145 ha vormt;
g. een gebied van hoge gronden, dat afwatert op de Donge boven Overdonk (bij Dongen). Dit gebied heeft met inbegrip van enkele gerioleerde gebieden en lagere delen een grootte van 14 945 ha; zie voor bovengenoemde punten ook het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-Oost.

XII^B Tweede t/m vijfde pand van het Wilhelminakanaal
De oppervlakte van dit gebied is met inbegrip van het Zijkanaal naar Tilburg en het Beatrixkanaal 3815 ha, waarvan 260 ha kanaalboezem is. Het gedeeltelijk op dit blad voorkomende tweede pand heeft een peil van NAP+5,00 m, dat wordt gehandhaafd door een inlaatgemaal en een spuisluis bij schutsluis nr. 1 (E²). De oppervlakte van het pand is 30 ha en die van de erop afwaterende gronden 835 ha.

XIII Zuiderafwateringskanaal
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 4165 ha, waarvan 1765 ha uit buitendijkse gronden bestaat.
De voornaamste waterleiding is het Zuiderafwateringskanaal, waarvan een deel buiten de hoofdwaterkering is gelegen. Het kanaal heeft een gewenst zomerpeil van NAP-0,40 m. De lozing kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze geschieden op het Oude Maasje; zie het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-Oost.

XIV Gerioleerd gebied van Breda c.a.
De oppervlakte van deze eenheid, waartoe ook behoren de gerioleerde gebieden van Prinsenbeek, Teteringen, Ulvenhout, Bavel en Effen, is 2620 ha.
De lozing geschiedt door middel van een zuiveringsinstallatie met persleiding op het Hollandsch Diep.

F Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer aangegeven.

Hoeksche Waard
Het Nieuwe Poldertje, opgespoten tot NAP + 4,75 m; Polder Groot-Koningrijk, 90 ha; 1. polder Klein-Koningrijk, 17 ha; de Krabbepolder is opgespoten.

Eiland van Dordrecht
1. Jagers- en Windhondpolder, 11 ha; 2. Wantijpark, 18 ha; Nieuwe Noordpolder en de Oude- en Nieuwe Stadspolder, totaal 355 ha; Noord-Bovenpolder, 70 ha; 3. poldertje bij Kop van 't Land, 2 ha; 4. poldertje voor de Alloyzen- of Bovenpolder, 2 ha; 5. Zuidplaatje, 25 ha; 6. Tongplaat, 95 ha.

Zuidhollandse Biesbosch
1. Grenspolder-Oost, 22 ha. 2. De Kikvorsch of Otter, 15 ha; 3. Mariapolder, 20 ha; 4. Otterpolder, 65 ha; 5. poldertje ten zuiden van de Otterpolder, 4 ha; 6. Nieuwe Kat, 6 ha; 7. Huiswaard met Oude Kat, 65 ha; 8. Zuilespolder c.a., 100 ha; 9. Jongeneele Ruigt, 30 ha; Polder Stededijk, 55 ha; 10. Polder Kort en Lang-Ambacht met De Ruigten bezuiden de Perenboom, 190 ha; 11. Hengstpolder, 40 ha; 12. Poldertje ten oosten van de Hengstpolder, 3 ha; 13. Thomaswaard, 50 ha; 14. Louw Simonswaard, 55 ha; 15. Aart Eloijenbosch en Jonge Janswaard, 105 ha.

Brabantse Biesbosch
1. Gorzen ten noordwesten van de Boven-Spieringpolder, 5 ha; polder Jantjesplaat, 85 ha; Catharinapolder, 35 ha; polder Hooge Hof, 70 ha; polder Vischplaat, 30 ha; polder Lange Plaat, 30 ha; polder Noordplaat, totaal 52 ha; Ruwenhennip, 15 ha; Vijf Ambachten, 18 ha; Bovenhennip, 5 ha; polder Middelveld, 16 ha; polder Kindem, 15 ha; bovengenoemde, ongenummerde afwateringseenheden zijn gelegen in het waterschap De Brabantsche Biesbosch.

Vasteland van Noord-Brabant
1. Voorboezem van het gemaal te Nieuwendijk; 2 en 3. Buitengorzen ten noorden van polder Kwistgeld, elk 3 ha; 4. polder Kwistgeld, 30 ha; Slikpolder en Allemanshil, 60 ha; deze laatstgenoemde afwateringseenheid maakt deel uit van het waterschap de Emiliapolder; Industrieterrein Dombos, 215 ha; laatstgenoemde afwateringseenheid maakt deel uit van het waterschap De Donge.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Dijkring IJsselmonde
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 omschreven hoofdwaterkering (zie hiervoor ook onder Hoofd- en hoogwaterkeringen);
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 omschreven binnenwaterkeringen.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad nr. 1520, onder volgnummer 2270 en is meerdere malen gewijzigd.

De Dijkring Hoekse Waard
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het herziene reglement en omvat onder meer:
a. de instandhouding van de in artikel 2 omschreven hoofdwaterkering (zie hiervoor ook onder Hoofd- en hoogwaterkeringen);
b. het in waterkerende staat houden van de in artikel 3 omschreven binnenwaterkeringen.
Het herziene reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad nr. 1489, onder volgnummer 2239.

Waterschap van het Gemeenschappelijk Stoomgemaal te Puttershoek
De roeping van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat de zorg voor de gemeenschappelijke uitwatering door mechanische bemaling van de boezem van het Waterschap van Mijnsheerenland van Moerkerken en van de polders Nieuw-Bonaventura, De Mijl en Het Nieuweland van Puttershoek.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoo Provinciaal Blad nr. 648, onder volgnummer 1388E.

Heemraadschap van de Mark en Dintel
De taak van het heemraadschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de zorg voor de geregelde waterafvoer van de Mark en Dintel en van de Roode Vaart;
b. de zorg voor een goede hoedanigheid van het water in bovengenoemde rivier en vaart;
c. de aanleg, het beheer en onderhoud van de waterkeringen welke dienen ter verdediging van bovengenoemde wateren tegen zeewater of oppervlaktewater der grote rivieren, met de in bedoelde waterkeringen aanwezige kunstwerken, voor zover niet in beheer en onderhoud bij anderen; zie ook de omschrijving van de taak van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1960 nr. 16 en is eenmaal gewijzigd.

De Amerkant en Zonzeel
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheren en onderhouden van de Hamse sluis met bijbehorende werken en van de uitwateringsgeul, welke die sluis met de Amer verbindt;
b. het beheer en onderhoud van de hoofdgeul in het Gat van den Ham, de hoofdgeul in het Vloedspui en de hoofdgeul in de haven van Hooge Zwaluwe;
c. de zorg voor de waterberging in het Gat van den Ham, het Vloedspui en de haven van Hooge Zwaluwe;
d. het verrichten van wat verder bevorderlijk kan zijn voor de waterstaatkundige toestand in zijn gebied.
Het waterschap omvat de volgende polders: de Nieuwe Zwaluwepolder, de Hamse polders, de Emiliapolder en de Groote Zonzeelsche Polder.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1953 nr. 73.

Zuiveringschap De Donge
De taak van het zuiveringsschap is omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement en omvat onder andere het treffen van maatregelen tot opheffing of voorkoming van verontreiniging van de rivier de Donge en haar zijtakken.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1950 nr. 35 en is meerdere malen gewijzigd.
Het zuiveringsschap zal op 1 januari 1971 worden opgeheven.

Hoogheemraadschap van de Brabantse Bandijk
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 2 van het reglement en omvat onder meer:
1. het beheer en onderhoud van de buitendijk, benevens van de daarop gelegen openbare wegen en van de daarop en daarin gelegen kunstwerken, voor zover niet tot de taak van anderen behorende;
2. het beheer en onderhoud van de slaperdijk;
3. het beheer van de binnendijken, alsmede van de kunstwerken gelegen op of in de slaperdijken en de binnendijken; zie ook de omschrijving van de taak van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1957 nr. 47 en is meerdere malen gewijzigd.

West-Brabant
Het waterschap heeft onder meer ten doel:
a. het beschermen van zijn gebied tegen buitenwater;
b. het bevorderen van een goede waterbeheersing in zijn gebied;
c. het bevorderen van de goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Ter bereiking van het onder de punten a en b vermelde zal het waterschap te zijner tijd door de provinciale staten worden belast met de respectievelijke taken van de waterschappen Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk, Heemraadschap van de Mark en Dintel en Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet.
Voorts heeft het waterschap onder meer tot taak:
a. het beheren en onderhouden van de werken ter bestrijding van verontreiniging van oppervlaktewateren, welke voorheen in beheer en onderhoud waren bij het opgeheven waterschap Zuiveringschap De Donge;
b. het beheren en onderhouden van waterstaatswerken, welke in beheer en onderhoud worden verkregen;
c. het tot stand brengen van waterstaatswerken;
d. het kwaliteitsbeheer met betrekking tot alle binnen zijn gebied gelegen oppervlaktewateren. Een en ander zoals omschreven is in artikel 1 van het bijzonder reglement, hetwelk is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 46.

Z.O.Z.

waterstaats-documentatie kartografie
VII B.a, 795
(ed. 4, bl. 44-W)

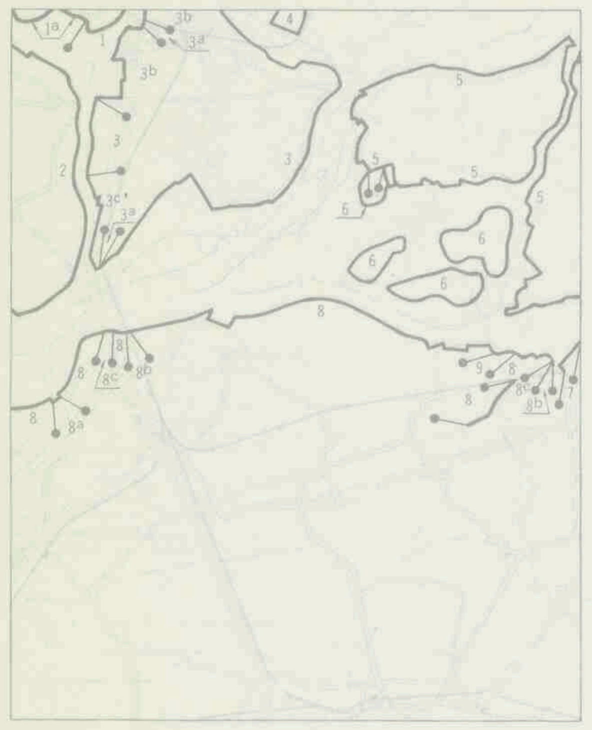
44

Geertruidenberg-West
(Oosterhout)

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE
PRIJS F2,50

Hoofd- en hoogwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofd- en hoogwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties. Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 3); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 3a). Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. waterschap De Dijkring IJsselmonde
1a. gemeente Zwijndrecht
2. waterschap De Dijkring Hoekse Waard
3. polder de Dordtse Waard
3a. N.V. Nederlandse Spoorwegen
3b. gemeente Dordrecht
3c. Rijkswaterstaat
4. gemeente Dordrecht
5. waterschap De Brabantsche Bieschbosch
6. gemeente Rotterdam
7. Rijkswaterstaat
8. Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk
8a. Heemraadschap van de Mark en Dintel
8b. N.V. Nederlandse Spoorwegen
8c. Rijkswaterstaat
9. P.N.E.M.-Amercentrale

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.
In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In de hoofdwaterkering van de Hoeksche Waard

A Persleiding van het rioolgemaal van de gemeente 's-Gravendeel, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,49 m; b is NAP + 0,80 m

B Inlaatsluis voor de afgedamde haven van 's-Gravendeel; een betonnen koker, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 1,00 m; b is NAP + 0,80 m
onderhoud: polder Nieuw-Bonaventura, Mookhoek en Trekdam

C Persbuis van het gemaal voor de afwateringseenheid Trekdam, Mookhoek en De Kilpolder, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,60 m; b is NAP-2,16 m
Onderhoud: polder Nieuw-Bonaventura, Mookhoek en Trekdam

D Buis van de inlaathevel voor polder De Volharding;
a is ∅ 0,10 m; b is NAP + 4,70 m

E Inlaatsluis voor de Mariapolder; een opening, afsluitbaar met twee schuiven en een terugslagklep;
a is 0,60x0,80 m; b is NAP-0,10 m
Onderhoud: Mariapolder

F Inlaatsluis voor de stallen van hoeve Bouwlust in de Mariapolder; een opening, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 0,275 m
Onderhoud: Mariapolder

G Inlaatsluis bij het gemaal van de Mariapolder; een opening, afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is 0,80x0,84 m; b is NAP-2,13 m
Onderhoud: Mariapolder

In de hoofdwaterkering van het Eiland van Dordrecht

H Persbuis voor het rioolgemaal van Dordrecht, afsluitbaar met schuiven;
a is ∅ 1,10 m; b is NAP-0,10 m

I Voormalige inlaatsluis voor polder Wieldrecht; een opening, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 0,30 m; b is NAP + 0,41 m
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

J Inlaatsluis voor polder Wieldrecht; een opening, afsluitbaar met drie schuiven;
a is 0,35 m; b is NAP + 0,65 m
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

K Pers- en zuigbuis van het gemaal van polder Wieldrecht, elk afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 2,40 m
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

L Uitwaterings- tevens inlaatsluis bij het gemaal van polder De Zuidpunt; twee openingen, elk afsluitbaar met twee schuiven;
a is 2,80 m; b is NAP-1,56 m
Een der buitenschuiven is voorzien van een inlaatschuif; de sluis wordt zelden gebruikt.
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

M Inlaatsluis voor polder De Zuidpunt ten westen van de spoorlijn; een buis, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP (monding buis)
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

N In- en uitlaathevel voor polder De Zuidpunt;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 3,50 m
Onderhoud: polder De Dortdtse Waard

O Persbuis van het gemaal Prinsenheuvel, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,90 m; b is NAP + 3,50 m
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

P Uitwaterings- tevens inlaatsluis voor polder De Biesbosch; twee openingen, elk afsluitbaar met twee paar deuren, een schuif en twee rijen schotbalken;
a is 2,00 m; b is NAP + 1,90 m; een derde opening is dichtgemetseld.
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

Q Persbuis van het gemaal W.H. Staring, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,65 m; b is NAP + 3,05 m
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

R Uitwateringssluis van de Noord-Bovenpolder; een opening, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 0,54 m; b is NAP + 1,09 m
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

S Voormalige uitwateringssluis van de Nieuwe Noordpolder; een koker, afsluitbaar met twee schuiven;
a is ∅ 0,52 m; b is NAP-1,19 m
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

T Persbuis van het gemaal Jhr. Jantzon van Erfrente van Babiloniënbroek, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 2,50 m
Onderhoud: polder De Dordtse Waard

Tussen de Helsloot en de Beneden-Merwede

U Helsluis, schutsluis;
a is 7,30 m; bovenhoofd (Merwedezijde): b is NAP-1,65 m;
benedenhoofd (Helslootzijde): b is NAP-2,17 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Langs de Nieuwe Merwede

V Ottersluis, schutsluis tussen de Nieuwe Merwede en de Kikvorschkil;
a is 7,30 m; b is NAP-2,20 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

W Spieringsluis, schutsluis tussen het Gat van den Hardenhoek en de Nieuwe Merwede; drie paar puntdeuren, kerend naar de Nieuwe Merwede;
a is 6,00 m; b is NAP-3,30 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

X Biesboschsluis, schutsluis tussen het Steurgat en de Nieuwe Merwede te Werkendam;
noordelijk hoofd: een paar vloed- en een paar puntdeuren;
a is 7,00 m; b is NAP-3,65 m;
zuidelijk hoofd: een paar puntdeuren;
a is 7,00 m; b is NAP-3,65 m
De lage puntdeuren zijn van grendels voorzien, zodat ze naar weerszijden kunnen keren.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van de Noordwaard

Y Persbuis van het gemaal voor de eenheid Noordwaard (westelijk deel), afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-0,77 m
In het gemaal bevindt zich een buis voor de watervoorziening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,40 m; b is NAP-2,75 m
Onderhoud: waterschap De Brabantsche Biesbosch

Z Inlaatsluis voor de eenheid Noordwaard (oostelijk deel); een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-0,77 m
Onderhoud: waterschap De Brabantsche Biesbosch

A¹ Inlaatsluis voor de eenheid Noordwaard (oostelijk deel); een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-0,87 m
Onderhoud: waterschap De Brabantsche Biesbosch

B¹ Persbuis van het gemaal voor de eenheid Noordwaard (oostelijk deel), afsluitbaar met een afsluiter;
a is 1,50 m; b is NAP-1,20 m
In het gemaal bevindt zich een buis voor de watervoorziening, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,40 m; b is NAP-2,02 m
Onderhoud: waterschap De Brabantsche Biesbosch

In de hoogwaterkering van Altena-West

C¹ Inlaatsluis voor de eenheid Altena-West (noordelijk deel), afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-0,78 m
Onderhoud: waterschap De Brabantsche Biesbosch

D¹ Persbuis van het gemaal voor de eenheid Altena-West (noordelijk deel), afsluitbaar met een afsluiter;
a is 1,50 m; b is NAP-1,20 m
Onderhoud: waterschap De Brabantsche Biesbosch

E¹ Buis van de inlaathevel voor het watervoorzieningsgebied tussen de eenheden Altena-West (noordelijk deel) en Altena-West (zuidelijk deel);
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 2,20 m;
de buis is afsluitbaar met een vlinderklep.
Onderhoud: waterschap De Brabantsche Biesbosch

F¹ Persbuis van het gemaal voor de eenheid Altena-West (zuidelijk deel), afsluitbaar met een afsluiter;
a is 1,50 m; b is NAP-1,20 m
Onderhoud: waterschap De Brabantsche Biesbosch

In de hoofdwaterkering langs het Hollandsch Diep, de Amer en de Bergsche Maas

G¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,25 m; b is NAP + 4,70 m. Waterkerende hoogte NAP + 5,20 m
Onderhoud: waterschap De Striene

H¹ Uitwaterings- tevens inlaatsluis te Nieuwendijk; een opening, aan de binnenzijde afsluitbaar met een schuif en aan de buitenzijde met een schuif en een deur;
a is 1,47 m; b is NAP-1,45 m
Onderhoud: waterschap De Striene

J¹ Schutsluis, tevens uitwaterings- en inlaatsluis tussen de Roode Vaart-Noord en het Hollandsch Diep;
binnenhoofd: een paar waaierdeuren; a is 7,50 m; b is NAP-2,42 m;
buitenhoofd: een hefdeur; a is 7,50 m; b is NAP-2,75 m
Waterkerende hoogte NAP + 3,75 m
Onderhoud: Heemraadschap van de Mark en Dintel

K¹ Persleiding van het rioolgemaal van Moerdijk, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 5,00 m

L¹ Persbuis voor het gemaal van de Royale Polder, afsluitbaar met een schuif en aan de monding een terugslagklep;
a is 1,00 m; b is NAP-1,55 m
Aan de persleiding bevindt zich een aftakking met schuif voor de watervoorziening;
a is 0,50 m; b is NAP-1,50 m

M¹ Put in de persleiding van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Breda, met twee schuiven. Elke schuif dient voor afsluiting van een afvoerkoker naar het Hollandsch Diep;
a is 0,13 m; b is NAP + 1,00 m
In de put bevindt zich een overstort om bij hoge buitenwaterstanden te kunnen lozen. Hoogte van de overstort is NAP + 4,50 m

N¹ Dubbele perskoker voor het gemaal van de Royale Polder; elke koker afsluitbaar met een schuif en aan de monding met een terugslagklep;
westelijke koker: a is 1,15 m; b is NAP-1,55 m;
oostelijke koker: a is 0,60 m; b is NAP-1,55 m
Aan de westelijke koker bevindt zich een aftakking voor de watervoorziening, afsluitbaar met een schuif; a is 0,50 m; b is NAP-1,45 m

O¹ Keer- tevens inlaatsluis voor de haven van Lage Zwaluwe; een opening, afsluitbaar met een klep, welke voorzien is van een inlaatschuif;
a is 6,25 m; b is NAP-2,30 m
De sluis wordt bij hoge buitenwaterstanden (NAP + 1,70 m) gesloten.
Onderhoud: Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk

P¹ Persleiding voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Hooge en Lage Zwaluwe, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,40 m; b is NAP + 0,40 m (monding)

Q¹ Hamse sluis, uitwaterings- tevens inlaatsluis voor het Gat van den Ham; drie openingen, elk afsluitbaar met twee paar puntdeuren en een wielschuif;
a is 4,00 m; b is NAP-2,00 m
Onderhoud: waterschap De Amerkant en Zonzeel

R¹ Persleiding voor het rioolgemaal van Made;
a is ∅ 0,38 m; b is *

S¹ Inlaatsluis voor de Emiliapolder, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is 0,60 m; b is NAP-0,89 m
Onderhoud: waterschap de Emiliapolder

T¹ Voormalige hulpsluis van de Slikpolder; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,20 m; b is NAP-1,50 m
Onderhoud: waterschap de Emiliapolder

U¹ Uitwateringssluis voor de Slikpolder; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,70 m; b is NAP-1,15 m
Onderhoud: waterschap de Emiliapolder

V¹ Uitwateringssluis voor de grachten van Geertruidenberg; een opening, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP-1,70 m
Onderhoud: gemeente Geertruidenberg

W¹ Hulpsluis voor de grachten van Geertruidenberg; een opening, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP-1,06 m
Onderhoud: gemeente Geertruidenberg

X¹ Persbuis van het gemaal Koeschans, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP
Onderhoud: waterschap de Emiliapolder

Y¹ Inlaatsluis voor het oostelijke deel van de Emiliapolder; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,80 m; b is NAP-1,08 m
Onderhoud: waterschap de Emiliapolder

In het Kromgat

Z¹ Inlaat- tevens uitwateringssluis voor het Kromgat; een opening, aan de binnenzijde afsluitbaar met een schuif en aan de buitenzijde met een wachtdeur;
a is 2,50 m; b is NAP-0,80 m
Onderhoud: waterschap De Donge

In het Wilhelminakanaal en Markkanaal

A² Marksluis, schutsluis tussen Markkanaal en het eerste pand van het Wilhelminakanaal, met vier paar deuren;
a is 14,00 m; benedenhoofd: b is NAP-3,80 m;
bovenhoofd: b is NAP-3,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B² Schutsluis tussen het eerste pand van het Wilhelminakanaal en het Markkanaal met vier paar puntdeuren;
a is 7,50 m; benedenhoofd: b is NAP-3,10 m;
bovenhoofd: b is NAP-3,10 m
Ten zuiden van de sluis bevindt zich een stroomduiker; twee openingen, elk afsluitbaar met twee schuiven;
a is 1,50 m; b is NAP-1,16 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C² Gekoppelde schutsluis tussen het eerste en het tweede pand van het Wilhelminakanaal met drie paar puntdeuren;
a is 7,50 m, benedenhoofd: b is NAP-3,10 m;
tussenhoofd: b is NAP-0,65 m; bovenhoofd: b is NAP + 2,60 m
Aan de westzijde van de schutsluis bevindt zich een spuileiding met spuisluis en een aflaatwerk, afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,00 m; b is NAP + 3,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

D² Wilhelminasluis, schutsluis tussen het Markkanaal en het tweede pand van het Wilhelminakanaal met vier paar puntdeuren;
a is 14,00 m; benedenhoofd: b is NAP-3,80 m;
bovenhoofd: b is NAP-3,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Molenley

E² Schotbalkstuw; a is 4,00 m; b is NAP + 1,40 m
Onderhoud: gemeente Breda

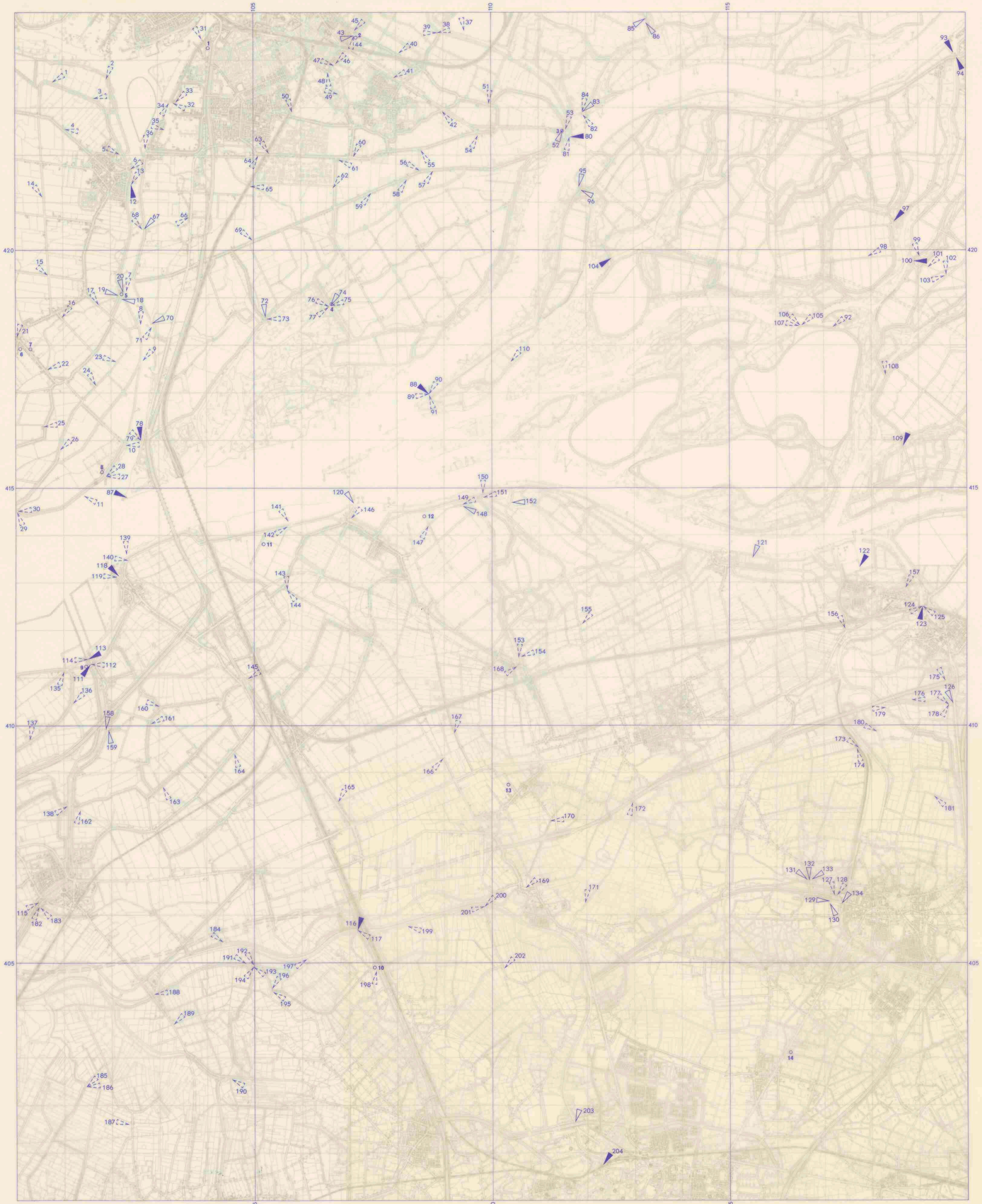
F² Schotbalkstuw bij de uitmonding in de oostelijke Singelgracht van Breda;
a is 3,65 m; b is NAP + 0,10 m
Onderhoud: gemeente Breda

In de Roode Vaart

G² Doorstroomkoker tussen de Roode Vaart-Noord en de Roode Vaart-Zuid, lang ± 800 m; aan de noordelijke (instroom) opening en de zuidelijke (uitstroom) opening een schuif;
a is ∅ 0,70 m; b is NAP-0,90 m
Onderhoud: Heemraadschap van de Mark en Dintel

*Gegevens niet bekend

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN



Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal
arr	arrondissement	dr	duiker
gem	gemeente	bu	buiten
Hhp	Hoogheemraadschap	bi	binnen
Hp	Heemraadschap	bo	boven
wp	waterschap	be	beneden
pr	polder		

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	stroom- of afwateringsgebied	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang onregelmatig	eenmaal daags	tweemaal daags	registrerend	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	nr. van beheerder	opmerkingen
Hoeksche Waard														
1		10075	42350	bermsloot	Polder Groot Koninkrijk	gemeente 's-Gravendeel	x							
2		10195	42355	idem	idem	idem	x							vervalt met verbreding van de Krabbe
3		10165	42315	idem	idem	idem	x							
4	26	10105	42255	sluis in de Molendijk	Polder De Mijl	Polder De Mijl	x							
5		10225	42205	bermsloot Gorsdijk	idem	idem	x							
6	11	10240	42170	Dordtsche Kil	haven van 's-Gravendeel	waterschap De Dijkring Hoekse Waard	x							stormvloedpeilschaal
7	13	10235	41910	idem	dijkmagazijn	idem	x							stormvloedpeilschaal
8	14	10265	41840	idem	De Wacht	idem	x							stormvloedpeilschaal
9	15	10265	41770	idem	noordpunt van de Mariapolder	idem	x							stormvloedpeilschaal
10	16	10250	41590	idem	Mariapolder buiten	idem	x							stormvloedpeilschaal
11	17	10145	41480	Hollandsch Diep	idem	idem	x							stormvloedpeilschaal
12		10240	42145	Dordtsche Kil	's-Gravendeel	Rijkswaterstaat Hydrometrische Afdeling		1873		1877				
13		10240	42145	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 12
14	24	10060	42110	wegsloot	duiker in de Eerste Kruisweg	pr Nieuw Bonaventura, Mookhoek en Trekdam	x							
15	17	10070	41950	idem	op de kruising Kruisweg-Lange Dam	idem	x							
16	22	10100	41855	toevoerleiding	duiker in de Melkweg	idem	x							
17	21	10175	41885	toevoerleiding	duiker in de weg, Polder Trekdam	idem	x							
18	20	10225	41900	idem	sluis binnen	idem		1933						
19	19	10220	41905	idem	sluis buiten	idem		1933						
20	18	10230	41910	idem	in het gemaal	idem		1933						
21	24	10010	41815	inlaatleiding	aan de stuw	idem	1971							
22	23	10065	41745	toevoerleiding	Schenkeldijk	idem	x							
23	1	10210	41765	bermsloot	langs de Boomdijk	polder De Volharding	1966							
24	2	10170	41715	idem	idem	idem	1966							
25	3	10060	41630	idem	langs de Kooilandse dijk	idem	1966							
26	4	10095	41580	idem	sluis in de Boomdijk	idem	1966							
27		10190	41520	Dordtsche Kil	haven van de Mariapolder	Loodswezen Dordrecht	1954							
28		10190	41520	idem	idem	Dordtse Landbouw Onderneming	1940							
29		10000	41455	Hollandsch Diep	gemaal Mariapolder buiten	idem	1940							
30		10000	41455	toevoerleiding	gemaal Mariapolder binnen	idem	1940							
Eiland van Dordrecht en Zuidhollandse Biesbosch														
31	4	10395	42445	Oude Maas	gemeentelijk opslagterrein	gemeente Dordrecht	x							peilschalen van de gemeente Dordrecht worden om de 3 à 4 jaar gewaterpast; verschillen van 1 tot en met 5 cm worden niet gecorrigeerd. (nrs. 31–39)
32	2	10330	42310	Mallegat	Wilhelminahaven	idem	x							
33	3	10335	42310	idem	idem	idem	x							
34	1	10325	42310	idem	idem	idem	x							
35	24	10315	42255	idem	Julianahaven	idem	x							
36	25	10265	42195	Dordtsche Kil	Veerhaven Wieldrecht	idem	x							
37	34	10945	42460	Wantij	Spaarbekken Grote Rug	idem	x							
38	27	10885	42455	idem	gl Oude en Nieuwe Stadspolder buiten	idem	x							
39		10885	42450	toevoerleiding	gl Oude en Nieuwe Stadspolder binnen	idem	x							
40		10805	42410	idem	gemaal Nieuwe Noordpolder binnen	polder De Dordtse Waard	1932							peilschalen worden in de toekomst vernieuwd en aangevuld
41		10795	42360	bermsloot Haaswijkweg	Dubbeldam	idem	1932							
42		10900	42290	bermsloot	sluis ten zuiden van Dubbeldam	idem	1932							
43		10715	42455	Molenvliet	gl Jhr. Jantzon van Erffrente van Babilonienbroek binnen	idem	x							waarneming 8.00 uur
44		10715	42455	idem	idem	idem	x							
45		10715	42455	Wantij	gl Jhr. Jantzon van Erffrente van Babilonienbroek buiten	idem	x							stormvloedpeilschaal
46		10670	42390	Molenvliet	sluis noordzijde	idem	x							
47		10670	42390	poldersloot	sluis zuidzijde	idem	x							
48		10655	42370	idem	duiker	idem	x							
49		10675	42330	idem	sluis bij kasteel Dordwijk	idem	x							
50		10575	42290	bermsloot spoordijk	Dordrecht	idem	x							
51		10995	42305	toevoerleiding	gemaal Noord-Bovenpolder binnen	idem	x							
52		11155	42255	idem	gemaal W.H. Staring binnen	idem		x						
53		11160	42255	Nieuwe Merwede	gemaal W.H. Staring buiten	idem	x							stormvloedpeilschaal
54		10975	42245	bermsloot	sluis in de Zuidendijk	idem	x							
55		10850	42210	poldersloot	idem	idem	x							
56		10850	42170	idem	Wieldrechtse zeedijk	idem	x							
57		10875	42165	bermsloot	idem	idem	x							
58		10825	42150	idem	idem	idem	x							
59		10745	42120	idem	idem	idem	x							
60		10710	42195	idem	Zuidendijk	idem	x							
61		10680	42190	poldersloot	sluis in de Zuidendijk	idem	x							
62		10670	42130	bermsloot	kruising Schenkeldijk-Graaflijkheidsweg	idem	x							
63		10530	42205	poldersloot	sluis tussen pr Wieldrecht en Spoorsloot	idem	x							
64		10510	42200	dijksloot	polder Wieldrecht	idem	x							
65		10495	42135	Oostkil	idem	idem	x							
66		10365	42070	toevoerleiding	idem	idem	x							
67		10275	42040	idem	gemaal polder Wieldrecht binnen	idem		x						waarneming 8.00 uur
68		10270	42040	Dordtsche Kil	gemaal polder Wieldrecht buiten	idem	x							stormvloedpeilschaal
69		10495	42020	dijksloot	Wieldrechtse zeedijk	idem	x							
70		10290	41845	toevoerleiding	gemaal polder De Zuidpunt binnen	idem		x						
71		10290	41840	Dordtsche Kil	gemaal polder De Zuidpunt buiten	idem	x							stormvloedpeilschaal
72		10525	41855	Sluiskil	gemaal Prinsenheuvel binnen	idem		1971						waarneming 8.00 uur
73		10525	41855	Zuidgat	gemaal Prinsenheuvel buiten	idem	x							stormvloedpeilschaal
74		10665	41885	Kwalgat	gemaal Johannes Vis binnen	idem		1971						
75		10665	41885	idem	idem	idem	x							
76		10660	41880	Zuidgat	gemaal Johannes Vis buiten	idem	x							
77		10660	41880	idem	idem	idem	x							stormvloedpeilschaal
78		10265	41600	Dordtsche Kil	Willemsdorp	RWS Hydrometrische Afdeling		1854		1878				
79		10265	41600	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 78
80		11170	42240	Nieuwe Merwede	Kop van 't Land	idem		1881		1882				
81		11170	42240	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 80
82		11190	42285	idem	Ottersluis buiten	idem	1866							
83		11190	42290	Wantij	Ottersluis binnen	idem		1866						
84		11190	42290	idem	idem	idem	x							
85		11325	42485	Helsloot	Helsluis binnen	idem		1866						
86		11330	42480	idem	Helsluis buiten	idem		1866						
87		10235	41480	Hollandsch Diep	Willemsdorp	idem		1854		1877				
Brabantse Biesbosch														
88		10870	41695	Nieuwe Merwede	Deeneplaat	idem		1862		1949				
89		10870	41695	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 88
90		10870	41695	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 88
91		10870	41690	idem	idem	idem	x							stormvloedpeilschaal
92		11720	41835	Ruigt of Reugt	haven ten noorden van spaarbekken	idem	1826							
93		11980	42410	Nieuwe Merwede	Biesboschsluis buiten	idem		1825		1933				
94		11980	42405	Steurgat	Biesboschsluis buiten	idem		1867		1956				
95		11185	42130	Nieuwe Merwede	Spieringsluis buiten	Rijkswaterstaat directie Benedenrivieren		1955						
96		11190	42130	Gat van den Hardenhoek	Spieringsluis buiten	idem		1955						voor binnen- en buitenwater
97		11850	42060	Bevert en Steurgat	gemaal De Noordwaard binnen en buiten	waterschap De Brabantsche Biesbosch				1969				
98		11790	41980	poldersloot	Polder Steenenmuur	idem	1970							
99		11900	41985	idem	stuw Polder Krijntjesweide	idem	1970							
100		11890	41970	Bruine Kil en Steurgat	gemaal Altena-West binnen en buiten	idem				1969				voor binnen- en buitenwater
101		11920	41960	poldersloot	stuw Polder Kijfhoek	idem	1970							
102		11960	41940	idem	idem	idem	1970							
103		11960	41940	idem	idem	idem	1970							
104		11250	41985	Gat van Lijnoorden en Gat van den Kleinen Hil	gemaal De Noordwaard-West binnen en buiten	idem				1969				voor binnen- en buitenwater
105		11655	41840	Ruigt of Reugt	noordkant spaarbekken	idem	x							
106		11650	41840	idem	idem	idem	x							
107		11650	41840	idem	idem	idem	x							
108		11830	41740	Bakkerskil	inlaathevel binnen	idem	1970							
109		11870	41590	Oostkil en Bovenste Gat van het Zand	gemaal Altena-West binnen en buiten	idem				1969				voor binnen- en buitenwater
110		11045	41765	toevoerleiding	gemaal polder Hooge Hof binnen	idem	x							
Vasteland van Noord-Brabant														
111		10155	41130	Roode Vaart-Noord	schutsluis binnen	Heemraadschap van de Mark en Dintel				1966				
112		10155	41130	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 111
113		10155	41140	Hollandsch Diep (haven van Zevenbergen)	schutsluis buiten	idem				1966				
114		10155	41140	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 113
115		10055	40635	Roode Vaart-Zuid	doorstroomduiker te Zevenbergen	idem	x							
116		10720	40570	Mark	Nieuw Veer	idem				1971				
117		10720	40570	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 116
118		10215	41315	Hollandsch Diep	Moerdijk	Rijkswaterstaat Hydrometrische Afdeling		1824		1873				
119		10210	41310	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 118
120		10710	41465	Amer	haven van Lage Zwaluwe	idem		1884						
121		11550	41355	idem	jachthaven te Drimmelen	idem		1884						
122		11775	41335	Bergsche Maas	buitenhaven ten noorden van Geertruidenberg	idem		1862		1887				
123		11905	41245	Donge	brug tussen Geertruidenberg en Raamsdonkveer	idem		1874		1947				
124		11905	41245	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 123
125		11910	41245	idem	idem	idem	x							controlepeilschaal voor nr. 123
126		11970	41545	idem	brug tussen Raamsdonkveer en Oosterhout	idem		1884						
127		11720	40640	Markkanaal	schutsluis boven	Rijkswaterstaat directie Noord-Brabant, arr. Breda		1956			1971			
128		11725	40640	Wilhelminakanaal	schutsluis beneden	idem		1956			1971			
129		11710	40625	idem	nieuwe schutsluis boven	idem		x						
130		11710	40620	idem	nieuwe schutsluis beneden	idem		x						
131		11665	40670	Markkanaal	idem	idem		1971						
132		11670	40670	idem	nieuwe schutsluis kolk	idem		1971						
133		11675	40670	Wilhelminakanaal	nieuwe schutsluis boven	idem		1971						
134		11735	40620	idem	aflaatwerk beneden	idem		x						
135		10105	41115	toevoerleiding	tijdelijke gemaal binnen	waterschap De Striene	x							
136		10120	41050	dijksloot	sluis in de Nieuwe dijk	idem	x							
137		10030	40970	idem	idem	idem	x							
138		10110	40830	polderleiding	inlaatsluis binnen	idem	x							
139		10235	41360	Hollandsch Diep	gemaal Moerdijk buiten	De Royale Polder	x							
140		10240	41350	idem	gemaal Moerdijk binnen	idem	x							
141		10575	41425	idem	gemaal Schuddebeurs buiten	idem	x							
142		10575	41420	idem	gemaal Schuddebeurs binnen	idem	x							
143		10565	41290	Meervliet	gemaal De Kikvorsch boven	idem	x							
144		10565	41290	idem	gemaal De Kikvorsch beneden	idem	x							
145		10490	41100	polderleiding	Bredase dijk	idem	x							stormvloedpeilschaal
146		10705	41435	Amer	keersluis in de haven van Lage Zwaluwe buiten	Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk	x							
147		10865	41420	toevoerleiding	duiker in de Nieuwe-Zwaluwepolder	De Nieuwe Zwaluwepolder	x							
148		10935	41465	idem	gemaal binnen	idem		x						
149		10935	41465	boezem	gemaal buiten	idem	x							
150		10980	41490	Amer	Hamse sluis buiten	waterschap De Amerkant en Zonzeel	x							
151		10980	41485	Gat van den Ham	Hamse sluis binnen	idem	x							
152		11045	41470	idem	gemaal binnen	De Hamse polders		x						
153		11060	41145	haven	gemaal buiten	De Emiliapolder	x							
154		11060	41145	toevoerleiding	gemaal binnen	idem	x							
155		11190	41210	idem	stuw Prinsenpolder	idem	x							
156		11745	41200	idem	gemaal Koeschans binnen	idem	x							
157		11875	41290	voormalige Vestinggracht	Geertruidenberg	gemeente Geertruidenberg	x							
158		10190	40995	Roode Vaart-Noord	gemaal buiten	De Nassaupolder, Arenbergpolder en de Blokpolder		x						
159		10195	40995	toevoerleiding	gemaal binnen	idem		x						
160		10305	41040	dijksloot	sluis in de Lapdijk	idem	x							
161		10285	41005	toevoerleiding	sluis van de Arenbergpolder	idem	x							
162		10130	40825	idem	stuw Koekkoekpolder	wp Koekkoek en Gecombineerde Buitenpolders	x							
163		10310	40870	dijksloot	Pelgrimsdijk	idem	x							
164		10460	40940	idem	Gelderse polder	idem	x							
165		10675	40840	wegsloot	duiker in de Tweede weg	De Groote Zonzeelse Polder	x							
166		10895	40930	polderleiding	sluis in de Tweede weg	idem	x							
167		10920	40985	wegsloot	Lange Reeweg	idem	x							
168		11050	41125	toevoerleiding	gemaal binnen	idem	x							
169		11060	40655	idem	idem	De Binnenpolder van Terheijden en Zwaluwe	x							
170		11125	40800	Vaartkantsche Vliet	inlaatgemaal boven	idem	x							
171		11195	40625	poldersloot	duiker in de Schimmelse weg	idem	x							
172		11290	40835	wegsloot	sluis aan de rijksweg	idem	x							
173		11770	40955	toevoerleiding	gemaal Horsten binnen	De Houtse Polders	1971							
174		11770	40955	Wilhelminakanaal	gemaal Horsten buiten	idem	1971							
175		11960	41095	wegsloot	rijksweg	waterschap De Donge	x							
176		11885	41055	Donge	gemaal Eendracht binnen	idem	x							
177		11965	41045	idem	gemaal Willemsbrug buiten	idem	x							
178		11965	41045	toevoerleiding	gemaal Willemsbrug binnen	idem	x							
179		11830	41035	Kromgat	sluis binnen	idem	x							
180		11810	40990	polderleiding	Polder Oliezand	idem	x							
181		11930	40850	idem	sluis Polder Dommelbergen	idem	x							
182		10050	40620	Roode Vaart-Zuid	gemaal De Biggelaar buiten	waterschap Het Oudland van Zevenbergen	x							
183		10050	40620	toevoerleiding	gemaal De Biggelaar binnen	idem	x							
184		10435	40545	polderleiding	sluis binnen	idem	x							
185		10145	42040	Laaksche Vaart	gemaal buiten	waterschap De Laakse Vaart	x							
186		10145	42040	toevoerleiding	gemaal binnen	idem	x							
187		10240	40160	wegsloot	stuw Westpolder	idem	x							
188		10290	40425	Mark	Zwartenberg	waterschap De Haagse Beemden	x							
189		10330	40370	polderleiding	stuw	idem	x							
190		10440	40260	Halsche Vliet	Strijpenseweg	idem	x							
191		10485	40495	wegsloot	sluis polder Buitenlanden	idem	x							
192		10495	40495	Mark	gemaal Halle buiten	idem	x							
193		10495	40495	Halsche Vliet	gemaal Halle binnen	idem	x							
194		10495	40495	idem	idem	waterschap De Haagse Beemden	x							
195		10535	40440	Slobbersloot	sluis beneden	idem	x							
196		10535	40440	bermsloot	sluis boven	idem	x							
197		10610	40505	polderleiding	sluis binnen	idem	x							
198		10765	40480	wegsloot	stuw	idem	x							
199		10820	40575	toevoerleiding	gemaal binnen	idem	x							
200		10985	40620	Mark	gemaal 't Kraayenest buiten	idem	x							
201		10985	40620	toevoerleiding	gemaal 't Kraayenest binnen	idem	x							
202		11020	40490	idem	wegsloot langs de Rietdijk	idem	x							
203		11170	40165	Mark	Breda	gemeente Breda		23/8/62						
204		11230	40075	idem	idem	idem		1/8/62	1/1/54	1/1/66				Gegevens worden in het jaarverslag van het Heemraadschap van de Mark en Dintel gepubliceerd

Regenmeters

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	stroom- of afwateringsgebied	plaats	beheerder	aanvang onregelmatig	eenmaal daags	tweemaal daags	registrerend	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	nr. van beheerder	opmerkingen
Eiland van Dordrecht														
1		10405	42430		rioolgemaal De Mijl	gemeente Dordrecht	1962							staat op de nominatie om verplaatst te worden
2		10715	42450		gl Jhr. Jantzon van Erffrente van Babilonienbroek	polder De Dordtse Waard	1935							ten behoeve van de polder
3		11150	42255		gemaal W.H. Staring	idem	x							idem
4		10665	41885		gemaal Johannes Vis	idem	1962							idem
Hoeksche Waard														
5	1	10230	41910		gemaal Polder Trekdam	pr Nieuw-Bonaventura, Mookhoek en Trekdam	x							idem
6	2	10010	41790		Schenkeldijk 1	idem	x							idem
7	3	10035	41785		Schenkeldijk 36	KNMI	1923							idem
8		10185	41530		hoeve Bouwlust Mariapolder	Dordtse Landbouw Onderneming	1960							ten behoeve van de Mariapolder
Vasteland van Noord-Brabant														
9		10155	41120		Roode Vaart-Noord	Heemraadschap van de Mark en Dintel	x							ten behoeve van het heemraadschap
10		10760	40490		Nieuw Veer	idem	1970							idem
11		10515	41380		Schuddebeurspolder	De Royale Polder	x							ten behoeve van het vliegveld Woensdrecht
12		10860	41440		bij De Nieuwe-Zwaluwepolder	De Nieuwe-Zwaluwepolder	x							
13		11035	40870		Wagenberg	De Groote Zonzeelse Polder	1967							ten behoeve van het vliegveld Woensdrecht
14	.823	11630	40510		Teteringen	KNMI	1917							

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bij (ed. 4, bl. 44-W)

Waterstaatskaart documentatie kartografie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

GEERTRUIDENBERG-WEST

UITGAVE 1971

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het Osselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2,1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2,4 motor S 70 / 2,1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2,1 S 24 / 2,1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt)

- hm X 24,5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a X b — a inlaatsluis; b hulpsluis
- — schutsluis met voorzieningen voor de waterrantsel
- a / b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c d e — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

Watervoorzieningseenheden

De op dit blad voorkomende watervoorzieningseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	IJsselmonde	I
B	Hoeksche Waard	I t/m VII
C	Eiland van Dordrecht	I t/m XI
D	Zuidhollandse Biesbosch	I t/m IX
E	Brabantse Biesbosch	I t/m XI
F	Vasteland van Noord-Brabant	I t/m XIX

A IJsselmonde

I Waal
De oppervlakte van de watervoorzieningseenheid is 1975 ha. De voornaamste leiding voor de watervoorziening is de Waal, die zijn water ontvangt vanuit een inlaatleiding, welke door middel van een hevelinstallatie met water uit de Oude Maas wordt opgezet.
De Waal kan, zo nodig, door een inlaatsluis te Hendrik-Ido-Ambacht water aan de Noord ontrekken.
Op dit blad komt slechts het deel Develpolder, groot 1580 ha, gedeeltelijk voor.
De watervoorziening geschiedt op natuurlijke wijze te Hendrik-Ido-Ambacht vanuit de Waal. Zo nodig, kan water uit de Oude Maas worden aangevoerd door te heveleen met de pompbuis van het gemaal voor de uitwatering.

B Hoeksche Waard

I Groot-Koningrijk
De watervoorziening van de eenheid, die een oppervlakte heeft van 90 ha, vindt plaats vanuit de Krabbe via een inlaatsluis.

II De Mijl
De eenheid, groot 150 ha, kan op natuurlijke wijze van water worden voorzien vanuit de afgedamde en overkluisde voormalige haven van 's-Gravendeel, die zijn water via een inlaatsluis aan de Dordtsche Kil ontrekt.

III Nieuw-Bonaventura, noordelijk deel
De eenheid is 625 ha groot en kan op natuurlijke wijze van water worden voorzien. Dit geschiedt via een sluis vanuit het stadswater van 's-Gravendeel door water in te laten uit de afgedamde en overkluisde voormalige haven van 's-Gravendeel, die zijn water via een inlaatsluis aan de Dordtsche Kil ontrekt.
Indien nodig, kan ook door middel van een hulpsluis water aan de eenheid Mookhoek en Trekdam worden onttrokken.

IV Strijense Haven
De oppervlakte van de eenheid is 1440 ha. Hiertoe behoort onder meer het gebied Nieuw-Bonaventura, zuidelijk deel, waarvan op dit blad twee gedeelten voorkomen, respectievelijk 160 ha en 560 ha groot.
De voornaamste leidingen voor de watervoorziening van de eenheid zijn de Strijenseche Haven, de Oude Haven, de Nieuwe Haven, de Koen en de uitwateringsgeul van het Land van Essche, Uiterlijk en Nieuw-Strijen, welke te zamen de boezem vormen. Inlaten van water op de boezem geschiedt vanuit het Hollandsch Diep via de schuiven van de schutsluis te Strijensas. Een andere belangrijke leiding is de inlaatleiding langs de Strijense dijk, die het gebied Nieuw-Bonaventura, zuidelijk deel van water voorziet. Het lage deel van de leiding wordt op NAP-1,65 m gehouden door te Steenplaats via een sluis water uit de boezem in te laten. Vanuit het lage deel wordt een gebied van 500 ha van water voorzien. Het hoge deel van de leiding, dat een 160 ha groot gebied van water voorziet, heeft een peil van NAP-1,25 m. Dit peil wordt gehandhaafd door inmaling vanuit het lage deel van de leiding.

V Mookhoek en Trekdam
De oppervlakte van de eenheid is 365 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Dordtsche Kil door te hevelen met de persbuis van het gemaal voor de uitwatering.

VI De Volharding
De eenheid, groot 765 ha, wordt vanuit de Dordtsche Kil door middel van een hevelinstallatie van water voorzien. Indien nodig, kan door een inlaatsluis uit de Strijensche Haven water worden ingelaten.

VII Mariapolder
De eenheid heeft een oppervlakte van 235 ha en wordt op natuurlijke wijze vanuit de Dordtsche Kil van water voorzien. Zo nodig, kan via een tweetal inlaatsluisjes water worden ingelaten vanuit het Hollandsch Diep.

C Eiland van Dordrecht

I Oude en Nieuwe Stadspolder
De oppervlakte van de eenheid is 315 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Wantij door te hevelen met de persbuis van het gemaal voor de uitwatering.

II Noord- of Merwedepolder
De oppervlakte van de eenheid is 90 ha.
Het gebied wordt vanuit het Wantij van water voorzien door te hevelen met de persbuis van het voor de uitwatering dienende gemaal Jhr. Jantzon van Erfrente van Babilonienbroek.

III Noord-Bovenpolder
Door middel van een inlaatsluis wordt het gebied, groot 70 ha, vanuit het Wantij van water voorzien.

IV De Vierpolders c.a.
De eenheid heeft een oppervlakte van 1100 ha en omvat het gebied van de voormalige polder De Vierpolders met uitzondering van de Noord- of Merwedepolder en het gerioleerde gebied van Dubbeldam.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Nieuwe Merwede door te hevelen met de persbuis van het voor de uitwatering dienende gemaal W.H. Staring te Kop van 't Land. Voorts kan op natuurlijke wijze water worden ingelaten vanuit de watervoorzieningseenheden De Biesbos en Wieldrecht.

V Wieldrecht
De eenheid, groot 830 ha, wordt vanuit de Dordtsche Kil van water voorzien door te hevelen met de persbuis van het gemaal voor de uitwatering. Indien nodig, kan tevens vanuit het Mallegat water worden ingelaten door de inlaatsluis te Wieldrecht.

VI Zuidpunt, westelijk deel
De eenheid, die een oppervlakte heeft van 180 ha, wordt vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien via een inlaatsluis te Willemsdorp.
Voorts kan water worden ingelaten uit de Dordtsche Kil via de inlaatsluis bij het oude gemaal voor de uitwatering.

VII Zuidpunt met Louisa- en Cannemanspolder
De oppervlakte van de eenheid is 560 ha.
Het gebied wordt vanuit het Zuid-Maartensgat (Hollandsch Diep) van water voorzien door te hevelen met de persbuis van het nieuwe voor de uitwatering dienende gemaal Prinsenheivel.

VIII Zuidpunt, oostelijk deel
De watervoorziening van de eenheid, groot 75 ha, vindt plaats vanuit het Zuid-Maartensgat (Hollandsch Diep) door middel van een hevelinstallatie.

IX De Biesbos
De eenheid, groot 995 ha, wordt via de voormalige uitwateringssluis bij het gemaal vanuit het Zuid-Maartensgat (Hollandsch Diep) van water voorzien.

X Tongplaat
De eenheid, groot 95 ha, wordt via de voormalige uitwateringssluis bij het gemaal vanuit het Zuid-Maartensgat (Hollandsch Diep) van water voorzien. Indien nodig, kan tevens op natuurlijke wijze water worden ingelaten vanuit de Nieuwe Merwede.

XI Zuidplaatje
De watervoorziening van de eenheid, welke 25 ha groot is, heeft plaats vanuit de Nieuwe Merwede via een inlaatsluis bij het gemaal.

D Zuidhollandse Biesbosch

I Otterpolder
De oppervlakte van de eenheid is 65 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Wantij door een tweetal inlaatsluizen, waarvan die bij het gemaal de voornaamste is.

II Hel- en Zuilespolder c.a.
Het gebied, groot 180 ha, wordt op natuurlijke wijze vanuit de Klkvorschkil van water voorzien.

III Huiswaard met Oude Kat
De eenheid, groot 65 ha, wordt vanuit de Klkvorschkil van water voorzien door een tweetal sluizen, waarvan die ten westen van het gemaal de belangrijkste is.

IV Jongeneele Ruigt
De oppervlakte van de eenheid is 30 ha.
Het gebied wordt vanuit de Zoetemelksil op natuurlijke wijze van water voorzien.

V Hengstpolder
De watervoorziening van de eenheid, die 40 ha groot is, geschiedt vanuit de Zoetemelksil door middel van de windmolen, die tevens dient doet voor de uitwatering.

VI Kort- en Lang-Ambacht met De Ruigten bezuiden de Perenboom
De grootte van het gebied is 190 ha.
De watervoorziening geschiedt door de voormalige uitwateringssluis bij het gemaal vanuit de Zoetemelksil.

VII Louw Simonswaard
De oppervlakte van de eenheid is 55 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Gat van den Hengst door een inlaatsluis bij de middelste molen.

VIII Thomaswaard
De watervoorziening van het gebied, dat 50 ha groot is, geschiedt vanuit de Nieuwe Merwede door middel van een tweetal voormalige uitwateringssluizen.

IX Aart Eloijenbosch en Jonge Janswaard
De eenheid heeft een oppervlakte van 105 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit de Nieuwe Merwede door de voormalige uitwateringssluis bij het gemaal.

E Brabantse Biesbosch

I Visplaat
Het gebied, groot 30 ha, wordt door middel van een inlaatsluis bij het gemaal vanuit het Gat van den Binnennieuwensteek (Amer) van water voorzien. Indien nodig, kan eveneens water worden ingelaten uit het Zuidergat van de Visschen.

II Hoge Hof
De watervoorziening van de eenheid, groot 70 ha, geschiedt door de voormalige uitwateringssluis bij het gemaal vanuit het Gat van den Kleinen Hil. Indien nodig, kan ook water worden ingelaten via de sluis ten zuidwesten van het gemaal.

III Catharinapolder
De eenheid is 25 ha groot en wordt vanuit het Gat van den Kleinen Hil op natuurlijke wijze van water voorzien.

IV Jantjesplaat
De eenheid, groot 85 ha, wordt vanuit het Gat van den Hardenhoek via een inlaatsluis van water voorzien.

V Noordwaard, deel Gat van Lijnoorden
De oppervlakte van de eenheid is 1560 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Gat van den Kleinen Hil door een inlaatsluis bij het gemaal.

VI Noordwaard, deel Donderzand en Vogelenzang
De oppervlakte van de eenheid is 205 ha.
Het gebied kan vanuit het Gat van de Noorderklip door een inlaatsluis van water worden voorzien.

VII Noordwaard, deel Bevert
De watervoorziening van de eenheid, die 655 ha groot is, geschiedt op natuurlijke wijze vanuit het Steurgat.

VIII Noordwaard, deel Steenenmuur
De eenheid heeft een oppervlakte van 200 ha.
De watervoorziening geschiedt door een inlaatsluis vanuit de Ruigt of Reugt.

IX Altena-West, noordelijk deel
De eenheid, groot 325 ha, wordt vanuit het Steurgat op natuurlijke wijze van water voorzien.

X Altena-West, deel Bakkerskil
De eenheid heeft een oppervlakte van 1650 ha. Hiervan bestaat 210 ha uit de inlaatboezem, genaamd Bakkerskil, met het boezemland en 1440 ha uit polders, die rechtstreeks uit deze boezem van water worden voorzien.
De Bakkerskil wordt vanuit het Bovenste Gat van het Zand door middel van een hevelinstallatie van water voorzien.

XI Altena-West, zuidelijk deel
De oppervlakte van de eenheid is 455 ha, waarvan op dit blad een gebied van 400 ha gedeeltelijk voorkomt.
De eenheid wordt op kunstmatige wijze vanuit de Bleeke Kil en de Oostkil van water voorzien.

F Vasteland van Noord-Brabant

I Noordschans
De eenheid, groot 485 ha, ontvangt zijn water vanuit de voorboezem van het gemaal te Nieuwendijk via een inlaatsluis bij het gemaal. Deze voorboezem ligt doorgaans gemeen met het Hollandsch Diep.
Indien nodig, kan ook door een hulpsluis in de Nieuwe dijk water van de eenheid Rode Vaart-Noord worden betrokken.

II Rode Vaart-Noord
De oppervlakte van de watervoorzieningseenheid is 3695 ha. Hiervan bestaat 40 ha uit de Rode Vaart-Noord met het bijbehorende boezemland en 3655 ha uit polders, die rechtstreeks uit genoemde vaart van water worden voorzien.
De watervoorziening van de vaart heeft plaats vanuit het Hollandsch Diep via de schutsluis te Roodevaart. Zo nodig, kan bovengenoemde vaart door een inlaatgemaal worden opgezet tot een peil van NAP + 0,90 m ten behoeve van enkele scheepswerven en de reisoltuur.

III Royale Polder, westelijk deel
De oppervlakte van de eenheid is 1135 ha.
Het gebied wordt vanuit het Hollandsch Diep van water voorzien door te hevelen met de persbuis van het voor de uitwatering dienende gemaal Moerdijk.

IV Royale Polder, oostelijk deel
De eenheid heeft een oppervlakte van 895 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Hollandsch Diep door te hevelen met een persbuis van het voor de uitwatering dienende gemaal Schuddebeurs. Indien nodig, kan door een inlaatsluis water uit de eenheid Waterloop van Lage Zwaluwe worden ingelaten.

V Waterloop van Lage Zwaluwe
De eenheid, groot 18 ha, wordt op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de havan van Lage Zwaluwe, welke doorgaans gemeen ligt met het Hollandsch Diep.

VI De Nieuwe-Zwaluwepolder en de Hamse Polders
De oppervlakte van de watervoorzieningseenheid is 1285 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Amer via een inlaatsluis.

VII De Emiliapolder, noordelijk deel
De eenheid, groot 1045 ha, wordt op natuurlijke wijze van water voorzien vanuit de haven van Dinmeilen (Amer).

VIII De Emiliapolder, zuidelijk deel
De eenheid, groot 810 ha, wordt bij het gemaal Koeschans op natuurlijke wijze vanuit de Donge (Noordergat) van water voorzien. De Donge staat in open verbinding met de Bergsche Maas.

IX Slikpolder
De eenheid, groot 60 ha, wordt op natuurlijke wijze vanuit de Bergsche Maas van water voorzien.

X Gasthuisweide en Karthuizerpolder
De oppervlakte van de eenheid is 105 ha.
De watervoorziening geschiedt op natuurlijke wijze vanuit de Donge, die in open verbinding staat met de Bergsche Maas.

XI Eendrachtspolder
De oppervlakte van de eenheid is 105 ha.
De watervoorziening geschiedt op natuurlijke wijze vanuit de Donge, die in open verbinding staat met de Bergsche Maas.

XII en XIII Gebieden ten oosten van het gemaal Willemsbrug
De gebieden zijn respectievelijk 17 ha en 2 ha groot.
De watervoorziening vindt plaats door een inlaatsluis vanuit de Donge, die in open verbinding staat met de Bergsche Maas.

XIV Kromgat
De eenheid heeft een oppervlakte van 130 ha.
De voornaamste leiding is het Kromgat, dat - indien nodig - van water wordt voorzien vanuit de Donge. Deze staat in open verbinding met de Bergsche Maas.
Op dit blad komt van de Slikpolder slechts het 30 ha grote zuidoostelijke deel voor.

XV Poldergebied en hoge gronden ten noorden van Oosterhout
De oppervlakte is 190 ha.
De watervoorziening geschiedt op natuurlijke wijze vanuit het benedenste pand van het Wilhelminakanaal dat via de Donge in open verbinding staat met de Bergsche Maas.

XVI Hillen
Het gebied, groot 20 ha, wordt vanuit de Donge van water voorzien. De Donge staat in open verbinding met de Bergsche Maas.

XVII Houtse Polders
De watervoorziening van de eenheid, die 725 ha groot is, geschiedt bij het nieuwe gemaal Horsten vanuit de Donge, die in open verbinding staat met de Bergsche Maas.

XVIII Tweede t/m vijfde pand van het Wilhelminakanaal
De watervoorziening van deze eenheid geschiedt vanuit het eerste pand, dat gemeen ligt met de Donge, die in open verbinding staat met de Bergsche Maas. Slechts het tweede pand, groot 30 ha, komt gedeeltelijk op dit blad voor.
Het peil van het pand wordt te Oosterhout door middel van een gemaal bij schutsluis nr. 1 op NAP + 5,00 m gehouden.
Vanuit het tweede pand worden geen gronden van water voorzien.

XIX Dintel
De eenheid behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden. Het steisel van leidingen voor de watervoorziening bestaat uit de Dintel met de Mark beneden Breda als hoofdleiding, alsmede uit de ermee gemeen liggende wateren, waarvan op dit blad onder andere het Markkanaal, de Singels van Breda, de Leursche Haven, de Kibbekvaart en de Roode Vaart-Zuid voorkomen.
Voor het verversen en op peil houden (NAP) van de hoofdleiding kan te Oosterhout via de schutsluis en het Markkanaal water worden ingelaten vanuit het benedenste pand van het Wilhelminakanaal. Dit kanaalgand ligt gemeen met de Donge, die in open verbinding staat met de Bergsche Maas.
De totale oppervlakte van het gebied, dat vanuit de Dintel met de Mark beneden Breda van water wordt voorzien, is nog niet bekend, daar de gegevens ontbreken van de op de aangrenzende bladen voorkomende gebieden.

Indeling naar de buitenwateren en waterafvoerende leidingen

Oude Maas

A IJsselmonde
I Waal

Dordtsche Kil, Krabbe en Mallegat

B Hoeksche Waard
I Groot-Koningrijk
II De Mijl
III Nieuw-Bonaventura, noordelijk deel
V Mookhoek en Trekdam
VI De Volharding
VII Mariapolder

C Eiland van Dordrecht
V Wieldrecht

Hollandsch Diep met Zuid-Maartensgat

B Hoeksche Waard
IV Strijense Haven

C Eiland van Dordrecht
VI Zuidpunt, westelijk deel
VII Zuidpunt met Louisa- en Cannemanspolder
VIII Zuidpunt, oostelijk deel
IX De Biesbos
X Tongplaat

F Vasteland van Noord-Brabant
I Noordschans
II Rode Vaart-Noord
III Royale Polder, westelijk deel
IV Royale Polder, oostelijk deel
V Waterloop van Lage Zwaluwe
VI De Nieuwe-Zwaluwepolder en de Hamse Polders
VII De Emiliapolder, noordelijk deel
VIII De Emiliapolder, zuidelijk deel
IX Slikpolder
X Gasthuisweide en Karthuizerpolder
XI Eendrachtspolder
XII en XIII Gebieden ten oosten van het gemaal Willemsbrug
XIV Kromgat
XV Poldergebied en hoge gronden ten noorden van Oosterhout
XVI Hillen
XVII Houtse Polders
XVIII Tweede t/m vijfde pand van het Wilhelminakanaal

Nieuwe Merwede

C Eiland van Dordrecht
IV De Vierpolders c.a.
XI Zuidplaatje

D Zuidhollandse Biesbosch
VIII Thomaswaard
IX Aart Eloijenbosch en Jonge Janswaard

Wantij

C Eiland van Dordrecht
I Oude en Nieuwe Stadspolder
II Noord- of Merwedepolder
III Noord-Bovenpolder

D Zuidhollandse Biesbosch
I Otterpolder

Wateren in de Zuidhollandse Biesbosch

Kikvorschkil: II Hel- en Zuilespolder c.a.
III Huiswaard met Oude Kat

Zoetemelksil: IV Jongeneele Ruigt
V Hengstpolder
VI Kort- en Lang-Ambacht met De Ruigten bezuiden de Perenboom

Gat van den Hengst: VII Louw Simonswaard

Wateren in de Brabantse Biesbosch

Gat van den Binnennieuwensteek: I Visplaat
Gat van den Kleinen Hil: II Hoge Hof
III Catharinapolder
V Noordwaard, deel Gat van Lijnoorden

Gat van den Hardenhoek: IV Jantjesplaat
Gat van de Noorderklip: VI Noordwaard, deel Donderzand en Vogelenzang

Ruigt of Reugt: VIII Noordwaard, deel Steenenmuur

Steurgat: VII Noordwaard, deel Bevert
IX Altena-West, noordelijk deel

Bovenste Gat van het Zand: X Altena-West, deel Bakkerskil
Bleeke Kil en Oostkil: XI Altena-West, zuidelijk deel

Amer

F Vasteland van Noord-Brabant
VI De Nieuwe-Zwaluwepolder en de Hamse Polders
VII De Emiliapolder, noordelijk deel

Bergsche Maas

F Vasteland van Noord-Brabant
IX Slikpolder

Donge, benedenloop c.a.

F Vasteland van Noord-Brabant
VIII De Emiliapolder, zuidelijk deel
X Gasthuisweide en Karthuizerpolder
XI Eendrachtspolder
XII en XIII Gebieden ten oosten van het gemaal Willemsbrug
XIV Kromgat
XV Poldergebied en hoge gronden ten noorden van Oosterhout
XVI Hillen
XVII Houtse Polders
XVIII Tweede t/m vijfde pand van het Wilhelminakanaal

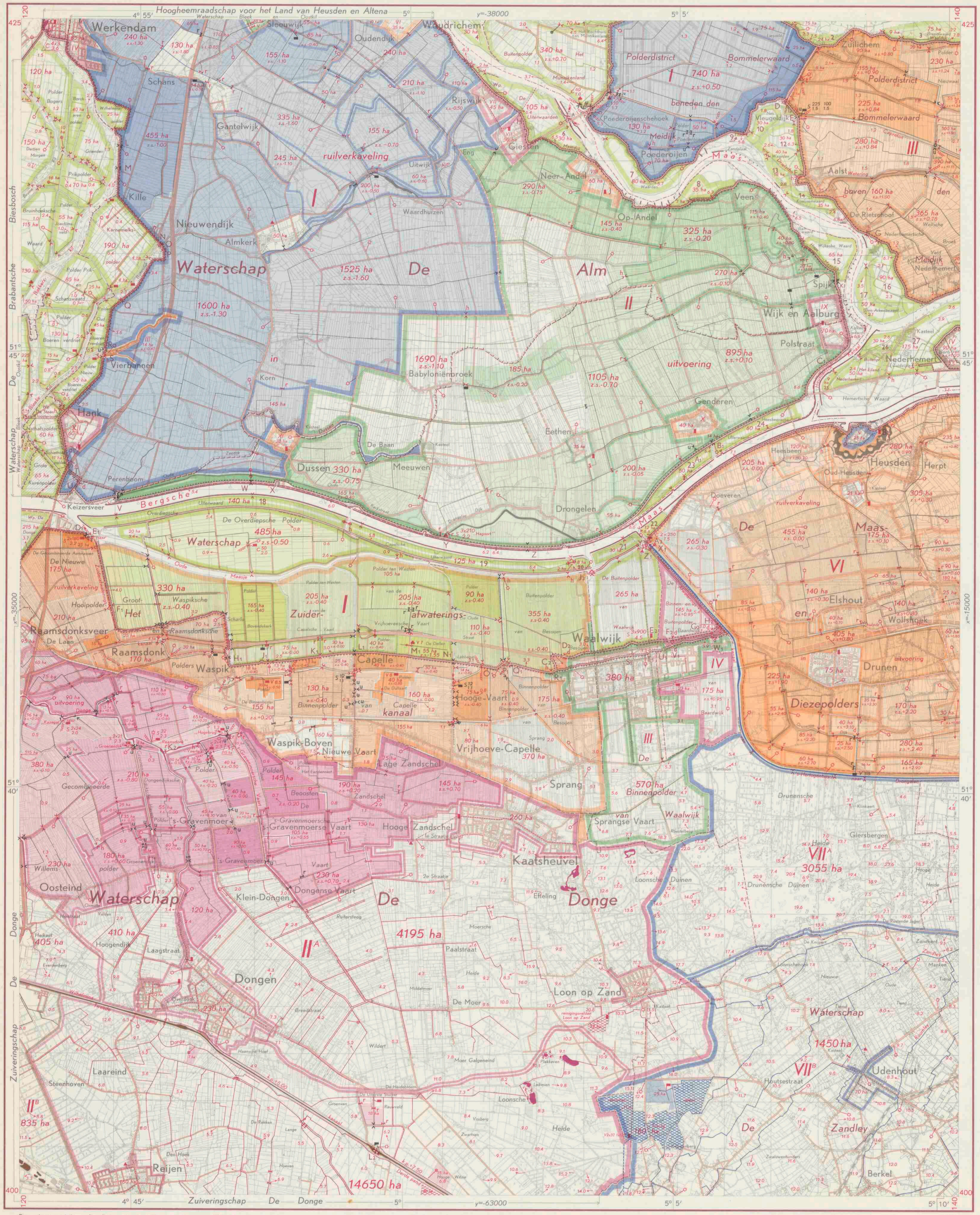
Dintel met de Mark beneden Breda

F Vasteland van Noord-Brabant
XIX Dintel

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795
Bijz. (ed. 4, bl. 44-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
GEERTRUIDENBERG-WEST
UITGAVE 1971



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Gorinchem-West 38	Gorinchem-Oost 38	Rhenen-West 39
Geertruidenberg-West 44	Geertruidenberg-Oost 44	's-Hertogenbosch-West 45
Breda-West 50	Breda-Oost 50	Eindhoven-West 51

Herzien 1965
Uitgave 1967

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen ervan zijn in rood gedrukt; in volgekleurde gebieden zijn zij in grijs aangegeven.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn dan in het randschrift vermeld.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving(en), behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie(s), verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr. 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2.1, 24 / 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C is centrifugaalpomp, V is vijzel, S is schroefpomp, Sr is scheprad) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte, indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm is met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm is met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem, wordt bij doorbraak gesloten; c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem, respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar.
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg is registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p.-1.10 — polderpeil
- z.p.+0.10 — zomerpeil
- w.p.-0.15 — winterpeil
- z.s.+0.15 — zomerwaterstand
- w.s.-0.40 — winterwaterstand
- k.p.+1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- moeras in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk of hoger is dan de aansluitende zee- of rivierdijk)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat het kunstwerk tevens voor de afwatering dient.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A.	Bommelerwaard en Polder van Bern	I t/m IV
B.	Land van Heusden en Altena	I t/m XII
C.	Vasteland van Noord-Brabant	I t/m VII
D.	Buiten de hoofd- en de hoogwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A. Bommelerwaard en Polder van Bern

I Bommelerwaard beneden de Meidijk

Dit gebied is 1260 ha groot. Het kan zowel door een uitwaterings- tevens inlaatsluis, als door middel van het Brakelse motorgemaal lozen op een voorboezem, die gewoonlijk in open verbinding staat met de Afgedamde Maas ten zuiden van de afsluitdam. Is de keersluis C (Brakelse sluis) ten gevolge van hoge buitenwaterstanden gesloten, dan kan via sluis B naar de Waalzijde van de dam worden geloosd, indien daar de waterstand lager is dan aan de Maaszijde.
De schotbalkstuw ten zuidwesten van sluis C wordt bij het inlaten van water via sluis B gesloten. Zie verder het blad Gorinchem-Oost.

II Voormalige molenboezem

Deze afwateringseenheid, groot 2 ha, bestaat slechts uit een boezem en enig boezemland en loost via sluis D op de Afgedamde Maas.

III Bommelerwaard boven de Meidijk (westelijk deel)

Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3375 ha. De voornaamste waterleiding is de Capreton, die een zomerpeil heeft van NAP + 1,80 m. Dit peil wordt bereikt door met het gemaal De Jongh uit de Afgedamde Maas water in te malen. In de winter varieert de waterstand van NAP + 0,50 m tot NAP + 0,80 m. De waterlozing geschiedt eveneens met het gemaal De Jongh via sluis E op de Afgedamde Maas. Zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.

IV Polder van Bern

Dit gebied, groot 90 ha, kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze op de Maas lozen; zie het blad 's-Hertogenbosch-West.

B. Land van Heusden en Altena

Dit gebied valt onder de in uitvoering zijnde ruilverkaveling Het Land van Heusden en Altena. Zie hiervoor hetgeen in de Toelichting over ruilverkavelingen staat vermeld.

I Altena

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 6430 ha. Het gebied loost door middel van het elektrische gemaal Altena op de Waal (zie het blad Gorinchem-Oost).
De watervoorziening heeft onder andere plaats uit de afwateringseenheid Hagoort (II), uit de Bakkerskil via sluis M, uit de Afgedamde Maas bij Woudrichem (zie het blad Gorinchem-Oost) en uit de Bergsche Maas via sluis W.

II Hagoort

Dit gebied, groot 5880 ha, wordt door het dieselgemaal Hagoort bemalen op de Bergsche Maas.
De watervoorziening heeft plaats uit de Bergsche Maas via de sluizen V, Z en B¹ en uit de Afgedamde Maas via sluis K.

III Vierbanse Gantel

Deze afwateringseenheid, groot 14 ha, bestaat uit boezem en boezemland. De afwatering heeft plaats op de Bleeke Kil via sluis R. Door deze sluis kan ook water worden ingelaten.

IV t/m XII Overige in verschillende kleuren aangegeven afwateringseenheden (gerioleerde gebieden)

IV. Werkendam 85 ha; V. Sleeuwijk 55 ha; VI. Woudrichem 35 ha; VII. Rijswijk en Giessen totaal 95 ha; VIII. Neerandel 60 ha; IX. Wijk en Aalburg 70 ha; X. Genderen 40 ha; XI. Dussen 30 ha; XII. Hank 60 ha.

C. Vasteland van Noord-Brabant

I Zuiderafwateringskanaal

Deze afwateringseenheid is 4165 ha groot, waarvan 1765 ha buitendijkse gronden. De voornaamste waterleiding is het Zuiderafwateringskanaal, waarvan een deel buiten de hoofdwaterkering is gelegen. Het kanaal heeft een zomerstand van NAP − 0,40 m. De lozing kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze geschieden op het Oude Maasje.

II Donge (boven de voormalige waterkering te Geertruidenberg)

De voornaamste wateren in deze afwateringseenheid zijn de rivier de Donge en het Wilhelminakanaal, waarvan het eerste (benedenste) en het zesde (bovenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Donge en het zevende pand van de Zuid-Willemsvaart. Het tweede tot en met het vijfde pand van het kanaal vormen een afzonderlijk deel, dat met een afwijkende kleur (sepia) is aangegeven.
De Donge, die in de gemeente Baarle-Nassau ontstaat uit de samenvloeiing van enige beken en waterleidingen, wordt achtereenvolgens Lei en Oude Lei genoemd en mondt als Donge vrij uit in de Bergsche Maas.
De afwateringseenheid is ± 31 370 ha groot en komt voor op de bladen Geertruidenberg-West en -Oost, Breda-West en -Oost en Eindhoven-West en -Oost.

IIᴬ Donge en eerste (benedenste) pand van het Wilhelminakanaal.

Tot dit gebied, groot 27 735 ha, behoren onder andere:
a. de oningepolderde gronden, die lozen op de benedenloop van de Donge en op de ermee gemeen liggende wateren. De totale oppervlakte van deze gronden en wateren is ± 150 ha; zie het blad Geertruidenberg-West;
b. de rechtstreeks op de Donge lozende gerioleerde gebieden totaal 420 ha. Hiervan komen die van de gemeente Dongen geheel en dat van Raamsdonksveer gedeeltelijk op dit blad voor;
c. een poldergebied, dat rechtstreeks op de benedenloop van de Donge en de ermee gemeen liggende wateren loost. Dit gebied heeft met inbegrip van de erop afwaterende hoge gronden (1325 ha) en het gerioleerde gebied van Oosterhout (775 ha) een oppervlakte van 5620 ha. Hiervan kan 1790 ha vrij lozen; 3830 ha wordt bemalen, waarvan door het gemaal Kazegat 650 ha, door het gemaal Groenendijk 990 ha (inclusief 410 ha hoge gronden), door het gemaal Raamsdonk 395 ha en door het gemaal Eendracht 320 ha. Zie voor dit gemaal en de overige bemalingsgebieden het blad Geertruidenberg-West.
Een deel van bovengenoemde gebieden valt onder de in uitvoering zijnde ruilverkaveling Raamsdonk. Zie hiervoor hetgeen in de Toelichting over ruilverkavelingen staat vermeld.
d. het Kromgat, dat met de erop lozende hoge gronden een oppervlakte heeft van 405 ha;
e. de 's-Gravenmoersche Vaart, die met de erop lozende gronden een gebied van 6180 ha vormt. Dit gebied bestaat uit 1640 ha polderland, 4195 ha hoge gronden en 335 ha gerioleerde gebieden van Kaatsheuvel en Loon op Zand.
Van het polderland wordt 520 ha bemalen door het gemaal Veertels en 1120 ha door het gemaal Hoge Brug. Bij veel waterbezwaar kan door beide gemalen tevens het overtollige water van de hoge gronden en van bovengenoemde gerioleerde gebieden op de benedenloop van de 's-Gravenmoersche Vaart worden geloosd. De vaart is door een regelbare stuw van de Donge gescheiden; hierdoor wordt verontreiniging door vuil water uit de Donge voorkomen.
f. een gebied van hoge gronden, dat via de bovenloop van de Donge afwatert. Dit gebied heeft met inbegrip van enkele lagere delen en het gerioleerde gebied van Reijen een grootte van 14.850 ha. Zie verder het blad Geertruidenberg-West.

IIᴮ Tweede t/m vijfde pand van het Wilhelminakanaal

De oppervlakte van dit gebied is, met inbegrip van het zijkanaal naar Tilburg en het Beatrixkanaal, ± 3635 ha, waarvan 165 ha kanaalboezem. Het gedeeltelijk op dit blad voorkomende tweede pand heeft een peil van NAP + 5,00 m, dat wordt gehandhaafd door een inlaatgemaal en een spuisluis bij schutsluis nr. 1; zie het blad Geertruidenberg-West. De oppervlakte van het pand is 29 ha en van de erop afwaterende gebieden 835 ha.
Het derde pand heeft een oppervlakte van 8 ha; er wateren geen gronden op af. Het peil is NAP + 7,50 m en wordt gehandhaafd door opmalen of spuien bij schutsluis nr. 2 (L²). Zie verder ook de bladen Breda-West en -Oost.

III Binnenpolder van Waalwijk

Deze afwateringseenheid is totaal 950 ha groot, waarvan 380 ha gerioleerd gebied van Waalwijk en 570 ha hoge gronden, die via het gerioleerde gebied op de Bergsche Maas lozen.

IV Binnen- en Buitenpolder van Baardwijk

Deze afwateringseenheid is 320 ha groot, waarvan 145 ha buitendijkse gronden. De lozing vindt plaats door een uitwateringssluis op het Oude Maasje.

V Gerioleerd gebied van Heusden

De oppervlakte van dit gebied is 25 ha.

VI Maas- en Diezepolders

Dit gebied valt onder de in uitvoering zijnde ruilverkaveling Heusden-Vlijmen. Zie hiervoor hetgeen in de Toelichting over ruilverkavelingen staat vermeld.
De totale oppervlakte van de afwateringseenheid is 5456 ha. De vrije lozing vindt plaats door het overtollige water via een grondduiker onder de uitwateringssluis Y¹ van het Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen te voeren, waarna het door de uitwateringssluis Z¹ op de Bergsche Maas wordt geloosd. Tevens kan het gebied door het elektrische gemaal Gansooyen op deze rivier worden bemalen. Door inmaling uit de Bergsche Maas en uit bovengenoemd kanaal kan het gebied van water worden voorzien. Zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.

VII Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen

De totale oppervlakte van de afwateringseenheid bedraagt 12 910 ha. De voornaamste waterleiding is het afwateringskanaal. Het winterpeil ligt in het algemeen op NAP + 0,60 m. Het zomerpeil tracht men op NAP + 1,60 te handhaven.
Tussen de Zestigelse brug en de Stadsdommel ligt een vaste overlaat met een lengte van ongeveer 120 m en een breedte van 65,50 m.
Het kanaal ontvangt via de overlaat het overtollige water van de Dieze, indien het peil daarvan tot NAP + 2,06 m is gestegen. Zie het blad 's-Hertogenbosch-West. De lozing vindt plaats door sluis Y¹ op de Bergsche Maas.
Van de gebieden die op het kanaal lozen komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor:
VII A. Hoge gronden welke direct op het kanaal afwateren; zij beslaan een oppervlakte van 3055 ha. Zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.
VII B. Zandley
De oppervlakte van dit gebied is 6860 ha, waarbij inbegrepen zijn het gerioleerde gebied van Udenhout en een deel van het gerioleerde gebied van Tilburg. Zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West, Eindhoven-West en Breda-Oost.

D. Buiten de hoofd- en de hoogwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, van een Arabisch cijfer voorzien.

Langs de Waal

1. Beneden-Waarden 70 ha; 2. Boven-Waarden en de Ruyterwaard totaal 100 ha; 3. Breemwaard 85 ha.

Langs de Afgedamde Maas

4. polder van 30 ha; Buitenpolder Het Munnikenland 340 ha; 5. poldertje van 2 ha; Polder De Uiterwaarden 105 ha; 6. polder van 30 ha; 7. Waarden 80 ha; 8. polder van ± 40 ha, inclusief een hoger deel; 9. poldertje van 1 ha; 10. Nes 30 ha; 11. polder van 6 ha; 12. Waarden 70 ha, inclusief een hoger deel; 13. polder van 18 ha; 14. Konijnenwaard 35 ha; 15. Wijksche Waard 65 ha; 16. De Arkenswaard (noordoostelijk deel) 90 ha; 17. De Arkenswaard (zuidwestelijk deel) 50 ha.

Brabantsche Biesbosch

In het waterschap De Alm:
Wilhelminapolder 25 ha; Karnemelkspolder 190 ha; twee poldertjes ten zuidoosten van de Karnemelkspolder, beide 4 ha; Polder Oud-Boerenverdriet 45 ha; Polder Nieuw-Boerenverdriet 55 ha; Nathals- en Schiethoekpolder totaal 75 ha; Grote Kurenpolder (gedeeltelijk) 65 ha.
In het waterschap De Brabantsche Biesbosch:
De Steen van Kloosteroord (tevens waterschap) 45 ha; benevens een groot aantal andere afwateringseenheden. De totale oppervlakte is ± 4350 ha.
Zie ook het blad Geertruidenberg-West.

Langs de Bergsche Maas en het Heusdensch Kanaal

In het waterschap De Donge:
De Gecombineerde Aanwassen 215 ha.
18. Overdiepsche Uiterwaard 140 ha; 19. Capelsche Uiterwaard en westelijk deel van de Gansooiensche Uiterwaard totaal 135 ha; 20. poldertje van 2 ha; 21. middelste deel van de Gansooiensche Uiterwaard 30 ha; 22. oostelijk deel van de Gansooiensche Uiterwaard 12 ha; 23. Genderensche Uiterwaard 50 ha; 24. Heesbeensche Uiterwaard 60 ha; 25. polder van 9 ha; buitenpolder Het Eiland Nederhemert 50 ha; 26. polder van 30 ha; 27. Polder Doornwaard 175 ha.

Langs het Oude Maasje

Overdiepsche Polders totaal 505 ha, waarvan 485 ha in het waterschap Het Zuiderafwateringskanaal is gelegen; het noordelijke deel van de afwateringseenheid Zuiderafwateringskanaal, bestaande uit verschillende polders met een gezamenlijke oppervlakte van 1765 ha; Buitenpolder van Waalwijk 265 ha; de Buitenpolders van de afwateringseenheid Binnen- en Buitenpolders van Baardwijk 145 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Bleek en Oostkil

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 2 van het besluit der Staten, afgekondigd in het Provinciaal Blad van 1878 nr. 15 en omvat onder meer het beheer en toezicht over en de zorg voor de instandhouding en de verbetering van de Bleek en Oostkil.
Het bijzonder reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1907 nr. 68 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap voor het Land van Heusden en Altena

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 2 van het bijzonder reglement en omvat onder meer:
1. het beheer en onderhoud van: a. de buitendijk en de daarop en daarin gelegen kunstwerken, voor zover niet tot de taak van anderen behorende (zie ook het kaartje onder Hoofdwaterkeringen); b. de slaperdijken;
2. het beheer van: a. de binnendijken; b. de kunstwerken, gelegen op en in de slaperdijken en de binnendijken.
Het bijzonder reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1961 nr. 63.

Het Zuiderafwateringskanaal

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 2 van het bijzonder reglement en omvat onder meer het beheren, onderhouden en verbeteren van de waterkeringen (zie ook het kaartje onder Hoofdwaterkeringen).
Het bijzonder reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1952 nr. 67 en is meerdere malen gewijzigd.

Zuiveringschap De Donge

De taak van het zuiveringschap is omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement en omvat onder andere het treffen van maatregelen tot opheffing of voorkoming van verontreiniging van de rivier de Donge en haar zijtakken.
Het bijzonder reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1950 nr. 35 en is meerdere malen gewijzigd.

De Maas- en Diezepolders

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement en omvat onder meer het beheren en onderhouden van de hoofd- en binnenwaterkeringen binnen zijn gebied, welke werden beheerd en onderhouden door de betreffende in artikel 17 van genoemd reglement vermelde voormalige waterschappen (zie ook het kaartje onder Hoofdwaterkeringen).
Het bijzonder reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1963 nr. 43.

Polderdistrict Bommelerwaard beneden den Meidijk

De taak van het polderdistrict is omschreven in het Gelders waterschapsreglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water;
b. een afdoende kering van water door: het voortdurend en goed onderhouden en het verbeteren van de bestaande waterkeringen (zie ook het kaartje onder Hoofdwaterkeringen); het treffen van andere tot het doel geëigende voorzieningen.
Het Gelders waterschapsreglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1962 nr. 65. Zie voor verdere regelingen voor het polderdistrict het Provinciaal Blad van 1934 nr. 43.

Polderdistrict Bommelerwaard boven den Meidijk

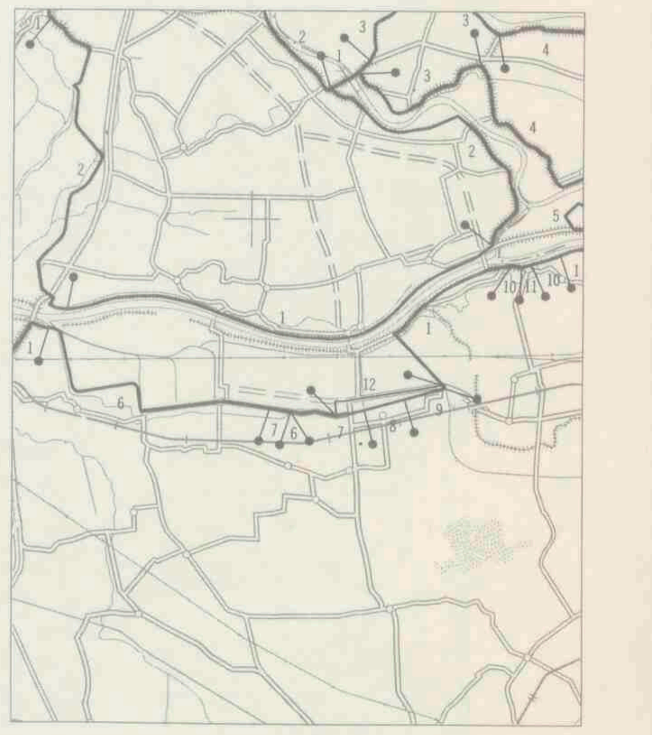
De taak van het polderdistrict is omschreven in het Gelders waterschapsreglement en omvat onder meer de zorg voor:
a. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water;
b. een afdoende kering van water door: het voortdurend en goed onderhouden en het verbeteren van de bestaande waterkeringen (zie ook het kaartje onder Hoofdwaterkeringen); het treffen van andere tot het doel geëigende voorzieningen.
Het Gelders waterschapsreglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1962 nr. 65. Zie voor verdere regelingen voor het polderdistrict het Provinciaal Blad van 1958 nr. 38.

De Brabantsche Biesbosch

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het reglement tot oprichting en omvat onder meer:
a. het beheren en in goede staat houden van waterkeringen, waterleidingen, wegen en andere waterstaatswerken;
b. het uitvoeren van werken of het bevorderen van de uitvoering van werken tot bescherming van de Brabantsche Biesbosch tegen hoge waterstanden.
Het reglement tot oprichting van het waterschap is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1936 nr. 19; het bijzonder reglement is opgenomen in het Provinciaal Blad van 1937 nr. 26. Beide reglementen zijn eenmaal gewijzigd.

Hoofd- en hoogwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofd- en hoogwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 250 000, aangegeven instanties. Als regel berusten beheer en onderhoud bij dezelfde instantie, zo niet, dan is dit afzonderlijk vermeld.
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Rijk
2. Hoogheemraadschap voor het Land van Heusden en Altena
3. Polderdistrict Bommelerwaard beneden den Meidijk
4. Polderdistrict Bommelerwaard boven den Meidijk
5. Polder van Bern
6. Waterschap Het Zuiderafwateringskanaal
7. Provincie Noord-Brabant
8. beheer: Binnenpolder van Waalwijk en onderhoud: Gemeente Waalwijk
9. De Binnen- en Buitenpolder van Baardwijk
10. De Maas- en Diezepolders
11. Gemeente Heusden
12. Provincie Noord-Brabant

Z.O.Z.

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Geertruidenberg-Oost

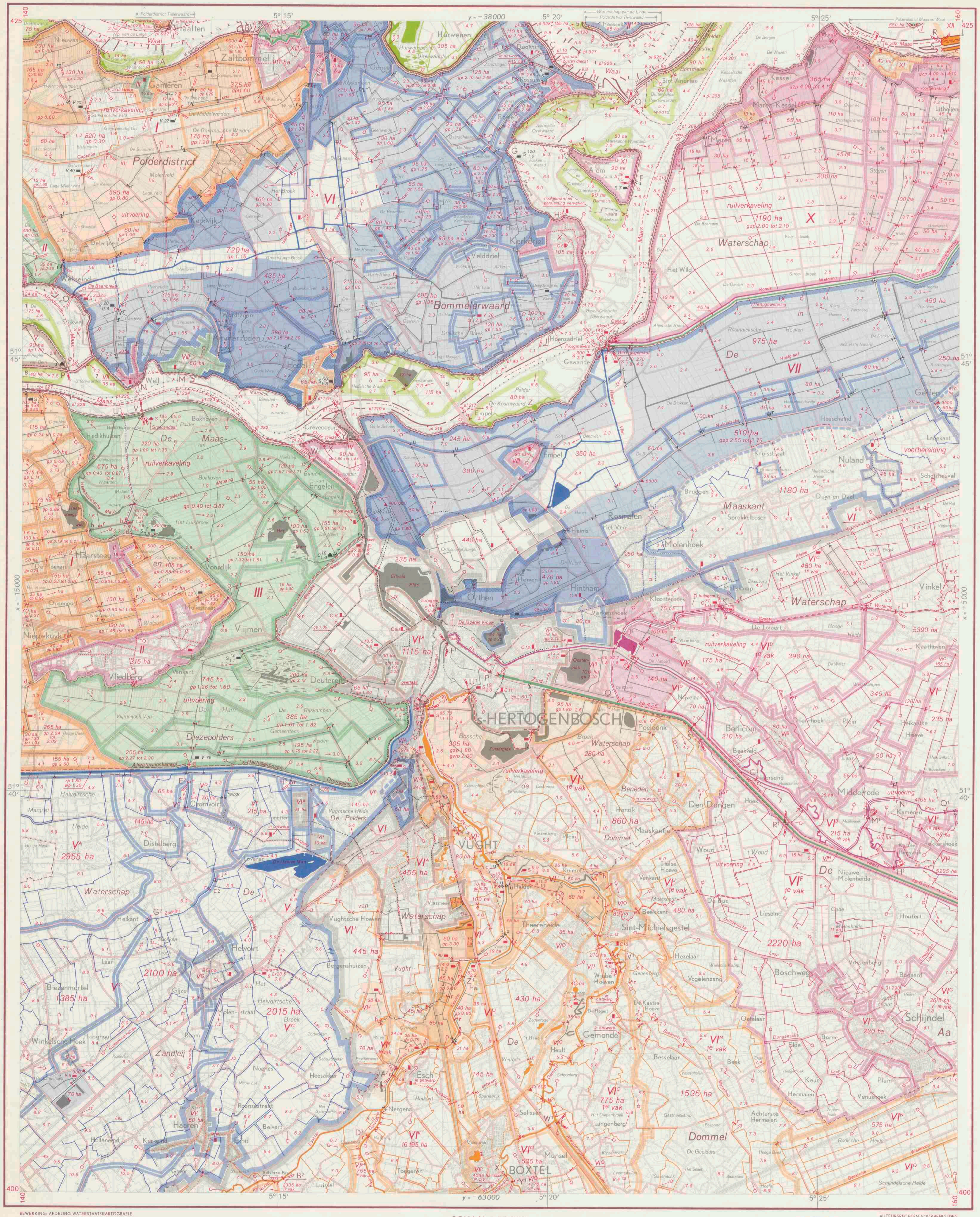
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 44-0)

Sluizen, stuwen en coupures

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkeringen lopende persleidingen van riool- en poldergemalen.

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/ vloerhoogte in m t.o.v. NAP
In de Afgedamde Maas		
A. Wilhelminasluis, schutsluis in de Afsluitdijk bij Andel;		
twee paar waaierdeuren	13,00	
Maashoofd		—2,89
Waalhoofd		—2,14
Onderhoud: rijk		
In de hoofdwaterkeringen langs de Afgedamde Maas		
B. Inlaat- tevens uitwateringssluis voor het Polderdistrict Bommelerwaard beneden den Meidijk; drie openingen, elk met een paar schuiven, elke opening	3,00	—0,60
Onderhoud: rijk		
C. Brakelse sluis, keersluis, tevens uitwaterings- en inlaatsluis voor het Polderdistrict Bommelerwaard beneden den Meidijk; twee openingen, elk met een paar puntdeuren	2,90	—0,60
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard beneden den Meidijk		
D. Zuilichemse sluis, uitwateringssluis voor de voormalige molenboezem; een opening, afsluitbaar met een deur en een schuif	2,00	NAP
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard boven den Meidijk		
E. Uitwateringssluis voor het gemaal De Jongh; twee openingen, elk met een stalen schuif, elke opening	1,60	—0,70
Via deze sluis kan door het gemaal ook water worden ingemalen.		
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard boven den Meidijk		
F. Drielse sluis, hulpsluis voor het Polderdistrict Bommelerwaard boven den Meidijk; een opening, afsluitbaar met een schuif	1,00	+0,10
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard boven den Meidijk		
G. Nederhemertse sluis, hulpsluis voor het Polderdistrict Bommelerwaard boven den Meidijk; een opening, afsluitbaar met een schuif aan de buitenzijde en een klep aan de binnenzijde	1,20	NAP
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard boven den Meidijk		
H. Persleiding voor het gerioleerde gebied van Rijswijk-Giessen	*	
J. Persleiding voor het gerioleerde gebied van Neerandel	*	
K. Inlaatsluis voor het waterschap De Alm; twee openingen, elk met een wachtdeur en een schuif aan de buitenzijde en een ebdeur aan de binnenzijde; elke opening	1,25	—0,50
Onderhoud: waterschap De Alm		
In de hoofdwaterkering ten oosten van de Bakkerskil en de Bleeke Kil		
L. Papsluis, inlaatsluis; een opening met een paar waaierdeuren	8,00	—1,50
Onderhoud: rijk (domeinen)		
M. Inlaatsluis voor het waterschap De Alm; een opening met een paar vloeddeuren en een paar ebdeuren	1,80	—1,10
Onderhoud: waterschap De Alm		
N. Werkense sluis, uitwateringssluis van de voormalige Werkensche Boezem; een opening met een paar vloeddeuren	3,95	—1,75
De uitwateringssluis doet als zodanig geen dienst meer.		
Onderhoud: waterschap De Alm		
O. Zevenbanse sluis, uitwateringssluis van de voormalige Zevenbansche Boezem; een opening met een paar vloeddeuren	4,70	—1,30
De uitwateringssluis doet als zodanig geen dienst meer.		
Onderhoud: waterschap De Alm.		
P. Almsluis, uitwateringssluis van de voormalige Almboezem; een opening met een paar vloeddeuren	5,05	—1,61
De uitwateringssluis doet als zodanig geen dienst meer.		
Onderhoud: waterschap De Alm		
Q. Emmikhovense sluis, uitwateringssluis van de voormalige Emmikhovensche Boezem; een opening met een paar vloeddeuren	2,50	—1,35
De uitwateringssluis doet als zodanig geen dienst meer.		
Onderhoud: waterschap De Alm		
R. Vierbanse sluis, uitwaterings- tevens inlaatsluis van de Vierbansche Gantel; een opening met een paar vloeddeuren	4,00	—1,30
Onderhoud: waterschap De Alm		
S. Hellegatsluis, hulpsluis voor Polder Nieuw-Boerenverdriet; een opening met een paar vloeddeuren	2,75	—0,88
Onderhoud: waterschap De Alm		
T. Persleiding voor het gerioleerde gebied van Hank	*	
U. Uitwateringssluis voor het zuidelijke deel van de Schiethoekpolder; alleen bij doorbraak gesloten	Ø 0,60	
Onderhoud: Stichting Beheer Landbouwgronden		
In de hoofdwaterkeringen langs de Bergsche Maas en het Heusdensch Kanaal		
V. Inlaatsluis voor het Noorderafwateringskanaal; een opening met een paar vloeddeuren	5,00	—2,14
Onderhoud: rijk		
W. Inlaatsluis voor het waterschap De Alm; een opening met een schuif en een klep	0,60	NAP
Onderhoud: waterschap De Alm		
X. Persleiding voor het gerioleerde gebied van Dussen	*	
Y. Persleiding van het gemaal Hagoort; afsluitbaar met een schuif	1,60	
Z. Inlaatsluis voor het waterschap De Alm; een opening met een schuif en een klep	0,30	—0,40
Onderhoud: rijk		
A¹. Persleiding voor het gerioleerde gebied van Genderen	*	
B¹. Inlaatsluis voor het Noorderafwateringskanaal; een opening met twee schuiven en een ebdeur	1,50	—1,28
Onderhoud: rijk		
C¹. Persleiding voor het gerioleerde gebied van Wijk en Aalburg	*	
D¹. Inlaatsluis voor de Nieuwe Hooipolder; een opening met twee schuiven	1,00	—0,50
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
E¹. Uitwateringssluis van het Zuiderafwateringskanaal; twee openingen, elk met een paar eb- en een paar vloeddeuren	5,00	—2,66
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
F¹. Uitwateringssluis voor de Groot-Waspiksche en Raamsdonksche Polders; een opening met een paar vloed- en een paar ebdeuren	1,20	—1,00
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
G¹. Inlaatsluis voor de Groot-Waspiksche en Raamsdonksche Polders; een opening met een schuif	1,30	—0,30
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
H¹. Inlaatsluis voor het binnen de hoofdwaterkering gelegen deel van de Groot-Waspiksche en Raamsdonksche Polders; een opening met een schuif en een wachtdeur	1,45	—0,78
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
J¹. Uitwateringssluis voor Polder Bovendekerk; een opening met een vloeddeur en een schuif	1,40	—0,74
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
K¹. Uitwateringssluis voor de Polder ten westen van de Capelsche Vaart; een opening met een schuif en een vloeddeur	1,40	—0,74
Onderhoud: provincie Noord-Brabant		
L¹. Inlaatsluis voor de Nieuwe Vaart; een opening, afsluitbaar met een schuif en schotbalken	2,40	—0,80
Onderhoud: provincie Noord-Brabant		
M¹. Keersluis; een opening met een schuif en een vloeddeur	1,40	—0,74
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
N¹. Inlaatsluis voor het Zuiderafwateringskanaal; een opening met een paar vloeddeuren	2,23	—0,45
Onderhoud: provincie Noord-Brabant		
O¹. Keersluis; een opening met een vloeddeur en een schuif	1,50	—1,61
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
P¹. Uitwateringssluis voor de Binnenpolder van Sprang; een opening met een schuif	Ø 1,00	—0,90
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
Q¹. Uitwateringssluis voor de Binnenpolder van Besoyen; een opening met een vloeddeur en een klep	1,15	—0,08
Onderhoud: rijk		
R¹. Hulpsluis voor de Binnenpolder van Besoyen; een opening met een vloeddeur	1,15	+0,22
Onderhoud: waterschap Het Zuiderafwateringskanaal		
S¹. Coupure, afsluitbaar met schotbalken	25,88	+2,20
Onderhoud: gemeente Waalwijk		
T¹. Coupure, afsluitbaar met schotbalken	11,16	+2,20
Onderhoud: gemeente Waalwijk		
U¹. Coupure, afsluitbaar met schotbalken	14,73	+2,00
Onderhoud: gemeente Waalwijk		
V¹. Keersluis tussen de Binnen- en de Buitenpolder van Baardwijk; een opening met een schuif en een wachtdeur	1,00	+0,12
Onderhoud: waterschap De Binnen- en Buitenpolder van Baardwijk		
W¹. Keersluis tussen de Binnen- en de Buitenpolder van Baardwijk; een opening met een schuif	Ø 0,86	—1,10
Onderhoud: waterschap De Binnen- en Buitenpolder van Baardwijk		
X¹. Afsluitbare grondduiker tussen de Maas- en Diezepolders en de Binnen- en Buitenpolder van Baardwijk; twee openingen, elk afsluitbaar met twee schuiven, elke opening	1,60	—1,10
De grondduiker is voorlopig buiten gebruik.		
Onderhoud: rijk		
Y¹. Uitwateringssluis van het Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen; vijf openingen; de middenopening heeft een paar vloeddeuren en een stoneyschuif	6,00	—0,53
de vier zijopeningen hebben elk een schuif en een ebdeur	1,50	—0,50
Onderhoud: rijk		
Z¹. Grondduiker onder bovengenoemde uitwateringssluis Y¹; vier openingen, elk	1,70	—3,15
Aan de westzijde van deze grondduiker bevindt zich de uitwateringssluis van de Maas- en Diezepolders; een opening met een paar vloeddeuren en een paar ebdeuren	8,00	—2,44
Onderhoud: rijk		
A². Persbuis van het gemaal voor de Maas- en Diezepolders; afsluitbaar met een vlinderklep	1,50	
B². Persbuis voor het gerioleerde gebied van Heusden	0,25	
In de hoogwaterkering bij Waalwijk		
C². Coupure, afsluitbaar met zandzakken	10,00	+1,50
Onderhoud: provincie Noord-Brabant		
D². Keersluis tussen het binnen en het buiten de hoogwaterkering gelegen deel van de Buitenpolder van Besoyen; afsluitbaar met een schuif en een klep	Ø 0,50	+0,10
Onderhoud: provincie Noord-Brabant		
E². Persbuis voor het gerioleerde gebied van Waalwijk	Ø 0,86	
F². Keersluis tussen het binnen en het buiten de hoogwaterkering gelegen deel van de Buitenpolder van Baardwijk; afsluitbaar met een vloeddeur en schotbalken	1,60	—0,50
Onderhoud: provincie Noord-Brabant		
G². Keersluis tussen het binnen en het buiten de hoogwaterkering gelegen deel van de Buitenpolder van Baardwijk; afsluitbaar met een klep en een schuif	Ø 0,80	—1,10
Onderhoud: provincie Noord-Brabant		
H². Keersluis tussen het binnen en het buiten de hoogwaterkering gelegen deel van de Buitenpolder van Baardwijk; afsluitbaar met een klep en een schuif	Ø 0,50	+0,05
Onderhoud: provincie Noord-Brabant		
In de haven van Waalwijk		
J². Schutsluis tussen de haven van Waalwijk en de Bergsche Maas;		
twee paar naar binnen en twee paar naar buiten kerende puntdeuren	9,00	
buitenhoofd		—3,40
middenhoofd		—3,40
binnenhoofd		—3,40
Onderhoud: gemeente Waalwijk		
In de 's-Gravenmoersche Vaart		
K². Regelbare stuw tussen de Donge en de 's-Gravenmoersche Vaart; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif	2,50	—0,70
Onderhoud: waterschap De Donge		
In het Wilhelminakanaal		
L². Schutsluit tussen het tweede en het derde pand (sluis nr. 2)		
twee paar puntdeuren	7,50	
benedenhoofd		+2,60
bovenhoofd		+5,10
Onderhoud: rijk		

*) Rioolbemalingsinstallatie in ontwerp



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 50 2.4 motor S 70 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 2.1 24 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c (d h) — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b (r) — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b (s) — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

GORINCHEM-OOST 38	TIEL-WEST 39	TIEL-OOST 39
OOSTERHOUT-OOST 44	's-HERTOGENBOSCH-WEST 45	's-HERTOGENBOSCH-OOST 45
TILBURG-OOST 50	EINDHOVEN-WEST 51	EINDHOVEN-OOST 51

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Nederbetuwe en Tielerwaard	I en II
B	Bommelerwaard en Polder van Bern	I t/m XIV
C	Land van Maas en Waal	I
D	Noord-Brabant	I t/m XII
E	Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A Nederbetuwe en Tielerwaard

I Gerioleerd gebied van Haaften
Dit gebied, groot 35 ha, loost door middel van een rioolgemaal op de Waal.

II Linge
De afwateringseenheid is ongeveer 73 000 ha groot. Op dit blad komen slechts twee onderdelen voor van het 3820 ha grote gebied, dat afwatert op het dertiende pand van de Linge, gelegen tussen de stuw Pijpenkast en de stuw in de Julianabrug bij Geldermalsen. Zie verder de bladen Gorichem-West en -Oost, Tiel(Rhenen)-West en -Oost en Arnhem-West.

B Bommelerwaard en Polder van Bern

I Bommelerwaard boven de Meidijk, noordwestelijk deel
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2905 ha.
De voornaamste waterleiding is de Capreton. De eenheid wordt op de Afgedamde Maas bemalen door het gemaal De Jongh, dat tevens zorgdraagt voor de watervoorziening. Bovendien kan vanuit de eenheid Bommelerwaard boven de Meidijk, oostelijk deel, water worden ingelaten; zie ook het blad Oosterhout (Geertruidenberg)-Oost.

II Bommelerwaard boven de Meidijk, zuidwestelijk deel
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 495 ha en loost via een gemaal op de Afgedamde Maas.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de eenheden Bommelerwaard boven de Meidijk, noordwestelijk en oostelijk deel; zie ook het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-Oost.

III Gerioleerd gebied van Gameren
Het gebied, groot 16 ha, loost door middel van een rioolgemaal met een persleiding op de Waal.

IV Gerioleerd gebied van Nederhemert
Het gebied is 24 ha groot.
Het loost via een rioolgemaal met een persleiding op de Afgedamde Maas.

V Polder van Bern
De afwateringseenheid, groot 90 ha, loost op de Afgedamde Maas via een gemaal, dat de eenheid tevens van water voorziet.

VI Bommelerwaard boven de Meidijk, oostelijk deel
De eenheid, groot 5290 ha, bestaat uit 5280 ha polderland en 9 ha gerioleerd gebied.
De lozing op de Afgedamde Maas te Wellseind kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze geschieden.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Maas door middel van een tweetal gemalen.

VII Gerioleerd gebied van Well
Het gebied, groot 20 ha, loost door middel van een rioolgemaal op de Maas.

VIII Gerioleerd gebied van Ammerzoden
Het gebied, groot 60 ha, loost door middel van een rioolgemaal op de Maas.

IX Gerioleerd gebied van Hedel
Het gebied, groot 65 ha, loost door middel van een rioolgemaal op de Maas.

X Gerioleerd gebied van Kerkdriel
Het gebied, groot 105 ha, loost door middel van een rioolgemaal met een persleiding op de Maas.

XI Polder van Alem
De eenheid, groot 90 ha, loost via een gemaal op de Maas van waaruit door inmaling ook de watervoorziening plaats vindt.

XII Gerioleerd gebied van Rossum
Het gebied, groot 24 ha, loost door middel van een rioolgemaal met een persleiding op de Waal.

XIII Gerioleerd gebied van Zaltbommel
Het gebied, groot 140 ha, loost via een zuiveringsinstallatie op de Waal. Bij regenval is de capaciteit van de installatie echter te klein en een gedeelte van het overtollige water wordt dan vrij op de Waal geloosd.

XIV Binnen- en buitengracht van Zaltbommel
Het gebied, groot 22 ha, heeft geen zichtbare afwatering. De optredende kwel zorgt voor de waterverversing van de grachten, die bij lage rivierstanden op peil worden gehouden door een welpomp.

C Land van Maas en Waal

I Rijkse Wetering
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 11 160 ha.
De lozing op de Maas te Moordhuizen kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze geschieden.
Op dit blad komt slechts een deel voor van het 2150 ha grote gebied, dat afwatert op het zesde (benedenste) pand van de hoofdafvoerleiding, bestaande uit de Rijksche Wetering en de Grote Wetering. Zie verder de bladen Tiel(Rhenen)-West en -Oost.

D Noord-Brabant

I Binnen-Oude Maas
De oppervlakte van de afwateringseenheid - op het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-Oost de Maas- en Diezepolders genaamd - is 5605 ha en bestaat uit 5450 ha polderland en 155 ha gerioleerde gebieden.
De lozing geschiedt door middel van het elektrische gemaal Gansooyen op de Bergsche Maas. Onder bijzondere omstandigheden kan het leidingenstelsel van de eenheid Hedikhuizense Maas door een koppelsluis worden aangesloten op dat van de Binnen-Oude Maas en door bovengenoemd gemaal worden bemalen.
De watervoorziening geschiedt op kunstmatige wijze vanuit het Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen en vanuit de Maas.

II Gerioleerd gebied van Vlijmen c.a.
Dit gebied, groot 335 ha, loost door middel van een zuiveringsinstallatie met een persleiding op de Maas.

III Hedikhuizense Maas
De afwateringseenheid, groot 3145 ha, kan door middel van het gemaal Groenendaal op de Maas worden bemalen. Van de twee delen, respectievelijk 675 ha en 220 ha groot, watert het eerste via een sluis en het tweede via een overstort naar het gemaal af. Bij gunstige buitenwaterstanden kan het laatstbedoelde deel ook vrij op de Maas lozen.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Dieze via de Bossche Sloot alsmede vanuit het Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen. Zie verder ook onder afwateringseenheid Binnen-Oude Maas (I).

IV Binnenpolder van Engelen, noordoostelijk deel
De eenheid, groot 90 ha, loost via een uitwateringssluis op de Oude Dieze, die in open verbinding staat met de Maas.

V Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 13 670 ha - bestaande uit 160 ha boezem en boezemland, 155 ha polderland, 1780 ha gerioleerde gebieden, 210 ha vloeivelden en 11 365 ha hoge gronden - komt ook voor op de bladen Oosterhout(Geertruidenberg)-Oost, Tilburg(Breda)-Oost en Eindhoven-West.
De voornaamste waterleiding is het Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen (boezem), dat een zomerpeil heeft van NAP + 1,80 m en een winterpeil van NAP + 1,20 m.
Tussen de bovenmond van het kanaal en de Stadsdommel ligt een overlaat (T¹) met een lengte van 120 m en een breedte van 65,50 m, welke thans geen dienst meer doet.
De eenheid loost te Drongelen via een uitwateringssluis op de Bergsche Maas.
Er bestaan plannen de watervoorziening te doen plaatsvinden door middel van een bij de uitwateringssluis te bouwen gemaal.
Van de eenheid komen op dit blad de volgende delen voor, welke alle vrij op het afwateringskanaal kunnen lozen:

V^A Drunensche Heide en Duinen, groot 2955 ha;

V^B Gebied, groot 145 ha;

V^C Zandleij en Raamsche Loop, groot 7810 ha, bestaande uit twee bemalen gebieden met een totale oppervlakte van 95 ha, 210 ha vloeivelden van de gemeente Tilburg, 1695 ha gerioleerde gebieden en 5810 ha hoge gronden;

V^D en V^E Twee gebieden, respectievelijk 70 ha en 215 ha groot;

V^F De Polders van Vught, noordwestelijk deel, groot 205 ha. Het gebied, bestaande uit 60 ha polderland en 145 ha hoge gronden, kan bij hoge standen op het afwateringskanaal hierop worden bemalen.

V^G Broekleij en Oude Leij, groot 2100 ha, waarvan 2015 ha uit hoge gronden bestaat en 85 ha uit gerioleerd gebied. Bij veel waterbezwaar in het zuidelijk deel van het gebied treedt het hulpgemaal ten oosten van Helvoirt in werking.

VI Dieze
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 267 000 ha, waarvan circa 228 000 ha in Nederland ligt, komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep(Vierlingsbeek)-West, Tilburg(Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Turnhout(Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid is de Dieze. Zij loopt van 's-Hertogenbosch, waar zij in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de uitwateringssluis te Crèvecoeur en vervolgens in westelijke richting als Oude Dieze naar de Maas. Bij het beginpunt neemt zij tevens de rivieren de Dommel(Stadsdommel) en de Aa op. De afsplitsing bij het Kanaal Henriëttewaard-Engelen, alleen voor de scheepvaart van belang. Het peil van de Dieze, dat NAP + 1,92 m is, wordt in de regel echter 10 cm hoger gehouden. Het rechtstreeks op de Dieze lozende gebied heeft een oppervlakte van 235 ha; voorts wordt de Bossche Sloot, welke met inbegrip van de erop afwaterende gebieden een grootte heeft van 110 ha, op de Dieze bemalen.
De eenheid omvat de volgende in afwijkende kleuren aangegeven delen:

VI^A Gerioleerd gebied van 's-Hertogenbosch c.a.
Het gebied, groot 2095 ha, loost via een zuiveringsinstallatie met een persleiding op de Dieze.

Aa
De Aa ontstaat in de Peel op de grens tussen de gemeenten Someren en Asten en mondt te 's-Hertogenbosch in de Dieze uit. Ter ontlasting van de rivier kan zowel bij Stipdonk als ten noorden van Beek en Donk via een afleidingskanaal water tot maximaal 12 m³/sec naar de Zuid-Willemsvaart worden afgevoerd. Hierin is tevens begrepen een hoeveelheid water van de Goorloop, welke - bij veel waterbezwaar op deze beek - door een drijvend hulpgemaal ten westen van Mierlo op de Zuid-Willemsvaart kan worden bemalen. Een gelijke hoeveelheid kan door de uitwateringssluis Q¹ weer op de benedenloop van de Aa worden geloosd. In noodgevallen wordt meer dan 12 m³/sec afgevoerd; in dat geval wordt de scheepvaart stilgelegd.
De oppervlakte van het deel Aa van de eenheid is ongeveer 87 000 ha.
Het gebied komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep(Vierlingsbeek)-West, Eindhoven-Oost, Venlo-West, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.
De Aa is door het verdeelwerk ten noorden van Beek en Donk en door de stuw bij de voormalige Stipdonkse molen in drie vakken verdeeld, waarvan alleen het eerste vak op dit blad voorkomt.

VI^B t/m VI^G Aa van het verdeelwerk ten noorden van Beek en Donk tot de Dieze, eerste vak
Het op dit vak afwaterende gebied heeft een grootte van 53 370 ha en komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep(Vierlingsbeek)-West, Eindhoven-Oost en Venlo-West.
Tot de voornaamste op het eerste vak afwaterende gebieden behoren onder meer de volgende onderdelen:

VI^B Gebied, rechtstreeks lozend op het eerste vak
Van het gebied, groot 26 695 ha, ligt 215 ha beneden en 26 480 ha boven de stuw H¹; zie verder de bladen 's-Hertogenbosch-Oost en Eindhoven-West.

VI^C Groote en Kleine Wetering
De oppervlakte van dit gebied is 9735 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Groote Wetering. Andere belangrijke leidingen zijn de Kleine Wetering, de Rijtsche Loop en de Vinkelsche Loop; zie ook het blad 's-Hertogenbosch-Oost.
Het gebied van de Kleine Wetering, dat via een stuw op de Groote Wetering loost, is 540 ha groot. Is de vrije lozing op de Groote Wetering gestremd, dan kan de Kleine Wetering op de eerstgenoemde leiding worden bemalen.

VI^D Wambergsche Beek
De oppervlakte van dit gebied is 2135 ha, waarvan 240 ha uit polderland bestaat.
De lozing geschiedt via een stuw op de Aa. Bij hoge waterstanden op deze rivier kan de beek worden bemalen.

VI^E Leijgraaf
De oppervlakte van dit gebied is 8260 ha.

VI^F Dungensche Loop
De oppervlakte van dit gebied is 2245 ha.
De beek loost via een stuw en vervolgens door een grondduiker onder de Zuid-Willemsvaart op de Aa.

VI^G Biezenloop
De oppervlakte van dit gebied is 4300 ha.
De beek voert het overtollige water af door middel van een grondduiker onder de Zuid-Willemsvaart en vervolgens via een stuw op de Aa; zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-Oost en Eindhoven-Oost.

VI^H Zuid-Willemsvaart
Dit deel van de afwateringseenheid Dieze komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-Oost, Eindhoven-Oost, Valkenswaard-Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
De Zuid-Willemsvaart loopt van de Maas te Maastricht tot de Dieze te 's-Hertogenbosch. Ze is door negentien schutsluizen in negentien panden verdeeld. De nummering van de schutsluizen is van 0 tot en met 20; de sluizen nr. 1 en nr. 14 zijn opgeruimd.
Het kanaaloppervlak is met inbegrip van het zesde pand van het Wilhelminakanaal, het Eindhovensch Kanaal, het Kanaal Wessem-Nederweert en het Kanaal Briegden-Neerharen 445 ha. Hiervan ligt 295 ha in Nederland. De oppervlakte van de op het kanaal afwaterende gronden is 5110 ha, waarvan 1990 ha in Nederland ligt. Op dit blad komen het eerste en het tweede pand geheel en het derde pand gedeeltelijk voor. Op deze panden wateren geen gronden af.

Dommel
De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Ten zuiden van Schaft - tussen de grenspalen 182 en 183 - komt zij in ons land, stroomt vervolgens langs Valkenswaard, Eindhoven, Sint-Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar zij via de stuw in de Vughterbrug als Stadsdommel in de Dieze uitmondt. Ter ontlasting van de Beneden-Dommel is het mogelijk via een verdeelwerk water tot een maximum van 15 m³/sec naar het Wilhelminakanaal af te voeren via het Afwateringskanaal Eindhoven en het Beatrixkanaal.
Het gebied van de Dommel komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Tilburg(Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Turnhout(Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West en Genk.
De oppervlakte bedraagt ongeveer 171 000 ha, waarvan circa 136 000 ha in Nederland is gelegen.
Van de acht vakken, waarin de Dommel is verdeeld, komen de navolgende gebieden geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

VI^J t/m VI^P Dommel van de stuwen bij Boxtel tot de Vughterbrug, eerste vak
De oppervlakte van het op het eerste vak afwaterende gebied is 68 080 ha, waarvan 58 885 ha in Nederland is gelegen. Door de stuw V¹ te Sint-Michielsgestel is het eerste vak in tweeën verdeeld.
Belangrijke zijtakken zijn de Esschestroom, de Beeksche Waterloop en de Beerze of Smalwater, waarvan de eerste twee beneden en de laatste boven genoemde stuw in het eerste vak uitmonden.

VI^J Gebieden, rechtstreeks lozend op het eerste vak beneden de stuw (V¹) te Sint-Michielsgestel
De totale oppervlakte van deze gebieden met inbegrip van die, welke lozen op de Esschestroom beneden de stuw Z¹ te Hal, is 4055 ha. Hiervan is 210 ha boezem en boezemland, loost 1010 ha vrij en wordt 2835 ha op het eerste vak bemalen.
Tot deze gebieden behoort eveneens het gebied Bossebroek, groot 1570 ha; hiervan bestaat 680 ha uit polderland, 860 ha uit hoge gronden en 30 ha uit gerioleerd gebied.

VI^K t/m VI^M Esschestroom
De Esschestroom ontstaat ten oosten van Oisterwijk uit de samenvloeiing van de Nieuwe Leij of Voorstestroom met de Reusel of Achterstestroom; zie het blad Eindhoven-West.
De beek, die bij Halder in de Dommel uitmondt, voert water af van een gebied, dat 36 735 ha groot is en waarvan 28 285 ha in Nederland is gelegen. Belangrijke op dit blad voorkomende zijtakken zijn de Rosep en de Kleine Aa of Dommeltje.

VI^K Gebied, rechtstreeks lozend op de Esschestroom boven de stuw (Z¹) te Hal
Het gebied heeft een oppervlakte van ongeveer 18 020 ha, waarvan 10 255 ha in Nederland is gelegen; zie ook de bladen Tilburg(Breda)-Oost, Eindhoven-West en Turnhout(Herentals).

VI^L Rosep
De oppervlakte van dit gebied is ongeveer 2400 ha.
De lozing geschiedt via de stuw C² ten oosten van de Belverse brug op de Esschestroom; zie ook het blad Eindhoven-West.

VI^M Kleine Aa of Dommeltje
De oppervlakte van dit gebied is 765 ha.
De lozing geschiedt via de stuw D² in de Helbrug op de Esschestroom; zie ook het blad Eindhoven-West.

VI^N Beeksche Waterloop
Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 2110 ha, loost via een stuw ten zuiden van Sint-Michielsgestel op de Dommel beneden de stuw V¹ te Sint-Michielsgestel; zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-Oost en Eindhoven-West.

VI° Gebieden, rechtstreeks lozend op het eerste vak boven de stuw (V¹) te Sint-Michielsgestel
De totale oppervlakte van deze gebieden is 1555 ha. Hiervan loost een gebied van 775 ha vrij op het eerste vak en een gebied, bestaande uit 35 ha polderland en 45 ha hoge gronden, wordt erop bemalen. Voorts lozen hierop via een zuiveringsinstallatie de gerioleerde gebieden van de gemeenten Sint-Michielsgestel en Boxtel, respectievelijk 165 ha en 535 ha groot.

VI^P Beerze of Smalwater
De Beerze of Smalwater loost via de stuw X¹ te Boxtel op de Dommel.
De oppervlakte van het erop afwaterende gebied is 23 625 ha, waarvan 22 880 ha in Nederland is gelegen. Op dit blad komt van de beek het deel beneden de stuw bij de spoorlijn te Boxtel voor. Hierop wateren geen gronden af.
Zie ook de bladen Eindhoven-West en Valkenswaard-West.

VI^Q Dommel van de stuw te Sint-Oedenrode tot de stuwen (W¹ en Y¹) te Boxtel, tweede vak
De oppervlakte van het op het tweede vak afwaterende gebied is 8735 ha. Op dit blad komt slechts een klein gedeelte voor van een gebied, groot 5100 ha, dat rechtstreeks op het tweede vak loost. Het gebied bestaat uit 280 ha polderland, 50 ha gerioleerd gebied en 4770 ha hoge gronden; zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-Oost en Eindhoven-West en -Oost.

VII Hoefgraaf
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 7475 ha. Het gebied bestaat uit 4695 ha polderland, 490 ha gerioleerde gebieden en 2290 ha hoge gronden.
De lozing op de Maas te Gewande geschiedt via de uitwateringssluis van het elektrische gemaal Ploegmakers, dat de eenheid bij hoge Maasstanden kan bemalen. Het maalpeil van de Hoefgraaf is NAP + 1,35 m.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas boven de stuw te Lith via de Teeffelensche Wetering; zie ook het blad 's-Hertogenbosch-Oost.

VIII Gerioleerd gebied van Empel
Dit gebied, groot 30 ha, loost door middel van een rioolgemaal met een persleiding op de Maas via de buitenpolder Koornwaard.

IX Hertogswetering
Van deze afwateringseenheid, groot 11 630 ha, komt op dit blad slechts een deel van de Hertogswetering beneden de Meersluis voor. Het gehele gebied bestaat uit 6520 ha polderland, 1210 ha gerioleerde gebieden en 3900 ha hoge gronden.
De lozing op de Maas geschiedt doorgaans via de Nieuwe sluis en de Blauwe sluis. Bij hoge buitenwaterstanden kan de eenheid op de Maas worden bemalen door middel van het Hertogsgemaal. De Hertogswetering beneden de Meersluis heeft een maalpeil van NAP + 3,90 m.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas boven de stuw te Grave en te Lithoijen boven de stuw te Lith, respectievelijk via de Nieuwe Raammond en de Teeffelensche Wetering.

X Rode Wetering
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3280 ha en bestaat geheel uit polderland.
De lozing op de Maas geschiedt via de uitwateringssluis van gemaal Caners, dat de eenheid bij hoge Maasstanden kan bemalen. Het maalpeil van de Roode Wetering is NAP + 1,60 m.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas boven de stuw te Lith via de Teeffelensche Wetering en vanuit de eenheid Hertogswetering; zie het blad 's-Hertogenbosch-Oost.

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1973
UITGAVE 1974

Universiteitsbibliotheek Utrecht
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 45-W)
RIJKSWATERSTAAT DELTADIENST CENTRAAL TEKENINGEN ARCHIEF

's-HERTOGENBOSCH-WEST 45

Oranje

XI Gerioleerd gebied van Lith c.a.

Het gebied, groot 55 ha, loost door middel van een rioolgemaal met een persleiding op de Maas.

Oranje

XII Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Tiel(Rhenen)-West en -Oost, Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-West en -Oost Gennep(Vierlingsbeek)-West en Venlo-West, heeft een oppervlakte van 37.415 ha.
Op dit blad komt slechts het gebied voor, dat rechtstreeks op het pand loost. Het gebied, bestaande uit boezem en boezemland, heeft een oppervlakte van 2185 ha. Zie verder bovengenoemde bladen.

E Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

G. Groen

Deze zijn, voor zover het ongeregelmenteerde polders betreft, van een Arabisch cijfer voorzien.

Langs de Waal

1. Breemswaard, totaal 85 ha; 2. Polder ten westen van Haaften, 18 ha; 3. Polder ten noordoosten van Gameren, 14 ha; 4. Polder ten noorden van Gameren, 50 ha; Hurwenensche Uiterwaarden, 505 ha; 5. Heesseltsche Uiterwaarden, 155 ha; 6. Polder ten noordwesten van Sint Andries, 25 ha.

Langs de Maas

Buitenpolder Heerewaarden, 150 ha; 1. Polder ten westen van Sint Andries, 20 ha; 2. Alemsche Overwaard, 45 ha; 3. Polder ten noorden van Alem, 6 ha; 4. Polder ten noordoosten van Alem, 50 ha; Alemsche en Drielsche Uiterwaard (grotendeels gereglementeerd), 90 ha; Polder De Koornwaard, 80 ha; 5. Boverswaarden, 130 ha; 6. Hedelsche Waard, 95 ha; 7. Uiterwaarden ten westen van Well, 35 ha; 8. Polder ten zuiden van Polder van Bern, 40 ha.

Langs de Afgedamde Maas

1. De Doornwaard, 175 ha.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Waterschap van de Linge

De taak van het waterschap, dat in de provincies Zuid-Holland en Gelderland ligt, is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
1. het beheer van de Lingeboezem ten behoeve van de afwatering en de watervoorziening van het bij deze boezem belanghebbende gebied;
2. de bescherming van de hoedanigheid van het water in de Lingeboezem. In overeenstemming met deze taak beheert en onderhoudt het waterschap:
a. de boezem met uitzondering van, voor zover dat het onderhoud betreft, de in artikel 3 bedoelde wateren of delen daarvan;
b. de in artikel 3 bedoelde dijken, gemalen en kunstwerken.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad van Gelderland 1953 nr. 113, alsmede in het Bultengewoon Provinciaal Blad van Zuid-Holland 1953 nr. 2181; het is meerdere malen gewijzigd.

Polderdistrict Maas en Waal

De taak van het polderdistrict is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor:
1. een afdoende kering van het water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken dienen de in de artikelen 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken goed te worden onderhouden of verbeterd, of andere tot het doel geëigende voorzieningen dienen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962 nr. 65.

Zuiveringsschap Rivierenland

Naast de bevoegdheid tot het verlenen, weigeren, wijzigen of intrekken van een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de wet Verontreiniging oppervlaktewateren, heeft het zuiveringsschap tot taak het nemen van alle verdere maatregelen tot bescherming van de hoedanigheid van oppervlaktewateren. Tot deze maatregelen behoort het tot stand brengen, beheren, onderhouden en exploiteren van werken ter bestrijding van de waterverontreiniging.
Bevoegdheid en taak zijn vastgelegd in artikel 1 van de Verordening op de bestrijding van de waterverontreiniging in Gelderland, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1971 nr. 80.
Bovenbedoelde bevoegdheid wordt niet uitgeoefend ten aanzien van de Lingeboezem, als bedoeld in artikel 2 van het reglement voor het Waterschap van de Linge.

De Dommel

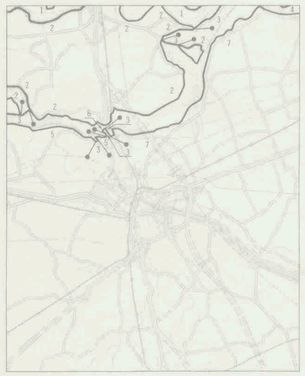
Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer in zijn stroomgebied heeft het waterschap bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater binnen het gehele waterschapsgebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van oppervlaktewater, waarover het nik het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit zijn gebied.
De taak van het waterschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

De Aa en De Maaskant

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer hebben bovengenoemde waterschappen bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van oppervlaktewater, waarover het nik het kwaliteits beheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit hun gebied.
De taak van de waterschappen met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwateringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Polderdistrict Tielerwaard
2. Polderdistrict Bommelerwaard
3. Rijkswaterstaat
4. Polderdistrict Maas en Waal
5. De Maas- en Diezepolders
6. rijk
7. waterschap De Maaskant

Sluizen, stuwen en coupure

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In de hoofdwaterkering van de Bommelerwaard

A Persleiding van het rioolgemaal van Gameren, afsluitbaar met aan afsluiter;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 7,16 m

B Persbuis van de zuiveringsinstallatie van Zaltbommel, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,35 m; b is NAP + 7,35 m

C Persleiding van het rioolgemaal van Rossum, afsluitbaar met een afsluiter en aan de monding met een terugslagklep;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 8,50 m

D Zuigbuis van het inlaatgemaal te Rossum, afsluitbaar met een afsluiter en aan de monding met een terugslagklep;
a is ∅ 0,90 m; b is NAP + 6,35 m
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard

E Coupure te Rossum; een opening, afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 4,85 m; b is NAP + 8,85 m
Waterkerende hoogte: NAP + 9,70 m
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard

F Inlaat- tevens uitwateringssluis van de polder van Alem; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 1,50 m
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard

G Zuigbuis van het inlaatgemaal, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,20 m; b is NAP + 1,80 m
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard

H Persbuis van het buiten dienst zijnde rioolgemaal van Kerkdriel, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 7,55 m

J Persleiding van het rioolgemaal van Kerkdriel, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,30 m; b is NAP + 6,50 m

K Zuigbuis van het inlaatgemaal te Hedel, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,75 m; b is*
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard

L Persbuis van het rioolgemaal van Hedel, afsluitbaar met een afsluiter en aan de monding met een terugslagklep;
a is ∅ 0,25 m; b is NAP + 6,31 m

M Persbuis van het rioolgemaal van Ammerzoden, afsluitbaar met een afsluiter en aan de monding met een terugslagklep;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 5,78 m

N Persbuis van het rioolgemaal van Well, afsluitbaar met een afsluiter en aan de monding met een terugslagklep;
a is ∅ 0,15 m; b is NAP + 6,10 m

O Uitwateringssluis van het gemaal De Baanbreker, twee openingen, elk aan de buitenzijde afsluitbaar met een wachtdeur en aan de binnenzijde met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP - 1,50 m
Onderhoud: Polderdistrict Bommelerwaard

In de hoofdwaterkering van de Polder van Bern

P Pers- tevens zuigbuis van het gemaal van de Polder van Bern; een opening, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,70 m; b is NAP + 0,90 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Tussen de Waal en de Maas

Q Schutsluis te Sint Andries; twee heftdeuren, naar weerszijden kerend;
a is 14,00 m; dorpel Waalzijde: b is NAP — 2,00 m; dorpel Maaszijde: b is NAP—3,00 m
Waterkerende hoogte Waalzijde: NAP + 9,50 m
Waterkerende hoogte Maaszijde: NAP + 8,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Maas

R Stuw te Lith; drie openingen, elk afsluitbaar met een enkele wielschuif met klep;
a is 38,00 m; b is NAP—2,50 m
Stuwwal: NAP + 5,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

S Schutsluis te Lith met twee hefdeuren;
a is 14,00 m; bovenhoofd: b is NAP—1,00 m; benedenhoofd: b is NAP—2,00 m
Waterkerende hoogte van de deuren: NAP + 5,95 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van Noord-Brabant

T Inlaatsluis ten noordwesten van Hedikhuizen; een opening, afsluitbaar met een vloeddeur en een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP—0,50 m
Onderhoud: De Maas- en Diezepolders

U Persleiding van het gerioleerde gebied van Vlijmen, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,68 m; b is NAP + 1,72 m

V Uitwateringssluis van het gemaal Groeneindsel; twee openingen, elk afsluitbaar met twee schuiven en twee terugslagkleppen;
a is 2,75 m; b is NAP—0,60 m
Onderhoud: De Maas- en Diezepolders

W Schutsluis in Kanaal Henriëttewaard- Engelen; twee paar vloed- en twee paar ebdeuren:
a is 13,09 m; binnenhoofd: b is NAP—0,93 m; buitenhoofd: b is NAP—2,70 m
Waterkerende hoogte van de vloeddeuren: NAP + 6,28 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

X Uitwateringssluis van de Binnenpolder van Engelen, noordoostelijk deel, afsluitbaar met een vloeddeur en een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 1,20 m
Onderhoud: De Maas- en Diezepolders

Y Uitwateringssluis van de Dieze; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP—0,15 m
Waterkerende hoogte van de deuren: NAP + 6,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Z Persleiding van het rioolgemaal van Empel, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,18 m; b is NAP + 6,10 m

A¹ Uitwateringssluis van het gemaal Ploegmakers; twee openingen, waarvan een voor vrije lozing, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 4,50 m; b is NAP + 0,60 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

B¹ Nieuwe sluis, uitwateringssluis voor de Hertogswetering; zes openingen, elk afsluitbaar met een schuf. Door deze sluis loost tevens het Hertogsgemaal.
a is 1,10 m; b is NAP + 1,25 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

C¹ Blauwe sluis, uitwateringssluis voor de vrije lozing van de Hertogswetering; twee openingen, elk afsluitbaar met een vloeddeur;
a is 1,90 m; b is NAP + 1,80 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

D¹ Rode sluis, uitwateringssluis voor het gemaal Caniers; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur en een rij schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 0,70 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

E¹ Persbuis van het rioolgemaal van Lith, afsluitbaar met twee afsluiters;
a is ∅ 0,40 m; b is NAP + 7,10 m

In de Dieze

F¹ Keerstuw in de Boombrug tussen het stadswater en de Dieze; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 9,00 m; b is NAP—0,20 m
Onderhoud: gemeente 's-Hertogenbosch

In de Aa

G¹ Schotbalkstuw te Hersend met drie openingen;
twee openingen: a is 4,15 m; een opening: a is 4,10 m; b is NAP + 1,74 m
Onderhoud: waterschap De Aa

H¹ Schotsbalkstuw bij kasteel Heeswijk met drie openingen;
a is 3,15 m; b is NAP + 2,52 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Groote Wetering

J¹ Vaste stuw met een opening;
a is 20,00 m; b is NAP + 3,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

K¹ Stuw met drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 3,35 m; b is NAP + 2,50 m
Onderhoud: waterschap De Aa

L¹ Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met twee schuiven;
a is 4,00 m; b is NAP + 3,45 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Leijgraaf

M¹ Stuw ten oosten van Middelrode; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,96 m; b is NAP + 3,72 m
Onderhoud: waterschap De Aa

N¹ Stuw te Kameren; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,92 m; b is NAP + 4,06 m
Onderhoud: waterschap De Aa

O¹ Stuw te Fokkershoek; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,88 m; b is NAP + 4,76 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Zuid-Willemsvaart

P¹ Schutsluis nr. 1 met twee paar puntdeuren;
bovenhoofd: a is 6,90 m; b is NAP + 0,31 m;
benedenhoofd: a is 7,06 m; b is NAP—0,28 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Q¹ Afsaatwerk tussen de Zuid-Willemsvaart en de Aa; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,35 m; b is NAP + 2,10 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

R¹ Schutsluis nr. 2 met twee paar puntdeuren;
bovenhoofd: a is 6,90 m; b is NAP + 3,25 m;
benedenhoofd: a is 6,90 m; b is NAP + 2,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Dungensche Loop

S¹ Stuw te Hoek; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 3,51 m; b is NAP + 2,40 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Dommel

T¹ Schotbalkstuw in de Vughterbrug te 's-Hertogenbosch met drie openingen;
a is 4,60 m; b is NAP + 0,05 m
Bij hoge afvoer kunnen ook de naastliggende openingen in de brug water doorlaten (winterbed).
Onderhoud: gemeente 's-Hertogenbosch

U¹ Hekelsluis tussen de Dommel en het stadswater met twee openingen;
zuidwestelijke opening: a is 5,00 m; zuidoostelijke opening: a is 4,60 m; b is NAP + 1,25 m
Onderhoud: gemeente 's-Hertogenbosch

V¹ Stuw te Sint-Michielsgestel; drie openingen, elk afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 2,22 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

W¹ Schotbalkstuw tussen het Afwateringskanaal Boxtel en de Dommel met drie openingen;
a is 5,60 m; b is NAP + 3,40 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

X¹ Schotbalkstuw tussen de Beerze of Smalwater en de Dommel met een opening;
a is 4,50 m; b is NAP + 4,50 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

Y¹ Schotbalkstuw te Boxtel met een opening;
a is 4,50 m; b is*
Onderhoud: waterschap De Dommel

In de Esschestroom

Z¹ Stuw te Hal met drie openingen; de buitenste twee openingen, elk afsluitbaar met een rij schotbalken en de middelste opening met een schuif;
buitenste openingen: a is 3,50 m; middelste opening: a is 5,00 m; b is NAP + 1,50 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

A² Stuw te Esch met drie openingen; de buitenste twee openingen, elk afsluitbaar met een rij schotbalken en de middelste opening met een schuif;
buitenste openingen: a is 3,50 m; middelste opening: a is 5,00 m; b is NAP + 1,80 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

B² Stuw ten oosten van de Belverse brug met drie openingen; de buitenste twee openingen, elk afsluitbaar met een rij schotbalken en de middelste opening met een schuif;
buitenste openingen: a is 3,00 m; middelste opening: a is 5,00 m; b is NAP + 3,25 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

C² Stuw tussen de Rosep en de Esschestroom; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP + 4,88 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

In de Kleine Aa of Dommeltje

D² Schotbalkstuw met twee openingen;
a is 3,05 m; b is NAP + 4,01 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

In de Zandleij

E² Stuw te Cromvoirt; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 4,00 m; b is NAP + 2,85 m
Onderhoud: waterschap De Zandleij

F² Stuw bij De Zandhorst; twee openingen, elk afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,60 m; b is*
Onderhoud: waterschap De Zandleij

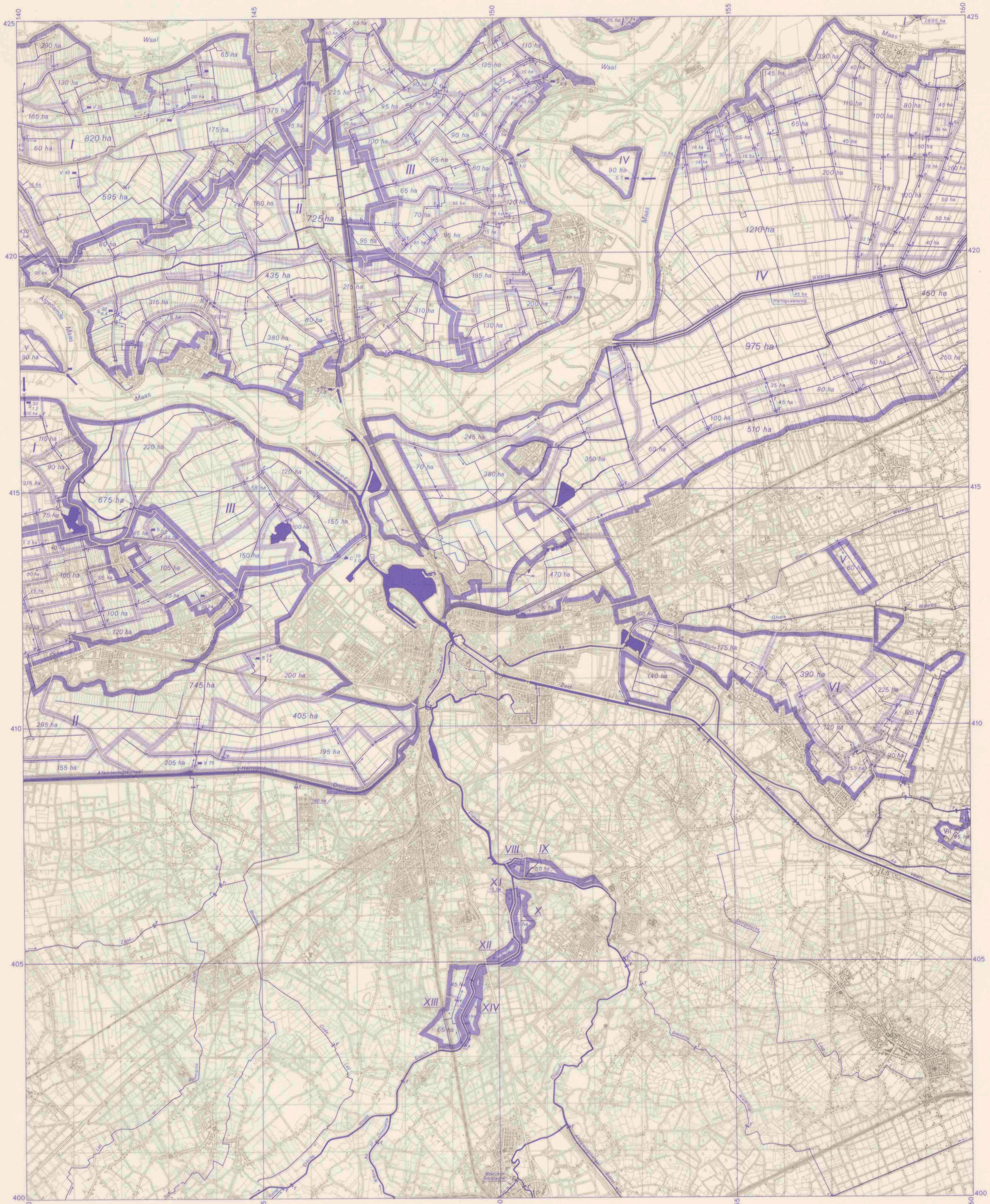
G² Stuw bij Heikant; twee openingen, elk afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 3,60 m; b is*
Onderhoud: waterschap De Zandleij

In de Broekleij

H² Stuw te Lunetten; twee openingen, elk afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 1,60 m
Onderhoud: waterschap De Zandleij

I² Stuw in de verbindingsleiding; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 2,00 m; b is NAP + 3,57 m
Onderhoud: waterschap De Zandleij

* Gegevens niet bekend



WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.

Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water onttrekken.

De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).

Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.

Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.

Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.

Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

Teken	Verklaring	
→	hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid	
Sr.56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
S $^{140}_{2.1}$	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
C $^{50}_{2.4}$ motor S $^{70}_{2.1}$	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
C $^{18}_{2.1}$ $^{24}_{2.1}$	gemaal met meerdere pompen	
hev inst	hevelinstallatie	
hev	stoomgemaal	waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt
hev	motorgemaal	
hev	elektrisch gemaal	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
a b c	a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis	
»	schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat	
a b	a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw	
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
——→	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
+–+–+–+	rijksgrens	
—·—·—·—	provinciale grens	

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

De op dit blad voorkomende watervoorzieningseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A Nederbetuwe en Tielerwaard	I
B Bommelerwaard c.a.	I t/m V
C Land van Maas en Waal	I
D Noord-Brabant	I t/m XIV

A Nederbetuwe en Tielerwaard

I Linge c.a.

De eenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gorinchem-West en -Oost, Tiel (Rhenen)-West en -Oost en Arnhem-West, heeft een oppervlakte van circa 73 000 ha.
De watervoorziening heeft voornamelijk plaats vanuit:
a. het Pannerdensch Kanaal te Doornenburg via een inlaatsluis (Arnhem-West);
b. de Waal te Tiel door middel van de Nieuwe Inlaatsluis en vervolgens via het Inundatiekanaal en
c. de Beneden-Merwede te Neder-Hardinxveld via de kokers onder het gemaal Mr.Dr. G. Kolff (Gorinchem-West).
Voorts wordt water betrokken vanuit de Neder-Rijn te Randwijk door het gemaal Mr. G.J.H. Kuyk, te Lienden door middel van een gemaal in de Kostverloren Uiterwaarden en van hieruit ingelaten via een inlaatsluis in de hoofdwaterkering (Tiel(Rhenen)-Oost), alsmede vanuit de Lek ten westen van Culemborg via de Spoelse sluis.
Daarnaast bestaat nog de mogelijkheid uit het Amsterdam-Rijnkanaal water in te malen met het gemaal H.A. van Beuningen en een gemaal te Rijswijk.
Op dit blad komen slechts twee gebieden voor van respectievelijk 85 ha en 140 ha, die het water ontvangen uit het elfde en twaalfde pand van de Linge.

B Bommelerwaard c.a.

I Bommelerwaard boven de Meidijk, noordwestelijk deel

De oppervlakte van de watervoorzieningseenheid is 3255 ha.
De voornaamste leiding voor de watervoorziening is de Capreton, die het water ontvangt uit de Afgedamde Maas door in te malen met het gemaal De Jongh of -bij hoge waterstanden- op natuurlijke wijze in te laten via de inlaatsluis bij genoemd gemaal; zie het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-Oost.
Voorts bestaat de mogelijkheid uit de eenheden II en III water in te laten via een viertal hulpsluizen.

II Bommelerwaard boven de Meidijk, gebied Hedel

De oppervlakte van de eenheid is 2840 ha.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Maas door de hevelinstallatie te Hedel. Vanuit de eenheid III kan het gebied eveneens van water worden voorzien.

III Bommelerwaard boven de Meidijk, gebied Rossum

De oppervlakte van de eenheid is 2570 ha.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Maas door de hevelinstallatie tussen Rossum en Kerkdriel. Tevens kunnen enkele delen via hulpsluizen vanuit de eenheid II van water worden voorzien.

IV Polder van Alem

De oppervlakte van de eenheid is 90 ha.
De watervoorziening geschiedt op kunstmatige wijze vanuit de Maas.

V Polder van Bern

De oppervlakte van de eenheid is 90 ha.
De watervoorziening geschiedt door in te malen vanuit de Afgedamde Maas.

C Land van Maas en Waal

I Rijkse Wetering beneden de stuw ten zuiden van Afferden

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 7125 ha, komt voor op de bladen Tiel(Rhenen)-West en -Oost en 's-Hertogenbosch-West en -Oost. Op het eerstgenoemde blad wordt de eenheid aangeduid met de naam Rijkse Wetering. Via de Rijkse sluis en de Blauwe sluis kan naar behoefte water worden ingelaten vanuit de Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith.

D Noord-Brabant

I Binnen-Oude Maas, noordoostelijk deel

De oppervlakte van de eenheid is 960 ha.
De watervoorziening vindt plaats door inmaling vanuit de Maas. Bij hoge rivierstanden kan ook op natuurlijke wijze water worden ingelaten; zie ook het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-Oost.

II Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen

De eenheid, groot 4930 ha, behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden en wordt door twee vijzelinstallaties voorzien van water uit het Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen. Dit kanaal vormt met de erin uitmondende beken Zandleij, Broekleij, Oude Leij en Leij of Raamsche Loop een stelsel van waterafvoerende leidingen, waaruit de watervoorziening van de eenheid plaats heeft.
Er bestaan plannen het benodigde water uit de Bergsche Maas te betrekken door middel van een nabij de mond van het afwateringskanaal te stichten gemaal. Zie verder ook het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-Oost.

III Het Meer

De eenheid, groot 1475 ha, is genoemd naar de plas Het Meer.
Via een schotbalkstuw kan Het Meer water betrekken uit de Dieze, welke de voornaamste rivier is van een stelsel van waterafvoerende leidingen, waartoe ook de Dommel en de Aa met hun zijtakken behoren.
Vanuit Het Meer kunnen vervolgens de verschillende delen van de eenheid van water worden voorzien.

IV Teeffelense Wetering

De oppervlakte van de eenheid is 9635 ha.
De voornaamste leidingen voor de watervoorziening zijn de Teeffelensche Wetering, de Ossche Parallelwetering, de Oijensche Parallelwetering, de Lithsche Aanvoersloot, de Roode Wetering en de Nulandsche Aanvoersloot.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith via de Teeffelense sluis. Zie ook de bladen Tiel(Rhenen)-Oost en 's-Hertogenbosch-Oost.

V Inlaatgebied ten westen van Vinkel

Het gebied, groot 60 ha, wordt door middel van een inlaatsluis vanuit de Kleine Wetering van water voorzien.

VI Wambergse Beek

De eenheid heeft een oppervlakte van 1475 ha.
Vanuit de Leijgraaf kan via een stuw water worden ingelaten op de Wambergsche Beek en vervolgens worden vanuit deze beek de verschillende delen van de eenheid van water voorzien.

VII Inlaatgebied ten oosten van Kameren

Het gebied, groot 95 ha, wordt door middel van een inlaatsluis vanuit de Leijgraaf van water voorzien.

VIII en IX Inlaatgebieden bij Halder

De gebieden, respectievelijk 10 ha en 50 ha groot, kunnen elk door middel van een inlaatsluis uit de Dommel van water worden voorzien.

X t/m XIV Inlaatgebieden ten zuiden van Halder

De gebieden, respectievelijk 45 ha, 10 ha, 19 ha, 110 ha (totaal) en 40 ha groot, kunnen elk door middel van een inlaatsluis uit de Esschestroom van water worden voorzien.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

PANNERDENSCH KANAAL,
WAAL en
BENEDEN-MERWEDE

A Nederbetuwe en Tielerwaard
I Linge c.a.

AFGEDAMDE MAAS

B Bommelerwaard c.a.
I Bommelerwaard boven de Meidijk, noordwestelijk deel
V Polder van Bern

MAAS

B Bommelerwaard c.a.
II Bommelerwaard boven de Meidijk, gebied Hedel
III Bommelerwaard boven de Meidijk, gebied Rossum
IV Polder van Alem

C Land van Maas en Waal
I Rijkse Wetering beneden de stuw ten zuiden van Afferden

D Noord-Brabant
I Binnen-Oude Maas, noordoostelijk deel
IV Teeffelense Wetering

AFWATERINGSKANAAL 'S-HERTOGENBOSCH-DRONGELEN C.A.

D Noord-Brabant
II Afwateringskanaal 'S-Hertogenbosch-Drongelen

DIEZE

D Noord-Brabant
III Het Meer

KLEINE WETERING

D Noord-Brabant
V Inlaatgebied ten westen van Vinkel

LEIJGRAAF

D Noord-Brabant
VI Wambergse Beek
VII Inlaatgebied ten oosten van Kameren

DOMMEL

D Noord-Brabant
VIII en IX Inlaatgebieden bij Halder

ESSCHESTROOM

D Noord-Brabant
X t/m XIV Inlaatgebieden ten zuiden van Halder

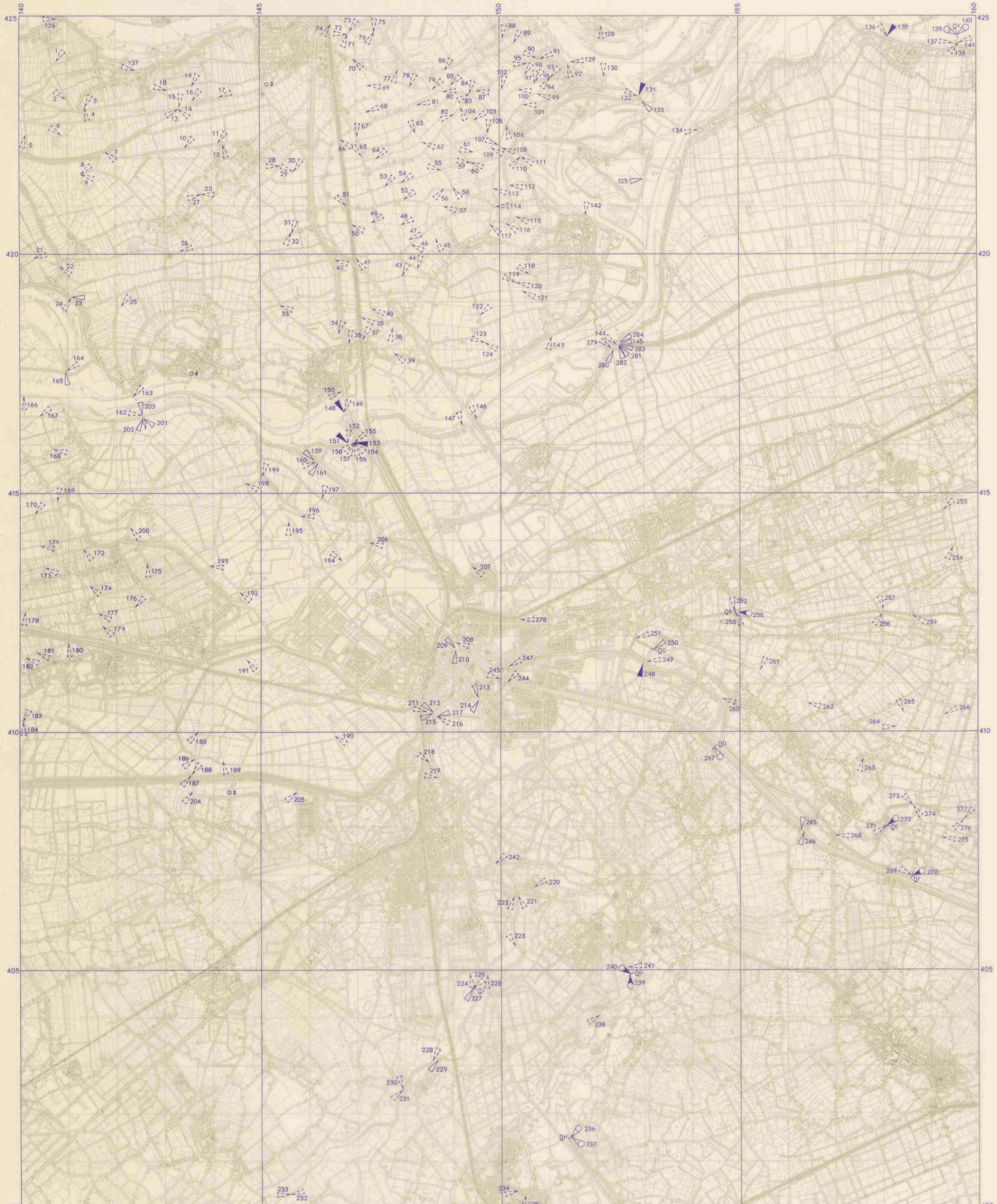
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 45-W)
Universiteitsbibliotheek Utrecht

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

's-HERTOGENBOSCH-WEST

UITGAVE 1974

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskaart



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

- RWS - Rijkswaterstaat
- PW - prov. waterstaat
- arr - arrondissement
- gem - gemeente
- Hhp - Hoogheemraadschap
- Hp - Heemraadschap
- wp - waterschap
- pr - polder
- gl - gemaal
- dr - duiker
- bu - buiten
- bi - binnen
- bo - boven
- be - beneden
- h - uur
- d - daags
- reg - registrerend
- onr - onregelmatig
- N - noord
- Z - zuid
- W - west
- O - oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X . Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		14075 . 42405	Bommelerwaard boven de Meidijk, noordwestelijk deel	stuw boven	Polderdistrict Bommelerwaard	x	onr					
2		14095 . 42325	idem	idem	idem	x	onr					
3		14135 . 42305	idem	idem	idem	x	onr					
4		14135 . 42305	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
5		14015 . 42250	idem	stuw boven	idem	x	onr					
6		14085 . 42250	idem	idem	idem	x	onr					
7		14180 . 42215	idem	idem	idem	x	onr					
8		14130 . 42165	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
9		14130 . 42165	idem	stuw boven	idem	x	onr					
10		14350 . 42225	idem	idem	idem	x	onr					
11		14410 . 42235	idem	idem	idem	x	onr					
12		14420 . 42230	idem	brug	idem	x	onr					
13		14340 . 42305	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
14		14340 . 42305	idem	stuw boven	idem	x	onr					
15		14335 . 42310	idem	idem	idem	x	onr					
16		14360 . 42320	idem	idem	idem	x	onr					
17		14420 . 42330	idem	idem	idem	x	onr					
18		14310 . 42340	idem	idem	idem	x	onr					
19		14360 . 42350	idem	idem	idem	x	onr					
20		14375 . 42125	idem	idem	idem	x	onr					
21		14035 . 41985	Bommelerwaard boven de Meidijk, zuidwestelijk deel	idem	idem	x	onr					
22		14085 . 41975	Bommelerwaard boven de Meidijk, oostelijk deel	idem		x	onr					
23		14105 . 41910	idem	gemaal binnen	idem	1950	*)					*) tijdens bemaling of vrije lozing
24		14105 . 41910	idem	idem buiten	idem	1950	*)					
25		14210 . 41890	idem	stuw boven	idem	x	onr					
26		14330 . 42005	idem	idem	idem	x	onr					
27		14375 . 42125	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
28		14540 . 42185	idem	stuw boven	idem	x	onr					
29		14570 . 42175	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
30		14570 . 42175	idem	stuw boven	idem	x	onr					
31		14565 . 42045	idem	idem	idem	x	onr					
32		14565 . 42045	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
33		14540 . 41895	idem	stuw boven	idem	x	onr					
34		14665 . 41825	idem	idem	idem	x	onr					
35		14710 . 41870	idem	idem	idem	x	onr					
36		14680 . 41815	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
37		14715 . 41825	idem	stuw boven	idem	x	onr					
38		14775 . 41845	idem	idem	idem	x	onr					
39		14780 . 41790	idem	idem	idem	x	onr					
40		14735 . 41885	idem	idem	idem	x	onr					
41		14700 . 41990	idem	idem	idem	x	onr					
42		14660 . 41985	idem	idem	idem	x	onr					
43		14795 . 41955	idem	idem	idem	x	onr					
44		14830 . 41970	idem	idem	idem	x	onr					
45		14870 . 42035	idem	idem	idem	x	onr					
46		14815 . 42020	idem	idem	idem	x	onr					
47		14810 . 42035	idem	idem	idem	x	onr					
48		14795 . 42060	idem	idem	idem	x	onr					
49		14735 . 42070	idem	idem	idem	x	onr					
50		14690 . 42065	idem	idem	idem	x	onr					
51		14685 . 42100	idem	stuw	idem	x	onr					
52		14800 . 42115	idem	stuw boven	idem	x	onr					
53		14760 . 42145	idem	idem	idem	x	onr					
54		14795 . 42150	idem	idem	idem	x	onr					
55		14880 . 42180	idem	duiker	idem	x	onr					
56		14885 . 42135	idem	stuw boven	idem	x	onr					
57		14885 . 42100	idem	idem	idem	x	onr					
58		14900 . 42145	idem	idem	idem	x	onr					
59		14940 . 42190	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
60		14940 . 42190	idem	stuw boven	idem	x	onr					
61		14945 . 42215	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
62		14840 . 42235	idem	stuw boven	idem	x	onr					
63		14825 . 42255	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
64		14740 . 42200	idem	stuw boven	idem	x	onr					
65		14715 . 42205	idem	idem	idem	x	onr					
66		14670 . 42240	idem	idem	idem	x	onr					
67		14705 . 42245	idem	idem	idem	x	onr					
68		14725 . 42300	idem	idem	idem	x	onr					
69		14720 . 42355	idem	idem	idem	x	onr					
70		14695 . 42410	idem	idem	idem	x	onr					
71		14685 . 42460	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
72		14685 . 42460	idem	stuw boven	idem	x	onr					
73		14690 . 42470	idem	idem	idem	x	onr					
74		14645 . 42490	idem	idem	idem	x	onr					
75		14735 . 42465	idem	idem	idem	x	onr					
76		14735 . 42465	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
77		14790 . 52385	idem	stuw boven	idem	x	onr					
78		14815 . 42350	idem	idem	idem	x	onr					
79		14860 . 42345	idem	idem	idem	x	onr					
80		14885 . 42340	idem	idem	idem	x	onr					
81		14825 . 42315	idem	idem	idem	x	onr					
82		14905 . 42295	idem	idem	idem	x	onr					
83		14940 . 42335	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
84		14940 . 42335	idem	stuw boven	idem	x	onr					
85		14900 . 42355	idem	idem	idem	x	onr					
86		14890 . 42390	idem	idem	idem	x	onr					
87		14960 . 42345	idem	idem	idem	x	onr					
88		15010 . 42450	idem	idem	idem	x	onr					
89		15030 . 42445	idem	idem	idem	x	onr					
90		15075 . 42415	idem	idem	idem	x	onr					
91		15085 . 42410	idem	idem	idem	x	onr					
92		15145 . 42395	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
93		15110 . 42370	idem	stuw boven	idem	x	onr					
94		15110 . 42370	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
95		15060 . 42400	idem	stuw boven	idem	x	onr					
96		15080 . 42360	idem	idem	idem	x	onr					
97		15075 . 42355	idem	idem	idem	x	onr					
98		15055 . 42375	idem	idem	idem	x	onr					
99		15080 . 42335	idem	idem	idem	x	onr					
100		15040 . 42345	idem	idem	idem	x	onr					
101		15045 . 42310	idem	idem	idem	x	onr					
102		15005 . 42345	idem	idem	idem	x	onr					
103		14945 . 42280	idem	idem	idem	x	onr					
104		14920 . 42305	idem	idem	idem	x	onr					
105		14975 . 42250	idem	idem	idem	x	onr					
106		15015 . 42275	idem	idem	idem	x	onr					
107		15000 . 42225	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
108		15005 . 42225	idem	stuw boven	idem	x	onr					
109		14985 . 42225	idem	idem	idem	x	onr					
110		15045 . 42205	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
111		15045 . 42205	Maas	gemaal buiten	idem	x	onr					
112		15020 . 42145	Bommelerwaard boven de Meidijk, oostelijk deel	stuw boven	idem	x	onr					
113		14990 . 42140	idem	idem	idem	x	onr					
114		14990 . 42100	idem	idem	idem	x	onr					
115		15035 . 42080	idem	idem	idem	x	onr					
116		15015 . 42060	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
117		14980 . 42060	idem	stuw boven	idem	x	onr					
118		15060 . 41955	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
119		15035 . 41940	idem	idem	idem	x	onr					
120		15035 . 41940	idem	stuw boven	idem	x	onr					
121		15045 . 41920	idem	idem	idem	x	onr					
122		14955 . 41875	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
123		14970 . 41815	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
124		14970 . 41815	idem	stuw boven	idem	x	onr					
125		15300 . 42155	Polder van Alem	gemaal binnen	idem	x	*)					*) tijdens het malen.
126	P 343	14880 . 42495	Waal	Nieuwaal	Rijkswaterstaat	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+5,50 m. tot NAP+7,50 m.
127	P 341	14240 . 42385	waal	Gameren	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+6,10 m tot NAP+8,50 m.
128		15215 . 42485	Waal	Heesselt	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal.
129		15145 . 42405	Waal	Rossum	idem	x	onr					idem van NAP+6,00 m tot NAP+9,00 m.
130	P 333	15215 . 42370	Waal	Rossum	idem	x	onr					idem van NAP+7,25 m tot NAP+9,25 m.
131		15290 . 42330	Waal	sluis te Sint Andries	idem	1885	reg					peilschrijver in het bovenhoofd.
132	P 331	15290 . 42330	Waal	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 131.
133	P 430	15295 . 42325	Maas	idem	idem	1854	3xd					stormvloedpeilschaal.
134	P 423	15415 . 42260	Maas	Maren	idem	x	onr					
135		15815 . 42455	Maas	Lith	idem	1936	reg					
136		15815 . 42455	Maas	Lith	idem	1936	onr					controlepeilschaal voor nr. 135.
137		15950 . 42445	Maas	sluis te Lith beneden	idem	1936	onr					
138		15960 . 42445	Maas	idem	idem	1936	onr					
139		15960 . 42460	Maas	stuw te Lith beneden	idem	1936	1xd				A	
140		15960 . 42460	Maas	idem boven	idem	1936	1xd				A	
141		15960 . 42445	Maas	sluis te Lith boven	idem	1936	onr					
142	P 432	15180 . 42080	Maas	Kerkdriel	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+5,50 m tot NAP+7,25 m.
143	P 434	15110 . 41825	Maas	Hoenzadriel	idem	x	onr					idem van NAP+5,00 m tot NAP+7,00
144	P 425	15245 . 41810	Maas	Gewande	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal.
145		15245 . 41810	Hertogswetering	sluis binnen	idem	1960	*)					*) tweemaal per week en tijdens het malen.
146	P 427	14945 . 41645	Maas	Empel	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal.
147		14920 . 41645	Maas	Empel	idem	x	onr					idem
148	P 429	14655 . 41665	Maas	Hedel	idem	1879	reg					
149		14655 . 41665	Maas	Hedel	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 148.
150	P 436	14670 . 41715	Maas	haven van Hedel	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+4,25 m tot NAP+6,25 m.
151		14680 . 41605	Oude Dieze	ten westen van de sluis	idem	x	reg					
152		14680 . 41605	idem	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 151.
153		14695 . 41610	Dieze	sluis binnen	idem	x	reg					
154		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 153.
155		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr					
156		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr					
157		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr					
158		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr					
159	P 431	14610 . 41570	Maas	sluis buiten	idem	1956	1xh					
160		14610 . 41565	Dieze	sluiskolk	idem	1956	onr					
161		14620 . 41560	idem	sluis binnen	idem	1956	1xh					
162	P 433	14245 . 41655	Maas	Hedikhuizense Sas	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+3,50 m tot NAP+6,00 m.
163	P 438	14235 . 41700	Maas	Well	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+2,50 m tot NAP+5,50 m.
164		14100 . 41755	Afgedamde Maas	gemaal buiten	idem	x	onr					
165		14090 . 41755	Polder van Bern	idem binnen	idem	x	1xd					
166		14011 . 41700	Binnen-Oude Maas	idem	De Maas- en Diezepolders	x	onr					
167		14045 . 41660	idem	stuw boven	idem	x	onr					
168		14070 . 41595	idem	idem	idem	x	onr					
169		14080 . 41485	idem	stuw	idem	x	onr					
170		14030 . 41455	idem	stuw boven	idem	x	onr					
171		14045 . 41390	idem	idem	idem	x	onr					
172		14130 . 41380	idem	idem	idem	x	onr					
173		14050 . 41345	idem	idem	idem	x	onr					
174		14145 . 41305	idem	idem	idem	x	onr					
175		14260 . 41350	idem	idem	idem	x	onr					
176		14240 . 41260	idem	idem	idem	x	onr					
177		14160 . 41250	idem	idem	idem	x	onr					
178		14010 . 41250	idem	idem	idem	x	onr					
179		14175 . 41220	idem	idem	idem	x	onr					
180		14100 . 41185	idem	idem	idem	x	onr					
181		14035 . 41165	idem	idem	idem	x	onr					
182		14015 . 41155	idem	idem	idem	x	onr					
183		14010 . 41020	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
184		14010 . 41020	idem	idem buiten	idem	x	onr					
185		14330 . 40995	Hedikhuizense Maas	stuw boven	idem	x	onr					
186		14365 . 40940	idem	idem	idem	x	onr					
187		14360 . 40915	Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen	gemaal buiten	idem	x	onr					
188		14360 . 40915	Hedikhuizense Maas	idem binnen	idem	x	onr					
189		14420 . 40935	idem	stuw boven	idem	x	onr					
190		14655 . 40990	idem	idem	idem	x	onr					
191		14460 . 41155	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
192		14455 . 41290	idem	stuw boven	idem	x	onr					
193		14395 . 41345	idem	idem	idem	x	onr					
194		14670 . 41355	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
195		14560 . 41435	idem	stuw boven	idem	x	onr					
196		14585 . 41450	idem	idem	idem	x	onr					
197		14625 . 41490	idem	idem	idem	x	onr					
198		14470 . 41520	idem	idem	idem	x	onr					
199		14505 . 41540	idem	idem	idem	x	onr					
200		14225 . 41425	idem	idem	idem	x	onr					
201		14245 . 41650	idem	gemaal binnen	idem	1968	1xd					
202		14245 . 41650	idem	idem	idem	1968	1xd					
203		14245 . 41655	idem	gemaal buiten	idem	1968	1xd					
204		14355 . 40875	Zandleij	stuw boven	Waterschap De Zandleij	x	onr					
205		14575 . 40875	Broekleij	idem	idem	x	onr					
206		14725 . 41395	Dieze	gemaal binnen	gemeente 's-Hertogenbosch	x	onr					
207		14940 . 41350	Hoefgraaf	Orthen	idem	x	onr					
208		14905 . 41185	Dieze	brug	idem	x	onr					
209		14905 . 41170	idem	sluis boven	idem	x	1xd					
210		14905 . 41170	idem	sluis beneden	idem	x	1xd					
211		14845 . 41045	idem	overlaat Vughterbrug	idem	x	onr					
212	67	14855 . 41040	idem	stuw in de Vughterbrug beneden	idem	x	1xd					
213		14950 . 41070	idem	sluis beneden	idem	x	1xd					
214	61	14950 . 41070	Dieze (deel Dommel boven de Vughterbrug)	sluis boven	idem	x	1xd					
215	22	14855 . 41040	idem	stuw in de Vughterbrug boven	idem	x	1xd					
216		14865 . 41035	idem	gemaal buiten	Waterschap De Beneden Dommel	1963	onr					
217		14865 . 41035	idem	idem binnen	idem	1963	1xd					
218		14845 . 40940	idem	idem	Waterschap De Dommel	x	onr					
219		14865 . 40910	idem	langs rijksweg	idem	x	onr					
220	20	15070 . 40680	idem	Halder	idem	x	onr					
221		15035 . 40655	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
222		15030 . 40655	idem	idem	idem	x	onr					
223		15030 . 40550	idem	idem	idem	x	onr					
224		14935 . 40495	idem	idem	idem	x	onr					
225		14970 . 40495	idem	idem	idem	x	onr					
226	90	14945 . 40460	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
227	91	14945 . 40460	idem	stuw boven	idem	1972	1xd					
228		14855 . 40310	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
229	112	14870 . 40310	idem	brug	idem	1967	1xd					
230	92	14795 . 40250	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
231	93	14795 . 40250	idem	stuw boven	idem	x	onr					
232	94	14560 . 40030	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
233	95	14560 . 40030	idem	stuw boven	idem	x	onr					
234	66	15035 . 40040	idem	idem	idem	x	onr					
235	38	15050 . 40030	idem	idem	idem	x	onr					
236	17	15145 . 40140	idem	stuw beneden	idem	x	1xd				H	
237	18	15145 . 40140	idem	stuw boven	idem	x	1xd				H	
238		15205 . 40410	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
239		15275 . 40490	idem	stuw boven	idem	1973	reg				G	
240		15275 . 40490	idem	stuw beneden	idem	1973	reg				G	
241		15265 . 40505	idem	stuw boven	idem	x	onr					
242		14985 . 40725	idem	ten oosten van Vught	Rijkswaterstaat	x	onr					
243		15000 . 41110	Dieze	sluis beneden	idem	x	onr					
244		15015 . 41105	Zuid-Willemsvaart	idem boven	idem	x	onr					
245		15630 . 40795	idem	idem	idem	1/ 1/72	2xd					
246		15635 . 40790	idem	sluis beneden	idem	1/ 1/72	2xd					
247	147	15015 . 41140	Dieze (deel Aa)	brug	Waterschap De Aa	1/ 1/73	onr					peilschaal voor hoogwaterstanden
248	143	1531C . 41140	Aa	gemaal buiten	idem	x	reg					
249		15310 . 41150	Dieze (Aa, deel Wambergsche Beek)	idem binnen	idem	x	onr					
250		15320 . 41170	idem	stuw boven	idem	1/ 1/73	*)				C	*) eenmaal per week
251	146	15285 . 41195	Dieze (Aa, deel Groote en Kleine Wetering)	idem	idem	1/ 1/73	onr					
252		15490 . 41250	idem	idem	idem	1974	onr					
253		15940 . 41465	idem	idem	idem	1974	onr					
254		15945 . 41385	idem	stuw	idem	1974	onr					
255	145B	15490 . 41250	idem	stuw beneden	idem	1/ 3/71	onr					
256	145A	15490 . 41250	idem	stuw boven	idem	1/ 1/73	reg				B	
257		15800 . 41250	idem	idem	idem	1974	onr					
258		15800 . 41245	idem	idem	idem	1/ 1/73	onr					
259	144	15865 . 41245	idem	idem	idem	1/ 1/73	onr					
260		15460 . 41070	Dieze (Aa, deel Wambergsche Beek)	idem	idem	x	onr					
261		15540 . 41130	idem	idem		x	onr					
262		15650 . 41060	idem	idem	idem	x	onr					
263		15755 . 40945	idem	idem	idem	x	onr					
264		15825 . 41010	idem	idem	idem	1970	onr					
265		15845 . 41050	idem	idem	idem	1970	onr					
266		15930 . 41035	idem	idem	idem	1/ 1/70	onr					
267	140	15450 . 40970	Dieze (Aa, deel Dungensche Loop)	idem	idem	1/ 1/73	*)				D	*) eenmaal per week
268	139	15700 . 40785	Aa	brug	idem	1973	onr					
269	133B	15860 . 40695	Aa	stuw beneden	idem	1/ 1/73	onr					
270	133A	15860 . 40695	Aa	stuw boven	idem	1/ 4/73	reg				F	
271	138B	15810 . 40800	Dieze (Aa, deel Leijgraaf)	stuw beneden	idem	x	onr					
272	138A	15810 . 40800	idem	stuw boven	Rijkswaterstaat	1/ 1/73	reg				E	
273		15860 . 40845	idem	stuw beneden	Waterschap De Aa	x	onr					
274		15860 . 40845	idem	stuw boven	idem	x	onr					
275		15920 . 40775	idem	idem	idem	x	onr					
276		15970 . 40815	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
277		15970 . 40815	idem	stuw boven	idem	x	onr					
278		15040 . 41135	Hoefgraaf	gemaal binnen	Waterschap De Maaskant	x	onr					
279		15235 . 41800	Maas	idem buiten	idem	x	onr					
280		15235 . 41800	Hoefgraaf	idem binnen	idem	x	onr					tijdens het malen
281		15250 . 41810	Hertogswetering	sluis binnen	idem	1960	*)					*) tweemaal per week
282		15250 . 41810	idem	idem	idem	1960	*)					*) idem
283		15250 . 41810	idem	gemaal binnen	idem	1960	*)					*) idem
284		15250 . 41810	Roode Wetering	idem	idem	1960	*)					*) viermaal per week

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie X . Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A		15960 . 42460	Maas	stuw te Lith	Rijkswaterstaat	x	1xd				139,140	
B	145A	15490 . 41250	Dieze	Groote Wetering stuw boven	Waterschap De Aa	1/ 1/73	reg				256	
C		15320 . 41170	idem	Wambergsche Beek idem	idem	1/ 1/73	reg				250	
D	140	15450 . 40970	idem	Dungensche Loop idem	idem	1/ 1/73	*)				267	*) eenmaal per week
E	138A	15810 . 40800	idem	Leijgraaf idem	Rijkswaterstaat	1/ 1/73	reg				272	meetpunt t.b.v. Rijkswaterstaat
F	133A	15860 . 40695	idem	Aa idem	Waterschap De Aa	1/ 4/73	reg				270	
G		15275 . 40490	idem	Dommel idem	Waterschap De Dommel	1973	reg				239,240	
H	18	15145 . 40140	idem	Afwateringskanaal Boxtel stuw boven	idem	x	1xd				236,237	
J	91	14945 . 40460	idem	Esschestroom idem	idem	1972	1xd				227	

REGENMETERS

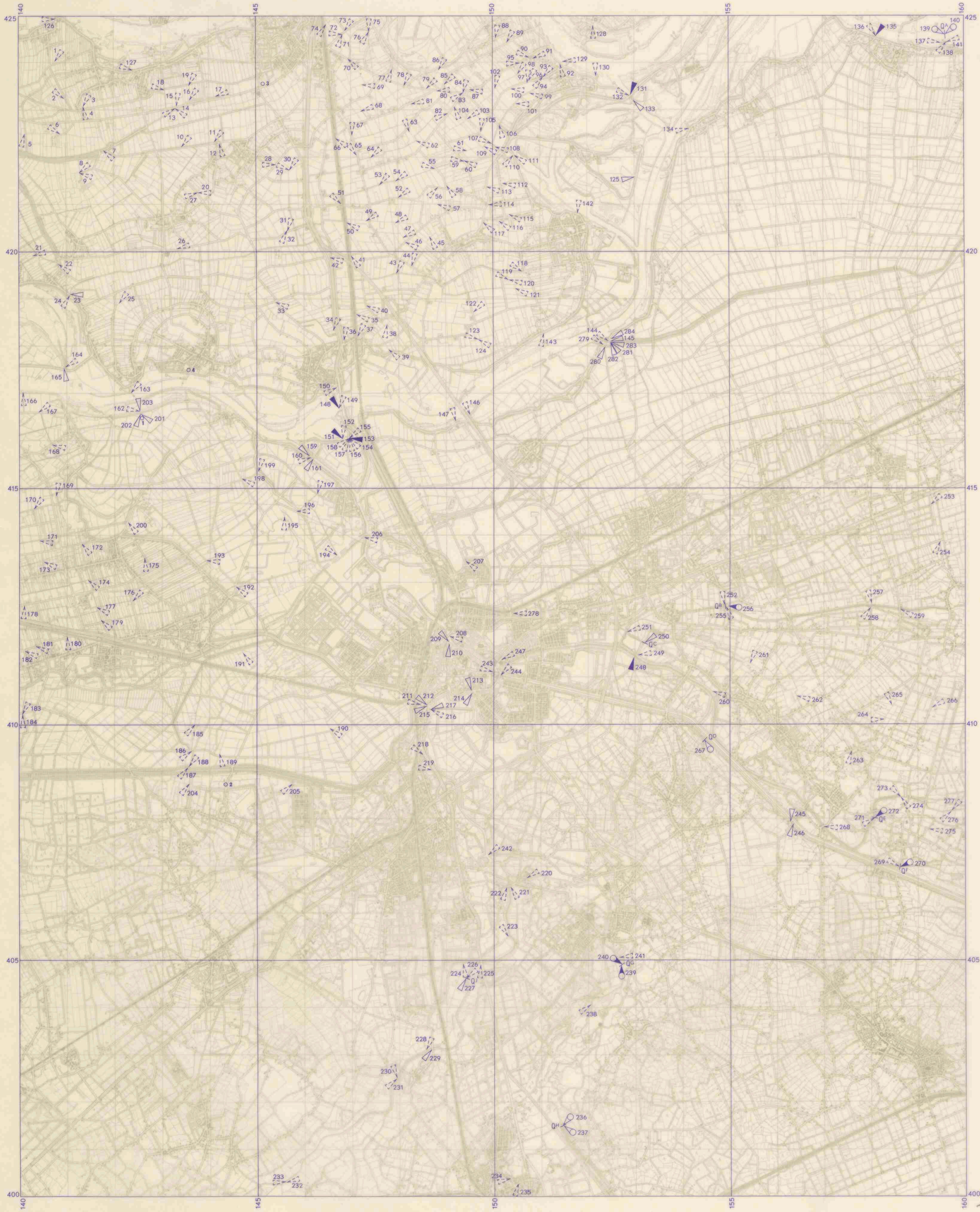
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie X . Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		14245 . 41650		gemaal Groenendaal	Waterschap De Maas- en Diezepolders	1968	1xd					gegevens t.b.v. het waterschap
2		14430 . 40875		Cromvoirt	idem	1968	1xd					idem
3	917	14510 . 42355		Zaltbommel	KNMI	1950	1xd					
4	910	14360 . 41745		Ammerzoden	KNMI	1932	1xd					

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 45-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
's-HERTOGENBOSCH-WEST
UITGAVE 1974

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat	gl - gemaal	h - uur
PW - prov. waterstaat	dr - duiker	d - daags
arr - arrondissement	bu - buiten	reg - registrerend
gem - gemeente	bi - binnen	onr - onregelmatig
Hhp - Hoogheemraadschap	bo - boven	N - noord
Hp - Heemraadschap	be - beneden	Z - zuid
wp - waterschap		W - west
pr - polder		O - oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer peilkromme schaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		14075 . 42405	Bommelerwaard boven de Meidijk, noordwestelijk deel	stuw boven	Polderdistrict Bommelerwaard	x	onr				
2		14095 . 42325	idem	idem	idem	x	onr				
3		14135 . 42305	idem	idem	idem	x	onr				
4		14135 . 42305	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
5		14015 . 42250	idem	stuw boven	idem	x	onr				
6		14085 . 42250	idem	idem	idem	x	onr				
7		14180 . 42215	idem	idem	idem	x	onr				
8		14130 . 42165	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
9		14130 . 42165	idem	stuw boven	idem	x	onr				
10		14350 . 42225	idem	idem	idem	x	onr				
11		14410 . 42235	idem	idem	idem	x	onr				
12		14420 . 42230	idem	brug	idem	x	onr				
13		14340 . 42305	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
14		14340 . 42305	idem	stuw boven	idem	x	onr				
15		14335 . 42310	idem	idem	idem	x	onr				
16		14360 . 42320	idem	idem	idem	x	onr				
17		14420 . 42330	idem	idem	idem	x	onr				
18		14310 . 42340	idem	idem	idem	x	onr				
19		14360 . 42350	idem	idem	idem	x	onr				
20		14375 . 42125	idem	idem	idem	x	onr				
21		14035 . 41985	Bommelerwaard boven de Meidijk, zuidwestelijk deel	idem	idem	x	onr				
22		14085 . 41975	Bommelerwaard boven de Meidijk, oostelijk deel	idem	idem	x	onr				
23		14105 . 41910	idem	gemaal binnen	idem	1950	*)				*) tijdens bemaling of vrije lozing
24		14105 . 41910	idem	idem buiten	idem	1950	onr				
25		14210 . 41890	idem	stuw boven	idem	x	onr				
26		14330 . 42005	idem	idem	idem	x	onr				
27		14375 . 42125	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
28		14540 . 42185	idem	stuw boven	idem	x	onr				
29		14570 . 42175	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
30		14570 . 42175	idem	stuw boven	idem	x	onr				
31		14565 . 42045	idem	idem	idem	x	onr				
32		14565 . 42045	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
33		14540 . 41895	idem	stuw boven	idem	x	onr				
34		14665 . 41825	idem	idem	idem	x	onr				
35		14710 . 41870	idem	idem	idem	x	onr				
36		14680 . 41815	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
37		14715 . 41825	idem	stuw boven	idem	x	onr				
38		14775 . 41845	idem	idem	idem	x	onr				
39		14780 . 41790	idem	idem	idem	x	onr				
40		14735 . 41885	idem	idem	idem	x	onr				
41		14700 . 41990	idem	idem	idem	x	onr				
42		14660 . 41985	idem	idem	idem	x	onr				
43		14795 . 41955	idem	idem	idem	x	onr				
44		14830 . 41970	idem	idem	idem	x	onr				
45		14870 . 42035	idem	idem	idem	x	onr				
46		14815 . 42020	idem	idem	idem	x	onr				
47		14810 . 42035	idem	idem	idem	x	onr				
48		14795 . 42060	idem	idem	idem	x	onr				
49		14735 . 42070	idem	idem	idem	x	onr				
50		14690 . 42065	idem	idem	idem	x	onr				
51		14685 . 42100	idem	stuw	idem	x	onr				
52		14800 . 42115	idem	stuw boven	idem	x	onr				
53		14760 . 42145	idem	idem	idem	x	onr				
54		14795 . 42150	idem	idem	idem	x	onr				
55		14880 . 42180	idem	duiker	idem	x	onr				
56		14885 . 42135	idem	stuw boven	idem	x	onr				
57		14885 . 42100	idem	idem	idem	x	onr				
58		14900 . 42145	idem	idem	idem	x	onr				
59		14940 . 42190	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
60		14940 . 42190	idem	stuw boven	idem	x	onr				
61		14945 . 42215	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
62		14840 . 42235	idem	stuw boven	idem	x	onr				
63		14825 . 42255	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
64		14740 . 42200	idem	stuw boven	idem	x	onr				
65		14715 . 42205	idem	idem	idem	x	onr				
66		14670 . 42240	idem	idem	idem	x	onr				
67		14705 . 42245	idem	idem	idem	x	onr				
68		14725 . 42300	idem	idem	idem	x	onr				
69		14720 . 42355	idem	idem	idem	x	onr				
70		14695 . 42410	idem	idem	idem	x	onr				
71		14685 . 42460	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
72		14685 . 42460	idem	stuw boven	idem	x	onr				
73		14690 . 42470	idem	idem	idem	x	onr				
74		14645 . 42490	idem	idem	idem	x	onr				
75		14735 . 42465	idem	idem	idem	x	onr				
76		14735 . 42465	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
77		14790 . 52385	idem	stuw boven	idem	x	onr				
78		14815 . 42350	idem	idem	idem	x	onr				
79		14860 . 42345	idem	idem	idem	x	onr				
80		14885 . 42340	idem	idem	idem	x	onr				
81		14825 . 42315	idem	idem	idem	x	onr				
82		14905 . 42295	idem	idem	idem	x	onr				
83		14940 . 42335	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
84		14940 . 42335	idem	stuw boven	idem	x	onr				
85		14900 . 42355	idem	idem	idem	x	onr				
86		14890 . 42390	idem	idem	idem	x	onr				
87		14960 . 42345	idem	idem	idem	x	onr				
88		15010 . 42430	idem	idem	idem	x	onr				
89		15030 . 42445	idem	idem	idem	x	onr				
90		15075 . 42415	idem	idem	idem	x	onr				
91		15085 . 42410	idem	idem	idem	x	onr				
92		15145 . 42395	idem	gemaal binnen	idem	x	onr				
93		15110 . 42370	idem	stuw boven	idem	x	onr				
94		15110 . 42370	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
95		15060 . 42400	idem	stuw boven	idem	x	onr				
96		15080 . 42360	idem	idem	idem	x	onr				
97		15075 . 42355	idem	idem	idem	x	onr				
98		15055 . 42375	idem	idem	idem	x	onr				
99		15080 . 42335	idem	idem	idem	x	onr				
100		15040 . 42345	idem	idem	idem	x	onr				
101		15045 . 42310	idem	idem	idem	x	onr				
102		15005 . 42345	idem	idem	idem	x	onr				
103		14945 . 42280	idem	idem	idem	x	onr				
104		14920 . 42305	idem	idem	idem	x	onr				
105		14975 . 42250	idem	idem	idem	x	onr				
106		15015 . 42275	idem	idem	idem	x	onr				
107		15000 . 42225	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
108		15005 . 42225	idem	stuw boven	idem	x	onr				
109		14985 . 42225	idem	idem	idem	x	onr				
110		15045 . 42205	idem	gemaal binnen	idem	x	onr				
111		15045 . 42205	Maas	gemaal buiten	idem	x	onr				
112		15020 . 42145	Bommelerwaard boven de Meidijk, oostelijk deel	stuw boven	idem	x	onr				
113		14990 . 42140	idem	idem	idem	x	onr				
114		14990 . 42100	idem	idem	idem	x	onr				
115		15035 . 42080	idem	idem	idem	x	onr				
116		15015 . 42060	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
117		14980 . 42060	idem	stuw boven	idem	x	onr				
118		15060 . 41955	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
119		15035 . 41940	idem	idem	idem	x	onr				
120		15035 . 41940	idem	stuw boven	idem	x	onr				
121		15045 . 41920	idem	idem	idem	x	onr				
122		14955 . 41875	idem	gemaal buiten	idem	x	onr				
123		14970 . 41815	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
124		14970 . 41815	idem	stuw boven	idem	x	onr				
125		15300 . 42155	Polder van Alem	gemaal binnen	idem	x	*)				*) tijdens het malen
126	P 343	14880 . 42495	Waal	Nieuwaal	Rijkswaterstaat	x	onr				stormvloedpeilschaal van NAP+5,50 m. tot NAP+7,50 m.
127	P 341	14240 . 42385	waal	Gameren	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal van NAP+6,10 m tot NAP+8,30 m.
128		15215 . 42485	Waal	Heesselt	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal
129		15145 . 42405	Waal	Rossum	idem	x	onr				idem van NAP+6,00 m tot NAP+9,00 m.
130	P 333	15215 . 42370	Waal	Rossum	idem	x	onr				idem van NAP+7,25 m tot NAP+9,25 m.
131		15290 . 42330	Waal	sluis te Sint Andries	idem	1885	reg				peilschrijver in het bovenhoofd
132	P 331	15290 . 42330	Waal	idem	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 131
133	P 430	15295 . 42325	Maas	idem	idem	1854	3xd				
134	P 423	15415 . 42260	Maas	Maren	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal
135		15815 . 42455	Maas	Lith	idem	1936	reg				
136		15815 . 42455	Maas	Lith	idem	1936	onr				controlepeilschaal voor nr. 135
137		15950 . 42440	Maas	sluis te Lith beneden	idem	1936	onr				
138		15960 . 42445	Maas	idem	idem	1936	onr				
139		15960 . 42460	Maas	stuw te Lith beneden	idem	1936	1xd			A	
140		15960 . 42460	Maas	idem boven	idem	1936	1xd			A	
141		15960 . 42445	Maas	sluis te Lith boven	idem	1936	onr				
142	P 432	15180 . 42080	Maas	Kerkdriel	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal van NAP+5,50 m tot NAP+7,25 m.
143	P 434	15110 . 41825	Maas	Hoenzadriel	idem	x	onr				idem van NAP+5,00 m tot NAP+7,00
144	P 425	15245 . 41810	Maas	Gewande	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal
145		15245 . 41810	Hertogswetering	sluis binnen	idem	1960	*)				*) tweemaal per week en tijdens het malen
146	P 427	14945 . 41645	Maas	Empel	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal
147		14920 . 41645	Maas	Empel	idem	x	onr				idem
148	P 429	14655 . 41665	Maas	Hedel	idem	1879	reg				
149		14655 . 41665	Maas	Hedel	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 148
150	P 436	14670 . 41715	Maas	haven van Hedel	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal van NAP+4,25 m tot NAP+6,25 m.
151		14680 . 41605	Oude Dieze	ten westen van de sluis	idem	x	reg				
152		14680 . 41605	idem	idem	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 151
153		14695 . 41610	Dieze	sluis binnen	idem	x	reg				
154		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr				controlepeilschaal voor nr. 153
155		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr				
156		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr				
157		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr				
158		14695 . 41610	idem	idem	idem	x	onr				
159	P 431	14610 . 41570	Maas	sluis buiten	idem	1956	1xh				
160		14610 . 41565	Dieze	sluiskolk	idem	1956	onr				
161		14620 . 41560	idem	sluis binnen	idem	1956	1xh				
162	P 433	14245 . 41655	Maas	Hedikhuizense Sas	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal van NAP+3,50 m tot NAP+6,00 m.
163	P 438	14235 . 41700	Maas	Well	idem	x	onr				stormvloedpeilschaal van NAP+2,50 m tot NAP+5,50 m.
164		14100 . 41755	Afgedamde Maas	gemaal buiten	idem	x	onr				
165		14090 . 41755	Polder van Bern	idem binnen	idem	x	1xd				
166		14011 . 41700	Binnen-Oude Maas	idem	De Maas- en Diezepolders	x	onr				
167		14045 . 41660	idem	stuw boven	idem	x	onr				
168		14070 . 41595	idem	idem	idem	x	onr				
169		14080 . 41485	idem	stuw	idem	x	onr				
170		14030 . 41455	idem	stuw boven	idem	x	onr				
171		14045 . 41390	idem	idem	idem	x	onr				
172		14130 . 41380	idem	idem	idem	x	onr				
173		14050 . 41345	idem	idem	idem	x	onr				
174		14145 . 41305	idem	idem	idem	x	onr				
175		14260 . 41350	idem	idem	idem	x	onr				
176		14240 . 41260	idem	idem	idem	x	onr				
177		14160 . 41250	idem	idem	idem	x	onr				
178		14010 . 41250	idem	idem	idem	x	onr				
179		14175 . 41220	idem	idem	idem	x	onr				
180		14100 . 41185	idem	idem	idem	x	onr				
181		14035 . 41165	idem	idem	idem	x	onr				
182		14015 . 41155	idem	idem	idem	x	onr				
183		14010 . 41020	idem	gemaal binnen	idem	x	onr				
184		14010 . 41020	idem	idem buiten	idem	x	onr				
185		14330 . 40995	Hedikhuizense Maas	stuw boven	idem	x	onr				
186		14365 . 40940	idem	idem	idem	x	onr				
187		14360 . 40915	Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen	gemaal buiten	idem	x	onr				
188		14360 . 40915	Hedikhuizense Maas	idem binnen	idem	x	onr				
189		14420 . 40935	idem	stuw boven	idem	x	onr				
190		14655 . 40990	idem	idem	idem	x	onr				
191		14460 . 41155	idem	gemaal binnen	idem	x	onr				
192		14455 . 41290	idem	stuw boven	idem	x	onr				
193		14395 . 41345	idem	idem	idem	x	onr				
194		14670 . 41355	idem	gemaal buiten	idem	x	onr				
195		14560 . 41435	idem	stuw boven	idem	x	onr				
196		14585 . 41450	idem	idem	idem	x	onr				
197		14625 . 41490	idem	idem	idem	x	onr				
198		14470 . 41520	idem	idem	idem	x	onr				
199		14505 . 41540	idem	idem	idem	x	onr				
200		14225 . 41425	idem	idem	idem	x	onr				
201		14245 . 41650	idem	gemaal binnen	idem	1968	1xd				
202		14245 . 41650	idem	idem	idem	1968	1xd				
203		14245 . 41655	idem	gemaal buiten	idem	1968	1xd				
204		14355 . 40875	Zandleij	stuw boven	Waterschap De Zandleij	x	onr				
205		14575 . 40875	Broekleij	idem	idem	x	onr				
206		14725 . 41395	Dieze	gemaal binnen	gemeente 's-Hertogenbosch	x	onr				
207		14940 . 41350	Hoefgraaf	Orthen	idem	x	onr				
208		14905 . 41185	Dieze	brug	idem	x	onr				
209		14905 . 41170	idem	sluis boven	idem	x	1xd				
210		14905 . 41170	idem	sluis beneden	idem	x	1xd				
211		14845 . 41045	idem	overlaat Vughterbrug	idem	x	onr				
212	67	14855 . 41040	idem	stuw in de Vughterbrug beneden	idem	x	1xd				
213		14950 . 41070	idem	sluis beneden	idem	x	1xd				
214	61	14950 . 41070	Dieze (deel Dommel boven de Vughterbrug)	sluis boven	idem	x	1xd				
215	22	14855 . 41040	idem	stuw in de Vughterbrug boven	idem	x	1xd				
216		14865 . 41035	idem	gemaal buiten	Waterschap De Beneden Dommel	1963	onr				
217		14865 . 41035	idem	idem binnen	idem	1963	1xd				
218		14845 . 40940	idem	idem	Waterschap De Dommel	x	onr				
219		14865 . 40910	idem	langs rijksweg	idem	x	onr				
220	20	15070 . 40680	idem	Halder	idem	x	onr				
221		15035 . 40655	idem	gemaal binnen	idem	x	onr				
222		15030 . 40655	idem	idem	idem	x	onr				
223		15030 . 40550	idem	idem	idem	x	onr				
224		14935 . 40495	idem	idem	idem	x	onr				
225		14970 . 40495	idem	idem	idem	x	onr				
226	90	14945 . 40460	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
227	91	14945 . 40460	idem	stuw boven	idem	1972	1xd				
228		14855 . 40310	idem	gemaal binnen	idem	x	onr				
229	112	14870 . 40310	idem	brug	idem	1967	1xd				
230	92	14795 . 40250	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
231	93	14795 . 40250	idem	stuw boven	idem	x	onr				
232	94	14560 . 40030	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
233	95	14560 . 40030	idem	stuw boven	idem	x	onr				
234	66	15035 . 40040	idem	idem	idem	x	onr				
235	38	15050 . 40030	idem	idem	idem	x	onr				
236	17	15145 . 40140	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
237	18	15145 . 40140	idem	stuw boven	idem	x	1xd				
238		15205 . 40410	idem	gemaal binnen	idem	x	onr				
239		15275 . 40490	idem	stuw boven	idem	1973	reg				
240		15275 . 40490	idem	stuw beneden	idem	1973	reg				
241		15265 . 40505	idem	stuw boven	idem	x	onr				
242		14985 . 40725	idem	ten oosten van Vught	Rijkswaterstaat	x	onr				
243		15000 . 41110	Dieze	sluis beneden	idem	x	onr				
244		15015 . 41105	Zuid-Willemsvaart	idem boven	idem	x	onr				
245		15630 . 40795	idem	idem	idem	1/ 1/72	2xd				
246		15635 . 40790	idem	sluis beneden	idem	1/ 1/72	2xd				
247	147	15015 . 41140	Dieze (deel Aa)	brug	Waterschap De Aa	1/ 1/73	onr				
248	143	15310 . 41140	Aa	gemaal buiten	idem	x	reg				
249		15310 . 41150	Dieze (Aa, deel Wambergsche Beek)	idem binnen	idem	x	onr				
250		15320 . 41170	idem	stuw boven	idem	1/ 1/73	*)				
251	146	15285 . 41195	Dieze (Aa, deel Groote en Kleine Wetering)	idem	idem	1/ 1/73	onr				
252		15490 . 41250	idem	idem	idem	1974	onr				
253		15940 . 41465	idem	idem	idem	1974	onr				
254		15945 . 41385	idem	stuw	idem	1974	onr				
255	145B	15490 . 41250	idem	stuw beneden	idem	1/ 3/71	onr				
256	145A	15490 . 41250	idem	stuw boven	idem	1/ 1/73	reg				
257		15800 . 41250	idem	idem	idem	1974	onr				
258		15800 . 41245	idem	idem	idem	1/ 1/73	onr				
259	144	15865 . 41245	idem	idem	idem	1/ 1/73	onr				
260		15460 . 41070	Dieze (Aa, deel Wambergsche Beek)	idem	idem	x	onr				
261		15540 . 41130	idem	idem	idem	x	onr				
262		15650 . 41060	idem	idem	idem	x	onr				
263		15755 . 40945	idem	idem	idem	x	onr				
264		15825 . 41010	idem	idem	idem	1970	onr				
265		15845 . 41050	idem	idem	idem	1970	onr				
266		15930 . 41035	idem	idem	idem	1/ 1/70	onr				
267	140	15450 . 40970	Dieze (Aa, deel Dungensche Loop)	idem	idem	1/ 1/73	*)				
268	139	15700 . 40785	Aa	brug	idem	1973	onr				
269	133B	15860 . 40695	Aa	stuw beneden	idem	1/ 1/73	onr				
270	133A	15860 . 40695	Aa	stuw boven	idem	1/ 4/73	reg				
271	138B	15810 . 40800	Dieze (Aa, deel Leijgraaf)	stuw beneden	idem	x	onr				
272	138A	15810 . 40800	idem	stuw boven	Rijkswaterstaat	1/ 1/73	reg				
273		15860 . 40845	idem	stuw beneden	Waterschap De Aa	x	onr				
274		15860 . 40845	idem	stuw boven	idem	x	onr				
275		15920 . 40775	idem	idem	idem	x	onr				
276		15970 . 40815	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
277		15970 . 40815	idem	stuw boven	idem	x	onr				
278		15040 . 41135	Hoefgraaf	gemaal binnen	Waterschap De Maaskant	x	onr				
279		15235 . 41800	Maas	idem buiten	idem	x	onr				
280		15235 . 41800	Hoefgraaf	idem binnen	idem	x	onr				
281		15250 . 41810	Hertogswetering	sluis binnen	idem	1960	*)				
282		15250 . 41810	idem	idem	idem	1960	*)				
283		15250 . 41810	idem	gemaal binnen	idem	1960	*)				
284		15250 . 41810	Roode Wetering	idem	idem	1960	*)				

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie
A		15960 . 42460	Maas	stuw te Lith	Rijkswaterstaat	x	1xd
B	145A	15490 . 41250	Dieze	Groote Wetering stuw boven	Waterschap De Aa	1/ 1/73	reg
C		15320 . 41170	idem	Wambergsche Beek idem	idem	1/ 1/73	reg
D	140	15450 . 40970	idem	Dungensche Loop..idem	idem	1/ 1/73	*)
E	138A	15810 . 40800	idem	Leijgraaf........idem	Rijkswaterstaat	1/ 1/73	reg
F	133A	15860 . 40695	idem	Aa..........idem	Waterschap De Aa	1/ 4/73	reg
G		15275 . 40490	idem	Dommel.........idem	Waterschap De Dommel	1973	reg
H	18	15145 . 40140	idem	Afwateringskanaal Boxtel stuw boven	idem	x	1xd
J	91	14945 . 40460	idem	Esschestroom.........idem	idem	1972	1xd

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie
1		14245 . 41650		gemaal Groenendaal	Waterschap De Maas- en Diezepolders	1968	1xd
2		14430 . 40875		Cromvoirt	idem	1968	1xd
3	917	14510 . 42355		Zaltbommel	KNMI	1950	1xd
4	910	14360 . 41745		Ammerzoden	KNMI	1932	1xd

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 45-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
's-HERTOGENBOSCH-WEST
UITGAVE 1974

Universiteits-bibliotheek Utrecht

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		14075	42405	Bommelerwaard boven de Meidijk, noordwestelijk deel	stuw boven	Polderdistrict Bommelerwaard	x	onr					
2		14095	42325	idem	idem	idem	x	onr					
3		14135	42305	idem	idem	idem	x	onr					
4		14135	42305	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
5		14015	42250	idem	stuw boven	idem	x	onr					
6		14085	42250	idem	idem	idem	x	onr					
7		14180	42215	idem	idem	idem	x	onr					
8		14130	42165	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
9		14130	42165	idem	stuw boven	idem	x	onr					
10		14350	42225	idem	idem	idem	x	onr					
11		14410	42235	idem	idem	idem	x	onr					
12		14420	42230	idem	brug	idem	x	onr					
13		14340	42305	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
14		14340	42305	idem	stuw boven	idem	x	onr					
15		14335	42310	idem	idem	idem	x	onr					
16		14360	42320	idem	idem	idem	x	onr					
17		14420	42330	idem	idem	idem	x	onr					
18		14310	42340	idem	idem	idem	x	onr					
19		14360	42350	idem	idem	idem	x	onr					
20		14375	42125	idem	idem	idem	x	onr					
21		14035	41985	Bommelerwaard boven de Meidijk, suidwestelijk deel	idem	idem	x	onr					
22		14085	41975	Bommelerwaard boven de Meidijk, oostelijk deel	idem	idem	x	onr					
23		14105	41910	idem	gemaal binnen	idem	1950	*)					*) tijdens bemaling of vrije lozing
24		14105	41910	idem	idem buiten	idem	1950	*)					
25		14210	41890	idem	stuw boven	idem	x	onr					
26		14330	42005	idem	idem	idem	x	onr					
27		14375	42125	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
28		14560	42185	idem	stuw boven	idem	x	onr					
29		14570	42175	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
30		14570	42175	idem	stuw boven	idem	x	onr					
31		14565	42045	idem	idem	idem	x	onr					
32		14565	42045	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
33		14540	41895	idem	stuw boven	idem	x	onr					
34		14665	41825	idem	idem	idem	x	onr					
35		14710	41870	idem	idem	idem	x	onr					
36		14680	41815	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
37		14715	41825	idem	stuw boven	idem	x	onr					
38		14775	41845	idem	idem	idem	x	onr					
39		14780	41790	idem	idem	idem	x	onr					
40		14735	41885	idem	idem	idem	x	onr					
41		14700	41990	idem	idem	idem	x	onr					
42		14660	41985	idem	idem	idem	x	onr					
43		14795	41955	idem	idem	idem	x	onr					
44		14830	41970	idem	idem	idem	x	onr					
45		14870	42035	idem	idem	idem	x	onr					
46		14815	42020	idem	idem	idem	x	onr					
47		14810	42035	idem	idem	idem	x	onr					
48		14795	42060	idem	idem	idem	x	onr					
49		14735	42070	idem	idem	idem	x	onr					
50		14690	42065	idem	idem	idem	x	onr					
51		14685	42100	idem	stuw	idem	x	onr					
52		14800	42115	idem	stuw boven	idem	x	onr					
53		14760	42145	idem	idem	idem	x	onr					
54		14795	42150	idem	idem	idem	x	onr					
55		14880	42180	idem	duiker	idem	x	onr					
56		14885	42135	idem	stuw boven	idem	x	onr					
57		14885	42100	idem	idem	idem	x	onr					
58		14900	42145	idem	idem	idem	x	onr					
59		14940	42190	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
60		14940	42190	idem	stuw boven	idem	x	onr					
61		14945	42215	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
62		14840	42235	idem	stuw boven	idem	x	onr					
63		14825	42255	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
64		14740	42200	idem	stuw boven	idem	x	onr					
65		14715	42205	idem	idem	idem	x	onr					
66		14670	42240	idem	idem	idem	x	onr					
67		14705	42245	idem	idem	idem	x	onr					
68		14725	42300	idem	idem	idem	x	onr					
69		14720	42355	idem	idem	idem	x	onr					
70		14695	42410	idem	idem	idem	x	onr					
71		14685	42460	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
72		14685	42460	idem	stuw boven	idem	x	onr					
73		14690	42470	idem	idem	idem	x	onr					
74		14645	42490	idem	idem	idem	x	onr					
75		14735	42465	idem	idem	idem	x	onr					
76		14735	42465	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
77		14790	52385	idem	stuw boven	idem	x	onr					
78		14815	42350	idem	idem	idem	x	onr					
79		14860	42345	idem	idem	idem	x	onr					
80		14885	42340	idem	idem	idem	x	onr					
81		14825	42315	idem	idem	idem	x	onr					
82		14905	42295	idem	idem	idem	x	onr					
83		14940	42335	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
84		14940	42335	idem	stuw boven	idem	x	onr					
85		14900	42355	idem	idem	idem	x	onr					
86		14890	42390	idem	idem	idem	x	onr					
87		14960	42345	idem	idem	idem	x	onr					
88		15010	42450	idem	idem	idem	x	onr					
89		15030	42445	idem	idem	idem	x	onr					
90		15075	42415	idem	idem	idem	x	onr					
91		15085	42410	idem	idem	idem	x	onr					
92		15145	42395	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
93		15110	42370	idem	stuw boven	idem	x	onr					
94		15110	42370	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
95		15060	42400	idem	stuw boven	idem	x	onr					
96		15080	42360	idem	idem	idem	x	onr					
97		15075	42355	idem	idem	idem	x	onr					
98		15055	42375	idem	idem	idem	x	onr					
99		15080	42335	idem	idem	idem	x	onr					
100		15040	42345	idem	idem	idem	x	onr					
101		15045	42310	idem	idem	idem	x	onr					
102		15005	42345	idem	idem	idem	x	onr					
103		14945	42280	idem	idem	idem	x	onr					
104		14920	42305	idem	idem	idem	x	onr					
105		14975	42250	idem	idem	idem	x	onr					
106		15015	42275	idem	idem	idem	x	onr					
107		15000	42225	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
108		15005	42225	idem	stuw boven	idem	x	onr					
109		14985	42225	idem	idem	idem	x	onr					
110		15045	42205	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
111		15045	42205	Maas	gemaal buiten	idem	x	onr					
112		15020	42145	Bommelerwaard boven de Meidijk, oostelijk deel	stuw boven	idem	x	onr					
113		14990	42140	idem	idem	idem	x	onr					
114		14990	42100	idem	idem	idem	x	onr					
115		15035	42080	idem	idem	idem	x	onr					
116		15015	42060	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
117		14980	42060	idem	stuw boven	idem	x	onr					
118		15060	41955	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
119		15035	41940	idem	idem	idem	x	onr					
120		15035	41940	idem	stuw boven	idem	x	onr					
121		15045	41920	idem	idem	idem	x	onr					
122		14955	41875	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
123		14970	41815	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
124		14970	41815	idem	stuw boven	idem	x	onr					
125		15300	42155	Polder van Alem	gemaal binnen	idem	x	*)					*) tijdens het malen
126	P 343	14880	42495	Waal	Nieuwaal	Rijkswaterstaat	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+5,50 m. tot NAP+7,50 m.
127	P 341	14240	42385	Waal	Gameren	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+6,10 m tot NAP+8,50 m.
128		15215	42485	Waal	Heesselt	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal
129		15145	42405	Waal	Rossum	idem	x	onr					idem van NAP+6,00 m tot NAP+9,00 m.
130	P 333	15215	42370	Waal	Rossum	idem	x	onr					idem van NAP+7,25 m tot NAP+9,25 m.
131		15290	42330	Waal	sluis te Sint Andries	idem	1885	reg					peilschrijver in het bovenhoofd
132	P 331	15290	42330	Waal	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 131
133	P 430	15295	42325	Maas	idem	idem	1854	3xd					
134	P 423	15415	42260	Maas	Maren	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal
135		15815	42455	Maas	Lith	idem	1936	reg					
136		15815	42455	Maas	Lith	idem	1936	onr					controlepeilschaal voor nr. 135
137		15950	42445	Maas	sluis te Lith beneden	idem	1936	onr					
138		15960	42445	Maas	idem	idem	1936	onr					
139		15960	42460	Maas	stuw te Lith beneden	idem	1936	1xd				A	
140		15960	42460	Maas	idem boven	idem	1936	1xd				A	
141		15960	42445	Maas	sluis te Lith boven	idem	1936	onr					
142	P 432	15180	42080	Maas	Kerkdriel	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+5,50 m tot NAP+7,25 m.
143	P 434	15110	41825	Maas	Hoenzadriel	idem	x	onr					idem van NAP+5,00 m tot NAP+7,00
144	P 425	15245	41810	Maas	Gewande	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal
145		15245	41810	Hertogswetering	sluis binnen	idem	1960	*)					*) tweemaal per week en tijdens het malen
146	P 427	14945	41645	Maas	Empel	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal
147		14920	41645	Maas	Empel	idem	x	onr					idem
148	P 429	14655	41665	Maas	Hedel	idem	1879	reg					
149		14655	41665	Maas	Hedel	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 148
150	P 436	14670	41715	Maas	haven van Hedel	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+4,25 m tot NAP+6,25 m.
151		14680	41605	Oude Dieze	ten westen van de sluis	idem	x	reg					
152		14680	41605	idem	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 151
153		14695	41610	Dieze	sluis binnen	idem	x	reg					
154		14695	41610	idem	idem	idem	x	onr					controlepeilschaal voor nr. 153
155		14695	41610	idem	idem	idem	x	onr					
156		14695	41610	idem	idem	idem	x	onr					
157		14695	41610	idem	idem	idem	x	onr					
158		14695	41610	idem	idem	idem	x	onr					
159	P 431	14610	41570	Maas	sluis buiten	idem	1956	1xh					
160		14610	41565	Dieze	sluiskolk	idem	1956	onr					
161		14620	41560	idem	sluis binnen	idem	1956	1xh					
162	P 433	14245	41655	Maas	Hedikhuizense Sas	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+3,50 m tot NAP+6,00 m.
163	P 438	14235	41700	Maas	Well	idem	x	onr					stormvloedpeilschaal van NAP+2,50 m tot NAP+5,50 m.
164		14100	41755	Afgedamde Maas	gemaal buiten	idem	x	onr					
165		14090	41755	Polder van Bern	idem binnen	idem	x	1xd					
166		14011	41700	Binnen-Oude Maas	idem	De Maas- en Diezepolders	x	onr					
167		14045	41660	idem	stuw boven	idem	x	onr					
168		14070	41595	idem	idem	idem	x	onr					
169		14080	41485	idem	stuw	idem	x	onr					
170		14030	41455	idem	stuw boven	idem	x	onr					
171		14045	41390	idem	idem	idem	x	onr					
172		14130	41380	idem	idem	idem	x	onr					
173		14050	41345	idem	idem	idem	x	onr					
174		14145	41305	idem	idem	idem	x	onr					
175		14260	41350	idem	idem	idem	x	onr					
176		14240	41260	idem	idem	idem	x	onr					
177		14160	41250	idem	idem	idem	x	onr					
178		14010	41250	idem	idem	idem	x	onr					
179		14175	41220	idem	idem	idem	x	onr					
180		14100	41185	idem	idem	idem	x	onr					
181		14035	41165	idem	idem	idem	x	onr					
182		14015	41155	idem	idem	idem	x	onr					
183		14010	41020	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
184		14010	41020	idem	idem buiten	idem	x	onr					
185		14330	40995	Hedikhuizense Maas	stuw boven	idem	x	onr					
186		14365	40940	idem	idem	idem	x	onr					
187		14360	40915	Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen	gemaal buiten	idem	x	onr					
188		14360	40915	Hedikhuizense Maas	idem binnen	idem	x	onr					
189		14420	40935	idem	stuw boven	idem	x	onr					
190		14655	40990	idem	idem	idem	x	onr					
191		14460	41155	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
192		14455	41290	idem	stuw boven	idem	x	onr					
193		14395	41345	idem	idem	idem	x	onr					
194		14670	41355	idem	gemaal buiten	idem	x	onr					
195		14560	41435	idem	stuw boven	idem	x	onr					
196		14585	41450	idem	idem	idem	x	onr					
197		14625	41490	idem	idem	idem	x	onr					
198		14470	41520	idem	idem	idem	x	onr					
199		14505	41540	idem	idem	idem	x	onr					
200		14225	41425	idem	idem	idem	x	onr					
201		14245	41650	idem	gemaal binnen	idem	1968	1xd					
202		14245	41650	idem	idem	idem	1968	1xd					
203		14245	41655	idem	gemaal buiten	idem	1968	1xd					
204		14355	40875	Zandleij	stuw boven	Waterschap De Zandleij	x	onr					
205		14575	40875	Broekleij	idem	idem	x	onr					
206		14725	41395	Dieze	gemaal binnen	gemeente 's-Hertogenbosch	x	onr					
207		14940	41350	Hoefgraaf	Orthen	idem	x	onr					
208		14905	41185	Dieze	brug	idem	x	onr					
209		14905	41170	idem	sluis boven	idem	x	1xd					
210		14905	41170	idem	sluis beneden	idem	x	1xd					
211		14845	41045	idem	overlaat Vughterbrug	idem	x	onr					
212	67	14855	41040	idem	stuw in de Vughterbrug beneden	idem	x	1xd					
213		14950	41070	idem	sluis beneden	idem	x	1xd					
214	61	14950	41070	Dieze (deel Dommel boven de Vughterbrug)	sluis boven	idem	x	1xd					
215	22	14855	41040	idem	stuw in de Vughterbrug boven	idem	x	1xd					
216		14865	41035	idem	gemaal buiten	Waterschap De Beneden Dommel	1963	onr					
217		14865	41035	idem	idem binnen	idem	1963	1xd					
218		14845	40940	idem	idem	Waterschap De Dommel	x	onr					
219		14865	40910	idem	langs rijksweg	idem	x	onr					
220	20	15070	40680	idem	Halder	idem	x	onr					
221		15035	40655	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
222		15030	40655	idem	idem	idem	x	onr					
223		15030	40550	idem	idem	idem	x	onr					
224		14935	40495	idem	idem	idem	x	onr					
225		14970	40495	idem	idem	idem	x	onr					
226	90	14945	40460	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
227	91	14945	40460	idem	stuw boven	idem	1972	1xd					
228		14855	40310	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
229	112	14870	40310	idem	brug	idem	1967	1xd					
230	92	14795	40250	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
231	93	14795	40250	idem	stuw boven	idem	x	onr					
232	94	14560	40030	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
233	95	14560	40030	idem	stuw boven	idem	x	onr					
234	66	15035	40040	idem	idem	idem	x	onr					
235	38	15050	40030	idem	idem	idem	x	onr					
236	17	15145	40140	idem	stuw beneden	idem	x	1xd				H	
237	18	15145	40140	idem	stuw boven	idem	x	1xd				H	
238		15205	40410	idem	gemaal binnen	idem	x	onr					
239		15275	40490	idem	stuw boven	idem	1973	reg				G	
240		15275	40490	idem	stuw beneden	idem	1973	reg				G	
241		15265	40505	idem	stuw boven	idem	x	onr					
242		14985	40725	idem	ten oosten van Vught	Rijkswaterstaat	x	onr					
243		15000	41110	Dieze	sluis beneden	idem	x	onr					
244		15015	41105	Zuid-Willemsvaart	idem boven	idem	x	onr					
245		15630	40795	idem	idem	idem	1/ 1/72	2xd					
246		15635	40790	idem	sluis beneden	idem	1/ 1/72	2xd					
247	147	15015	41140	Dieze (deel Aa)	brug	Waterschap De Aa	1/ 1/73	onr					peilschaal voor hoogwaterstanden
248	143	15310	41140	Aa	gemaal buiten	idem	x	reg					
249		15310	41150	Dieze (Aa, deel Wambergsche Beek)	idem binnen	idem	x	onr					
250		15320	41170	idem	stuw boven	idem	1/ 1/73	*)				C	*) eenmaal per week
251	146	15285	41195	Dieze (Aa, deel Groote en Kleine Wetering)	idem	idem	1/ 1/73	onr					
252		15490	41250	idem	idem	idem	1974	onr					
253		15940	41465	idem	idem	idem	1974	onr					
254		15945	41385	idem	stuw	idem	1974	onr					
255	145B	15490	41250	idem	stuw beneden	idem	1/ 3/71	onr					
256	145A	15490	41250	idem	stuw boven	idem	1/ 1/73	reg				B	
257		15800	41250	idem	idem	idem	1974	onr					
258		15800	41245	idem	idem	idem	1/ 1/73	onr					
259	144	15865	41245	idem	idem	idem	1/ 1/73	onr					
260		15460	41070	Dieze (Aa, deel Wambergsche Beek)	idem	idem	x	onr					
261		15540	41130	idem	idem	idem	x	onr					
262		15650	41060	idem	idem	idem	x	onr					
263		15755	40945	idem	idem	idem	x	onr					
264		15825	41010	idem	idem	idem	1970	onr					
265		15845	41050	idem	idem	idem	1970	onr					
266		15930	41035	idem	idem	idem	1/ 1/70	onr					
267	140	15450	40970	Dieze (Aa, deel Dungensche Loop)	idem	idem	1/ 1/73	*)				D	*) eenmaal per week
268	139	15700	40785	Aa	brug	idem	1973	onr					
269	133B	15860	40695	Aa	stuw beneden	idem	1/ 1/73	onr					
270	133A	15860	40695	Aa	stuw boven	idem	1/ 4/73	reg				F	
271	138B	15810	40800	Dieze (Aa, deel Leijgraaf)	stuw beneden	idem	x	onr					
272	138A	15810	40800	idem	stuw boven	Rijkswaterstaat	1/ 1/73	reg				E	
273		15860	40845	idem	stuw beneden	Waterschap De Aa	x	onr					
274		15860	40845	idem	stuw boven	idem	x	onr					
275		15920	40775	idem	idem	idem	x	onr					
276		15970	40815	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
277		15970	40815	idem	stuw boven	idem	x	onr					
278		15040	41135	Hoefgraaf	gemaal binnen	Waterschap De Maaskant	x	onr					
279		15235	41800	Maas	idem buiten	idem	x	onr					
280		15235	41800	Hoefgraaf	idem binnen	idem	x	onr					tijdens het malen
281		15250	41810	Hertogswetering	sluis binnen	idem	1960	*)					*) tweemaal per week
282		15250	41810	idem	idem	idem	1960	*)					*) idem
283		15250	41810	idem	gemaal binnen	idem	1960	*)					*) idem
284		15250	41810	Roode Wetering	idem	idem	1960	*)					*) viermaal per week

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A		15960	42460	Maas	stuw te Lith	Rijkswaterstaat	x	1xd				139,140	
B	145A	15490	41250	Dieze	Groote Wetering stuw boven	Waterschap De Aa	1/ 1/73	reg				256	
C		15320	41170	idem	Wambergsche Beek idem	idem	1/ 1/73	reg				250	
D	140	15450	40970	idem	Dungensche Loop idem	idem	1/ 1/73	*)				267	*) eenmaal per week
E	138A	15810	40800	idem	Leijgraaf idem	Rijkswaterstaat	1/ 1/73	reg				272	meetpunt t.b.v. Rijkswaterstaat
F	133A	15860	40695	idem	Aa idem	Waterschap De Aa	1/ 4/73	reg				270	
G		15275	40490	idem	Dommel idem	Waterschap De Dommel	1973	reg				239,240	
H	18	15145	40140	idem	Afwateringskanaal Boxtel stuw boven	idem	x	1xd				236,237	
J	91	14945	40460	idem	Esschestroom idem	idem	1972	1xd				227	

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		14245	41650		gemaal Groenendaal	Waterschap De Maas- en Diezepolders	1968	1xd					gegevens t.b.v. het waterschap
2		14430	40875		Cromvoirt	idem	1968	1xd					idem
3	917	14510	42355		Zaltbommel	KNMI	1950	1xd					
4	910	14360	41745		Ammerzoden	KNMI	1932	1xd					

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 45-W)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
's-HERTOGENBOSCH-WEST
UITGAVE 1974

Universiteitsbibliotheek Utrecht

W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende de opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

TIEL-WEST 39	TIEL-OOST 39	ARNHEM-WEST 40
's-HERTOGENBOSCH-WEST 45	's-HERTOGENBOSCH-OOST 45	GENNEP-WEST 46
EINDHOVEN-WEST 51	EINDHOVEN-OOST 51	VENLO-WEST 52

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn geheel gelegen in de provincie Noord-Brabant, uitgezonderd de eenheid I, welke gedeeltelijk in de provincie Gelderland ligt.

I Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Tiel(Rhenen)-West en -Oost, Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep(Vierlingsbeek)-West en Venlo-West, heeft een oppervlakte van 37 435 ha; hiervan bestaat 2185 ha uit boezem en boezemland, 2390 ha uit polderland, 31 795 ha uit hoge gronden en 1065 ha uit gerioleerde gebieden. Van de laatstgenoemde gebieden wordt 135 ha op de boezem bemalen.
Tot de belangrijkste op het pand lozende wateren behoren onder meer de Nieuwe Wetering, de Niftriksche Wetering, de Balgoijsche Wetering, de Stoofwetering en de Nieuwe Raammond met de Graafsche Raam.
De eenheid loost via de stuw te Lith op de open Maas (zie het blad 's-Hertogenbosch-West). Zoveel mogelijk wordt getracht een stuwpeil te handhaven van NAP + 4,60 m.
Op dit blad komen de volgende delen en onderdelen voor:

Vrij lozende gebieden I^A t/m I^J

I^A Nieuwe Wetering
Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Tiel(Rhenen)-West, Arnhem-West en Gennep(Vierlingsbeek)-West, heeft een oppervlakte van 8755 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.
Het gebied watert af op de Nieuwe Wetering die zowel via de Appelternse sluis als door middel van een gemaal op het Maaspand kan lozen.

I^B Niftriksche Wetering
Het gebied heeft een oppervlakte van 1660 ha; het bestaat uit 990 ha polderland, 365 ha gerioleerde gebieden en 305 ha hoge gronden.
De lozing kan zowel via de uitwateringssluis P geschieden als door middel van het gemaal Van Citters I.

I^C Balgoijsche Wetering
Dit onderdeel, groot 2070 ha, bestaat uit 1295 ha polderland en 775 ha hoge gronden.
De lozing kan zowel via de uitwateringssluis R geschieden als door middel van het gemaal Van Citters II.

I^D Gebied ten westen van Keent
Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 260 ha, loost via een stuw op de Maas.

I^E Keent
Het gebied heeft een oppervlakte van 105 ha en loost via de keer- tevens uitwateringssluis N op de Maas.

I^F Stoofwetering
De oppervlakte van het gebied is 110 ha.
De lozing geschiedt via de Velpse sluis op de Maas.

I^G t/m I^J Nieuwe Raammond
De gebieden behorende tot dit deel van de eenheid zijn te zamen 22 160 ha groot. De Nieuwe Raammond, waarnaar het deel is genoemd, vormt met de Graafsche Raam en de op het blad Gennep(Vierlingsbeek)-West voorkomende Verlegde Lage Raam en de Lage Raam de hoofdafvoerleiding.
Andere belangrijke leidingen zijn de Hooge Raam en het Defensie- of Peelkanaal.
De lozing op het Maaspand geschiedt gewoonlijk via sluis J en, indien nodig, door middel van het gemaal Van Sasse.
Op dit blad komen de volgende onderdelen geheel of gedeeltelijk voor:

I^G Gebied, rechtstreeks lozend op de Nieuwe Raammond c.a.
Het gebied, dat rechtstreeks op de hoofdafvoerleiding afwatert, heeft een oppervlakte van 3490 ha en bestaat uit een polder van 45 ha, 3265 ha hoge gronden en 180 ha gerioleerde gebieden.
Andere voorname waterlopen in dit gebied zijn de Ottersgraaf, de Biestgraaf, de Broeksloot en de Laarakkersche Waterleiding; zie het blad Gennep(Vierlingsbeek)-West.

I^H Hooge Raam
De oppervlakte van het gebied is 4175 ha en bestaat uit 4075 ha hoge gronden en 100 ha gerioleerde gebieden.
De voornaamste waterlopen van dit gebied zijn de Hooge Raam, de Rusvensche Loop, de Voederheil, de Halsche Beek, de Graspeel, de Landergraaf en de Trent.
De lozing geschiedt via een stuw in de Hooge Raam op de Graafsche Raam.

I^J Defensie- of Peelkanaal, beneden de sluis ZW van Oploo
De oppervlakte van dit gebied is 6175 ha en bestaat uit 60 ha bemalen gebied, 70 ha gerioleerde gebieden en 6045 ha hoge gronden.
De lozing geschiedt via een stuw op de Verlegde Lage Raam.
Het Defensie- of Peelkanaal kan bij veel waterbezwaar in het deel Oploosche Molenbeek — behorende tot de eenheid Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave — een gedeelte van het overtollige water ontvangen; zie het blad Gennep(Vierlingsbeek)-West.

Bemalen gebieden I^K en I^L

I^K Gerioleerd gebied van Ravenstein
Dit gebied, groot 45 ha, loost via een rioolgemaal op de Maas.

I^L Gerioleerd gebied van Macharen
Dit gebied, groot 6 ha, loost via een gemaal op de Maas.

II Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-Oost, Gennep(Vierlingsbeek)-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-Oost, heeft een oppervlakte van 164 760 ha.
Op dit blad komt slechts het gebied voor, dat rechtstreeks op het Maaspand afwatert. Het heeft met inbegrip van dit pand een oppervlakte van 2865 ha. Het stuwpeil van het pand wordt zoveel mogelijk op NAP + 7,50 m gehouden.

III Rode Wetering

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3280 ha en bestaat geheel uit polderland.
De lozing op de Maas geschiedt via de uitwateringssluis van gemaal Caners, dat de eenheid bij hoge Maasstanden kan bemalen. Het maalpeil van de Roode Wetering is NAP + 1,60 m.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas boven de stuw te Lith via de Teeffelensche Wetering en vanuit de Hertogswetering; zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.

IV Hoefgraaf

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 7475 ha. Het gebied bestaat uit 4695 ha polderland, 490 ha gerioleerde gebieden en 2290 ha hoge gronden.
De lozing op de Maas te Gewande geschiedt via de uitwateringssluis van het elektrische gemaal Ploegmakers, dat de eenheid bij hoge Maasstanden kan bemalen. Het maalpeil van de Hoefgraaf is NAP + 1,35 m.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas boven de stuw te Lith via de Teeffelensche Wetering. Zie ook het blad 's-Hertogensbosch-West.

V Hertogswetering

De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 11 630 ha. Het gebied bestaat uit 6520 ha polderland, 1210 ha gerioleerde gebieden en 3900 ha hoge gronden.
De lozing op de Maas geschiedt doorgaans via de Nieuwe sluis en de Blauwe sluis. Bij hoge buitenwaterstanden kan de eenheid op de Maas worden bemalen door middel van het Hertogsgemaal. De Hertogswetering beneden de Meersluis (T) heeft een maalpeil van NAP + 3,90 m; zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas boven de stuw te Grave en te Lithoijen boven de stuw te Lith, respectievelijk via de Nieuwe Raammond en de Teeffelensche Wetering.

VI Dieze

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 267 000 ha, waarvan circa 228 000 ha in Nederland ligt, komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep (Vierlingsbeek)-West, Tilburg(Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid is de Dieze. Zij loopt van 's-Hertogenbosch, waar zij in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de uitwateringssluis te Crèvecoeur en vervolgens in westelijke richting als Oude Dieze naar de Maas. Bij het beginpunt neemt zij tevens de rivieren de Dommel (Stadsdommel) en de Aa op. De afsplitsing, het Kanaal Henriëttewaard-Engelen, is alleen voor de scheepvaart van belang. Het peil van de Dieze is NAP + 1,92 m; het wordt in de regel echter 0,10 m hoger gehouden.
Het rechtstreeks op de Dieze lozende gebied heeft een oppervlakte van 235 ha; voorts wordt de Bossche Sloot, welke met inbegrip van de erop afwaterende gebieden een grootte heeft van 110 ha, op de Dieze bemalen.
De eenheid omvat de volgende in afwijkende kleuren aangegeven delen:

Aa

De Aa ontstaat in de Peel op de grens tussen de gemeenten Someren en Asten en mondt te 's-Hertogenbosch in de Dieze uit. Ter ontlasting van de rivier kan zowel bij Stipdonk als bij Beek en Donk via een afleidingskanaal water tot maximaal 12 m³/sec naar de Zuid-Willemsvaart worden afgevoerd. Hierin is tevens begrepen een hoeveelheid water van de Goorloop, welke — bij veel waterbezwaar op de beek — door een drijvend hulpgemaal ten westen van Mierlo op de Zuid-Willemsvaart kan worden bemalen. Een gelijke hoeveelheid kan door een uitwateringssluis weer op de benedenloop van de Aa worden geloosd. In noodgevallen wordt meer dan 12 m³/sec afgevoerd; in dat geval wordt de scheepvaart stilgelegd.
De oppervlakte van het deel Aa van de eenheid is ongeveer 87 000 ha.
Het gebied komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep (Vierlingsbeek)-West, Eindhoven-Oost, Venlo-West, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.
De Aa is door het verdeelwerk ten noorden van Beek en Donk en door de stuw bij de voormalige Stipdonkse molen in drie vakken verdeeld, waarvan alleen het eerste vak op dit blad voorkomt.

VI^A t/m VI^F Aa van het verdeelwerk ten noorden van Beek en Donk tot de Dieze, eerste vak
Het op dit vak afwaterende gebied heeft een grootte van 53 370 ha en komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep (Vierlingsbeek)-West, Eindhoven-Oost en Venlo-West.
Tot de voornaamste op het eerste vak afwaterende gebieden behoren onder meer de volgende onderdelen:

VI^A Gebied, rechtstreeks lozend op het eerste vak
Van het gebied, groot 26 695 ha, ligt 215 ha beneden en 26 480 ha boven de stuw ten zuiden van Kasteel Heeswijk (blad 's-Hertogenbosch-West).
Het gebied boven de stuw bestaat uit 725 ha gerioleerde gebieden, 945 ha bemalen gebieden en uit 24 810 ha hoge gronden. Zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West, Gennep (Vierlingsbeek)-West en Venlo-West.

VI^B Groote en Kleine Wetering
De oppervlakte van dit gebied is 9735 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Groote Wetering. Andere belangrijke leidingen zijn de Kleine Wetering, de Rijtsche Loop en de Vinkelsche Loop; zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.
Het gebied van de Kleine Wetering, dat via een stuw op de Groote Wetering loost, is 540 ha groot. Is de vrije lozing op de Groote Wetering gestremd, dan kan de Kleine Wetering op de eerstgenoemde leiding worden bemalen.

VI^C Wambergsche Beek
De oppervlakte van dit gebied is 2135 ha en komt slechts voor een klein gedeelte op dit blad voor; zie het blad 's-Hertogenbosch-West.

VI^D Leijgraaf
De oppervlakte van dit gebied is 8260 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Leijgraaf. Andere belangrijke leidingen zijn de Molenloop, de Burgtsche Loop en de Kerkenloop; zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.

VI^E Dungensche Loop
De oppervlakte van dit gebied is 2245 ha.
De gelijknamige beek loost via een stuw en vervolgens door een grondduiker onder de Zuid-Willemsvaart op de Aa; zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.

VI^F Biezenloop
De oppervlakte van dit gebied is 4300 ha.
De gelijknamige beek voert het overtollige water af door middel van een grondduiker onder de Zuid-Willemsvaart naar het Afwateringskanaal Sluis drie, dat via een stuw op de Aa loost; zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en Eindhoven-Oost.

VI^G Zuid-Willemsvaart
Dit deel van de afwateringseenheid Dieze, komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West, Eindhoven-Oost, Valkenswaard-Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
De Zuid-Willemsvaart loopt van de Maas te Maastricht tot de Dieze te 's-Hertogenbosch. Ze is door negentien schutsluizen in negentien panden verdeeld. De nummering van de schutsluizen is van 0 tot en met 20; de sluizen nr. 1 en nr. 14 zijn opgeruimd.
Het kanaaloppervlak is met inbegrip van het zesde pand van het Wilhelminakanaal, het Eindhovensch Kanaal, het Kanaal Wessem-Nederweert en het Kanaal Briegden-Neerharen 445 ha. Hiervan ligt 295 ha in Nederland. De oppervlakte van de op het kanaal afwaterende gronden is 5110 ha, waarvan 1990 ha in Nederland ligt.
Op dit blad komen het derde en het vierde pand geheel en het vijfde pand gedeeltelijk voor. Op deze panden wateren geen gronden af.

Dommel

De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Ten zuiden van Schaft - tussen de grenspalen 182 en 183 - komt zij in ons land, stroomt vervolgens langs Valkenswaard, Eindhoven, Sint-Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar zij via de stuw in de Vughterbrug als Stadsdommel in de Dieze uitmondt. Ter ontlasting van de Beneden-Dommel is het mogelijk via een verdeelwerk water tot een maximum van 15 m³/sec af te voeren via het Afwateringskanaal Eindhoven en het Beatrixkanaal.
Het gebied van de Dommel komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Tilburg(Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Turnhout(Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West en Genk.
De oppervlakte bedraagt ongeveer 171 000 ha waarvan circa 136 000 ha in Nederland ligt.
Van de acht vakken, waarin de Dommel is verdeeld, komen de navolgende gebieden gedeeltelijk op dit blad voor:

Dommel van de stuwen bij Boxtel tot de Vughterbrug, eerste vak
De oppervlakte van het op het eerste vak afwaterende gebied is 68 080 ha, waarvan 58 885 ha in Nederland ligt. Door de stuw te Sint-Michielsgestel is het eerste vak in tweeën verdeeld.
Belangrijke zijtakken zijn de Esschestroom, de Beeksche Waterloop en de Beerze of Smalwater, waarvan de eerste twee beneden en de laatste boven genoemde stuw in het eerste vak uitmonden; zie het blad 's-Hertogenbosch-West.

VI^H Beeksche Waterloop
Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 2110 ha, loost via een stuw ten zuiden van Sint-Michielsgestel op de Dommel.
Dit gebied komt slechts voor een klein gedeelte op dit blad voor; zie verder de bladen 's-Hertogenbosch-West en Eindhoven-West.

Dommel van de stuw te Sint-Oedenrode tot de stuwen te Boxtel, tweede vak
De oppervlakte van het op het tweede vak afwaterende gebied is 8735 ha; zie de bladen 's-Hertogenbosch-West en Eindhoven-West.

VI^J Gebieden, rechtstreeks lozend op het tweede vak
De totale oppervlakte van deze gebieden is ongeveer 5100 ha. Hiervan komt slechts een gebied, groot 4770 ha, gedeeltelijk op dit blad voor; zie verder de bladen 's-Hertogenbosch-West en Eindhoven-West en -Oost.

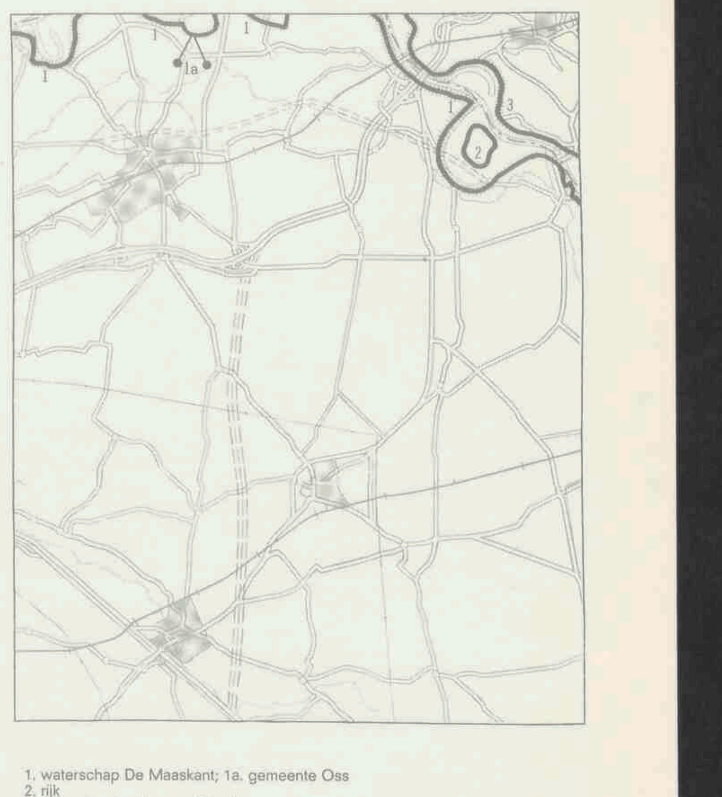
Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Dommel, De Aa en De Maaskant
Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer hebben bovengenoemde waterschappen bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van het oppervlaktewater waarover het rijk het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit hun gebied.
De taak van de waterschappen met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Polderdistrict Maas en Waal
De taak van het polderdistrict is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor:
1. een afdoende kering van het water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken, dienen de in de artikelen 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken voortdurend en goed te worden onderhouden of verbeterd, of andere tot het doel geëigende voorzieningen dienen te worden getroffen.
Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
In de regel berusten beheer en onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 1); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 1a).
Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. waterschap De Maaskant; 1a. gemeente Oss
2. rijk
3. Polderdistrict Maas en Waal

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In de Maas

A Stuw te Grave; twee openingen, elk afsluitbaar met kleine wielschuiven tegen verticale stijlen, scharnierend aan de brug bevestigd;
oostelijke opening: a is 60,00 m; westelijke opening: a is 49,70 m; b is NAP + 2,70 m
De afvoeropeningen zijn tevens scheepvaartopeningen.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Schutsluis te Grave (oude sluis); twee paar puntdeuren;
a is 14,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 3,70 m; benedenhoofd: b is NAP + 2,20 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Schutsluis te Grave (nieuwe sluis); twee paar puntdeuren;
zowel boven- als benedenhoofd: a is 16,00 m; b is NAP + 1,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

Universiteits-bibliotheek Utrecht

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

VII B.a. 79⁵
(ed. 4, bl. 45-0)

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1973
UITGAVE 1975

waterstaats-documentatie kartografie

's-HERTOGENBOSCH-OOST

ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

In de hoofdwaterkering langs de linkeroever van de Maas

D Teefelense sluis, inlaatsluis voor de Teefelensche Watering; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,03 m; b is NAP + 3,06 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

E Persbuis van het rioolgemaal van Macharen (gemeente Megen, Haren en Macharen), afsluitbaar met een afsluiter in de kruin;
a is ø 0,12 m; b is NAP + 9,05 m

F Schutsluis te Macharen; twee paar puntdeuren;
zowel boven- als benedenhoofd: a is 14,00 m; b is NAP + 0,50 m
Onderhoud: gemeente Oss

G Persbuis van het rioolgemaal van Ravenstein, afsluitbaar met een spindel en aan de monding met een terugslagklep;
a is ø 0,20 m; b is NAP + 9,98 m

H Velpse sluis, uitwateringssluis van de Stoofwetering; een opening, afsluitbaar aan de buitenzijde met een wachtdeur en aan de binnenzijde met een schuif;
a is 1,01 m; b is NAP + 5,45 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

J Uitwateringsluis voor het gemaal Van Sasse; zes openingen, waarvan de middelste vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep op de perszond en de buitenste twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif en een rij schotbalken;
middelste vier openingen: a is 2,40 m; b is NAP + 4,88 m; westelijke opening: a is 2,40 m; b is NAP + 4,80 m; oostelijke opening: a is 3,50 m; b is NAP + 4,80 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

K Overstort voor de riolering van Grave;
a is *; b is *

L Overstort voor de riolering van Grave;
a is *; b is *

M Oude Raamsluis, inlaatsluis voor de Graafsche Raam; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,60 m; b is NAP + 6,18 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de hoofdwaterkering rond Keent

N Keer- tevens uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur en een schuif;
a is 0,80 m; b is NAP + 5,42 m
Onderhoud: rijk

In de hoofdwaterkering langs de rechteroever van de Maas

O Nîftrikse sluis, uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 2,45 m; b is NAP + 4,97 m
Achter de sluis staat het gemaal Van Citters I; onder het gemaal een koker voor vrije lozing; een opening, afsluitbaar met een schuif en een deur;
a is 1,54 m; b is NAP + 3,70 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

P Uitwateringssluis ten zuiden van de Nîftrikse sluis; een opening, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is 1,76 m; b is NAP + 3,70 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

Q Balgoijse sluis, uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een paar puntdeuren;
a is 2,75 m; b is NAP + 5,10 m
Achter de sluis staat het gemaal Van Citters II; onder het gemaal een koker voor vrije lozing; een opening, afsluitbaar met een schuif en een deur;
a is 1,50 m; b is NAP + 4,00 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

R Uitwateringssluis ten zuiden van de Balgoijse sluis; een opening, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is 1,75 m; b is NAP + 3,70 m
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

In de Hertogswetering

S Schotbalkstuw; drie openingen, elk afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 2,50 m; b is NAP + 2,70 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

T Meersluis; een opening, afsluitbaar met twee rijen schotbalken en een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 2,80 m
De sluis wordt verbeterd.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

U Schotbalkstuw met drie openingen;
a is 2,43 m; b is NAP + 3,10 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

V Groene sluis; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,10 m; b is NAP + 3,70 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

W Schotbalkstuw met een opening;
a is 3,00 m; b is NAP + 4,15 m
De stuw staat doorgaans open en zal buiten gebruik worden gesteld.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

X Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 4,05 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

Y Spoelsluis; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,10 m; b is NAP + 5,19 m
De sluis wordt verbeterd.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

Z Inlaatsluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 5,50 m
In de schuif bevinden zich twee kleppen, elk 0,44 × 0,44 m
De sluis wordt vernieuwd.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de Leijgraaf

A[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,88 m; b is NAP + 4,96 m
maximale stuwhoogte: NAP + 6,90 m
Onderhoud: waterschap De Aa

B[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,84 m; b is NAP + 5,26 m
maximale stuwhoogte: NAP + 7,25 m
Onderhoud: waterschap De Aa

C[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,70 m; b is NAP + 6,18 m
maximale stuwhoogte: NAP + 7,60 m
Onderhoud: waterschap De Aa

D[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,70 m; b is NAP + 6,50 m
maximale stuwhoogte: NAP + 8,30 m
Onderhoud: waterschap De Aa

E[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,57 m; b is NAP + 6,97 m
maximale stuwhoogte: NAP + 8,80 m
Onderhoud: waterschap De Aa

F[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 7,50 m; b is NAP + 7,85 m
maximale stuwhoogte: NAP + 9,20 m
Onderhoud: waterschap De Aa

G[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,27 m; b is NAP + 8,47 m
maximale stuwhoogte: NAP + 9,70 m
Onderhoud: waterschap De Aa

H[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 8,99 m
maximale stuwhoogte: NAP + 10,20 m
Onderhoud: waterschap De Aa

J[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,87 m; b is NAP + 9,60 m
maximale stuwhoogte: NAP + 10,80 m
Onderhoud: waterschap De Aa

K[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,92 m; b is NAP + 10,50 m
maximale stuwhoogte: NAP + 11,70 m
Onderhoud: waterschap De Aa

L[1] Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 11,24 m
maximale stuwhoogte: NAP + 12,30 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Aa

M[1] Schotbalkstuw met drie openingen;
twee openingen: a is 4,50 m; een opening: a is 4,35 m; b is NAP + 4,05 m
maximale stuwhoogte: NAP + 6,50 m
Onderhoud: waterschap De Aa

N[1] Stuw met drie openingen; de twee buitenste openingen zijn afsluitbaar met een rij schotbalken en de middelste opening is afsluitbaar met een schuif;
buitenste openingen: a is 5,95 m; middelste opening: a is 2,96 m; b is NAP + 6,28 m
maximale stuwhoogte: NAP + 9,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

O[1] Stuw met drie openingen; de twee buitenste openingen zijn afsluitbaar met een rij schotbalken en de middelste opening is afsluitbaar met een schuif;
buitenste openingen: a is 4,72 m; middelste opening: a is 2,48 m; b is NAP + 7,52 m
maximale stuwhoogte: NAP + 10,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

P[1] Stuw met drie openingen; de twee buitenste openingen zijn afsluitbaar met een rij schotbalken en de middelste opening is afsluitbaar met een schuif;
buitenste openingen: a is 4,72 m; middelste opening: a is 2,48 m; b is NAP + 8,47 m
maximale stuwhoogte: NAP + 10,50 m
Onderhoud: waterschap De Aa

Q[1] Stuw met drie openingen; de twee buitenste openingen zijn afsluitbaar met een rij schotbalken en de middelste opening is afsluitbaar met een schuif;
buitenste openingen: a is 4,75 m; middelste opening: a is 2,48 m; b is NAP + 8,92 m
maximale stuwhoogte: NAP + 11,30 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Biezenloop

R[1] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,50 m; b is NAP + 5,45 m
maximale stuwhoogte: NAP + 6,50 m
Onderhoud: waterschap De Aa

S[1] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,45 m; b is NAP + 5,67 m
maximale stuwhoogte: NAP + 7,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

T[1] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,50 m; b is NAP + 6,20 m
maximale stuwhoogte: NAP + 7,50 m
Onderhoud: waterschap De Aa

U[1] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,50 m; b is NAP + 6,60 m
maximale stuwhoogte: NAP + 8,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

V[1] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 7,90 m
maximale stuwhoogte: NAP + 8,75 m
Onderhoud: waterschap De Aa

W[1] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 8,20 m
maximale stuwhoogte: NAP + 9,50 m
Onderhoud: waterschap De Aa

X[1] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 8,77 m
maximale stuwhoogte: NAP + 10,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Zuid-Willemsvaart

Y[1] Schutsluis nr. 3, sluis tussen het derde en vierde pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; benedenhoofd: b is NAP + 4,33 m; bovenhoofd: b is NAP + 5,33 m
Ten noordoosten van deze sluis bevindt zich een stroomduiker; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Z[1] Schutsluis nr. 4, sluis tussen het vierde en vijfde pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; benedenhoofd: b is NAP + 6,32 m; bovenhoofd: b is NAP + 7,32 m
Ten noordoosten van deze sluis bevindt zich een stroomduiker; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Defensie- of Peelkanaal

A[2] Stuw met een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 7,00 m; b is NAP + 15,77 m
Onderhoud: rijk

B[2] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 7,00 m; b is NAP + 16,77 m
Onderhoud: rijk

C[2] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 7,00 m; b is NAP + 17,96 m
Onderhoud: rijk

D[2] Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 7,00 m; b is NAP + 18,67 m
Onderhoud: rijk

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waarvan de gronden hun water ontrekken.
De waterbesuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde rallverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede blies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle blezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 66 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4 x 70 motor S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- 18 24 / C2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters watervervoer per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Teeffelense Wetering

De oppervlakte van de eenheid is 9635 ha.
De voornaamste leidingen voor de watervoorziening zijn de Teeffelensche Wetering, de Oosche Parallelwetering, de Oijensche Parallelwetering, de Lithasche Aanvoersloot, de Roode Wetering en de Nulandsche Aanvoersloot.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith via de Teeffelense sluis. Zie ook de bladen Tiel-Oost en 's-Hertogenbosch-West

II Hertogswetering

De oppervlakte van de eenheid is 5965 ha.
Bij een optredend tekort aan water tengevolge van onvoldoende aanvoer uit de hoge gronden door waterafvoerende leidingen als onder andere de Hooge Raam met zijtakken, de Lage Raam met het Defensie- of Peelkanaal en diverse andere zijtakken, kan via de Oude Raamsluis water worden ingelaten uit de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave. Via de Nieuwe Raammond es een inlaatsluis wordt het gebied van de Hertogswetering van water voorzien; zie ook de bladen Tiel-Oost en Gennep-West.

III Gebied ten noorden van Oss

De eenheid, groot 150 ha, wordt via een inlaatsluis van water voorzien vanuit de haven van Oss, die in open verbinding staat met de Maas.

IV Nieuwe Wetering

De eenheid heeft een oppervlakte van 6190 ha en komt tevens voor op de bladen Tiel-Oost, Arnhem-West en Gennep-West.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave; zie het blad Arnhem-West.

V Inlaatgebied ten oosten van Kameren

Het gebied, groot 95 ha, wordt door middel van een inlaatsluis vanuit de Leijgraaf van water voorzien. Zie het blad 's-Hertogenbosch-West.

VI Inlaatgebied ten noordoosten van Veghel

Het gebied, dat via een stuw uit de Aa van water wordt voorzien, heeft een totale oppervlakte van 1365 ha.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

MAAS

I Teeffelense Wetering
II Hertogswetering
III Gebied ten noorden van Oss

MAAS-WAALKANAAL (MAAS)

IV Nieuwe Wetering

LEIJGRAAF

V Inlaatgebied ten oosten van Kameren

AA

VI Inlaatgebied ten noordoosten van Veghel

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
bij: (ed. 4, bl. 45-0)

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
's-HERTOGENBOSCH-OOST
UITGAVE 1975

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X ; Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peilkromme schaal n.-t.-meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
1	16125	42244	Hertogewetering	Inlaatsluis	Waterschap De Maaskant	R	onr.				*) eenmaal per week.
2	16057	42086	Oijensche Parallelwetering	hulpsluis	idem	R	onr.				in verval.
3	16250	42210	Hertogewetering	stuw boven	idem	R	onr.				
4	16383	42300	idem	Meersluis,stuw boven	idem	R	*)				*) eenmaal per week.
5	16011	42192	idem	stuw boven	idem	R	*)				*) idem.
6	17414	42011	idem	Spoelsluis boven	idem	R	*)				*) idem.
7	17724	41920	idem	duiker in weg	idem	R	*)				*) idem.
8	17869	42003	Nieuwe Raamsond	gemaal Van Sasse binnen	idem	R	reg.				peilschrijver in het gemaal.
9	17868	42003	idem	idem	idem	R	onr.				controlepeilschaal voor nr. 8 en waarneming tijdens bemaling.
10	17870	42008	Maas	gemaal Van Sasse buiten	idem	R	reg.				peilschrijver in het gemaal.
11	17869	42006	Maas	idem	idem	R	onr.				controlepeilschaal voor nr. 10 en waarneming tijdens bemaling.
12	17952	41891	Maas	Oude Raamsluis buiten	idem	R	onr.				peilschaal voor hoogwaterstanden.
13	17682	41327	Graspeelloop	stuw boven	idem	R	onr.				
14	16558	42255	Hertogwetering	idem	gemeente Oss	R	onr.				
15	16344	41956	Hoefgraaf	plas	idem	R	*)				*) eenmaal per maand t.b.v.v. TNO.
16	16316	41788	idem	stadswater van Oss	idem	1965	*)				*) idem.
17	16230	42064	Oosche Aanvoersloot	stuw boven	Waterschap De Maaskant	R	*)				*) eenmaal per week.
18	16107	41834	idem	idem	idem	R	*)				*) idem.
19	17387	43571	Nieuwe Wetering	gemaal Van Citters I binnen	Polderdistrict Maas en Waal	R	onr.				waarneming tijdens bemaling.
20	17381	42480	Maas	gemaal Van Citters I buiten	idem	R	onr.				
21	17381	42478	Maas	idem	idem	R	onr.				
22	17679	42292	Balgoijsche Wetering	gemaal Van Citters II binnen	idem	R	onr.				waarneming tijdens bemaling.
23	17673	42290	Maas	gemaal van Citters II buiten	idem	R	onr.				
24	17673	42289	Maas	idem	idem	R	onr.				
25	17377	42308	Maas	Ravenstein	Rijkswaterstaat	1870	ixd.				peilschaal voor hoogwaterstanden
26	17378	42307	Maas	idem	idem	1870	ixd.				van NAP+3,00 m tot NAP+6,30 m.
27	17378	42308	Maas	idem	idem	1870	ixd.				idem van NAP+6,00 m tot NAP+9,00 m.
28	17561	42332	Maas	Hoogerd	idem	R	onr.				idem van NAP+8,75 m tot NAP+10,50 m.
29	17563	42332	Maas	idem	idem	R	onr.				idem van NAP+6,70 m tot NAP+9,00 m.
30	17791	42088	Maas	Balgoij	idem	R	onr.				idem van NAP+8,75 m tot NAP+10,75 m.
31	17912	42008	Maas	stuw te Grave boven	idem	R	onr.				peilschaal voor hoogwaterstanden
32	17918	42013	Maas	schutsluis boven	idem	R	onr.				idem van NAP+6,45 m tot NAP+11,40 m.
33	17926	42014	Maas	Nieuwe schutsluis boven	idem	1974	reg.				idem van NAP+4,50 m tot NAP+8,50 m.
34	17908	42024	Maas	schutsluis beneden	idem	R	onr.				in uitvoering.
35	17922	42015	Maas	Nieuwe schutsluis beneden	idem	1974	reg.				peilschaal voor hoogwaterstanden
36	17989	40845	Defensie- of Peelkanaal	stuw boven	idem	R	onr.				van NAP+2,25 m tot NAP+8,50 m.
37	17969	40745	idem	stuw boven	idem	R	onr.				in uitvoering.
38	17971	40628	idem	idem	idem	R	onr.				
39	17986	40548	idem	idem	idem	R	onr.				
40	16079	40584	Zuid-Willemsvaart	schutsluis beneden	idem	1/	1/72.	ixd.			
41	16082	40578	idem	idem boven	idem	1/	1/72.	ixd.			
42	16498	40226	idem	idem beneden	idem	1/	1/72.	ixd.			
43	16501	40223	idem	idem boven	idem	1/	1/72.	ixd.			
44	16143	41422	Vinkelsche Loop	stuw boven	Waterschap De Aa	R	onr.				
45	16063	41251	zijtak Groote Wetering	idem	idem	R	onr.				
46	16154	41230	idem	idem	idem	R	onr.				
47	16154	41230	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
48	16036	41047	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
49	16037	41048	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
50	16165	41066	idem	idem	idem	R	onr.				
51	16165	41066	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
52	16262	41138	idem	idem	idem	R	onr.				
53	16359	41118	Dieze	idem	idem	R	onr.				
54	16356	41118	idem	idem	idem	R	onr.				
55	16443	41066	idem	idem	idem	R	onr.				
56	16411	41050	idem	idem	idem	R	onr.				
57	16354	40942	idem	idem	idem	R	onr.				
58	16352	40868	idem	idem	idem	R	onr.				
59	16093	40944	idem	idem	idem	R	onr.				
60	16453	40982	idem	idem	idem	R	onr.				
61	16479	40886	idem	idem	idem	R	onr.				
62	16061	40823	Leijgraaf	stuw beneden	idem	R	onr.				
63	16061	40822	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
64	16151	40832	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
65	16151	40830	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
66	16418	40699	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
67	16420	40701	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
68	16542	40786	zijtak Leijgraaf	idem	idem	R	onr.				
69	16559	40668	Leijgraaf	stuw beneden	idem	R	onr.				
70	16561	40668	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
71	16627	40636	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
72	137. 16628	40637	idem	stuw boven	idem	R	onr.				peilschaal voor hoogwaterstanden.
73	16398	40599	zijtak Leijgraaf	idem	idem	R	onr.				
74	16510	40583	idem	idem	idem	R	onr.				
75	16552	40601	idem	idem	idem	R	onr.				
76	16888	40755	Leijgraaf	stuw beneden	idem	R	onr.				
77	136. 16889	40756	idem	stuw boven	idem	R	onr.				peilschaal voor hoogwaterstanden.
78	16958	40616	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
79	16958	40616	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
80	17023	40506	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
81	135. 17023	40506	idem	stuw boven	idem	R	onr.				peilschaal voor hoogwaterstanden.
82	17154	40401	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
83	17152	40398	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
84	17227	40269	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
85	17226	40267	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
86	17264	40211	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
87	17263	40211	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
88	17150	40383	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
89	17160	40385	Meerkensloop	stuw boven	idem	R	onr.				
90	17220	40408	idem	stuw beneden	idem	R	onr.				
91	17220	40410	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
92	17256	40410	idem	idem	idem	R	onr.				
93	17298	40414	idem	idem	idem	R	onr.				
94	17344	40429	idem	idem	idem	R	onr.				
95	17375	40436	idem	idem	idem	R	onr.				
96	17382	40404	zijtak Meerkensloop	idem	idem	R	onr.				
97	17457	40413	idem	idem	idem	R	onr.				
98	17526	40440	idem	idem	idem	R	onr.				
99	17533	40448	idem	idem	idem	R	onr.				
100	16371	40456	idem	idem	idem	R	onr.				
101	17245	40342	Elsensche Loop	idem	idem	R	onr.				
102	17295	40353	idem	idem	idem	R	onr.				
103	17330	40361	idem	idem	idem	R	onr.				
104	17372	40338	idem	idem	idem	R	onr.				
105	17448	40355	idem	idem	idem	R	onr.				
106	17494	40368	idem	idem	idem	R	onr.				
107	17538	40386	idem	idem	idem	R	onr.				
108	17572	40402	idem	idem	idem	R	onr.				
109	17623	40418	idem	idem	idem	R	onr.				
110	17280	40278	Molenloop	stuw beneden	idem	R	onr.				
111	17281	40280	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
112	17320	40285	idem	idem	idem	R	onr.				
113	17356	40293	idem	idem	idem	R	onr.				
114	17382	40297	idem	idem	idem	R	onr.				
115	17423	40304	idem	idem	idem	R	onr.				
116	17472	40311	idem	idem	idem	R	onr.				
117	17493	40320	idem	idem	idem	R	onr.				
118	17516	40336	idem	idem	idem	R	onr.				
119	17549	40348	idem	idem	idem	R	onr.				
120	17592	40315	Dieze	idem	idem	R	onr.				
121	17619	40323	idem	idem	idem	R	onr.				
122	17694	40325	idem	idem	idem	R	onr.				
123	17738	40322	idem	idem	idem	R	onr.				
124	17350	40226	Burgtsche Loop	idem	idem	R	onr.				
125	17378	40230	idem	idem	idem	R	onr.				
126	17445	40212	idem	idem	idem	R	onr.				
127	17445	40253	zijtak Molenloop	idem	idem	R	onr.				
128	17500	40258	idem	idem	idem	R	onr.				
129	17545	40260	idem	idem	idem	R	onr.				
130	17582	40260	idem	idem	idem	R	onr.				
131	17578	40278	Dieze	idem	idem	R	onr.				
132	17668	40265	idem	idem	idem	R	onr.				
133	17742	40255	idem	idem	idem	R	onr.				
134	17975	40205	idem	idem	idem	R	onr.				
135	17750	40182	Zijpsche Loop	idem	idem	R	onr.				
136	17335	40162	Kerkenloop	stuw beneden	idem	R	onr.				
137	17335	40162	idem	stuw boven	idem	R	onr.				
138	31. 16315	40527	Aa	brug boven	idem	1973	reg.			C	
139	16363	40502	Aa	stuw boven	idem	R	onr.				
140	130. 16590	40276	Aa	brug beneden	idem	R	onr.				peilschaal voor hoogwaterstanden.
141	16693	40090	Aa	stuw boven	idem	R	onr.				
142	1630	40052	Aa	idem	idem	R	onr.				
143	125. 17092	40116	Aa	idem	idem	1973	reg.			D	controlepeilschaal voor nr. 143.
144	17092	40113	Aa	idem	idem	R	onr.				
145	17222	40087	Aa	idem	idem	R	onr.				
146	17315	40042	zijtak Aa	idem	idem	R	onr.				
147	17416	40049	Aa	idem	idem	R	onr.				
148	17464	40052	idem	idem	idem	R	onr.				
149	17546	40079	idem	idem	idem	R	onr.				
150	17625	40129	idem	idem	idem	R	onr.				
151	17446	40008	Dieze	idem	idem	R	onr.				
152	133a. 16079	40605	Bizenlloop	idem	idem	1973	reg.			B	
153	16095	40532	idem	idem	idem	R	onr.				
154	16177	40464	idem	idem	idem	R	onr.				
155	16273	40386	idem	idem	idem	R	onr.				
156	16328	40245	idem	idem	idem	R	onr.				
157	16425	40128	idem	idem	idem	R	onr.				
158	16495	40025	idem	idem	idem	R	onr.				
159	16058	42330	Maas	Lithoijen	Rijkswaterstaat	R	onr.				bestbereik van NAP+5,40 m tot NAP+ 6,76 m.
160	16059	42330	Maas	idem	idem	R	onr.				idem van NAP+6,30 m tot NAP+8,50 m.
161	17605	42202	Maas	Neerloon	idem	R	onr.				idem van NAP+8,30 m tot NAP+9,50 m.
162	17605	42202	Maas	idem	idem	R	onr.				idem van NAP+9,30 m tot NAP+11,00 m.
163	17903	42006	Maas	stuw te Grave boven	idem	R	onr.				idem van NAP+6,45 m tot NAP+11,40 m.
164	17903	42008	Maas	stuw te Grave beneden	idem	R	onr.				idem van NAP+3,20 m tot NAP+8,30 m.
165	17905	42011	Maas	idem	idem	R	onr.				idem van NAP+3,20 m tot NAP+8,30 m.
166	17910	42020	Maas	Oude schutsluiskolk	idem	R	onr.				idem van NAP+3,20 m tot NAP+8,35 m.
167	17913	42018	Maas	idem	idem	R	onr.				idem van NAP+3,20 m tot NAP+8,35 m.
AFVOERMEETPUNTEN											
A	17406	42282	Maas	brug Nieuwe weg	Rijkswaterstaat	R	onr.				enkele malen per jaar.
B	133a. 16075	40609	Bizenlloop	stuw boven	Waterschap De Aa	1973	*)			52	*) eenmaal per week.
C	131. 16315	40532	Aa	brug boven	idem	1973	*)			138	*) idem.
D	125. 17085	40117	Aa	stuw boven	idem	1973	*)			143	*) idem.
E	17905	42012	Maas	stuw te Grave	Rijkswaterstaat	1967	onr.			31	enkele malen per jaar.
REGENMETERS											
1	914. 16383	42176		ten Noorden van Oss	KNMI	1948	ixd.				
2	911. 17236	40807		Dinther	KNMI	1936	ixd.				
3	06-375. 17708	40806		vliegveld Volkel	KNMI	1973	reg.				

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 45-0)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

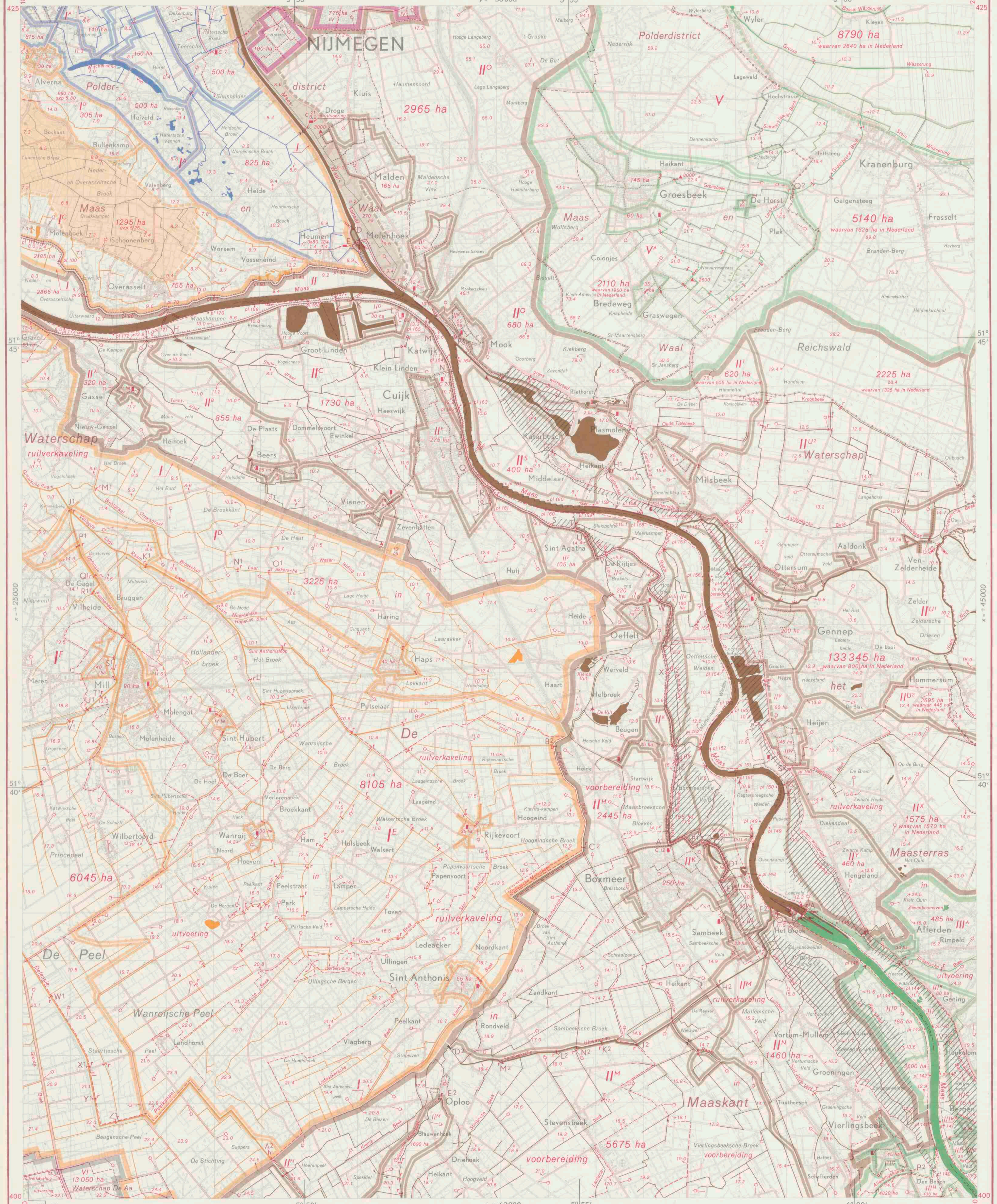
's-HERTOGENBOSCH-OOST

UITGAVE 1975

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht

ARCHIEF Rijkswaterstaat



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1974
UITGAVE 1976

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B. a. 795
(ed. 4, bl. 46-W)

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2.1, 24 / 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil

(in meters t.o.v. NAP)

- 1.3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

TIEL-OOST 39	ARNHEM-WEST 40	ARNHEM-OOST 40
's-HERTOGENBOSCH-OOST 45	GENNEP-WEST 46	GENNEP-OOST 46
EINDHOVEN-OOST 51	VENLO-WEST 52	VENLO-OOST 52

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn gelegen in de provincies Gelderland, Noord-Brabant en Limburg.

I Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Tiel(Rhenen)-West en -Oost, Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West en Venlo-West, heeft een oppervlakte van 37 435 ha; hiervan bestaat 2185 ha uit boezem en boezemland, 2390 ha uit polderland, 31 795 ha uit hoge gronden en 1065 ha uit gerioleerde gebieden. Van de laatstgenoemde gebieden wordt 135 ha direct op de boezem bemalen.
Tot de belangrijkste op het pand lozende wateren behoren onder meer de Nieuwe Wetering, de Niftrikscke Wetering, de Balgoijsche Wetering, de Stoofwetering en de Nieuwe Raammond met de Graafsche Raam.
De eenheid loost via de stuw te Lith op de open Maas (zie het blad 's-Hertogenbosch-West). Zoveel mogelijk wordt getracht een stuwpeil te handhaven van NAP + 4,60 m.
Op dit blad komen de volgende delen en onderdelen voor:

I^A Nieuwe Wetering

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Tiel-Oost, Arnhem-West en 's-Hertogenbosch-Oost, heeft een oppervlakte van 8755 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.
Het gebied watert af op de Nieuwe Wetering die zowel via de Appeltemse sluis als door middel van een gemaal op het Maaspand kan lozen.

I^B Niftriksche Wetering

Het gebied heeft een oppervlakte van 1660 ha; het bestaat uit 990 ha polderland, 365 ha gerioleerde gebieden en 305 ha hoge gronden.
De lozing kan zowel via een uitwateringssluis geschieden als door middel van het gemaal Van Citters I; zie het blad 's-Hertogenbosch-Oost.

I^C Balgoijsche Wetering

Dit onderdeel, groot 2070 ha, bestaat uit 1295 ha polderland en 775 ha hoge gronden.
De lozing kan zowel via een uitwateringssluis geschieden als door middel van het gemaal Van Citters II; zie het blad 's-Hertogenbosch-Oost.

I^D t/m I^F Nieuwe Raammond

De gebieden, behorende tot dit deel van de eenheid, zijn te zamen 22 160 ha groot.
De Nieuwe Raammond, waarnaar het deel is genoemd, vormt met de Graafsche Raam, de Verlegde Lage Raam en de Lage Raam de hoofdafvoerleiding. Andere belangrijke leidingen zijn de Hooge Raam en het Defensie- of Peelkanaal.
De lozing op het Maaspand geschiedt gewoonlijk via een sluis en, indien nodig, door het gemaal Van Sasse; zie het blad 's-Hertogenbosch-Oost.
Op dit blad komen de volgende gebieden geheel of gedeeltelijk voor:

I^D Gebied, rechtstreeks lozend op de Nieuwe Raammond c.a.

Het gebied, dat rechtstreeks op de hoofdafvoerleiding afwatert, heeft een oppervlakte van 3490 ha en bestaat uit een polder van 45 ha, 3265 ha hoge gronden en 180 ha gerioleerde gebieden. Andere belangrijke waterlopen in dit gebied zijn de Ottersgraaf, de Biestgraaf, de Broeksloot en de Laarakkersche Waterleiding.

I^E en I^F Verlegde Lage Raam c.a.

Het gebied, dat afwatert op het boven de stuw J¹ te Kammerberg gelegen deel Lage Raam - Verlegde Lage Raam van de eerder genoemde hoofdafvoerleiding, heeft een oppervlakte van 14 495 ha. Het bestaat uit de volgende onderdelen:

I^E Gebied, rechtstreeks afwaterend op de Verlegde Lage Raam c.a.

De oppervlakte is 8320 ha, waarvan 8105 ha bestaat uit hoge gronden en 215 ha uit de gerioleerde gebieden van Mill, Sint Hubert, Wanroij, Rijkevoort en Sint Anthonis.
Tot de voornaamste waterlopen behoren, behalve de reeds genoemde hoofdafvoerleiding, de Noordelijke Hapsche Sloot, de Sint Anthonisloop, de Balkloop, de Tovensche Beek, de Kleine Beek en Ledeackersche Beek. Indien nodig, kan de Balkloop via het verdeelwerk B² een deel van het overtollige water ontvangen van het gebied Oeffeltsche Raam, behorende tot de eenheid Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave(II).

I^F Defensie- of Peelkanaal, beneden de sluis ten zuidwesten van Oploo

Het gebied heeft een oppervlakte van 6175 ha en bestaat uit 60 ha bemalen gebied, 6045 ha hoge gronden en 70 ha gerioleerde gebieden van Vilheide en Odiliapeel; zie ook het blad 's-Hertogenbosch-Oost.
De voornaamste afvoerleiding is het noordelijkste van de drie vakken, waarin het Defensie- of Peelkanaal is verdeeld. Het is gelegen beneden de hulpsluis A² ten zuidwesten van Oploo en mondt bij Kammerberg uit in de Verlegde Lage Raam. Door middel van genoemde hulpsluis kan, indien nodig, een deel van het overtollige water van het gebied Oploosche Molenbeek boven de molensluis te Oploo (zie onder II^M) op dit vak worden geloosd.
Het zuidelijke vak, dat bij Griendtsveen begint en bij de stuw te Vredepaal eindigt, behoort tot de afwateringseenheid Maas van de stuw te Belfeld tot de stuw te Sambeek; zie het blad Venlo-West.
Het middelste vak, gelegen tussen de stuw te Vredepaal en de bovengenoemde hulpsluis A² behoort tot de hierna volgende afwateringseenheid Maas van de stuw te Sambeek tot de stuw te Grave (II). Het vak komt gedeeltelijk op dit blad voor.

II Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave

Het Maaspand vormt met de erop lozende gronden een eenheid, groot ongeveer 164 760 ha, welke voorkomt op de bladen Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-Oost, Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-Oost. Ze bestaat uit 2865 ha boezem en boezemland, 355 ha polderland, 1320 ha gerioleerde gebieden en 160 220 ha hoge gronden. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 27 165 ha. Het stuwpeil te Grave is normaal NAP + 7,50 m.
De belangrijkste in het pand uitstromende wateren, die met de erop lozende gronden delen van de eenheid vormen, zijn de Tochtsloot, de Sluisgraaf, Het Looij, de Oeffeltsche Raam met de Virdsche Graaf, de Grift, de Sambeeksche Uitwatering, de Sint Jansbeek, de Tielebeek, de Kroonbeek, de Niers met de Kendel, de Kleefsche Beek en de Leigraaf.
Tot de belangrijkste wateren in de eenheid behoort ook het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met het Maaspand.
Op dit blad komen de volgende delen en onderdelen voor:

II^A Gebied, afwaterend door de Eschharense sluis F

Het gebied is 320 ha groot en bestaat geheel uit hoge gronden.

II^B Tochtsloot

De oppervlakte van het gebied is 890 ha, bestaande uit 855 ha hoge gronden en 35 ha gerioleerde gebieden van Beers en Gassel.
De lozing geschiedt via de Balkgraafse sluis G op de Maas.

II^C Sluisgraaf

Het gebied heeft een oppervlakte van 1730 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.
De lozing geschiedt via de Groot-Lindense sluis H op de Maas.

II^D Industriegebied van Cuijk

De oppervlakte van dit gebied is 30 ha.
De lozing geschiedt doorgaans via een overstortput op de Maas. Bij hoge Maasstanden treedt een hoogwaterpomp in werking.

IIE Gerioleerd gebied van Cuijk c.a.

De oppervlakte van het gebied is 295 ha.
De lozing geschiedt doorgaans via een overstortput op de Maas. Bij hoge Maasstanden treedt een hoogwaterpomp in werking.

II^F Gebied ten zuiden van Sint Agatha

Het gebied, groot 105 ha, loost door drie sluizen vrij op de Maas.

II^G Het Looij

De oppervlakte van het gebied is 245 ha, bestaande uit 220 ha hoge gronden en 25 ha gerioleerd gebied van Oeffelt.

II^H Oeffeltsche Raam boven de sluis W te Oeffelt

Het gebied heeft een oppervlakte van 2445 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.
De voornaamste waterlopen zijn de Oeffeltsche Raam en de Oploosche Molenbeek beneden de inlaatstuw ten noorden van Oploo.
Bij veel waterbezwaar kan een deel van dit gebied het overtollige water via het verdeelwerk B² afvoeren naar het deel Verlegde Lage Raam c.a. (I^F).
De watervoorziening kan plaatsvinden vanuit het deel Sambeeksche Uitwatering door een tweetal inlaatwerken.

II^J Virdsche Graaf

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 190 ha, loost op de Oeffeltsche Raam beneden de sluis W te Oeffelt; genoemde leiding staat in open verbinding met het Maaspand.

II^K Pastoor Biestloop

Dit deel van de eenheid, groot 455 ha, loost via de Pastoor Biestloop door een keersluis op het Maaspand. Het bestaat uit een gebied van 155 ha, dat rechtstreeks op de Pastoor Biestloop afwatert, alsmede uit het gerioleerde gebied van Boxmeer c.a., dat een oppervlakte heeft van 300 ha en door een rioolgemaal op genoemde leiding wordt bemalen.

II^L Grift

Het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 150 ha en loost via een keersluis op de Maas.

II^M Sambeeksche Uitwatering

De oppervlakte van dit gebied is 7420 ha. Het bestaat uit 7365 ha hoge gronden en 55 ha gerioleerd gebied van de gemeente Overloon (zie het blad Venlo-West).
De hoofdafvoerleiding is de Sambeeksche Uitwatering, waarnaar het deel van de eenheid is genoemd. Andere belangrijke leidingen zijn de Oploosche Molenbeek boven de inlaatstuw D² ten noorden van Oploo, de Kleine Beek en de Lactariabeek.
Het onderdeel Oploosche Molenbeek boven de molensluis E² te Oploo, groot 1690 ha, kan – indien nodig – een deel van het overtollige water via het middenvak van het Defensie- of Peelkanaal en de hulpsluis A² afvoeren naar het noordelijk vak van genoemd kanaal; zie ook onder I^F.

II^N Sint Jansbeek

De oppervlakte van het gebied is 1460 ha.
De lozing geschiedt via de uitwateringssluis O² op de Maas.

II° Maas-Waalkanaal

Het Maas-Waalkanaal heeft een peil van NAP + 7,50 m en staat gewoonlijk in open verbinding met de Maas.
Bij hoge waterstanden op de rivier wordt de schutsluis D te Heumen gesloten. Het kanaal en de erop afwaterende gronden vormen dan een waterstaatkundig deel van de eenheid, groot 3460 ha, bestaande uit 60 ha kanaalboezem, 270 ha polderland, 165 ha gerioleerd gebied en 2965 ha hoge gronden.
Het kanaal wordt op peil gehouden door het overtollige water op de Maas te lozen door middel van het elektrische gemaal ten westen van de schutsluis.

II^P Gerioleerd gebied van Molenhoek

De oppervlakte van dit gebied is 50 ha.
De lozing geschiedt doorgaans via een overstortput op de Maas. Bij hoge Maasstanden treedt een hoogwaterpomp in werking.

II^Q Gebied van hoge gronden ten oosten van Mook

Het gebied, groot 680 ha, loost via een hoog gelegen duiker op de Maas.

II^R Gerioleerd gebied van Mook

De oppervlakte van dit gebied is 50 ha.
De lozing geschiedt doorgaans via een overstortput op de Maas. Bij hoge Maasstanden treedt een hoogwaterpomp in werking.

II^S Gebied ten oosten van Cuijk

Het gebied, dat 400 ha groot is, loost via een sluis op de Maas.

II^T Tielebeek boven de stuw H¹ ten oosten van Middelaar

De oppervlakte van het gebied is 620 ha, waarvan 505 ha in Nederland ligt. De voornaamste waterlopen zijn de Tielebeek en de Oude Tielebeek.
De lozing geschiedt via de stuw H¹ op de benedenloop van de Tielebeek, welke in open verbinding staat met de Maas.

II^U1 t/m II^U3 Niers

De tot dit deel van de eenheid behorende gebieden hebben te zamen een oppervlakte van 138 535 ha, waarvan 2840 ha in Nederland ligt. Zij bestaan uit 138 265 ha hoge gronden en een aantal gerioleerde gebieden, waarvan 270 ha in Nederland is gelegen.
Het deel is genoemd naar de hoofdafvoerleiding de Niers, welke ten noorden van Gennep vrij in de Maas uitmondt. Andere belangrijke leidingen zijn onder meer de op dit blad voorkomende Kroonbeek, Aaldonksche Beek, Spiekerbeek, Schravelsche Beek, Kendel en Nuth.
Van genoemde wateren zijn hieronder de Kroonbeek en de Kendel met de erop lozende gronden elk afzonderlijk als onderdeel vermeld en op de kaart aangegeven.

II^U1 Rechtstreeks op de Niers afwaterend gebied

Het gebied heeft een oppervlakte van 133 580 ha, waarvan 1035 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 133 345 ha hoge gronden en 235 ha gerioleerde gebieden.
Ter ontlasting van de benedenloop van de Niers kan een deel van het overtollige water door het Geldernschkanaal naar het Maaspand tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Sambeek worden afgevoerd (zie het blad Venlo-Oost).

II^U2 Kroonbeek

De oppervlakte van het gebied is 2260 ha, waarvan 1360 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat uit 2225 ha hoge gronden en 35 ha gerioleerd gebied van Milsbeek.

II^U3 Kendel

De oppervlakte van het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, is 2695 ha; hiervan ligt 445 ha in Nederland.

II^V Gebied ten noorden van Heijen, groot 60 ha.

II^W Gerioleerd gebied van Heijen

De oppervlakte van het gebied is 45 ha.
De lozing geschiedt doorgaans via een overstortput op de Maas. Bij hoge Maasstanden treedt een hoogwaterpomp in werking.

II^X Kleefsche Beek

De oppervlakte van het gebied is 1575 ha; hiervan is 1570 ha in Nederland gelegen.
De lozing geschiedt via de sluis S² op de Maas.

II^Y Leigraaf

De oppervlakte van dit gebied is 460 ha.
De lozing geschiedt via de stuw T² op de Maas.

III Maas tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Sambeek

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 81350 ha. Hiervan is 2600 ha boezem en boezemland. Het normale stuwpeil te Sambeek is NAP + 10,75 m.
Tot de voornaamste op dit blad voorkomende wateren behoren de Eckeltsche Beek, de Heukelomsche Beek, de Rekgraaf en het Afleidingskanaal. Zij vormen met de erop lozende gronden delen van de eenheid, die hieronder met enkele andere worden vermeld.

III^A Eckeltsche Beek

De oppervlakte van het gebied is 5520 ha, waarvan 2535 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat uit 5460 ha hoge gronden en 60 ha gerioleerde gebieden van Afferden en Siebengewald.
De lozing geschiedt via de sluis U² op de Maas.

III^B Gebied ten zuiden van Afferden, groot 60 ha.

III^C Heukelomsche Beek

De oppervlakte van dit gebied is 875 ha.
De lozing geschiedt via de stuw V² op de Maas.

III^D Rekgraaf

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 185 ha, loost via een klepduiker op de Maas.

IIIE Gerioleerd gebied van Bergen c.a.

De oppervlakte van dit gebied is 115 ha.
De lozing geschiedt via een rioolgemaal met een persleiding op de Maas.

III^F Gebied ten zuiden van Bergen

Het gebied, groot 35 ha, loost via een klepduiker op de Maas.

III^G Afleidingskanaal

Het gebied heeft een oppervlakte van 5080 ha, bestaande uit 4835 ha hoge gronden, 200 ha bemalen gebied en 45 ha gerioleerd gebied van Vierlingsbeek.
De lozing geschiedt via de stuw P² op de Maas (zie ook het blad Venlo-West).

III^H Gebied ten zuiden van Vierlingsbeek

De oppervlakte van het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, is 130 ha; zie ook het blad Venlo-West.

IV Gerioleerd gebied van Nijmegen, westelijk deel

Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 935 ha, loost via een rioolgemaal met persleiding op de Waal; zie het blad Arnhem-West.

V Wijlermeer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 16 240 ha, bestaat uit 7260 ha hoge gronden, 8790 ha polderland en 190 ha gerioleerde gebieden.
De eenheid, waarvan 6420 ha in Nederland ligt, komt voor op de bladen Arnhem-West en -Oost en Gennep-West en -Oost.
De voornaamste wateren zijn het Wijlermeer, Het Meer, de Otterlei, de Smalle Wielsche Wetering, de Zeelandsche Wetering en de op dit blad voorkomende Bosse Wässerung, Grosse Wässerung, Stein Wässerung, Groesbeeker Bach, Groesbeek en Leigraaf.
Het Wijlermeer, gelegen op de grens tussen Nederland en Duitsland, is een belangrijke bergboezem voor het vooral uit Duitsland afkomstige water, dat vervolgens via Het Meer wordt afgevoerd. Deze leiding loost door de Meersluis bij Nijmegen op de Waal en bij gestremde natuurlijke lozing wordt zij op deze rivier bemalen; zie het blad Arnhem-West.
Van de eenheid is slechts de Groesbeek (boven de stuw Q² bij de rijksgrens) met de erop afwaterende gronden als afzonderlijk deel aangegeven.

V^A Groesbeek

De oppervlakte van het deel is 2360 ha. Het bestaat uit 2 10 ha hoge gronden, waarvan 1950 ha in Nederland ligt en 250 ha gerioleerde gebieden van Groesbeek, Bredeweg en De Horst.
De lozing geschiedt via de stuw Q² op de geheel in Duitsland gelegen benedenloop van de beek, welke Groesbeeker Bach wordt genoemd. De stuw maakt deel uit van een zandvang.

VI Dieze

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 262 900 ha, waarvan circa 225 000 ha in Nederland ligt, komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Tilburg(Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Turnhout(Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid is de Dieze. Zij loopt van 's-Hertogenbosch, waar zij in open verbinding staat met het benedenpand van de Zuid-Willemsvaart, naar de uitwateringssluis te Crèvecoeur en vervolgens in westelijke richting als Oude Dieze naar de Maas. Bij het beginpunt neemt zij tevens de rivieren de Dommel(Stadsdommel) en de Aa op; zie verder de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Eindhoven-Oost en Venlo-West.
Op dit blad komt slechts een klein gebied voor van het deel Aa, dat in een afwijkende kleur is aangegeven.

Aa

De Aa ontstaat in de Peel op de grens tussen de gemeenten Someren en Asten en mondt te 's-Hertogenbosch in de Dieze uit. Het gedeeltelijk op dit blad voorkomende gebied, groot 13 050 ha, behoort tot het eerste vak (Aa van het verdeelwerk te Beek en Donk tot de Dieze), dat een oppervlakte heeft van 53 370 ha; zie hiervoor de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Eindhoven-Oost en Venlo-West.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Aa en De Maaskant

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer hebben bovengenoemde waterschappen bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van het oppervlaktewater waarover het rijk het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit hun gebied.
De taak van de waterschappen met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren in Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Polderdistrict Maas en Waal

De taak van het polderdistrict is omschreven in het Gelderse waterschapsreglement en omvat de zorg voor:
1. een afdoende kering van het water;
2. een goede waterbeheersing, daaronder begrepen de bescherming van de hoedanigheid van het water.
Om dit te bereiken, dienen de in de artikelen 131 en 158 van genoemd reglement bedoelde waterkeringen, waterwerken, watergangen en kunstwerken voortdurend en goed te worden onderhouden of verbeterd, of andere tot het doel geëigende voorzieningen dienen te worden getroffen. Het Gelderse waterschapsreglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1962 nr. 65.

Z.O.Z.

GENNEP-WEST

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

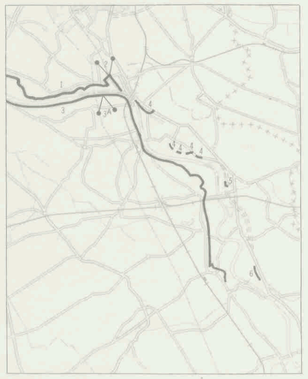
46

Zuiveringschap Limburg

Het zuiveringschap heeft ten doel het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in de gehele provincie Limburg. De taak van het zuiveringschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 2 van het reglement voor het Zuiveringschap Limburg.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 64. Het algemeen waterschapsreglement voor Limburg is op het zuiveringschap niet van toepassing.

Waterkeringen

De op dit blad in Limburg langs de Maas voorkomende waterkeringen zijn - voor zover het Reglement op de waterkeringen in Limburg erop van toepassing is - in donkergrijs op de kaart aangegeven.
Het reglement, vastgesteld bij besluit van de provinciale staten van 16 juli 1951, is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1951 nr. 58 en nadien tweemaal gewijzigd; zie de Provinciale Bladen 1963 nr. 23 en 1965 nr. 96.
De waterkeringen zijn opgenomen in de leggers der gemeenten, waarvan de besturen belast zijn met de uitvoering van bovengenoemd reglement. Voorts hebben deze gemeentebesturen tot taak er in het bijzonder op te letten dat:
a. de waterkeringen te allen tijde in zodanige staat verkeren, dat zij aan haar bestemming kunnen beantwoorden;
b. aan de waterkeringen en de daarin of daarop gelegen kunstwerken geen veranderingen ontstaan of zonder de vereiste vergunning worden aangebracht, waardoor de toestand dierzelfde afwijkt van de omschrijving in de leggers;
c. in het algemeen niets wordt gemaakt, ondernomen of nagelaten dat in strijd is met de bepalingen van dit reglement.
Bovenbedoelde waterkeringen alsmede de op het blad voorkomende hoofdwaterkeringen in Gelderland en Noord-Brabant zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
In de regel berusten beheer en onderhoud bij dezelfde instantie (bv. 3), zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bv. 3A).
Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. Polderdistrict Maas en Waal
2. Rijkswaterstaat
3. waterschap De Maaskant; 3A. gemeente Cuijk
4. gemeente Mook en Middelaar
5. gemeente Gennep
6. gemeente Bergen

Het winterbed van de Maas

Op de kaart zijn de grenzen van het winterbed enerzijds bepaald door het zomerbed van de rivier, anderzijds door de onderbroken rode lijn, die getrokken is langs de buitenkruinlijn van de hoogwaterkerende dijken en, waar deze ontbreken, langs de hoge gronden, waar deze het water bij de hoogste stand keren.
In het winterbed mag zonder toestemming (verleend door of namens de Minister) niets worden gebouwd, geplant of opgehoogd, uitgezonderd in de op de kaart met een grijze arcering aangegeven gebieden, die het beperkte winterbed vormen en waarin alleen het verbod voor ophogen van kracht is.

Sluizen, stuwen en coupures

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In de Maas

A Beweegbare stuw te Sambeek; twee afvoeropeningen, afsluitbaar met twee Stoneyschuiven;
a is 17,00 m; b is NAP + 5,10 m
Een scheepvaart-, tevens afvoeropening, afsluitbaar met wielschuiven tegen jukken;
a is 63,00 m; b is NAP + 4,80 m
Stuwpeil: NAP + 7,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Schutsluis te Sambeek met tussenhoofd; drie paar puntdeuren;
a is 14,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 5,20 m; benedenhoofd: b is NAP + 4,20 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Dubbele schutsluis te Sambeek; in elke sluis twee paar puntdeuren;
boven- en benedenhoofd: a is 16,00 m; b is NAP + 4,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Maas-Waalkanaal

D Schutsluis te Heumen; drie paar puntdeuren, kerend naar de Maas en een paar kerend naar de Waal;
boven-, midden- en benedenhoofd: a is 16,00 m; b is NAP + 8,70 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

E Uitwateringssluis voor het gemaal ten westen van de schutsluis; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 12,70 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van Noord-Brabant

F Eschbarense sluis; een opening, aan de buitenzijde afsluitbaar met twee rijen schotbalken en een wachtdeur en aan de binnenzijde met twee rijen schotbalken en een schuif;
a is 1,60 m; b is NAP + 7,15 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

G Balkgraafse sluis; een opening, aan de buitenzijde afsluitbaar met twee rijen schotbalken en een wachtdeur en aan de binnenzijde met twee rijen schotbalken en een schuif;
a is 1,60 m; b is NAP + 6,85 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

H Groot-Lindense sluis; een opening, aan de buitenzijde afsluitbaar met twee rijen schotbalken en een wachtdeur en aan de binnenzijde met twee rijen schotbalken en een schuif;
a is 1,60 m; b is NAP + 6,46 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

I Oijense sluis; een opening, aan de buitenzijde afsluitbaar met twee rijen schotbalken en een wachtdeur en aan de binnenzijde met twee rijen schotbalken en een schuif;
a is 0,90 m; b is NAP + 8,75 m
De sluis is buiten dienst.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

K Keersluis, afsluitbaar met twee achter elkaar gelegen hefdeuren;
a is 14,04 m; b is NAP + 3,80 m
Waterkerende hoogte: NAP + 13,10 m
Onderhoud: gemeente Oss

L Persbuis van het rioolgemaal van het industrieterrein van de gemeente Cuijk, in de kruin afsluitbaar met een schuif;
a is ø 1,00 m; b is NAP + 7,19 m

M Coupure; een opening, afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 6,00 m, b is *
Waterkerende hoogte: *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

N Persbuis van het rioolgemaal van de gemeente Cuijk, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,80 m; b is NAP + 7,28 m

O Overstort voor de riolering van de gemeente Cuijk; een opening, afsluitbaar met een spindelschuif;
a is ø 0,80 m; b is *

P Coupure; een opening, afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 6,00 m; b is *
Waterkerende hoogte: *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

Q Overstort voor de riolering van de gemeente Cuijk; een opening, in de kruin afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 0,80 m; b is NAP + 8,42 m

R Overstort voor de riolering van de gemeente Cuijk; een opening, in de kruin afsluitbaar met een afsluiter;
a is ø 1,00 m; b is NAP + 8,21 m

S Uitwateringssluis te Sint Agatha; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,30 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

T Uitwateringssluis te Sint Agatha; een opening, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is 0,30 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

U Uitwateringssluis te Sint Agatha; een opening, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is 0,80 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

V Uitwateringssluis van Het Looij; een opening, afsluitbaar met een schuif en aan de buitenzijde met een wachtdeur;
a is 0,60 m; b is NAP + 8,83 m
De sluis staat doorgaans open.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

W Uitwateringssluis van de Oeffeltsche Raam; twee openingen, elk in de kruin afsluitbaar met een schuif en aan de buitenzijde met twee rijen schotbalken alsmede een wachtdeur;
a is 2,00 m; b is NAP + 9,00 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

X Uitwateringssluis ten zuiden van Oeffelt; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,50 m; b is *
De sluis staat doorgaans open.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

Y Uitwateringssluis voor de riolering van Beugen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,30 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

Z Uitwateringssluis ten zuiden van Beugen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,30 m; b is *
De sluis staat doorgaans open.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

A¹ Uitwateringssluis te Boxmeer; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur en in de kruin met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 10,73 m
De sluis is dicht en buiten gebruik. Boven de sluis loopt de persbuis van het rioolgemaal van de gemeente Boxmeer;
a is ø 0,26 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

B¹ Coupure; een opening afsluitbaar met twee rijen schotbalken;
a is 7,00 m; b is *
Waterkerende hoogte: *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

C¹ Uitwateringssluis te Boxmeer; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,10 m; b is NAP + 8,70 m
De noordwestelijke opening doet dienst als overstort voor de riolering van Boxmeer.
Onderhoud: waterschap De Maaskant

D¹ Uitwateringssluis te Boxmeer; een opening, afsluitbaar met twee achter elkaar gelegen schuiven;
a is 1,10 m; b is NAP + 8,70 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

E¹ Overstort voor de riolering van de gemeente Boxmeer; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 0,25 m; b is *

In de waterkeringen langs de Limburgse Maasoever

F¹ Overstort voor de riolering van Mook; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,70 m; b is *
De schuif bij de hoogwaterpomp wordt bij NAP + 10,00 m gesloten.
Onderhoud: gemeente Mook en Middelaar

G¹ Uitwateringssluis te Katerbosch; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur;
a is 1,25 m; b is *
De sluis staat doorgaans open.
Onderhoud: gemeente Mook en Middelaar

H¹ Stuw ten oosten van Middelaar; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,45 m; b is NAP + 9,12 m
Onderhoud: gemeente Mook en Middelaar

In de Verlegde Lage Raam

J¹ Stuw te Kämmerberg; twee openingen, elk afsluitbaar met twee achter elkaar gelegen kleppen;
a is 5,20 m; b is NAP + 6,60 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

K¹ Stuw te Garsveld; een opening, afsluitbaar met twee achter elkaar gelegen kleppen;
a is 7,00 m; b is NAP + 7,30 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

L¹ Stuw bij de spoorbrug ten oosten van Mill; een opening, afsluitbaar met twee achter elkaar gelegen kleppen;
a is 5,20 m; b is NAP + 8,00 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de Ottersgraaf

M¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,00 m; b is NAP + 7,70 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de Laarakkersche Waterleiding

N¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 1,70 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

O¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 1,70 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In het Defensie- of Peelkanaal

P¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 8,58 m
Onderhoud: rijk

Q¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 9,29 m
Onderhoud: rijk

R¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 10,52 m
Onderhoud: rijk

S¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 11,62 m
Onderhoud: rijk

T¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 12,92 m
Onderhoud: rijk

U¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 13,62 m
Onderhoud: rijk

V¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 14,62 m
Onderhoud: rijk

W¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 19,48 m
Onderhoud: rijk

X¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 20,18 m
Onderhoud: rijk

Y¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 20,80 m
Onderhoud: rijk

Z¹ Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,00 m; b is NAP + 22,00 m
In de stuw bevinden zich twee schuiven, die het mogelijk maken ook beneden een vast stuwpeil te lozen.
Onderhoud: rijk

A² Sluis ten zuidwesten van Oploo; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ø 1,00 m; b is NAP + 20,70 m
Onderhoud: rijk

Tussen de Oeffeltsche Raam en de Balkloop

B² Verdeelwerk bestaande uit:
een stuw in de Oeffeltsche Raam met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,50 m; b is NAP + 10,50 m en
een stuw in de Balkloop met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,50 m; b is NAP + 10,50 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de Oeffeltsche Raam

C² Het Snepke, stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 11,50 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de Oploosche Molenbeek

D² Stuw met een opening;
a is 1,25 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

E² Stuw nabij de buiten dienst zijnde Oploose watermolen; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,14 m; b is NAP + 17,01 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de Sambeeksche Uitwatering

F² Vaste stuw met een opening;
a is 4,80 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

G² Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 5,50 m; b is NAP + 12,90 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

H² Schotbalkstuw met een opening;
a is 3,00 m; b is NAP + 12,00 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

J² Schotbalkstuw met een opening;
a is 7,05 m; b is NAP + 14,50 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

K² Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,57 m; b is NAP + 14,70 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

L² Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,65 m; b is NAP + 14,85 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

M² Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 15,20 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de Lactariabeek

N² Schotbalkstuw met een opening;
a is 3,45 m; b is NAP + 16,00 m
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In de Sint Jansbeek

O² Uitwateringssluis; twee openingen, elk afsluitbaar met een terugslagklep;
a is 2,95 m; b is *
Onderhoud: waterschap De Maaskant

In het Afleidingskanaal

P² Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,36 m; b is NAP + 11,96 m
Onderhoud: rijk

Tussen de Leigraaf en de Groesbeeker Bach (Gelderland)

Q² Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP + 12,00 m
De stuw maakt deel uit van een zandvang.
Onderhoud: Polderdistrict Maas en Waal

In de Kroonbeek

R² Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 8,35 m
Onderhoud: waterschap het Maasterras

In de Kleefsche Beek

S² Uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een wachtdeur;
a is 0,70 m; b is NAP + 9,68 m
Onderhoud: waterschap het Maasterras

Tussen de Leigraaf en de Maas (Limburg)

T² Schotbalkstuw met een opening;
a is 1,10 m; b is *
Onderhoud: waterschap het Maasterras

In de Eckeltsche Beek

U² Uitwateringssluis; twee openingen, elk aan de buitenzijde afsluitbaar met een schuif en aan de binnenzijde met een rij schotbalken;
a is 1,70 m; b is NAP + 10,00 m
Onderhoud; waterschap het Maasterras

In de Heukelomsche Beek

V² Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,85 m; b is *
Onderhoud: waterschap het Maasterras

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2 4 motor 5 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt)

- hm X 24,5 1 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Nieuwe Wetering

De eenheid heeft een oppervlakte van 6190 ha en komt tevens voor op de bladen Tiel-Oost, Arnhem-West en 's-Hertogenbosch-Oost.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave.

II Teersche Sluispolder

De eenheid heeft een oppervlakte van 1050 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave; zie ook het blad Arnhem-West.

III Hertogswetering

De oppervlakte van de eenheid is 5965 ha.
Bij een optredend tekort aan water toegevoegde aanvoer uit de hoge gronden door waterafvoerende leidingen als onder andere de Hooge Raam met zijtakken, de Lage Raam met het Defensie- of Peelkanaal en diverse zijtakken, kan door de Oude Raamsluis water worden ingelaten uit de Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave. Via de Nieuwe Raammond en een inlaatsluis wordt het gebied van de Hertogswetering van water voorzien; zie ook de bladen Tiel-Oost en 's-Hertogenbosch-Oost.

IV Inlaatgebied ten zuiden van Sambeek

Het gebied, groot 125 ha, wordt vanuit de Oeffeltsche Raam door middel van een inlaatsluis van water voorzien.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

MAAS-WAALKANAAL(MAAS)

I Nieuwe Wetering
II Teersche Sluispolder

MAAS

III Hertogswetering

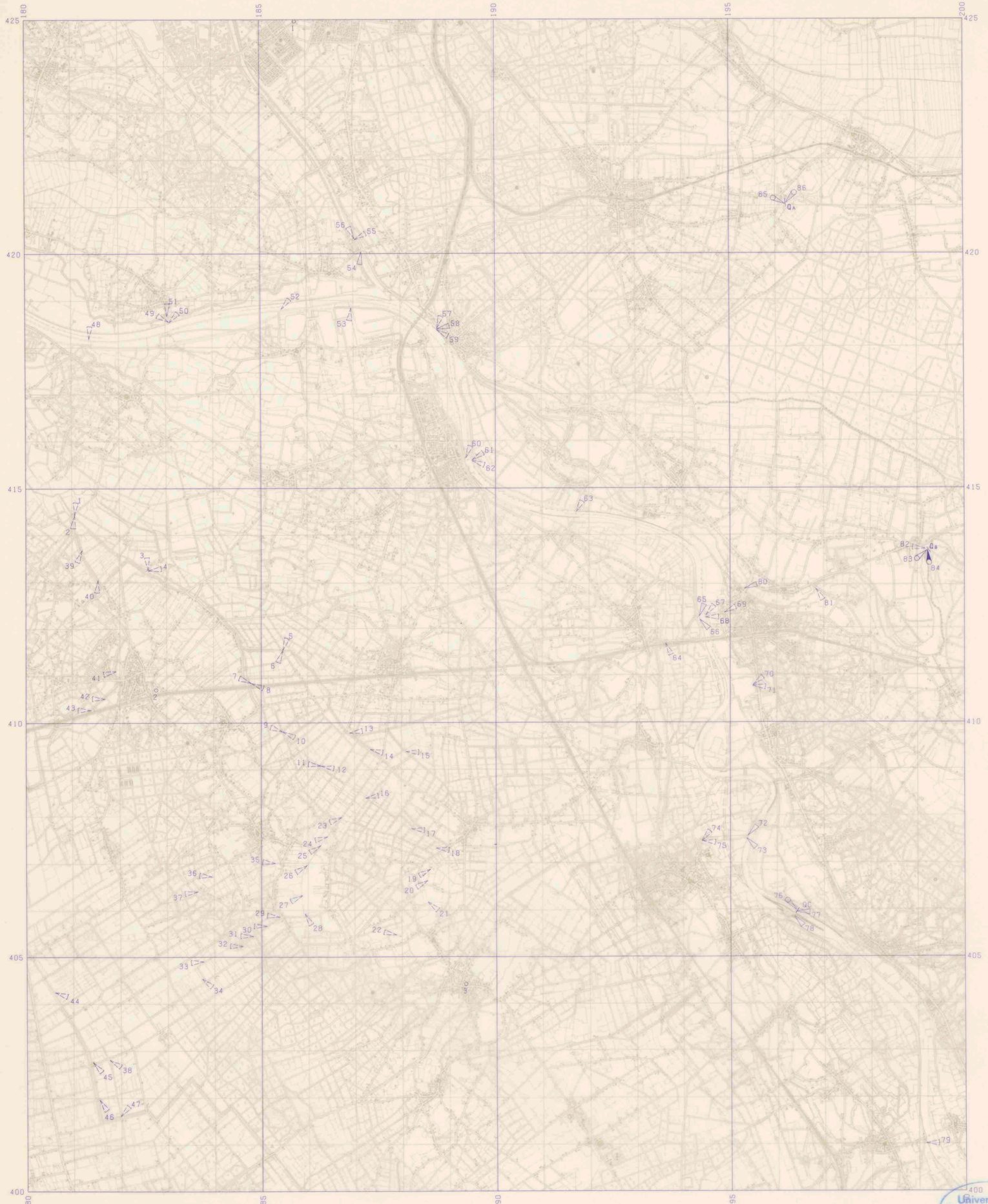
OEFFELTSCHE RAAM

IV Inlaatgebied ten zuiden van Sambeek

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 46-W)
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
GENNEP-WEST
UITGAVE 1976



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

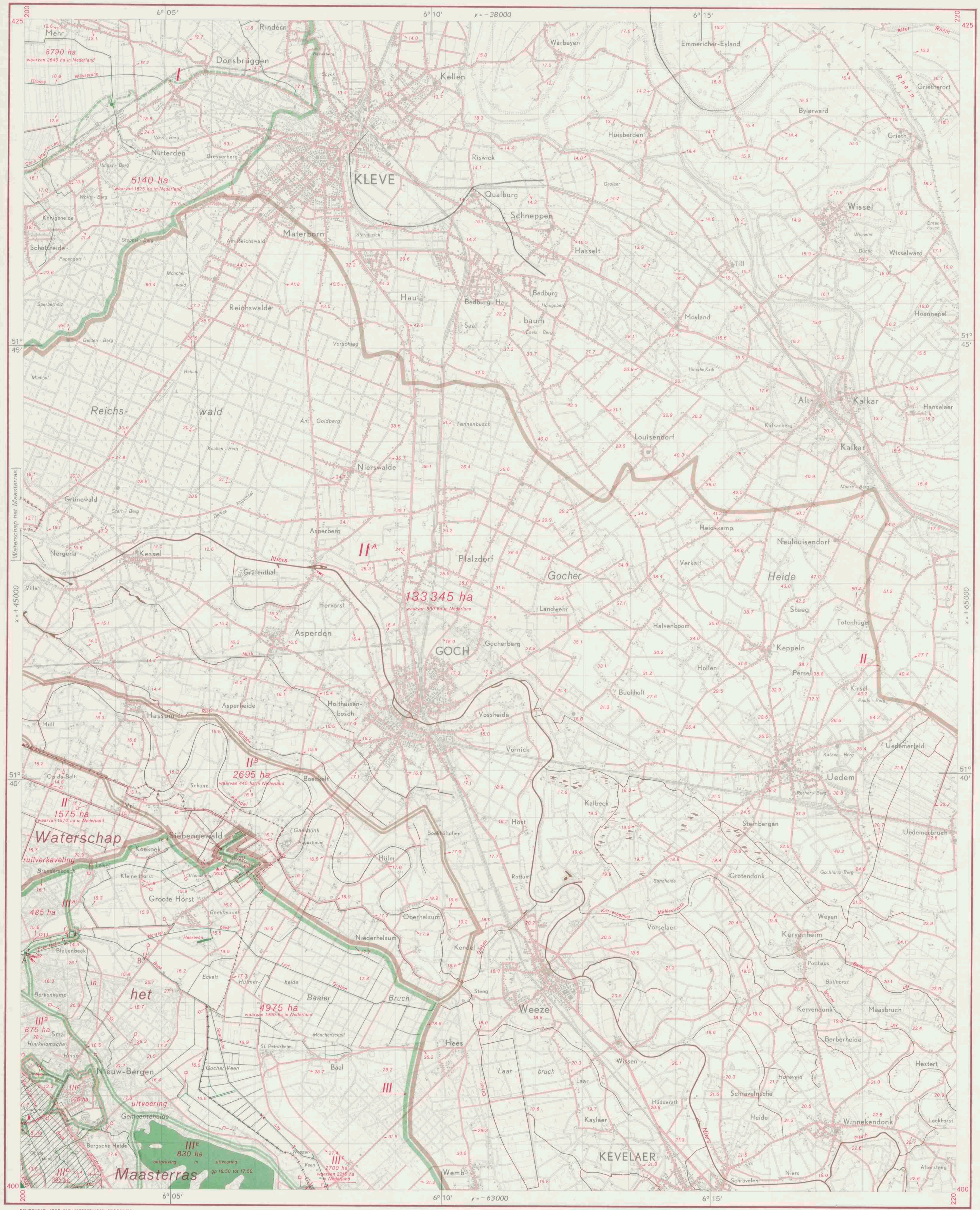
RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters	waters of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen fre-quentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peil-schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
1	18103 . 41443		Graafsche Raam	stuw beneden	Waterschap de Maaskant	x	onr				
2	18103 . 41443		Verlegde Lage Raam	stuw boven	idem	x	onr				
3	18260 . 41326		idem	stuw beneden	idem	x	onr				
4	18260 . 41325		Lage Raam	stuw boven	idem	x	onr				
5	18545 . 41154		Sint Anthonialoop	idem	idem	x	onr				
6	18546 . 41154		idem	stuw beneden	idem	x	onr				
7	18480 . 41086		Lage Raam	idem	idem	x	onr				
8	18481 . 41085		idem	stuw boven	idem	x	onr				
9	18546 . 40981		idem	stuw beneden	idem	x	onr				
10	18546 . 40981		idem	stuw boven	idem	x	onr				
11	18628 . 40907		idem	stuw beneden	idem	x	onr				
12	18630 . 40908		idem	stuw boven	idem	x	onr				
13	18688 . 40978		Sint Anthonialoop	idem	idem	x	onr				
14	18722 . 40943		zijtak Sint Anthonialoop	idem	idem	x	onr				
15	18908 . 40938		zijtak Balkloop	idem	idem	x	onr				
16	18721 . 40839		Lage Raam	idem	idem	x	onr				
17	18820 . 40774		idem	idem	idem	x	onr				
18	18872 . 40732		idem	idem	idem	x	onr				
19	18860 . 40687		Tovenasche Beek	idem	idem	x	onr				
20	18854 . 40663		idem	idem	idem	x	onr				
21	18835 . 40618		idem	idem	idem	x	onr				
22	18787 . 40546		idem	idem	idem	x	onr				
23	18671 . 40798		zijtak Lage Raam	idem	idem	x	onr				
24	18641 . 40756		idem	idem	idem	x	onr				
25	18627 . 40738		idem	idem	idem	x	onr				
26	18597 . 40695		idem	idem	idem	x	onr				
27	18587 . 40632		idem	idem	idem	x	onr				
28	18592 . 40593		idem	idem	idem	x	onr				
29	18539 . 40585		idem	idem	idem	x	onr				
30	18511 . 40586		idem	idem	idem	x	onr				
31	18482 . 40545		idem	idem	idem	x	onr				
32	18460 . 40523		idem	idem	idem	x	onr				
33	18377 . 40490		idem	idem	idem	x	onr				
34	18372 . 40434		idem	idem	idem	x	onr				
35	18529 . 40700		idem	idem	idem	x	onr				
36	18395 . 40671		idem	idem	idem	x	onr				
37	18364 . 40639		idem	idem	idem	x	onr				
38	18175 . 40280		zijtak Defensie-of Peel-kanaal	idem	idem	x	onr				
39	18119 . 41369		Defensie-of Peelkanaal	idem	Rijkswaterstaat	x	onr				
40	18193 . 41305		idem	idem	idem	x	onr				
41	18192 . 41110		idem	idem	idem	x	onr				
42	18168 . 41051		idem	idem	idem	x	onr				
43	18138 . 41027		idem	idem	idem	x	onr				
44	18062 . 40424		idem	idem	idem	x	onr				
45	18143 . 40275		idem	idem	idem	x	onr				
46	18155 . 40193		idem	brug boven	idem	x	onr				
47	18198 . 40161		idem	stuw boven	idem	x	onr				
48	18135 . 41818		Maas (Sambeek/Grave)	sluis buiten	idem	x	onr				vervallen waarnemingspunt
49	P702.. 18305 . 41853		idem	Overaasselt	idem	x	onr				meetbereik van NAP+7,00 m tot NAP+8,75 m
50	P702.. 18306 . 41854		idem	idem	idem	x	onr				idem van NAP+8,50 tot NAP+ +10,00 m.
51	P702.. 18301 . 41867		idem	idem	idem	x	onr				idem van NAP+8,75 n tot NAP+10,26 m.
52	P709.. 18344 . 41882		idem	Groot Linden	idem	x	onr				
53	P707.. 18694 . 41885		idem	keersluis boven	gemeente Cuijk	x	onr				
54	P700.. 18716 . 42004		idem	schutsluis boven	Rijkswaterstaat	1928	ind				meetbereik van NAP+8,50 m tot NAP+12,00 m
55	18701 . 42030		idem	schutsluis kolk	idem	1928	onr				idem van NAP+12,00 m tot NAP+15,00 m
56	18701 . 42032		Maas-Waalkanaal	schutsluis beneden	idem	1928	onr				
57	18876 . 41861		Maas (Sambeek/Grave)	Mook	idem	1848	onr				meetbereik van NAP+7,90 m tot NAP+12,70 m
58	18876 . 41839		idem	Mook	idem	1848	ind				idem van NAP+7,35 n tot NAP+9,00 m.
59	18876 . 41838		idem	Mook	idem	1848	onr				idem van NAP+4,90 m tot NAP+8,10 m.
60	P705. 18937 . 41364		idem	Cuijk	idem	x	onr				idem van NAP+0,65 n tot NAP+13,50 m.
61	18950 . 41566		idem	veerstoep Katerbosch	idem	1975	onr				idem van NAP+9,00 n tot NAP+11,50 m.
62	18950 . 41559		idem	idem	idem	1975	onr				idem van NAP+11,25 n tot NAP+13,25 m
63	19171 . 41448		idem	Middelaar	idem	x	onr				
64	P703.. 19362 . 41169		Vijlsche Graaf	Oeffelt	idem	1959	onr				
65	P703A. 19434 . 41226		Maas (Sambeek/Grave)	veerhuis Oeffelt	idem	1848	ind				meetbereik van NAP+8,00 m tot NAP+10,90 m
66	P703A. 19435 . 41219		idem	idem	idem	1848	ind				idem van NAP+9,00 n tot NAP+12,50 m.
67	19448 . 41228		idem	Gennep	idem	1848	onr				idem van NAP+5,30 n tot NAP+8,16 m.
68	19448 . 41224		idem	idem	idem	1848	onr				idem van NAP+8,48 n tot NAP+11,23 m.
69	19447 . 41233		idem	idem	idem	1848	onr				idem van NAP+11,20 n tot NAP+13,25 m
70	19549 . 41079		idem	haven van Heijen	idem	1972	onr				idem van NAP+10,00 m tot NAP+13,00 m
71	19548 . 41078		idem	idem	idem	1972	onr				idem van NAP+12,00 m tot NAP+14,50 m
72	19536 . 40758		idem	bovenwr.	idem	1854	ind				idem van NAP+6,60 n tot NAP+14,50 m.
73	19334 . 40752		idem	idem	idem	1854	ind				idem van NAP+7,80 n tot NAP+12,50 m.
74	P701.. 19639 . 40746		Grift	sluis buiten	idem	x	onr				
75	P701.. 19641 . 40747		idem	idem	idem	x	onr				
76	19640 . 40600		Maas (Sambeek/Grave)	stuw beneden	idem	1929	onr				meetbereik van NAP+5,90 m tot NAP+11,90 m.
77	19641 . 40601		idem	stuw boven	idem	1929	ind				idem van NAP+11,50 n tot NAP+15,00 m
78	19636 . 40587		idem	schutsluis boven	idem	1929	ind				idem van NAP+6,30 n tot NAP+11,50 m.
79	19915 . 40101		idem	veerstoep Vierlingsbeek	idem	x	onr				in vervallen staat
80	19530 . 41285		Niers	wegduiker Gennep	idem	1970	+)				tweemaal per maand gegevens t.b.v. Regio Grote Rivieren
81	19683 . 41284		idem	wegduiker Ottersum	idem	x	onr				
82	19916 . 41370		idem	Van Zelderheide	idem	1950	onr				
83	19920 . 41366		idem	idem	idem	1950	ind				
84	6024. 19921 . 41367		idem	idem	Provinciale Waterstaat Limburg	1972	reg				
85	19620 . 42105		Groesbeek	stuw boven	Rijkswaterstaat	1974	onr			A	waarneming moet nog starten
86	19623 . 42108		idem	stuw beneden	idem	1974	onr			A	idem
AFVOERMEETPUNTEN											
A	18575 . 42497		Groesbeek	De Horst (zandvang)	Rijkswaterstaat	1974					85;86.wordt ingericht
B	18276 . 41070		Niers	Van Zelderheide	idem	1950		1959		83;84	
C	18935 . 40441		Maas (Sambeek/Grave)	stuw Sambeek	idem	1969				76	afvoermetingen in hoofdzaak voor de ijking van de stuw
REGENMETERS											
1	568 19619 . 42117		Maas (Sambeek/Grave)	Katert	KNMI	1925	ind				
2	909 19928 . 41361		Maas (Grave/Lith)	Mill	KNMI	1929	ind				
3	905 19638 . 40592		idem	Sint Anthonis	KNMI	1919	ind				

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 46-W)
Universiteits-bibliotheek Utrecht
ARCHIEF Rijkswaterstaat

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
GENNEP-WEST
UITGAVE 1976



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1974
UITGAVE 1976

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C^{18}_{2.1}$ $^{24}_{2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(bij de gemalen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c d h — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b r — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b s — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b reg — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- • pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p - 1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp - 0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer:) in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ARNHEM-WEST 40	ARNHEM-OOST 40	AALTEN-WEST 41
GENNEP-WEST 46	GENNEP-OOST 46	
VENLO-WEST 52	VENLO-OOST 52	

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Wijlermeer

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 16 240 ha, bestaat uit 7260 ha hoge gronden, 8790 ha polderland en 190 ha gerioleerde gebieden.
De eenheid, waarvan 6420 ha in Nederland ligt, komt voor op de bladen Arnhem-West en -Oost en Gennep-West en -Oost.
De voornaamste wateren zijn onder andere het Wijlermeer, Het Meer, de Otterlei, de Smalle Wielsche Wetering, de Zeelandsche Wetering, de Bosse Wässerung, de Grosse Wässerung, de Stein Wässerung, de Groesbeeker Bach, de Groesbeek en de Leigraaf; zie ook de bladen Gennep-West en Arnhem-West.
Het Wijlermeer, gelegen op de grens tussen Nederland en Duitsland, is een belangrijke bergboezem voor het vooral uit Duitsland afkomstige water, dat vervolgens via Het Meer wordt afgevoerd. Deze leiding loost door de Meersluis bij Nijmegen op de Waal en bij gestremde natuurlijke lozing wordt zij op deze rivier bemalen; zie het blad Arnhem-West.

II Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave

Het Maaspand vormt met de erop lozende gronden een eenheid, groot ongeveer 164 760 ha, welke voorkomt op de bladen Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-Oost, Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-Oost. Zij bestaat uit 2865 ha boezem en boezemland, 355 ha polderland, 1320 ha gerioleerde gebieden en 160 220 ha hoge gronden. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 27 165 ha. Het stuwpeil te Grave is normaal NAP + 7,50 m.
De belangrijkste in het pand uitstromende wateren, die met de erop lozende gronden delen van de eenheid vormen, zijn de Tochtsloot, de Sluisgraaf, Het Looij, de Oeffeltsche Raam met de Virdsche Graaf, de Grift, de Sambeeksche Uitwatering, de Sint Jansbeek, de Tielebeek, de Kroonbeek, de Niers met de Kendel, de Kleefsche Beek en de Leigraaf.
Tot de belangrijkste wateren in de eenheid behoort ook het Maas-Waalkanaal, dat doorgaans in open verbinding staat met het Maaspand.
OP dit blad komen de volgende delen en onderdelen voor:

II^A en II^B Niers

De tot dit deel van de eenheid behorende gebieden hebben te zamen een oppervlakte van 138 535 ha, waarvan 2840 ha in Nederland ligt. Zij bestaan uit 138 265 ha hoge gronden en een aantal gerioleerde gebieden, waarvan 270 ha in Nederland is gelegen.
Het deel is genoemd naar de hoofdafvoerleiding de Niers, welke ten noorden van Gennep vrij in de Maas uitmondt. Andere belangrijke leidingen zijn onder meer de op dit blad voorkomende Kendel, Nuth, Otters-Graben, Riet-Graben, Kervenheimer Mühlenfleuth, Balberger Ley, Wetter Ley en Fleuth.
Op dit blad komen de volgende gebieden geheel of gedeeltelijk voor:

II^A Rechtstreeks op de Niers afwaterend gebied

Het gebied heeft een oppervlakte van 133 580 ha, waarvan 1035 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 133 345 ha hoge gronden en 235 ha gerioleerde gebieden.
Door het Geldernschkanaal, dat ten noorden van Arcen vrij in de Maas uitmondt, kan een deel van het overtollige water van de Niers naar het Maaspand tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Sambeek worden afgevoerd; zie het blad Venlo-Oost.

II^B Kendel

De oppervlakte van het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, is 2695 ha. Hiervan ligt 445 ha in Nederland; zie ook het blad Gennep-West.

II^C Kleefsche Beek

De oppervlakte van het gebied is 1575 ha; hiervan ligt 1570 ha in Nederland.
De lozing geschiedt via een sluis op de Maas; zie het blad Gennep-West.

III Maas tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Sambeek

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 81 390 ha. Hiervan is 2600 ha boezem en boezemland. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 68 940 ha. Het normale stuwpeil te Sambeek is NAP + 10,75 m.
Tot de voornaamste wateren in het gebied behoren de Eckeltsche Beek, de Heukelomsche Beek, de Rekgraaf en het Afleidingskanaal, waarvan de eerstgenoemde twee wateren op dit blad voorkomen.
Zij vormen met de erop lozende gronden delen van de eenheid, die hieronder met enkele andere worden vermeld.

III^A Eckeltsche Beek

De oppervlakte van het gebied is 5520 ha, waarvan 2535 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat uit 5460 ha hoge gronden en 60 ha gerioleerde gebieden van Afferden en Siebengewald.
De lozing geschiedt via een sluis op de Maas; zie het blad Gennep-West.

III^B Heukelomsche Beek

De oppervlakte van het gebied is 875 ha.
De lozing geschiedt via een stuw op de Maas; zie het blad Gennep-West.

III^C Gerioleerd gebied van Bergen c.a.

De oppervlakte van dit gebied is 115 ha.
De lozing geschiedt via een rioolgemaal met een persleiding op de Maas; zie het blad Gennep-West.

III^D Aaijensche Beek

De oppervlakte van het gebied is 355 ha.
De lozing geschiedt via een keersluis op de Maas; zie het blad Venlo-Oost.

IIIE Ontgraving Bergerheide

De oppervlakte van de in uitvoering zijnde ontgraving is 830 ha.
De ontgraving, die - zo nodig - via een schutsluis op de Maas loost, wordt door middel van een elektrisch gemaal bij de schutsluis op een peil van NAP + 16,50 m tot NAP + 17,50 m gehouden; zie ook het blad Venlo-Oost.

III^F Molenbeek

De oppervlakte van het gebied is 2780 ha, waarvan 2215 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat uit 2700 ha hoge gronden en 80 ha bemalen gebied.
De Molenbeek, waarnaar het deel is genoemd, loost ten oosten van Well vrij op de Maas; zie het blad Venlo-Oost.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringschap Limburg

Het zuiveringsschap heeft ten doel het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in de gehele provincie Limburg.
De taak van het zuiveringsschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 2 van het reglement voor het Zuiveringschap Limburg.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 64.
Het algemeen waterschapsreglement voor Limburg is op het zuiveringsschap niet van toepassing.

Het winterbed van de Maas

Op de kaart zijn de grenzen van het winterbed enerzijds bepaald door het zomerbed van de rivier, anderzijds door de onderbroken rode lijn, die getrokken is langs de buitenkruinlijn van de hoogwaterkerende dijken en - zo deze ontbreken - langs de hoge gronden, waar deze het water bij de hoogste stand keren.
In het winterbed mag zonder toestemming (verleend door of namens de Minister) niets worden gebouwd, geplant of opgehoogd, uitgezonderd in de op de kaart met een grijze arcering aangegeven gebieden, die het beperkte winterbed vormen en waarin alleen het verbod van ophogen van kracht is.

Stuwen

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte

In de Eckeltsche Beek

A Schotbalkstuw met een opening;
a is 3,50 m; b is *
Onderhoud: waterschap het Maasterras

B Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,01 m; b is *
Onderhoud: waterschap het Maasterras

* Gegevens niet bekend

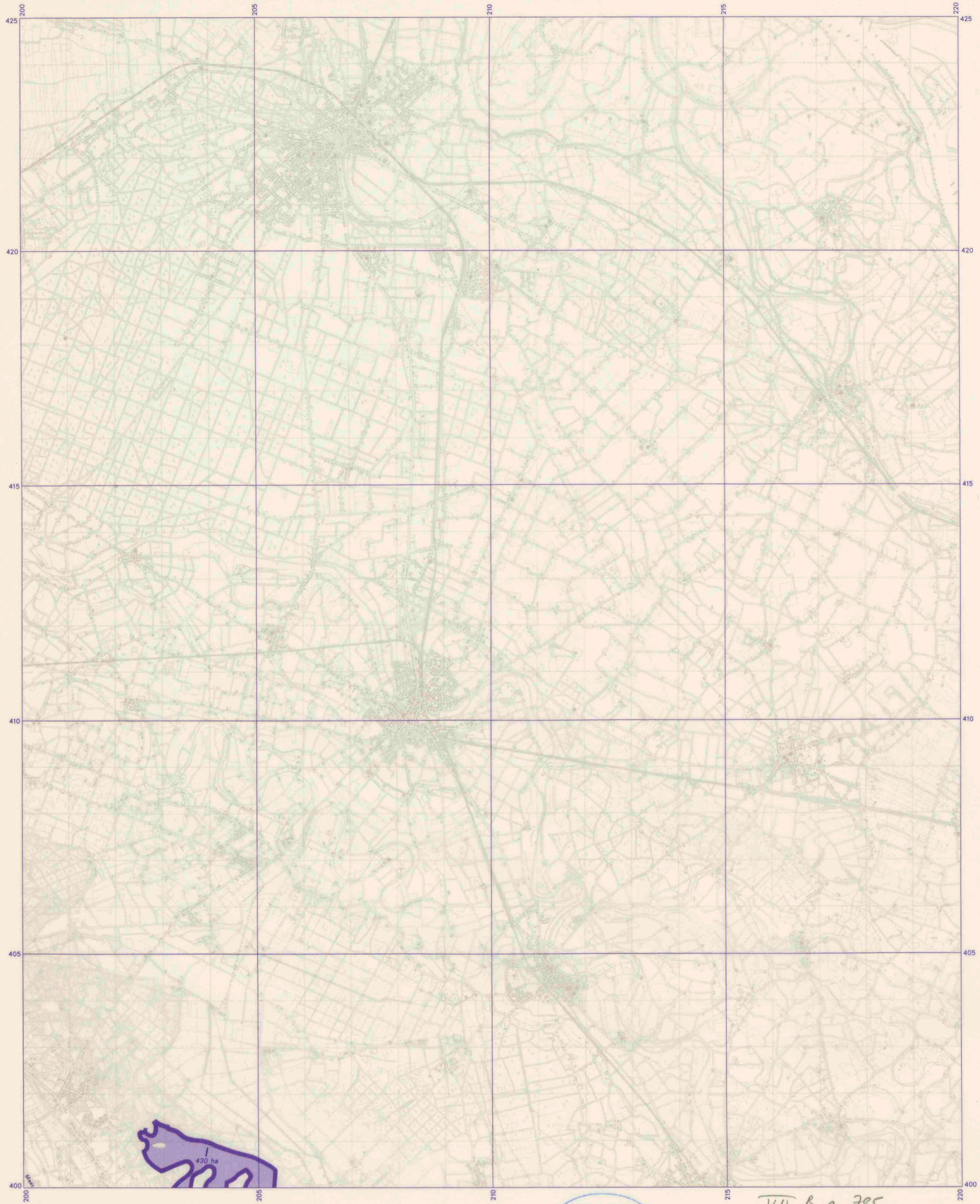
Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

waterstaats-documentatie-kartografie

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 46-0)

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

GENNEP-OOST



WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water onttrekken.
De watersupplétie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplétie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2,1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2,4 / motor S 70 / 2,1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2,1 24 / 2,1 — gemaal met meerdere pompen
- met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal
- waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt
- hm V 24,5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b c — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Ontgraving Bergerheide

De eenheid heeft een oppervlakte van 430 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas door middel van een elektrisch inlaatgemaal, dat de ontgraving op een peil van NAP+16,50 m tot NAP+17,50 m houdt; zie ook het blad Venlo-Oost.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

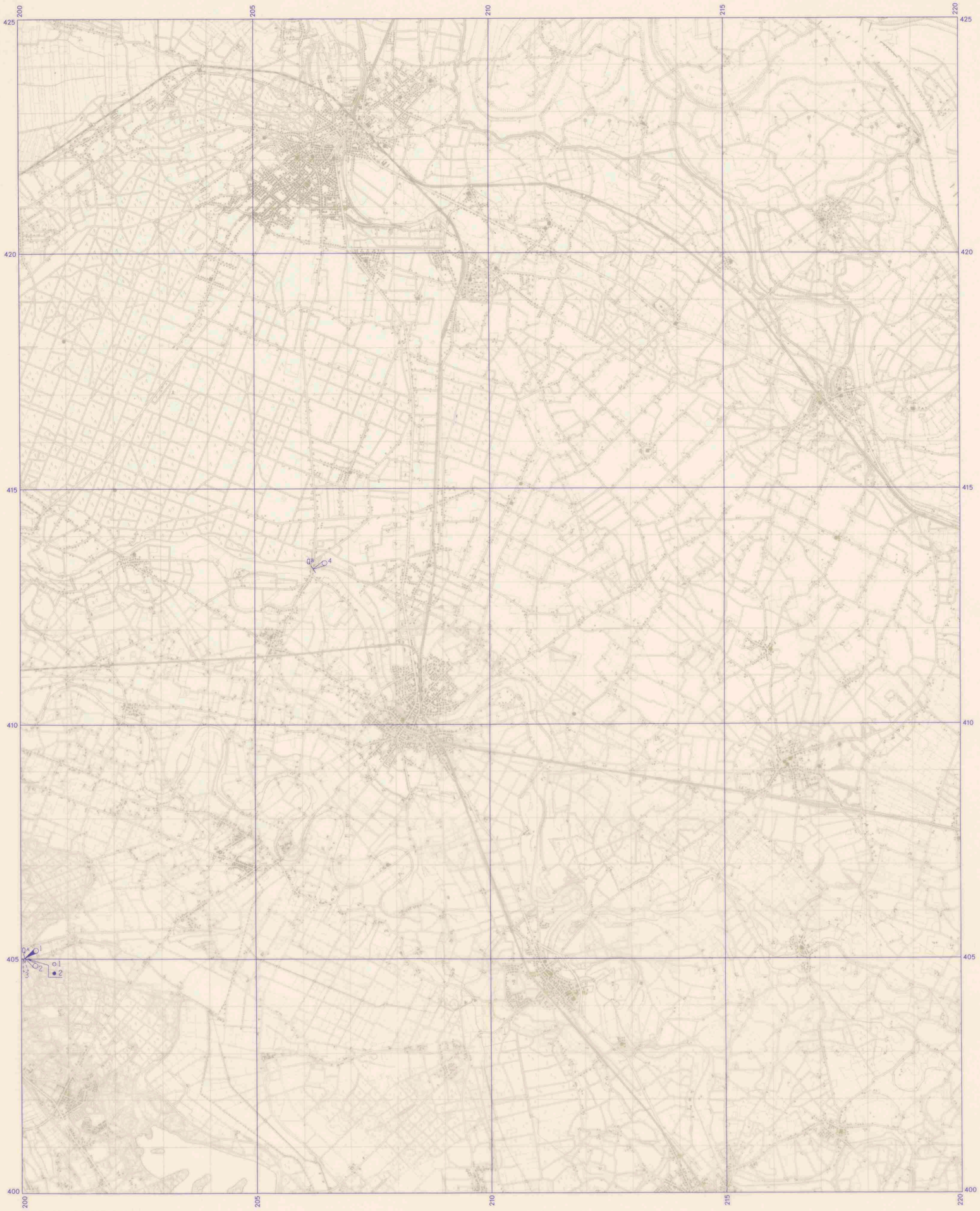
MAAS

I Ontgraving Bergerheide

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B, a. 795
Bij; (ed. 4, bl. 46-0)
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
GENNEP - OOST
UITGAVE 1976



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	- Rijkswaterstaat	gl	- gemaal	h	- uur
PW	- prov. waterstaat	dr	- duiker	d	- daags
arr	- arrondissement	bu	- buiten	reg	- registrerend
gem	- gemeente	bi	- binnen	onr	- onregelmatig
Hhp	- Hoogheemraadschap	bo	- boven	N	- noord
Hp	- Heemraadschap	be	- beneden	Z	- zuid
wp	- waterschap			W	- west
pr	- polder			O	- oost

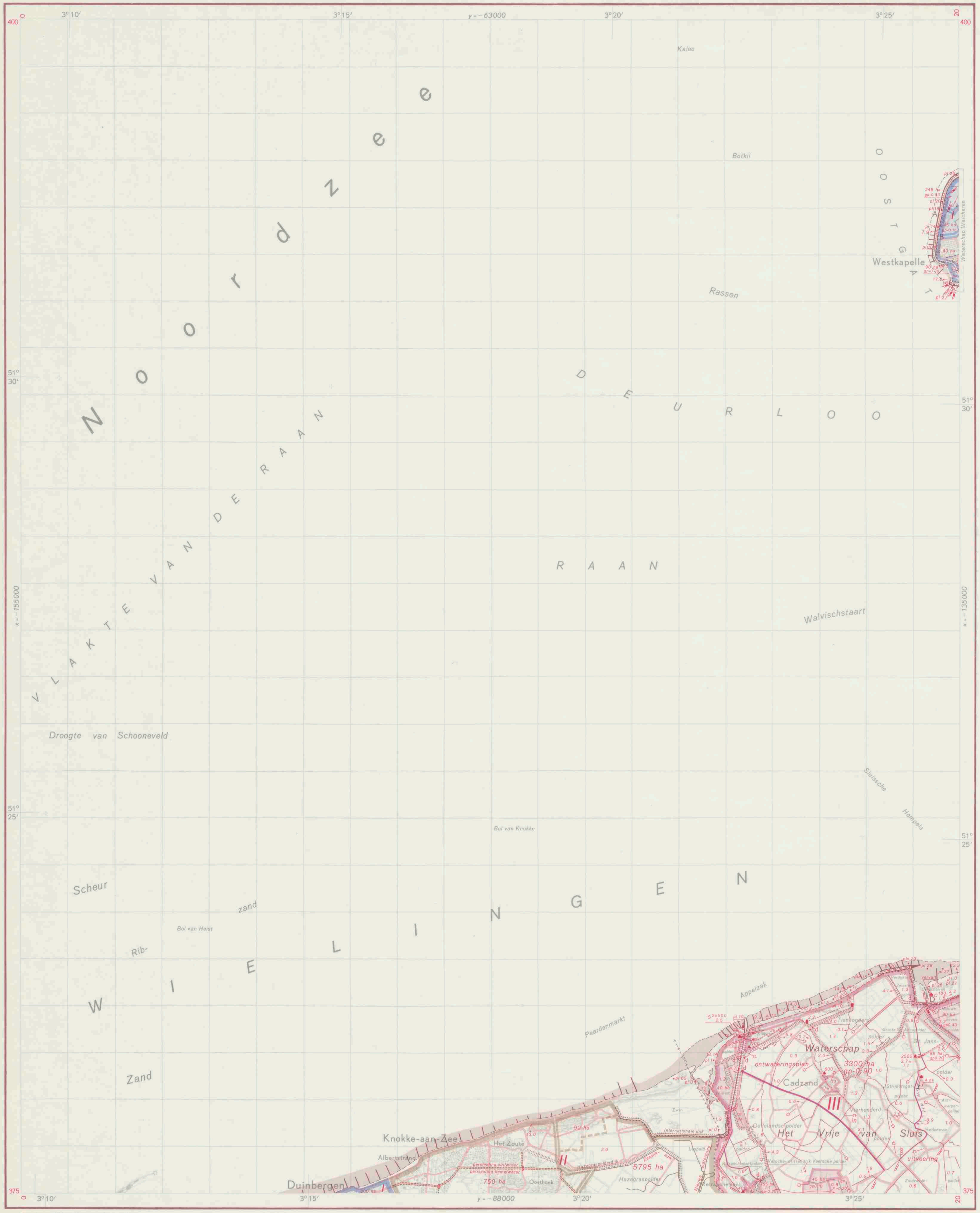
nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X——Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
..1.....	6025 .	20005 . 40505	Maas (Belfeld/Sambeek).....	Eckeltsche Beek stuw boven.....	Provinciale Waterstaat Limburg.....	1972.....	reg.....				A....	recorder (Bleijenbeek).....
..2.....		20005 . 40505	idem	idem.....	idem.....	1972.....	lsd.....				A.....	.....
..3.....		20005 . 40505	idem	Eckeltsche Beek stuw beneden.....	Rijkswaterstaat.....	1953.....	onr.....					.....
..4.....		20625 . 41330	Maas (Sambeek/Grave).....	Niers (Duitsland).....	Duitsland.....	1972.....	*).....				B.....*)	eenmaal per maand.....
AFVOERMEETPUNTEN												
..A.....	6025 .	20005 . 40505	Maas (Belfeld/Sambeek).....	Eckeltsche Beek (Bleijenbeek).....	Rijkswaterstaat.....	1953.....	.....				1;2.....	.....
..B.....	6105 .	20620 . 41330	Maas (Sambeek/Grave).....	Niers (Duitsland).....	Duitsland.....	1971.....	*).....				4.....*)	eenmaal per maand;..... gegevens worden uit Duitsland toegezonden....
REGENMETERS												
..1.....	6025 .	20005 . 40505	Maas (Belfeld/Sambeek).....	bij stuw.....	Rijkswaterstaat.....	1960.....	lsd.....					.....
..2.....	6025 .	20005 . 40505	idem	idem.....	idem.....	1960.....	reg.....					weekschrijver.....

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 46-0)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
GENNEP-OOST
UITGAVE 1976



Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteitsbibliotheek Utrecht

	Zierikzee-West 42	
Cadzand 47	Middelburg-West 48	
Sluis 53	Terneuzen-West 54	

Herzien 1971
Uitgave 1971

47

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a, b, c — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a, b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a, b, c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a, b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a, b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a, b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Walcheren	I
B	Zeeuwsch-Vlaanderen	I t/m III

A Walcheren

I Walcheren-West

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 4610 ha; hiervan is 220 ha hoge gronden, 200 ha gerioleerde gebieden en 4190 ha polderland.
De lozing geschiedt via een spuikom door een uitwateringssluis te Vlissingen op de Westerschelde.
Bij gestremde natuurlijke lozing kan de eenheid via een achttal hulpsluizen afwateren op de afwateringseenheid Walcheren-Centraal. Zie hiervoor het blad Middelburg-West.

B Zeeuwsch-Vlaanderen

I Afleidingskanaal van de Leie

Van deze afwateringseenheid komt slechts een gedeelte van het gerioleerde gebied van Heist op dit blad voor. Dit gebied, groot 200 ha, loost via een rioolgemaal met een persleiding op het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk. De afwateringseenheid is geheel in Belgie gelegen en komt ook voor op de bladen Sluis en Terneuzen-West.

II Leopoldkanaal ten westen van Sint-Laureins

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Sluis en Terneuzen-West, heeft een oppervlakte van ± 36 500 ha, waarvan 135 ha in Nederland is gelegen. Het Leopoldkanaal loost tussen Heist en Zeebrugge via een uitwateringssluis op de Noordzee.
Het op dit blad voorkomende deel van de eenheid is [illegible] ha groot. Tot dit gebied, waarvan 100 ha in Nederland ligt, behoren het volgens het gescheiden stelsel gerioleerde gebied van Knokke, groot 750 ha, alsmede 90 ha duinen.
De lozing geschiedt door een achttal uitwateringssluizen op het Leopoldkanaal beneden de stuw nabij Platheule.
De watervoorziening van dit gebied heeft plaats vanuit het Kanaal van Sluis naar Brugge.

III Uitwateringskanaal naar de Wielingen

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Middelburg-West, Sluis en Terneuzen-West, heeft een oppervlakte van 13 955 ha. Hiervan ligt 13 690 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is het Uitwateringskanaal naar de Wielingen, waarnaar de eenheid is genoemd.
Het kanaal kan te Cadzand zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze op de Wielingen (Noordzee) lozen. Het vormt met de ermee gemeen liggende wateren en de rechtstreeks erop lozende gronden een gebied van 3300 ha. De oppervlakte van de op dit gebied afwaterende polders is 10 465 ha en die van de gerioleerde gebieden is 190 ha.
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Groede, Slijkplaat en Uitwateringskanaal Nol Zeven.

Waterschappen

Het Vrije van Sluis

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 5 van het algemeen Zeeuws waterschapsreglement en omvat onder meer:
1. de bescherming van het waterschap tegen van buiten komend water en van lager gelegen gedeelten van het waterschap tegen het water uit hoger gelegen gedeelten;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheer, het onderhoud en de instandhouding van
   a. stranden en vooroevers, voor zover zulks in het belang is van de zeewering;
   b. 1. duinen, zeewaterkerende dijken, waterkerende binnendijken en binnendijken;
      2. afwaterings-, bemalings- en andere waterbeheersingwerken;
      3. wegen, alsmede de totstandbrenging en verbetering van alle onder b bedoelde werken met inbegrip van de bijbehorende kunstwerken, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven;
4. het tegengaan van de verzilting en het zoveel mogelijk en nodig regelen van de hoedanigheid van het water, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven.

Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 39; het bijzonder reglement voor het waterschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 35.

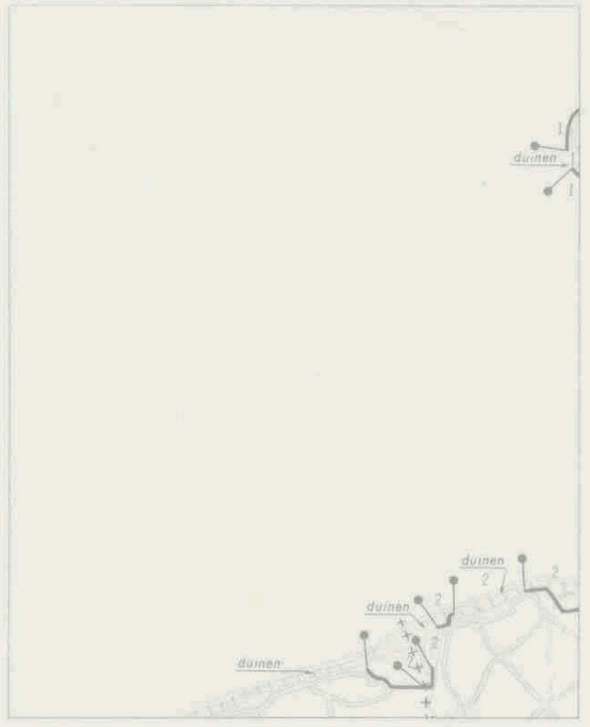
Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Wegschap Walcheren

Het wegschap omvat het grondgebied van alle gemeenten op Walcheren.
De taak van het wegschap, omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement, is de verzorging – daaronder te verstaan de aanleg, het beheer, het onderhoud en de verbetering – van de openbare wegen op Walcheren, voor zoveel deze ingevolge wettelijk voorschrift aan het waterschap is opgedragen of door het wegschap op zich is genomen.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1953 nr. 36.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties.



1. waterschap Walcheren
2. waterschap Het Vrije van Sluis

Hoewel de calamiteuze polders (buitenbeheren) in Zeeuwsch-Vlaanderen ondergebracht zijn bij de waterschappen Het Vrije van Sluis, De verenigde Braakmanpolders, Axeler Ambacht en Hulster Ambacht zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken.
Reglementair berust de onderhoudsplicht van de betreffende waterkeringen dus bij de polders, doch het onderhoud wordt uitgevoerd door het bestuur van bovengenoemde waterschappen.
Wanneer de wet van 19 juli 1870, Staatsblad nr. 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van bedoelde polders worden ingetrokken.

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat is tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persbuis van een poldergemaal.

In de hoofdwaterkering van Walcheren

A Coupure; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 6,69 m
Waterkerende hoogte: NAP + 7,90 m
Onderhoud: waterschap Walcheren

B Coupure; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken,
a is 3,75 m; b is NAP + 6,85 m
Waterkerende hoogte: NAP + 7,97 m
Onderhoud: waterschap Walcheren

In de hoofdwaterkering van Zeeuwsch-Vlaanderen

C uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Uitwateringskanaal naar de Wielingen; twee openingen, elk afsluitbaar met een stormschuif en twee paar puntdeuren;
a is 3,10 m; b is NAP-2,75 m
Onderhoud: waterschap Het Vrije van Sluis

D Persbuis van het gemaal bij de Herdijkte Zwartepolder, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 1,20 m; b is NAP + 5,50 m
Het gemaal komt te vervallen.
Onderhoud: waterschap Het Vrije van Sluis

waterstaats documentatie kartografie
VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 47)

Cadzand

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE
PRIJS: F2,50

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	stroom of afwateringsgebied	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang onregelmatig	waarnemingen aanvang eenmaal daags	waarnemingen aanvang tweemaal daags	waarnemingen aanvang registrerend	waarnemingen einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	afvoermeetpunt nr. van beheerder	opmerkingen
Peilschalen														
				Walcheren										
1		1975	39630	Walcheren-West	ijsbaan ten noorden van Westkapelle	wp Walcheren								
2		1980	39615	idem	ten noorden van Westkapelle	idem								idem
3		1995	39445	Oostgat (Noordzee)	Westkapelle	Rijkswaterstaat			1872		1954			peilschrijver
4		1990	39430	idem	idem	idem	1954							controlepeilschaal voor nr. 3
5		1995	39435	idem	idem	idem								controlepeilschaal gekoppeld aan nr. 3
6		1995	39440	idem	idem	idem								idem
				Zeeuwsch-Vlaanderen										
7		1540	37830	Wielingen (Noordzee)	gl te Cadzand bu	idem			1872		1969			peilschrijver in het gemaal
8		1540	37840	idem	idem	idem								controlepeilschaal gekoppeld aan nr. 7
9		1540	37840	idem	idem	idem	1969							controlepeilschaal voor nr. 7
10		1540	37830	Uitwateringskanaal naar de Wielingen	gl te Cadzand bi	wp Het Vrije van Sluis	x							
11		1540	37830	idem	idem	idem								waarneming tijdens natuurlijke en kunstmatige lozing
12		1930	37905	Wielingen (Noordzee)	gl bij Herdijkte Zwartepolder bu	idem	x							stormvloedpeilschaal
13		1930	37900	Uitwateringskanaal naar de Wielingen	gl bij Herdijkte Zwartepolder bi	idem						1972		waarneming tijdens natuurlijke en kunstmatige lozing
14		1930	37900	idem	idem	idem	x							
15		1945	37715	idem	leiding Strijdersgatpolder	idem	x							
16		1965	37605	idem	duiker in weg Sluis-Breskens	idem	x							
17		1870	37570	idem	duiker in weg Cadzand-Zuidzande	idem	x							
18		1870	37570	idem	idem	idem	x							
19		1820	37535	idem	duiker	idem	x							
20		1530	37500	idem	duiker in Uitwateringskanaal naar de Wielingen	idem	x							
Regenmeters														
				Walcheren										
1	746	1950	39490		Westkapelle	KNMI	1904							in 1961 waarnemingen hervat
				Zeeuwsch-Vlaanderen										
2	763	1540	37830		Cadzand	KNMI	1951							

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

VII B, a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 47)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
CADZAND
UITGAVE 1971

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HERZIEN 1971
UITGAVE 1972

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c (d h) — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil, zomerpeil, winterpeil, kanaalpeil: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

	ZIERIKZEE-WEST 42	ZIERIKZEE-OOST 42
CADZAND 47	MIDDELBURG-WEST 48	MIDDELBURG-OOST 48
SLUIS 53	TERNEUZEN-WEST 54	TERNEUZEN-OOST 54

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

- A Noord-Beveland, Walcheren en Zuid-Beveland — I t/m VIII
- B Zeeuwsch-Vlaanderen — I t/m VI
- C Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

A Noord-Beveland, Walcheren en Zuid-Beveland

I Veerse Meer

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zierikzee-West en -Oost en Middelburg-Oost, is 20 895 ha groot; hiervan is 3910 ha boezem en boezemland, 375 ha gerioleerde gebieden, 240 ha hoge gronden en 16 370 ha polderland. Van deze laatste gronden watert 35 ha natuurlijk af op het Veerse Meer en 16 335 ha behoort tot een bemalen gebied. Bij gestremde lozing kan een deel van het bemalen gebied via een vijftal hulpsluizen afwateren op de eenheden Walcheren-West en Walcheren-Centraal.
De boezem, bestaande uit de voormalige Zandkreek en het Veersche Gat, is na de afsluiting van genoemde wateren Veerse Meer genoemd. Voor de boezem van de eenheid is voorlopig een zomerpeil vastgesteld van NAP en een winterpeil van NAP −0,70 m.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde via een schut- tevens uitwateringssluis in de Zandkreekdam; zie het blad Middelburg-Oost.
Na de afsluiting van de Oosterschelde zal het peil op het dan gevormde Zeeuwse Meer echter te hoog zijn en zal het Veerse Meer moeten worden bemalen.

II Walcheren-West

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 4610 ha; hiervan is 220 ha hoge gronden, 200 ha gerioleerde gebieden en 4190 ha polderland.
De lozing geschiedt op de Westerschelde via een spuikom door een uitwateringssluis te Vlissingen. Bij gestremde natuurlijke lozing kan de eenheid via een achttal hulpsluizen afwateren op de afwateringseenheden Veerse Meer en Walcheren-Centraal; zie ook het blad Cadzand.

III Walcheren-Centraal

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 6590 ha.
De belangrijkste wateren zijn het Kanaal door Walcheren, het daarmee in open verbinding staande Arnekanaal en de binnenhavens van Middelburg en Vlissingen. De oppervlakte met inbegrip van het boezemland is 230 ha groot. Het kp is NAP +0,90 m, de waterstanden variëren echter van kp +0,20 m tot kp −0,20 m.
De natuurlijke lozing geschiedt bij eb via de dubbele schutsluis (K) te Vlissingen op de Westerschelde.
Het polderland, groot 6270 ha, met de daarin gelegen gerioleerde gebieden, groot 90 ha, wordt door middel van het gemaal Boreel bemalen op het Kanaal door Walcheren en kan, zo nodig, via een tiental hulpsluizen op de eenheden Veerse Meer en Walcheren-West afwateren.
Het Kanaal door Walcheren met de daarmee gemeen liggende wateren zijn in beheer en onderhoud bij het rijk.

IV Gerioleerd gebied van Middelburg

Het gebied, groot 515 ha, loost ten oosten van Ritthem op de Westerschelde door middel van een rioolgemaal via een persleiding.

V Gerioleerd gebied van Vlissingen

Het gebied, groot 370 ha, loost op de Westerschelde door middel van een rioolgemaal via een persbuis.

VI Walcheren-Zuidoost

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3065 ha; hiervan bestaat 160 ha uit gerioleerde gebieden.
De voornaamste wateren zijn de Mannezeesche Watergang, Scheesprink, Welzingsche Sprink en de Zuidersluis Watergang.
De lozing geschiedt op natuurlijke wijze door sluis O en bij gestremde lozing via het gemaal, de bergboezem en sluis O.

VII Sloe

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Middelburg-Oost, heeft een oppervlakte van 1815 ha; hiervan is 16 ha gerioleerd gebied, 1560 ha polderland en 240 ha opgespoten gebieden. De eenheid wordt gevormd door de voormalige eenheden Quarlespolder, Bijleveldpolder en het door de derde Sloedam ingedijkte gebied.
Het voornaamste water is de Sloekreek.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door een uitwateringssluis via de Haven Vlissingen-Oost. Door de vestiging van enkele grote bedrijven is het Sloegebied onderhevig aan veranderingen.

VIII Borssele polder

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Middelburg-Oost, heeft een oppervlakte van 2750 ha; hiervan bestaat 40 ha uit gerioleerde gebieden en 2710 ha uit polderland.
De lozing kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze plaatsvinden op de Westerschelde en wel door een elektrisch gemaal en de ernaast gelegen uitwateringssluis. In de Hollepolderse dijk bevindt zich een hulpsluis, waardoor lozing op de afwateringseenheid Polder Ellewoutsdijk mogelijk is.
In het gebied is een ruilverkaveling in uitvoering; zie ook het blad Middelburg-Oost.

B Zeeuwsch-Vlaanderen

I Uitwateringskanaal naar de Wielingen

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Cadzand, Sluis en Terneuzen-West, heeft een oppervlakte van 13 955 ha. Hiervan ligt 13 690 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is het Uitwateringskanaal naar de Wielingen, waarnaar de eenheid is genoemd.
Het kanaal kan te Cadzand zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze op de Wielingen (Noordzee) lozen. Het vormt met de ermee gemeen liggende wateren en de rechtstreeks erop lozende gronden een gebied van 3300 ha. De oppervlakte van de op dit gebied afwaterende polders is 10 465 ha en die van de gerioleerde gebieden is 190 ha.
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Groede, Slijkplaat en Uitwateringskanaal Nol Zeven.

II Groede

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Terneuzen-West, heeft een oppervlakte van 4480 ha. Hiervan bestaat 4255 ha uit bemalen polders, 180 ha uit hoger gelegen polders en 45 ha uit de gerioleerde gebieden van Nieuwvliet en Groede.
De voornaamste erin gelegen wateren zijn de Baarzandsche Kreek, de Nieuwerkerksche Kreek, de Nieuwlandsche Kreek en de Zwarte Gatsche Kreek.
De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal te Nieuwesluis op de Wielingen (Noordzee).
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Uitwateringskanaal naar de Wielingen en Slijkplaat.

III Gerioleerd gebied van Breskens

Het gebied, groot 95 ha, loost door middel van een rioolwaterzuiveringsinstallatie via een persleiding op de Westerschelde.

IV Slijkplaat

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Terneuzen-West, heeft een oppervlakte van 4215 ha. Hiervan bestaat 2175 ha uit vrij lozende polders, 1930 ha uit hoger gelegen polders en 110 ha uit gerioleerde gebieden.
De voornaamste erin gelegen wateren zijn de Schoondijksche Vaart, de Gaternissekreek en de Molenkreek.
De lozing geschiedt door een uitwateringssluis te Nummer Een op de Westerschelde. Er zijn plannen tot verbetering of vernieuwing van de sluis of tot het bouwen van een gemaal.
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Groede en Uitwateringskanaal naar de Wielingen.

V Uitwateringskanaal Nol Zeven

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Terneuzen-West, heeft een oppervlakte van 6650 ha. De hoofdafvoerleiding wordt gevormd door de Linie of Passageule en het Uitwateringskanaal Nol Zeven, waarnaar de eenheid is genoemd. De Linie of Passageule loopt vanaf de hulpsluis ten oosten van de Bakkersdam tot de Kapitaledam, waar ze in open verbinding staat met het Uitwateringskanaal Nol Zeven, dat bij Nol Zeven via een uitwateringssluis op de Westerschelde loost.
De hoofdafvoerleiding vormt met de ermee gemeen liggende wateren en de rechtstreeks erop lozende gronden een gebied van 4940 ha. De oppervlakte van de op dit gebied afwaterende polders is 1620 ha en die van de gerioleerde gebieden 90 ha.
De uitwateringssluis te Hoofdplaat is vervallen. De uitwateringssluis van de Paulinapolder en het gemaal van de voormalige eenheid Biervliet zullen in het kader van de verbetering van de hoofdwaterkering te zijner tijd vervallen.
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Uitwateringskanaal naar de Wielingen en Braakmanpolder c.a.

VI Gerioleerd gebied van Hoofdplaat

Het gebied, groot 17 ha, loost door een rioolgemaal via een persbuis op de Westerschelde.

C Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Zwembad ten noorden van Breskens, 1 ha.

Waterschappen

Noord-Beveland, De brede watering van Zuid-Beveland en Het Vrije van Sluis

De taak van de hierboven genoemde waterschappen is omschreven in artikel 5 van het algemeen Zeeuws waterschapsreglement en omvat onder meer:
1. de bescherming van het waterschap tegen van buiten komend water en van lager gelegen gedeelten van het waterschap tegen het water uit hoger gelegen gedeelten;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheer, het onderhoud en de instandhouding van
   a. stranden en vooroevers, voor zover zulks in het belang is van de zeewering;
   b. 1. duinen, zeewaterkerende dijken, waterkerende binnendijken en binnendijken;
      2. afwaterings-, bemalings- en andere waterbeheersingswerken;
      3. wegen alsmede de tot stand brenging en verbetering van alle onder b bedoelde werken met inbegrip van de bijbehorende kunstwerken, een en ander als in artikel 5 is omschreven;
4. het tegengaan van de verzilting en het zoveel mogelijk en nodig regelen van de hoedanigheid van het water, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven.

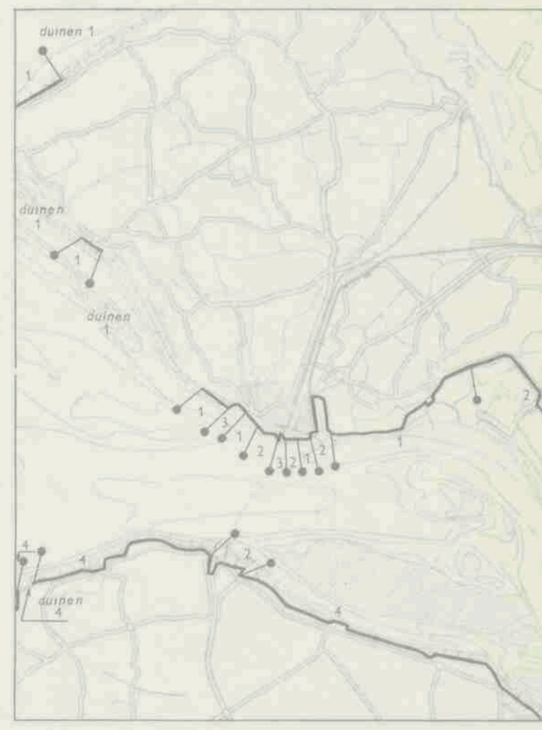
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 29; het bijzonder reglement voor elk van de bovengenoemde waterschappen is afgekondigd in respectievelijk de Provinciale Bladen 1970 nrs. 32, 33 en 35.

Wegschap Walcheren

Het wegschap, waarvan het oprichtingsbesluit is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1953 nr. 36, omvat het grondgebied van alle gemeenten op Walcheren.
De taak van het wegschap, omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement, is de verzorging – daaronder te verstaan de aanleg, het beheer, het onderhoud en de verbetering – van de openbare wegen op Walcheren, voor zoveel deze ingevolge wettelijk voorschrift aan het waterschap is opgedragen of door het wegschap op zich is genomen.
Het wegschap is met ingang van 1 januari 1972 opgeheven bij besluit van de gedeputeerde staten van Zeeland van 21 december 1971 (Provinciaal Blad 1971 nr. 63) en omgezet in een gemeenschappelijke regeling wegschap Walcheren tussen de Walcherense gemeenten en het waterschap Walcheren.
De gemeenschappelijke regeling treedt in werking op het tijdstip, waarop het waterschap Wegschap Walcheren wordt opgeheven. De goedkeuring is verleend bij besluit van de gedeputeerde staten van Zeeland van 20 juli 1971 en afgekondigd in de Staatscourant nr. 156 van 16 augustus 1971.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. waterschap Walcheren
2. Rijkswaterstaat
3. gemeente Vlissingen
4. waterschap Het Vrije van Sluis

Hoewel de calamiteuze polders (buitenbeheren) op Noord-Beveland, Zuid-Beveland en in Zeeuwsch-Vlaanderen ondergebracht zijn bij respectievelijk de waterschappen Noord-Beveland, De brede watering van Zuid-Beveland en Het Vrije van Sluis, zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken.
Reglementair berust de onderhoudsplicht van de betreffende waterkering dus bij de polders, doch het onderhoud wordt uitgevoerd door het bestuur van bovengenoemde waterschappen.
Wanneer de wet van 19 juli 1870, Staatsblad nr. 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van bedoelde polders worden ingetrokken.

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In het Kanaal door Walcheren

A Dubbele schutsluis in het Kanaal door Walcheren te Veere, elke sluis met twee paar vloed- en twee paar ebdeuren;
Grote schutsluis (oostelijke); buitenhoofd: a is 20,00 m; b is NAP −6,48 m;
binnenhoofd: a is 19,85 m op de NAP −lijn; b is NAP −6,30 m
Waterkerende hoogte van de vloeddeuren: NAP +5,02 m
Kleine schutsluis (westelijke); buitenhoofd: a is 7,95 m op de NAP −lijn; b is NAP −3,80 m
binnenhoofd: a is 7,87 m op de NAP −lijn; b is NAP −3,90 m
Waterkerende hoogte van de vloeddeuren: NAP +5,02 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Binnenkeer- en schutsluis te Vlissingen tussen het Kanaal door Walcheren en de binnenhaven met twee paar naar de haven kerende puntdeuren;
buitenhoofd: a is 19,84 m op de NAP −lijn; b is NAP −6,40 m; binnenhoofd: a is 19,85 m op de NAP −lijn; b is NAP −6,40 m
De sluisdeuren van het buitenhoofd keren tot NAP +3,00 m en die van het binnenhoofd tot NAP +1,98 m.
De sluis staat meestal open.
Onderhoud: Rijkswaterstaat.

In de hoofdwaterkering van Walcheren

C Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Walcheren-West; twee kokers, elk met twee vloeddeuren en een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP −2,50 m
Onderhoud: waterschap Walcheren

D Coupure; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken en een paar wachtdeuren;
a is 2,80 m; b is NAP −4,16 m
Waterkerende hoogte NAP +5,50 m
Onderhoud: gemeente Vlissingen

E Inlaatsluis in de Wester- of Koopmanshaven, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 0,55 m; b is NAP
De sluis dient om een brandput van water te voorzien.
Onderhoud: gemeente Vlissingen

F Spui- en keersluis te Vlissingen tussen de Vissershaven en de Wester- of Koopmanshaven, afsluitbaar met een paar eb- en een paar vloeddeuren;
a is 12,01 m; b is NAP −3,45 m
Waterkerende hoogte van de vloeddeuren: NAP +5,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

G Persleiding van het rioolgemaal van de gemeente Vlissingen, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP −2,085 m

H Persleiding van het rioolgemaal van de gemeente Vlissingen, aan de monding afsluitbaar met een terugslagklep;
a is Ø 0,88 m; b is NAP +2,70 m

J Buitenkeersluis, bezuiden de dubbele schutsluis K; een opening, afsluitbaar met een paar vloed-, een paar ebdeuren en een schipdeur;
a is 33,65 m; b is NAP −7,30 m; ebdeuren: a is 34,46 m; b is NAP −7,30 m;
schipdeur: a is 34,66 m; b is NAP −7,30 m
Waterkerende hoogte: NAP +6,00 m
De sluis dient voor het doorlaten van grote zeeschepen van en naar de werf De Schelde.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

K Dubbele schutsluis tussen de buiten- en binnenhaven te Vlissingen, elke sluis met twee paar vloed- en twee paar ebdeuren;
Grote schutsluis: a is 22,50 m; b is NAP −7,90 m
Waterkerende hoogte van de vloeddeuren met opgelast stalen schot: NAP +6,00 m
Kleine schutsluis: a is 8,00 m; b is NAP −5,50 m
Waterkerende hoogte van de vloeddeuren met opgelast stalen schot: NAP +6,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

L Drie coupures ten noorden van de dubbele schutsluis:
a. coupure; een opening, afsluitbaar met een roldeur;
a is 15,50 m; b is NAP +3,50 m
Waterkerende hoogte: NAP +6,00 m
b. coupure; een opening, afsluitbaar met een enkele rij schotbalken;
a is 5,99 m; b is NAP +3,55 m
Waterkerende hoogte: NAP +6,00 m
c. coupure; een opening, afsluitbaar met een draaideur;
a is 2,80 m; b is NAP +3,60 m
Waterkerende hoogte: NAP +6,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

M Riolering van de Nederlandse Spoorwegen, aan de monding afsluitbaar met een terugslagklep;
a is Ø 0,125 m; b is NAP +2,16 m

N Coupure; een opening, afsluitbaar met een betonnen roldeur;
a is 10,40 m; b is NAP +3,60 m
Waterkerende hoogte: is NAP +6,00 m
Door de coupure loopt een rioolleiding van een fabriek, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 0,40 m; b is NAP +1,68 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

O Uitwateringssluis voor de bergboezem van de afwateringseenheid Walcheren-Zuidoost; twee kokers, elk afsluitbaar met twee vloeddeuren en een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP −2,50 m
Onderhoud: waterschap Walcheren

P Persleiding van de gemeente Middelburg;
a is Ø 0,85 m; b is NAP +6,00 m

In de hoofdwaterkering van Zuid-Beveland

Q Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Sloe; drie kokers, elk afsluitbaar met twee paar puntdeuren en aan de zeezijde met een schuif;
a is 2,00×2,60 m; b is NAP −2,35 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van Zeeuwsch-Vlaanderen

R Persbuizen van het gemaal te Nieuwesluis voor de afwateringseenheid Groede;
twee openingen, elk afsluitbaar met een tolklep en aan de monding met een terugslagklep;
a is Ø 1,50 m; b is NAP +3,50 m
Onderhoud: waterschap Het Vrije van Sluis

S Persleiding van het rioolgemaal van Breskens, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,30 m; b is NAP +9,65 m
Onderhoud: gemeente Oostburg

Z.O.Z.

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 48-W)

MIDDELBURG-WEST

ARCHIEF

waterstaats documentatie kartografie

T Uitwateringssluis te Nummer Eén voor de afwateringseenheid Slijkplaat, afsluitbaar met twee vloeddeuren en zowel binnen als buiten met een schuif;
a is 3,50 m; b is NAP −2,25 m
De sluis wordt verbeterd of vervangen door een gemaal; verdere gegevens zijn momenteel niet bekend.
Onderhoud: waterschap Het Vrije van Sluis

U Persleiding van het rioolgemaal van Hoofdplaat, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,15 m; b is NAP +9,00 m
Onderhoud: gemeente Oostburg

V Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Nol Zeven; twee kokers, elk afsluitbaar met twee paar puntdeuren, aan de buitenzijde met een stormschuif en aan de binnenzijde met een inspectieschuif;
a is 4,00×2,00 m; b is NAP −2,50 m
Onderhoud: waterschap Het Vrije van Sluis

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal
arr	arrondissement	dr	duiker
gem	gemeente	bu	buiten
Hhp	Hoogheemraadschap	bi	binnen
Hp	Heemraadschap	bo	boven
wp	waterschap	be	beneden
pr	polder		

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen: aanvang	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	nr. van beheerder	opmerkingen
1/2		3670	39920	Veerse Meer	gl Onrust bi/bs	wp Noord-Beveland	1960				
3		3765	39855	idem	gl Jacoba bi	idem	1960				opneming tijdens bemaling
4		3765	39855	idem	gl Jacoba bu	idem	1960				
5		3780	39915	idem	De Vissenj	idem	×				
6		2490	39945	idem	ten noorden van Hoogduin	wp Walcheren	×				* opneming eenmaal in de 14 dagen (Hoogduin 1)
7/8	30/31	2480	39915	idem	stuw Ter Manteninge Sprink bo/be	idem	31/12/58*				* idem
9	46	2475	39890	idem	Zuiverscne Sprink oostkant hulpsluis	idem	6/ 1/58*				* idem
10	32	2530	39895	idem	Zuiverscne Sprink zuidkant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
11	33	2530	39895	idem	Duinvlietsche Sprink noordkant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
12/13	22/23	2555	39940	idem	Duinvlietsche Sprink Z-/N-kant stuw	idem	12/ 2/59*				* idem
14	2	2510	39945	idem	ten noorden van Hoogduin	idem	×				* idem (Hoogduin 2)
15		2605	39970	idem	ten noorden van Westhove	idem	×				* idem (Westhove)
16		2645	39995	idem	ten noorden van Duinbeek	idem	×				* idem (vijver Berkenbos)
17/18	36/37	2690	39960	idem	Schoonoordsche Sprink W-/O-kant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
19/20	48/49	2720	39855	idem	Schoonoordsche Sprink N-/Z-kant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
21	64	2710	39770	idem	hulpsluis in Baaijenhovensche Sprink	idem	6/ 1/58*				* idem
22	133	2925	39805	idem	hulpsluis in Zoetendaalsche Sprink	idem	2/ 1/58*				* idem
23/24	123/124	2875	39875	idem	Oosikapelsche Sprink N-/Z-kant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
25/26	111/112	2795	39985	idem	Duno Sprink noord-/zuidkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
27/28	115/116	3065	39980	idem	Oranjezonsprink zuid-/noordkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
29/30		3160	39970	idem	Boone Sprink west-/oostkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
31/32	107/108	3260	39985	idem	noord-/zuidkant stuw bij Vrouwenpolder in Noordernieuwlandsprink	idem	2/ 1/58*				* idem
33/34	121/122	3275	39960	idem	Noordernieuwlandsprink N-/Z-kant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
35	127	3005	39835	idem	Rijnburgsche Sprink noordkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
36/37	125/126	3070	39900	idem	Oranjezonsprink noord-/zuidkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
38	135	3230	39740	idem	Gapingsche Sprink noordkant hulpsluis	idem	2/ 1/58*				* idem
39/40	137/138	3310	39785	idem	Gapingsche Watergang W-/O-kant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
41/42	129/130	3345	39840	idem	Kraainest Sprink west-/oostkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
43	131	3360	39805	idem	Noordernieuwlandsprink noordkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
44	132	3360	39805	idem	Gapingsche Watergang zuidkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
45/46	139/140	3400	39640	idem	Botjeszeekreek oostkant hulpsluis	idem	2/ 1/58*				* idem
47	167	3585	39630	idem	gemaal bi	idem	3/ 7/61*				* opneming vijfmaal per week
48		3630	39490	idem	Oranje-poldersche Watergang	idem	×				
49		3560	39275	idem	Lantsheersprink	idem	×				
50		3415	39260	idem	Middelburg-Kleverskerke Watergang	idem	×				
51		3540	39185	idem	Arnemuidensche Sprink	idem	×				
52		3740	39190	idem	Nieuwerke-sprink	idem	×				
53		3740	39180	idem	idem	idem	×				
54		3760	39085	idem	idem	idem	×				
55		3840	39250	idem	gemaal bi	idem	×				
56/57	70/71	2280	39480	Walcheren-Centraal	Rapenburgsche Sprink N-kant hulpsluis	idem	6/ 1/58*				* opneming eenmaal in de 14 dagen
58	74	2555	39700	idem	Dombursche Watergang Z-kant hulpsluis	idem	6/ 1/58*				* idem
59	77	2640	39735	idem	Pekelingsche Sprink zuidkant hulpsluis	idem	6/ 1/58*				* idem
60	64	2710	39765	idem	Baaijenhovensche Sprink westkant hulpsluis	idem	6/ 1/58*				* idem
61/62	80/81	2650	39690	idem	Pekelingsche Sprink N-/Z-kant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
63	154	2920	39805	idem	Zoetendaalsche Sprink zuidkant hulpsluis	idem	6/ 1/58*				* idem
64/65	144/145	2895	39645	idem	Molembaix Sprink noord-/zuidkant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
66/67	142/143	2960	39685	idem	Zoetendaalsche Sprink W-/O-kant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
68	148	2995	39590	idem	Zoetendaalsche Sprink noordkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
69	149	2995	39590	idem	Hondegems Sprink	idem	2/ 1/58*				* idem
70	146	3130	39695	idem	Kadet Sprink oostkant stuw	idem	2/ 1/58*				* idem
71	136	3230	39740	idem	Gapingsche Sprink zuidkant hulpsluis	idem	2/ 1/58*				* idem
72	140	3400	39640	idem	Veersche Watergang westkant hulpsluis	idem	2/ 1/58*				* idem
73	152	3540	39530	idem	Zanddijksche Sprink	idem	2/ 1/58*				* idem
74	150	2940	39480	idem	Ossenbergsprink	idem	7/ 5/58*				* idem
75/76	82/83	2835	39415	idem	Dombursche Watergang N-/Z-kant stuw	idem	7/ 5/58*				* idem
77		2970	39350	idem	Molenbergsprink	idem	×				* idem
78	154	3145	39785	idem	Prooijensche Sprink	idem	7/ 5/58*				* idem
79	1	3160	39095	idem	Vissingsche Vest	idem	×				
80		3175	39165	idem	Sels Vest	idem	7/ 5/58*				* opneming eenmaal in de 14 dagen
81	18	2730	39275	idem	Kluithoeksprink	idem	20/11/57*				* idem
82		2835	39150	idem	Biggekerkesche Watergang	idem	×				
83		2915	39355	idem	Ter Hooge Sprink molen bi	idem	×				
84/85		2915	39035	idem	Ter Hooge Sprink molen bu	idem	×				
86	79	2530	39510	idem	Westkapelsche Watergang N-kant hulpsluis	idem	7/ 1/58*				* opneming eenmaal in de 14 dagen
87	47	2475	39890	Walcheren-West	Zuiverscne Sprink westkant hulpsluis	idem	6/ 1/58*				* idem
88	62	2490	39875	idem	Zuiverscne Sprink noordkant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
89	60	2395	39815	idem	Dombursche Sprink oostkant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
90	61	2395	39815	idem	Schans Sprink westkant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
91/92	44/45	2340	39815	idem	Schans Sprink zuid-/noordkant stuw	idem	3/12/58*				* idem
93		2320	39845	idem	in de duinen	idem	×				is vervallen
94		2295	39650	idem	idem	idem	×				* opneming eenmaal in de 14 dagen (golfbaan d.o.b.)
95	76	2640	39735	idem	Baaijenhovensche Sprink	idem	6/ 2/58*				* idem
96	75	2555	39700	idem	Dombursche Watergang N-kant hulpsluis	idem	6/ 1/58*				* idem
97/98	34/35	2200	39740	idem	Trommelsprink noord-/zuidkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
99/100	42/43	2220	39720	idem	Trommelsprink oost-/westkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
101/102	40/41	2165	39710	idem	Baai-Sprink noord-/zuidkant stuw	idem	19/11/58*				* idem
103	56	2215	39625	idem	Baai-Sprink noordkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
104/105	56a/57	2215	39625	idem	Sint-Jan-ten-Heere Sprink zuidkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
106	54	2200	39595	idem	Sint-Jan-ten-Heere Sprink oostkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
107/108	24/25	2030	39565	idem	Pantegems Sprink west-/oostkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
109	26	2125	39545	idem	Pantegems Sprink noordkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
110/111	58/39	2085	39490	idem	Vuurtorensprink west-/oostkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
112/113	26/27	2090	39415	idem	Westkapelsche Kreek W-/O-kant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
114/115	52/53	2135	39470	idem	Vuurtorensprink noord-/zuidkant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
116/117	66/67	2205	39460	idem	Westkapelsche Kreek W-/O-kant stuw	idem	6/ 1/58*				* idem
118/119	68/69	2270	39460	idem	Westkapelsche Sprink N-/Z-kant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
120/121	50/51	2205	39545	idem	Bouwvinskersche Sprink N-/Z-kant stuw	idem	7/ 1/58*				* idem
122	78	2530	39510	idem	Westkapelsche Watergang W-kant hulpsluis	idem	7/ 1/58*				* idem
123		2545	39540	idem	Meiskersche Watergang zuidkant sluis	idem	20/11/57*				* idem
124	8	2560	39530	idem	Meiskersche Watergang	idem	7/ 1/58*				* idem
125		2640	39235	idem	idem	idem	×				
126	58	2785	39230	idem	Zoutelandsche Sprink westkant stuw	idem	×				* opneming eenmaal in de 14 dagen
127		2330	39220	idem	Langendam Sprink	idem	×				
128		2410	39180	idem	idem	idem	×				
129	6	2480	39110	idem	idem	idem	20/11/57*				* opneming eenmaal in de 14 dagen
130		2540	39020	idem	Bergsprink	idem	×				
131/132		2645	38960	idem	stuw bij Koudekerke IN-/Z-kant	idem	×				
133	3	2740	38885	idem	Broederhoeksprink noordkant stuw	idem	20/11/57*				* opneming eenmaal in de 14 dagen
134		2735	38875	idem	Broederhoeksprink	idem	×				
135		2695	38795	idem	Dijkshoeksprink	idem	×				
136	16	2965	38830	idem	Vlissingsche Watergang Z-kant hulpsluis	idem	20/11/57*				* opneming eenmaal in de 14 dagen
137		2645	38920	idem	Dijkshoeksprink duiker	idem	20/11/57*				* idem
138	13	2860	38695	idem	Dijkshoeksprink westkant stuw	idem	20/11/57*				* idem
139	14	2860	38695	idem	Vlissingsche Watergang oostkant stuw	idem	20/11/57*				* idem
140		2830	38570	Oostgat	uitwateringssluis Walcheren-West	idem	20/11/57*				* idem
141/142	163/164	3160	39060	Walcheren-Zuid-oost	Oliemolen Sprink west-/oostkant stuw	idem	15/ 1/58*				* idem
143	165	3380	39035	idem	Mannezeesche Watergang Z-kant dr sluis	idem	15/ 1/58*				* idem
144	168	3290	38950	idem	Segerssprink gl bi	idem	1/ 6/62*				* idem
145	169	3290	38950	idem	Mannezeesche Watergang gl bu	idem	1/ 6/62*				* idem
146	170	3265	38910	idem	gemaal bi	idem	1/ 6/62*				* idem
147		3470	38985	idem	leiding in Johannapolder	idem	×				
148		3445	38940	idem	Nieuwlandsche Watergang oostkant sluis	idem	×				
149		3505	38905	idem	Middelburgsche Sprink oostkant sluis	idem	×				
150		3495	38865	idem	Oud-Sint-Joos-Landsprink 9 kant sluis	idem	×				
151		3625	39095	idem	Middelburgsche Sprink	idem	×				
152		3740	39060	idem	Oud-Sint-Joos-Landsprink	idem	×				
153		3755	39005	idem	Nieuw-Sint-Joos-Landsprink	idem	×				
154/155	157/158	3450	38675	idem	Rammekensprink noord-/zuidkant stuw	idem	15/ 1/58*				* opneming eenmaal in de 14 dagen
156	166	3205	38640	idem	Zuidersluiswatergang	idem	15/ 1/58*				* idem
157		3190	38575	idem	Kreeksprink	idem	15/ 1/58*				* idem
158/159	159/160	3220	38575	idem	Kreeksprink west-/oostkant stuw	idem	15/ 1/58*				* idem
160	172	3195	38530	idem	Zuidersluiswatergang gemaal bi	idem	1901				
161		3205	38530	idem	sluis spuikom oostkant	idem	×				
162		3210	38520	idem	spuikom uitwateringssluis bi	idem	×				
163		3875	38890	Quarlespolder	oostkant sluis	wp De brede watering van Zuid-Beveland	×				
164		3965	38820	idem	dijksloot Zuid-Kraaijertpolder	idem	×				
165/166		3175	38815	idem	Quarlespolder noord-/zuidkant dr sluis	idem	×				
167		3970	38700	idem	toevoerleiding in Nieuwe West-Kraaijertpolder	idem	×				
168		3570	39625	Veerse Meer	grote schutsluis Veere	RWS dir. Zeeland		1863	1884		
169		3570	39625	idem	idem	idem	×				controlepeilschaal voor nr. 168
170/171		3565	39625	idem	kleine schutsluis	idem	×				
172		3565	39620	idem	idem	idem	×				
173/174		3570	39675	idem	grote schutsluis	idem	×				
175		3295	39160	Walcheren-Centraal	Kanaal door Walcheren	idem	×				
176		3180	39130	idem	Kanaal door Walcheren keersluis te Middelburg	idem	×				
177		3455	39105	idem	Anneknaal	idem	×				
178		3150	39070	idem	Kanaal door Walcheren	idem	×				
179		3760	38765	Quarlespolder	noordkant uitwateringssluis	idem	×				
180		3760	38765	Haven Vlissingen-Oost	zuidkant uitwateringssluis	idem	×				
181	19	2980	38605	Walcheren-Centraal	noordkant schut- tevens keersluis	idem	×				
182	20	2980	38600	Walcheren-Centraal	zuidkant schut- tevens keersluis	idem	×				
183/184		2910	38505	Honte	keersluis Vissershaven	idem	×				
185	14	3045	38525	Walcheren-Centraal	grote sluis	idem	1/ 5/56				
186	15	3040	38525	idem	idem	idem	1/ 5/56				
187		3035	38530	idem	idem	idem	×				
188	527	3050	38525	Honte	idem	idem		1862	1877		
189		3040	38530	Walcheren-Centraal	kleine sluis	idem	×				
190		3045	38530	idem	idem	idem	×				
191		3040	38530	idem	idem	idem	×				
192		3995	38165	Honte	Borssele	idem		×			van NAP + 3,20 m tot NAP + 4,70 m
193		3995	38165	idem	idem	idem		×			van NAP + 2,00 m tot NAP + 3,40 m
194		3995	38165	idem	idem	idem		×			van NAP + 0,85 m tot NAP + 2,30 m
195		3990	38165	idem	idem	idem		×			van NAP – 0,65 m tot NAP + 0,90 m
196		3990	38165	idem	idem	idem		×			van NAP – 2,25 m tot NAP – 0,50 m
197		3990	38165	idem	idem	idem		×			van NAP – 3,50 m tot NAP – 2,00 m
198		2165	37750	Groede	dr in dijk Lijsbettepolder	wp Het Vrije van Sluis	×				
199		2040	37675	Uitwateringskanaal naar de Wielingen	dr in weg Sluis-Breskens	idem					
200		2165	37925	Groede	in Zwarte-Gatsche Kreek	idem	×				
201		2260	37805	idem	dr in Nieuw vlietseweg	idem	×				
202		2295	37725	idem	dr in Barendrik Thuinpolder	idem	×				
203	N 17	2335	37510	idem	leidingdr in kleine Henricuspolder	idem	×				
204		2415	37635	idem	Nieuwerkersche Kreek	idem	×				
205		2595	37600	idem	Nieuwerkersche Kreek in hulpsluis	idem	×				
206		2595	37600	Slikplaat	idem	idem	×				
207		2410	37585	Groede	leiding in Oude Groedsche Polder	idem	×				
208		2505	37800	idem	Baarzandsche Kreek	idem	×				
209	N 3	2490	37965	idem	sluis in Geerard de Moorspolder	idem	×*				* opneming tweemaal per maand
210	N 2	2490	37995	idem	leiding in Oud-Breskenspolder	idem	×*				* idem
211	N 1	2490	38085	idem	idem	idem	×				
212		2405	38125	idem	gemaal bi	idem	×				opneming tijdens bemaling
213		2410	38125	idem	gemaal bu	idem	×				
214	N 4	2685	38020	idem	wegsloot Oud-Breskenspolder	idem	×*				
215	N 5	2710	37925	idem	dr in Gistelarepolder	idem	×*				* opneming tweemaal per maand
216/217	N 6	2785	37940	idem	idem	idem	×				
218		2690	37760	Slikplaat	leiding in Klein-Baarzandepolder	idem	×				
219	NE 2	2715	37590	idem	Schoondijksche Vaart	idem	×*				* opneming tweemaal per maand
220	NE 3	2690	37510	idem	Molenkreek	idem	×				
221	NE 6	2830	37600	idem	Gatternisse-kreek	idem	×*				* opneming tweemaal per maand
222	NE 1	3025	37800	idem	sluis ten westen van Slikplaat	idem	×*				* idem
223		3060	37885	idem	sluis bu (Nummer Een)	idem	×				
224		3070	37755	idem	sluis (Sasput)	idem	×				
225		3075	37755	idem	idem	idem	×				
226/227		3485	37740	Passageule	sluis ten westen van Hootdplaat	idem	×				
228		3690	37655	idem	uitwateringssluis bi	idem	×				
229		2820	38005	Vaarwater langs Hootdplaat	vissershaven Breskens	RWS arr Terneuzen	×				
230		2705	38090	idem	veerhaven Breskens	idem	×				

Regenmeters

1		3765	39955	Veerse Meer	gl Onrust	wp Noord-Beveland	1960	ten behoeve van het waterschap
2	756	3150	39075	Walcheren-Centraal	gl Bureel	KNMI	1940	
3	733	3050	38510	Honte	sluizencomplex-Vlissingen (buitenkeersluis)	idem	1855	
4		3880	38895	Quarlespolder	boerderij	WP Zuid-Beveland	7/ 1/57	ten behoeve van het waterschap
5	739	2385	37830	Groede	Groede	KNMI	1939	
6	762	2745	37545	Slikplaat	Schoondijke	idem	1952	

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795 (Bij: ed. 4, bl. 48-W)
WATERSTAATSKARTOGRAFIE documentatie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

MIDDELBURG-WEST

UITGAVE 1972

ARCHIEF

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een aaneensluitend van wateren met de daarop lozende gronden. Het bost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafwateleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; naar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven; is de eenheid gelegen buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdraking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn gelegen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nageneeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden. De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgesloten terreinen is door een gebroken bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De waterveerzieningen van een gebied is tot uitdraking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkaveling is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede – indien bekend – de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende steden behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verslagen, beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke in het verschinen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- stoomgemaal
- motorgemaal
- elektrisch gemaal
- rioolgemaal
- verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters watervoerzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- strand- of kilometerpaal
- polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kanaalpeil
- hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voortlopende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ZIERIKZEE-WEST 42	ZIERIKZEE-OOST 42	WILLEMSTAD-WEST 43
MIDDELBURG-WEST 48	MIDDELBURG-OOST 48	BERGEN OP ZOOM-WEST 49
TERNEUZEN-WEST 54	TERNEUZEN-OOST 54	HULST 55

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR

BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Noord-Beveland en Zuid-Beveland	I t/m XVIII
B	Tholen	I
C	Zeeuwsch-Vlaanderen	I t/m IV

A Noord-Beveland en Zuid-Beveland

I Veerse Meer
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zierikzee-West en -Oost en Middelburg-West, is 20 895 ha; hiervan is 3910 ha boezem en boezemland, 375 ha gerioleerde gebieden, 240 ha hoge gronden en 16 370 ha polderland met inbegrip van de gronden van een bungalowpark onder Kamperland, die gerioleerd zijn volgens het gestelde stelsel. Van de 16 370 ha polderland, waterl 25 ha natuurlijk af op het Veerse Meer en 16 335 ha behoort tot een bemalen gebied.
De boezem, bestaande uit de voormalige Zandkreek en het Veersche Gat, is na de afsluiting van genoemde wateren Veerse Meer genoemd.
Voor de boezem van da eenheid is voorlopig een zomerpeil vastgesteld van NAP en een winterpeil NAP–0,70 m.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde via de schut- tevens uitwateringssluis in de Zandkreekdam.
Na de afsluiting van de Oosterschelde zal het peil op het dan gevormde Zeeuwse Meer echter te hoog zijn en zal het Veerse Meer moeten worden bemalen.

II Noordbevelandpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2425 ha; hiervan bestaat 27 ha uit de gerioleerde gebieden van Colijnsplaat (blad Zierikzee-Oost) en Kats, respectievelijk 25 ha en 2 ha groot.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde door een elektrisch gemaal. Vrije lozing is mogelijk door de uitwateringssluis naast het gemaal.

III Havenkanaal van Goes
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 70 ha en bestaat uit het toevoerkanaal, enkele havens en haventerreinen. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 1,00 m; de waterstand wordt gewoonlijk op kp + 0,20 m gehouden. De lozing geschiedt via het Goesse Sas (C) op de Oosterschelde. Het kanaal is in beheer en onderhoud bij de gemeente Goes.

IV Oostelijk deel van de Wilhelminapolder
De afwateringseenheid is 535 ha en lost via de uitwateringssluis ten oosten van het Goesse Sas op de Oosterschelde.

V Sloe
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Middelburg-West, heeft een oppervlakte van 1815 ha; hiervan is 16 ha gerioleerd gebied, 1560 ha polderland en 240 ha opgesloten gebieden. De eenheid wordt gevormd door de voormalige eenheden Quarlespolder, Bijleveldpolder en het door de derde Sloedam ingedijkte gebied.
Het voormaamste water is de Sloekreek.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door een uitwateringssluis via de Haven Vlissingen-Oost.
Door de verdieping van enkele grote bedrijven is het Sloegebied onderhevig aan veranderingen.

VI Brede Watering bewesten Yerseke
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 7190 ha, waarvan 7065 ha bestaat uit polderland en 125 ha uit bemalen gerioleerd gebied. De lozing geschiedt op de Oosterschelde door het gemaal Kattendijke, het in 1965 geplaatste hulpgemaal en door de Nieuwe Sluis (I).
In dit gebied is een ruilverkaveling in uitvoering.

VII Gerioleerd gebied van Goes c.a.
Het gebied heeft een oppervlakte van 380 ha.
De gerioleerde gebieden van Goes en 's-Gravenpolder lozen op de Westerschelde via afzonderlijke persleidingen, welke achter de hoofdwaterkering aan elkaar zijn gekoppeld.

VIII Gerioleerd gebied van Kapelle
Het gebied, dat met inbegrip van het gerioleerde gebied van Biezelinge 125 ha groot is, lost door een rioolgemaal met persleiding op de Westerschelde.

IX Kanaal door Zuid-Beveland
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2530 ha, waarvan 90 ha bestaat uit boezem en boezemland, 2350 ha uit polderland en 90 ha uit het gerioleerde gebied van Yerseke.
De boezem wordt gevormd door het Kanaal door Zuid-Beveland en kan via de schutsluizen te Hansweert en Wemeldinge op respectievelijk de Wester- en de Oosterschelde lozen. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 0,26 m, doch de waterstand vareert van NAP + 0,35 m tot NAP –0,30 m.
Het deel van de eenheid, gelegen ten westen van het kanaal, loost hierop door middel van het gemaal Schore. Indien nodig, kan een deel van het overtollige water via een hulpsluis worden afgevoerd naar de eenheid Schore. Het ten oosten van het kanaal gelegen deel heeft, met inbegrip van het gerioleerde gebied van Yerseke en enkele hogere delen, een oppervlakte van 1610 ha. Het wordt door het gemaal De Moer op het kanaal bemalen. Zie ook het blad Bergen op Zoom-West.

X Borssolepolder
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Middelburg-West, heeft een oppervlakte van 2750 ha; hiervan bestaat 40 ha uit gerioleerde gebieden en 2710 ha uit polderland.
De lozing kan zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze plaatsvinden op de Westerschelde en wel door een elektrisch gemaal en de eimaast gelegen uitwateringssluis M.
In de Hollepolderse dijk bevindt zich een hulpsluis, waardoor lozing op de afwateringseenheid Polder Ellewoutsdijk (XI) mogelijk is.
In het gebied is een ruilverkaveling in uitvoering.

XI Polder Ellewoutsdijk
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 3265 ha, waarvan 9 ha bestaat uit bemalen gerioleerd gebied, 6 ha uit gerioleerd gebied, dat via een overatort loost en 3250 ha uit polderland.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door het gemaal Hellewoud en de sluis P naast het gemaal.

XII Polder Hoedekenskerke
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1025 ha; hiervan is 23 ha gerioleerd gebied en 1000 ha polderland.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door het gemaal Groenewege.

XIII Boonepolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 585 ha.
De lozing geschiedt door de sluis S op de Westerschelde. In de Zaaldijk bevindt zich een hulpsluis, waardoor lozing van een klein gebied op de afwateringseenheid VI mogelijk is en een zogenaamde koppelsluis, die in het kader van de ruilverkaveling is gebouwd.

XIV Willem-Annapolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 305 ha.
De lozing geschiedt op de Westerschelde via sluis U.

XV Schore
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 460 ha, waarvan 9 ha gerioleerd gebied is.
De lozing geschiedt door sluis W op de Westerschelde.

XVI Gerioleerd gebied van Hansweert
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 19 ha.
De lozing geschiedt door een rioolgemaal op de Westerschelde.

XVII Gerioleerd gebied van Kruiningen
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Bergen op Zoom-West, heeft een oppervlakte van 60 ha, bestaande uit de gerioleerde gebieden van Kruiningen en Hansweert-Oost.
De lozing geschiedt door twee rioolgemalen met een gezamenlijke persleiding op de Westerschelde.

XVIII Kruiningen
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Bergen op Zoom-West, heeft een oppervlakte van 1660 ha.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door het gemaal J. Clerum.

B Tholen

I Tholen-Noordwest
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zierikzee- Oost, Willemstad-West en Bergen op Zoom-West, heeft een oppervlakte van 5080 ha.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde door de grootste van da twee bemalingsinstallaties van het gemaal De Noord; zie het blad Bergen op Zoom-West.

C Zeeuwsch-Vlaanderen

I Verenigde Polders van Ossenisse
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 550 ha.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door een uitwateringssluis. Tussen de Nijspolder en de Burg- en Zoutlandspolder bevindt zich een dukker, waardoor in de winter lozing van twee kleine gebieden zowel op de ene als op de andere polder mogelijk is.

II Walsoorden
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Bergen op Zoom-West, heeft een oppervlakte van 1090 ha, waarvan 60 ha bestaat uit gerioleerd gebied.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door een gemaal.

III Campen
De afwateringseenheid, die voorheen de naam droeg van het thans - in verband met ruilverkavelingen in het gebied – grotendeels gedempte Uitwateringskanaal van Stoppeldijk, komt tevens voor op de bladen Bergen op Zoom-West, Terneuzen-Oost en Hulst.
De oppervlakte is 6900 ha, waarvan 50 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Boschkapelle-Stoppeldijk.
De eenheid loost door middel van het nieuwe dieselgemaal Campen op de Westerschelde.

IV Oostelijke Rijkswaterleiding
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Terneuzen-Oost, heeft een oppervlakte van 21 000 ha, waarvan – met inbegrip van 9 ha gerioleerd gebied van Zuiddorpe - 15 140 ha in Nederland ligt. Van het in België gelegen gebied, groot 5960 ha, bestaat 5455 ha uit hoge gronden. Zie het blad Terneuzen-Oost.

Waterschappen

Tholen,
Noord-Beveland,
De brede watering van Zuid-Beveland,
Axeler Ambacht en
Hulster Ambacht
De taak van de hierboven genoemde waterschappen is omschreven in artikel 5 van het algemeen Zeeuws waterschapsreglement en omvat onder meer:
1. de bescherming van het waterschap tegen van buiten komend water en van lager gelegen gedeelten van het waterschap tegen het water uit hoger gelegen gedeelten;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheer, het onderhoud en de instandhouding van
   a. stranden en voorwerken, voor zover zulks in het belang is van de zeeweringen;
   b. 1. duinen, zeewaterkerende dijken, waterkerende binnendijken en binnendijken;
   2. afwateringss-, bemalings- en andere waterbeheersingswerken;
   3. wegen,
   alsmede de totstandbrenging en verbetering van alle onder b bedoelde werken met
   inbegrip van de bijbehorende kunstwerken, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven;
4. het tegengaan van de verzilting en het zoveel mogelijk en nodig regelen van de hoedanigheid van het water, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven;

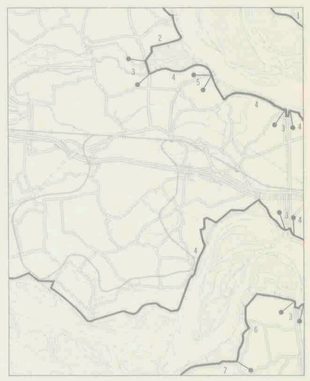
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 29; het bijzonder reglement voor elk van deze waterschappen is afgekondigd in respectievelijk de Provinciale Bladen 1970 nrs. 31, 32, 33, 37 en 38.

Zuiveringsschappen

Afvalwaterleiding Oost Zeeuwsch Vlaanderen-Oost
Het zuiveringsschap is een rechtspersoonlijkheid bezittend lichaam dat is opgericht door de raden der voormalige gemeenten Clinge, Graauw en Langendam, Hontenisse, Hulst, Koewacht, Overslag, Sint Jansteen, Vogelwaarde, Zaamslag en Zuidzande.
De door deze raden getroffen gemeenschappelijke regeling is goedgekeurd door gedeputeerde staten van Zeeland bij besluit van 20 juni 1967 en afgekondigd in de Staatscourant nr. 147 van 1 augustus 1967; het is eenmaal gewijzigd.
De bovengenoemde gemeenten zijn thans ondergebracht bij de gemeenten Hulst en Hontenisse. De gemeenschappelijke regeling is dienovereenkomstig gewijzigd.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties. Voor het onderhoud van de in deze waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. waterschap Tholen
2. waterschap Noord-Beveland
3. Rijkswaterstaat
4. waterschap De brede watering van Zuid-Beveland
5. gemeente Goes
6. waterschap Hulster Ambacht
7. waterschap Axeler Ambacht

Hiermee de calamiteuze polders (buitenbeheren) op Noord-Beveland en Zuid-Beveland en in Zeeuwsch-Vlaanderen ondergebracht zijn bij respectievelijk de waterschappen Noord-Beveland, De brede watering van Zuid-Beveland, Hulster Ambacht en Axeler Ambacht, zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken.
Reglementair berust de onderhoudsplicht van de betreffende waterkeringen dus bij de polders, doch het onderhoud wordt uitgevoerd door de besturen van genoemde waterschappen.
Wanneer de wet van 19 juli 1870, Staatsblad 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van bedoelde polders worden ingetrokken.

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is de slagdrempel- /vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In de Zandkreekdam
A Schut- tevens uitwateringssluis met twee paar eb- en twee paar vloeddeuren;
a is 20,00 m; b is NAP –5,50 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de hoofdwaterkering van Zuid-Beveland
B coupure met schotbalken;
a is 4,08 m; b is NAP + 4,92 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,87 m
Onderhoud: provincie

C Goesse Sas, schutsluis met twee paar eb- en twee paar vloeddeuren;
a is 9,00 m; b is NAP—2,00 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,50 m
Onderhoud: gemeente Goes

D Uitwateringssluis: een opening met twee deuren en een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP—1,50 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

E Drie coupures met schotbalken:
westelijke coupure: a is 3,58 m; b is NAP + 5,80 m
middelste coupure: a is 2,72 m; b is NAP + 5,95 m;
oostelijke coupure: a is 0,95 m; b is NAP + 6,35 m
Waterkerende hoogten: NAP + 6,80 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

F Twee persbuizen van het gemaal Kattendijke, elk afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 2,00 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

G Oude Sluis, voormalige uitwateringssluis; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
Door de dichtgemetselde sluis drie persbuizen van het in 1965 geplaatste hulpgemaal; twee buizen door de oostelijke opening een een door de westelijke opening, elk afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 0,70 m; b is NAP—1,70 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

H Coupure met een stalen deur;
a is 0,99 m; b is NAP + 5,95 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,80 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

J Nieuwe Sluis, uitwateringssluis; twee openingen, elk afsluitbaar met twee deuren en een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP—2,71 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

K Schutsluizencomplex:
Westsluis met twee paar eb- en twee paar vloeddeuren;
a is 8,15 m; b is NAP—4,64 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,80 m, doch kan tot NAP + 5,54 m verhoogd worden.
Middensluis met twee paar eb- en twee paar vloeddeuren;
a is 16,00 m; b is NAP—6,24 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,80 m, doch kan tot NAP + 5,50 m verhoogd worden.
Oostsluis met twee roldeuren;
a is 16,00 m; b is NAP—6,25 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,50 m
Onderhoud sluizencomplex: Rijkswaterstaat

L Coupure met schotbalken;
a is 5,08 m; b is NAP + 5,40 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,00 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

M Uitwateringssluis; een opening met twee deuren en twee schuiven;
a is 1,64 m; b is NAP—1,05 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

N Twee persbuizen van het gemaal, elk afsluitbaar met een afsluiter en een terugslagklep;
a is ∅ 0,70 m; b is NAP + 4,50 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland ZO.Z

VII B.a. 795
Universiteits-bibliotheek Utrecht
MIDDELBURG-OOST (ed. 4, bl. 48-0) 48

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1971
UITGAVE 1973

O Coupure met schotbalken;
a is 4,75 m; b is NAP + 5,40 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,00 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

P Uitwateringssluis; een opening met twee deuren en twee schuiven;
a is 2,00 m; b is NAP — 2,25 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

Q Twee persbuizen van het gemaal Hellewoud,elk afsluitbaar met een schuif, een vlinder- en een terugslagklep;
a is ∅ 1,20 m; b is NAP + 3,00 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

R Persbuis van het gemaal Groenewege, afsluitbaar met een schuif en een terugslagklep;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 2,75 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

S Uitwateringssluis; een opening met twee deuren en twee schuiven;
a is 1,50 m; b is NAP — 1,37 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

T Persbuis van de rioolgemalen van Goes en 's-Gravenpolder met een afsluiter;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 6,50 m
Onderhoud: gemeenten Goes en Borsele

U Uitwateringssluis; een opening met twee deuren en een schuif;
a is 1,52 m; b is NAP — 1,60 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

V Persbuis van het rioolgemaal van Kapelle en Biezelinge, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 6,50 m

W Uitwateringssluis: twee openingen, elk afsluitbaar met twee deuren en een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP — 2,80 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

X Persbuis van het rioolgemaal van Hansweert met een afsluiter;
a is ∅ 0,20 m; b is NAP + 7,00 m

Y Coupure met schotbalken;
a is 4,82 m; b is NAP + 6,27 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,77 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

Z Drie coupures met schotbalken:
westelijke coupure: a is 1,47 m; b is NAP + 5,43 m
Waterkerende hoogte: NAP + 7,28 m
middelste coupure: a is 1,85 m; b is NAP + 5,85 m
Waterkerende hoogte: NAP + 7,28 m
oostelijke coupure: a is 3,83 m; b is NAP + 4,92 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,42 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

A[1] Schutsluizencomplex:
Westsluis met twee paar eb- en twee paar vloeddeuren;
a is 6,15 m; b is NAP — 4,64 m
Waterkerende hoogte: NAP + 4,80 m, doch kan tot NAP + 5,50 m verhoogd worden;
Oostsluis met twee roldeuren;
a is 16,00 m; b is NAP — 6,25 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,50 m
Onderhoud sluizencomplex: Rijkswaterstaat

B[1] Persbuis van het rioolgemaal van Kruiningen en Hansweert-Oost, afsluitbaar met een afsluiter;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 7,00 m

In de hoofdwaterkering van Zeeuwsch-Vlaanderen

C[1] Uitwateringssluis; een opening met twee deuren en een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP — 1,50 m
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

D[1] Twee persbuizen van het gemaal Campen, elk afsluitbaar met een tol- en een terugslagklep;
a is ∅ 1,70 m; b is NAP + 3,55 m
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

Peilschalen

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	afvoermeetpunt nr. van beheerder	opmerkingen
Noord-Beveland							onregelmatig / eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend				
1	5125	39935		Oosterschelde	Veerhaven Kats	Provinciale Waterstaat Zeeland	x				opneming tijdens peilingen
2	4300	39850		Veerse Meer	duikersluis	wp Noord-Beveland	x				
3	4075	39770		idem	idem	idem	x				
4	4215	39755		idem	idem	idem	x				
5	4260	39750		idem	gl Willem bi	idem		1968			
6	4255	39745		idem	idem bu	idem		1968			
7	4660	39765		idem	duikersluis	idem		1968			
8	4665	39750		idem	gl Adriaan bu	idem		1968			
9	4035	39660		idem	duikersluis	idem	x				
Zuid-Beveland											
10	4595	39645		Veerse Meer	gl Oosterland bi	wp De brede watering van Zuid-Beveland	1961				
11	4925	39605		idem	sl in Zandkreekdam	RWS		1963			
12	4925	39605		idem	idem	idem	x				controlepeilschaal voor nr. 11
13	4935	39610		idem	idem	idem	x				
14	4935	39610		idem	idem	idem	x				peilschaal ten behoeve van sluiskolk
15	4945	39610		Oosterschelde	idem	idem		1956			
16	4945	39610		idem	idem	idem	x				controlepeilschaal voor nr. 15
17	4905	39545		Veerse Meer	gl Wilhelmina bi	wp De brede watering van Zuid-Beveland	1961				
18	4910	39550		idem	idem bu	idem	1961				
19	5210	39550		idem	duikersluis	idem	x				
20	5280	39545		idem	duikersluis Binnendijk	idem	x				
21	5375	39540		Havenkanaal van Goes	schutsluis	gemeente Goes	x				
22	5360	39545		Oosterschelde	idem	RWS		1863			
25	5380	39540		Oostelijk deel van de Wilhelminapolder	duikersluis	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x				
24	4185	39470		Veerse Meer	dr in Batterijweg	idem	x				
25	4670	39420		idem	duikersluis	idem	x				
26	5070	39470		idem	dr in Oude Veerweg	idem	x				
27	5525	39420		Brede Watering bewesten Yerseke	gl Kattendijke	idem	x				
28	5660	39415		idem	Nieuwe Sluis bi	idem	x				
29	5665	39420		Oosterschelde	idem bu	idem	x				
30	4160	39345		Veerse Meer	gl De Piet bu	idem	x				in gebruik als nr. 32 defect is
31	4160	39345		idem	idem bi	idem		1936			peilschaal in het gemaal
32	4160	39345		idem	idem bu	idem	x				idem
33	4520	39390		idem	ten westen van dr sluis	idem	x				
34	4665	39375		idem	Stadse weg	idem	x				
35	4760	39345		idem	Schengeweg	idem	x				
36	4955	39345		idem	dr onder provinciale weg	idem	x				
37	5270	39515		Oostelijk deel van de Wilhelminapolder	Krukweg	idem	x				
38	5890	39305		Oosterschelde	Weerdsluis	RWS		1880			
39	5895	39285		Kanaal door Zuid-Beveland	Middensluis	idem		1867*			* opneming driemaal daags
40/41	5895	39305		Oosterschelde	idem	idem					controlepeilschaal voor nr. 38
42	4230	39220		Veerse Meer	duikersluis	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x				
43	5305	39215		Brede Watering bewesten Yerseke	Manneeweg	idem	x				
44	5520	39225		idem	Monnikendijk	idem	x				
45	5620	39240		idem	Oude Polderweg	idem	x				
46	4110	39155		Veerse Meer	West-Kraaijertse dijk	idem	x				
47	4195	39125		idem	Noordweg	idem	x				
48	4690	39185		idem	Lange weg	idem	x				
49	4990	39180		Brede Watering bewesten Yerseke	duikersluis	idem	x				
50	5015	39105		idem	Zuidvlietstraat	idem	x				
51	5630	39180		idem	Hoge Pad	idem	x				
52	5735	39170		idem	Zandweg	idem	x				
53	4150	39055		Veerse Meer	Nieuwe rijksweg	idem	x				
54	4590	39065		idem	idem	idem	x				
55	5170	39015		Brede Watering bewesten Yerseke	Groote Waterleiding	idem	x				
56	5215	39025		idem	idem	idem		x			
57	5765	39025		Kanaal door Zuid-Beveland	Postweg	idem	x				
58	5900	39080		idem	Postbrug	RWS		1867*			* opneming driemaal daags
59/60	4240	38905		Veerse Meer	gl aan Noordweg bu/bi	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x				
61	4655	39000		Brede Watering bewesten Yerseke	's Heer Arendskerke	idem	x*				* opneming tweemaal per week
62	4955	38945		idem	Hoge heul	idem	x*				* idem
63	5910	38990		Kanaal door Zuid-Beveland	gl De Moer bu	idem		x			
64/65	4085	38875		Veerse Meer	gl aan Kasteelweg bi	idem		x			
66	4205	38815		idem	Knaphof	idem	x				
67	4620	38850		idem	Heinkenszand	idem	x				
68	4710	38830		Brede Watering bewesten Yerseke	Grote dijk	idem	x				
69	4840	38900		idem	Nieuwe Baarsdorperweg	idem	x				
70	4940	38870		idem	Sinoutskerke	idem	x				
71	5085	38840		idem	Lange weg	idem	x*				* opneming tweemaal per week
72	5725	38820		Kanaal door Zuid-Beveland	Schoorse Bredeweg	idem	x				
73/74	5860	38755		idem	spoordijk	idem	x				
75	5900	38755		idem	gl Schore bi	idem		x			
76	4025	38710		Quarlespolder	Lange weg	idem	x				
77	4245	38700		Veerse Meer	gl Borsseledijk bu	idem		1970			
78	4245	38695		idem	idem bi	idem		1970			
79	4360	38710		idem	Oost Langeweg	idem	x				
80	4900	38705		Brede Watering bewesten Yerseke	's Heer Abtskerkeweg	idem	x				
81	5825	38730		Schore	Schoorse Landweg	idem	x				
82	4195	38665		Veerse Meer	Driedijk	idem	x				
83	4305	38630		idem	West Langeweg	idem	x				
84	4760	38675		Brede Watering bewesten Yerseke	Grindweg	idem	x*				* opneming tweemaal per week
85	5130	38685		idem	Zaaidijk	idem	x				
86	5480	38600		Westerschelde	uitwateringssluis	idem	x				
87	5780	38595		Schore	idem bi	idem		x			
88	5185	38455		Polder Hoedekenskerke	Moertjesdijk	idem	x				
89	5905	38495		Westerschelde	Westsluis	RWS		1880			
90	5910	38515		Kanaal door Zuid-Beveland	Middensluis	idem		1867*			* opneming driemaal daags
91	5915	38495		Westerschelde	idem	idem	x				controlepeilschaal voor nr. 89
92	5925	38510		idem	Oostsluis	idem	x				controlepeilschaal voor nr. 89
93	4235	38355		Borsselepolder	Westelindse dijk	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x				
94	5055	38360		idem	stuw	idem	x				
95	5065	38355		Polder Hoedekenskerke	idem	idem	x				
96	4195	38220		Borsselepolder	Korte Zuidweg	idem	x				
97/98	4600	38225		Polder Ellewoutsdijk	stuw bi/bu	idem	x				
99	5270	38290		Polder Hoedekenskerke	gl Groenewege bi	idem		x			
100	5270	38290		Westerschelde	idem bu	idem	x				
101	4160	38185		Borsselepolder	gemaal bi	idem	x				
102	4880	38115		Polder Ellewoutsdijk	Hellenburgstraat	idem	x				
103	5260	38220		Westerschelde	steiger veerhaven	RWS		1873			
104/105	4970	38080		Polder Ellewoutsdijk	gemaal bu/bi	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x				
106	5125	38090		idem	Bakendorpse weg	idem	x				
107	4555	37875		idem	onderbemaling	idem		1961			
108	4550	37855		Westerschelde	ten westen van haven	RWS		1862			verschillend meetbereik; opneming bij vloed
109/110	4570	37860		idem	idem/haven	idem		1862			idem
111	4565	37875		Polder Ellewoutsdijk	weegbrug	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x				
112	4575	37870		idem	Hellewout bi	idem		1961			
Zeeuwsch-Vlaanderen											
113/114	5610	37980		Westerschelde/Nijspolder	uitwateringssluis bu/bi	wp Hulster Ambacht	1963				
115	5785	37995		Walsoorden	Kalverdijk	idem	x				
116/117	5975	37975		Westerschelde	veerhaven	RWS		1967			verschillend meetbereik; opneming bij vloed
118	5970	37970		idem	idem	idem		1967			idem
119	5550	37605		idem	gl Campen bu	wp Hulster Ambacht	x				
120	5550	37600		Campen	idem bi	idem		x			

Regenmeters

nr. op kaartblad	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	einde	opmerkingen
Noord-Beveland								
1	755	4650	39840	Veerse Meer	Kortgene	KNMI	1937	
Zuid-Beveland								
2		4590	39645	Veerse Meer	gl Oosterland	wp De brede watering van Zuid-Beveland	1961	
3		4900	39545	idem	gl Wilhelmina	idem	1961	
4	758	4165	39300	idem	ten zuiden van gl De Piet	KNMI	1946	
5	749	5170	39460	idem	Wilhelminadorp	idem	1922	
6		5545	39420	Brede Watering bewesten Yerseke	Oude sluis	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x	
7	760	4240	38795	Veerse Meer	Vierde dwarsweg	KNMI	1950	
8	735	5490	38990	Brede Watering bewesten Yerseke	Kapelle	idem	1916	
9		5915	38985	Kanaal door Zuid-Beveland	gl De Moer	wp De brede watering van Zuid-Beveland	1939	
10		5890	38525	rotering Hansweert	Hansweert	idem	x	
11	754	4610	38315	Borsselepolder	Ovezande	KNMI	1935	
12		5060	38125	Polder Ellewoutsdijk	Baarland	wp De brede watering van Zuid-Beveland	1961	
13		5280	38280	Polder Hoedekenskerke	Hoedekenskerke	idem	1961	
14		4565	37880	Polder Ellewoutsdijk	Ellewoutsdijk	idem	1961	
Zeeuwsch-Vlaanderen								
15	764	5905	37670	Walsoorden	Kloosterzande	KNMI	1953	

VII Ba. 795
Bijs (ed. 4, bl. 48-0)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

ARCHIEF

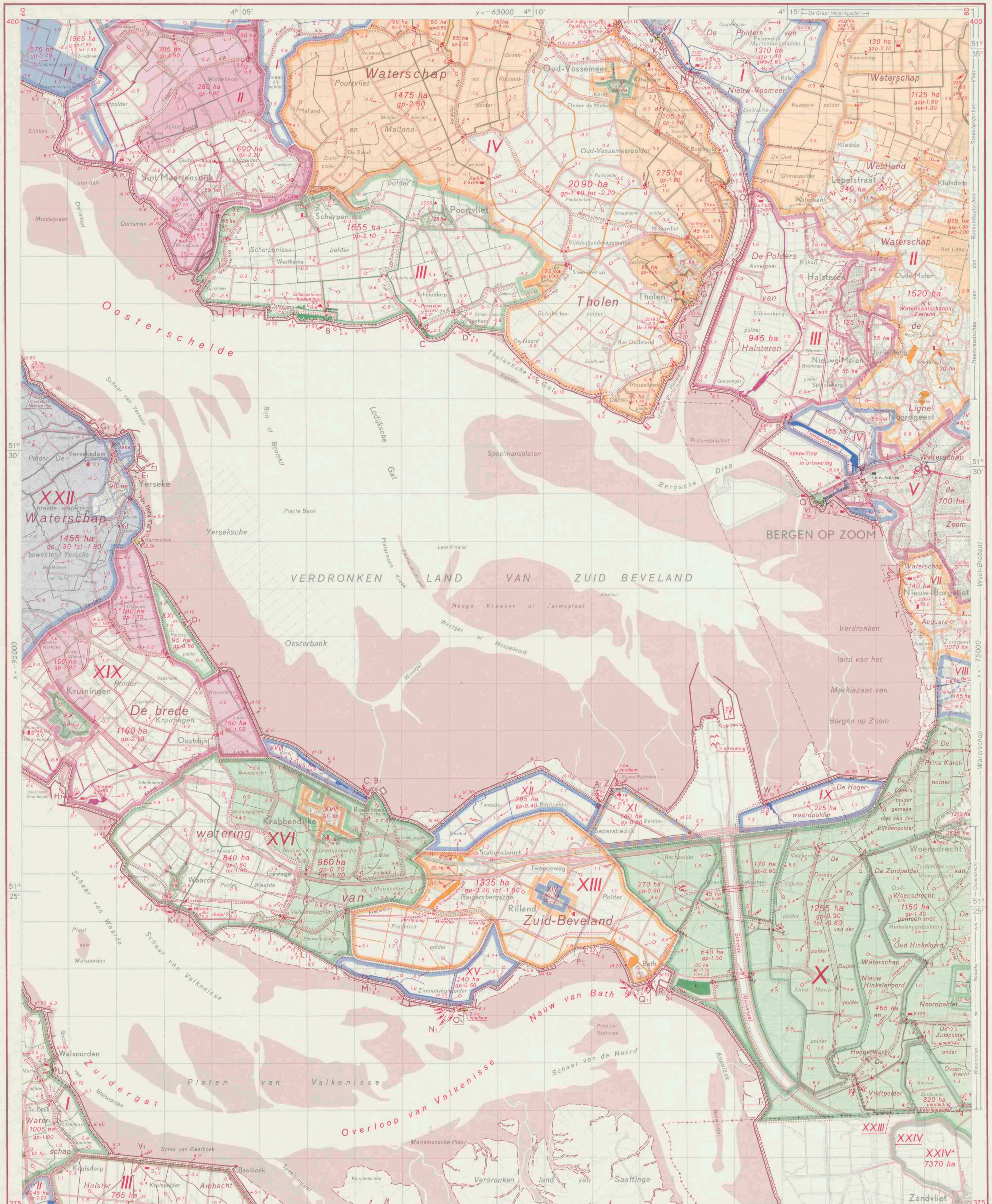
48

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

MIDDELBURG-OOST

UITGAVE 1973



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1972
UITGAVE 1973

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal
S 140/2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20/8.5	rioolgemaal
C 50/2.4 motor S 70/2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18/2.1 24/2.1	gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
	molen door water gedreven
a b c d h	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b r	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b s	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil) — in meters t.o.v. NAP
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

ZIERIKZEE-OOST 42	WILLEMSTAD-WEST 43	WILLEMSTAD-OOST 43
MIDDELBURG-OOST 48	BERGEN OP ZOOM-WEST 49	BERGEN OP ZOOM-OOST 49
TERNEUZEN-OOST 54	HULST 55	

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

De op dit blad voorkomende afwateringseenheden zijn als volgt ingedeeld:

A	Tholen	I t/m V
B	Vasteland van Noord-Brabant en Zuid-Beveland	I t/m XXIV
C	Zeeuwsch-Vlaanderen	I t/m III
D	Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden	

A Tholen

I Tholen-Noordwest
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Zierikzee-Oost, Willemstad-West en Middelburg-Oost heeft een oppervlakte van 3080 ha. De lozing geschiedt op de Oosterschelde door de grootste van de twee installaties van het gemaal De Noord.

II Tholen-Zuidwest
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1620 ha, waarvan 55 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Sint Maartensdijk.
De lozing geschiedt op de Oosterschelde door de kleinste van de twee installaties van het gemaal De Noord.

III Tholen-Zuid
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1750 ha, waarvan 35 ha behoort tot de gerioleerde gebieden van Scherpenisse en Poortvliet.
De lozing geschiedt doorgaans vrij op de Oosterschelde, doch bij veel waterbezwaar - ten gevolge van langdurig hoge buitenwaterstanden - treedt het hoofdgemaal Poortvliet in werking dat, indien nodig, ondersteund wordt door het hulpgemaal Scherpenisse.

IV Tholen-Oost
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 4860 ha. Hierin is begrepen 75 ha gerioleerd gebied van Tholen.
De eenheid loost door middel van het hoofdgemaal De Eendracht, dat – indien nodig — wordt ondersteund door het hulpgemaal De drie grote Polders. Beide gemalen slaan uit op de Eendracht.
Het deel van de afwateringseenheid, dat door het gemaal Kadijk wordt bemalen, heeft een oppervlakte van 1760 ha. Zie ook het blad Willemstad-West.

V Gerioleerd gebied van Oud-Vossemeer
De oppervlakte van de eenheid is 25 ha.
Zij loost door een rioolgemaal met een persleiding op de Eendracht.

B Vasteland van Noord-Brabant en Zuid-Beveland

I Polders van Nieuw-Vosmeer
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1555 ha.
De lozing geschiedt door een elektrisch gemaal via een uitwateringssluis op de Eendracht. De nabij het gemaal aanwezige rioolwaterzuiveringsinstallatie ontvangt het afvalwater van Nieuw-Vossemeer. Zie ook het blad Willemstad-West.

II Roosendaalse en Steenbergse Vliet
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Willemstad-West en -Oost en Bergen op Zoom-Oost, is 31 800 ha groot.
De voornaamste watergang is de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet, die in België ontstaat als Kleine A, onder de naam van Wildertse Beek zijn loop vervolgt en als A-beek de Nederlandse grens bereikt. In Nederland draagt hij achtereenvolgens de namen Molenbeek, Nieuwe Roosendaalsche Vliet en Roosendaalsche Vliet; hij loost tenslotte als Steenbergsche Vliet via een uitwateringssluis en een schutsluis op het Volkerak.
Het onderhoud vanaf de brug in rijksweg 17 te Roosendaal tot zijn monding berust bij het Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet. De op dit blad voorkomende delen van de afwateringseenheid behoren tot het gebied van het benedenpand, dat een oppervlakte heeft van 14 460 ha; hiervan bestaat 695 ha uit boezem en boezemland, 8915 ha uit polderland, 4600 ha uit hoge gronden en 250 ha uit gerioleerde gebieden.
De boezem wordt voornamelijk gevormd door het benedenpand, de Steenbergsche haven en de Heensche Haven. Het peil wordt zoveel mogelijk op NAP-1,00 m gehouden. Zie verder de bovengenoemde bladen.

III Auvergnepolder
De afwateringseenheid is 1280 ha groot; hiervan is 125 ha gerioleerd gebied van Halsteren en 210 ha bestaat uit hoge gronden.
De lozing geschiedt door het elektrische gemaal De Pals op de Eendracht. Een deel van de hoge gronden, groot 55 ha, loost via de riolering van Halsteren.

IV De Zoom
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 4955 ha, loost via de schutsluis van de Theodorushaven op de Oosterschelde. De eenheid bestaat uit 165 ha boezem en boezemland (met inbegrip van de haven- en industrieterreinen rond de haven), 85 ha polders, 22 ha gerioleerd gebied van Huijbergen en 4685 ha hoge gronden.
De voornaamste wateren zijn de bovengenoemde haven en de Zoom, waarnaar de eenheid is genoemd.
De Zoom, die via een uitwateringssluis op de Theodorushaven loost, voert het overtollige water af van een gebied, groot 4685 ha. Hiervan ligt 1790 ha in België en 2895 ha in Nederland. In dit gebied komen twee polders voor van respectievelijk 35 ha en 30 ha, alsmede het bovengenoemde gerioleerde gebied van Huijbergen; zie het blad Bergen op Zoom-Oost.
De Zoom wordt op verscheidene plaatsen opgestuwd en dient behalve voor de afwatering ook voor de aanvoer van water naar de fabrieken, alsmede voor doorspoeling van het stadswater van Bergen op Zoom.

V Gerioleerd gebied van Bergen op Zoom c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 915 ha. Tot de eenheid behoort ook het gebied van de Balsche Loop, groot 215 ha, dat via het stadswater (stadspark en Pillekenswater) en de ondergronds lopende Grebbe op de riolering loost. Zie het blad Bergen op Zoom-Oost.
De eenheid loost door middel van een rioolgemaal met persleiding bij Waarde op de Westerschelde. Op deze persleiding is tevens aangesloten het industriegebied van Moerdijk, terwijl met de aansluiting van het gerioleerde gebied van Roosendaal c.a. een begin is gemaakt.

VI Geertruidapolder
Dit gebied, groot 7 ha, loost door een elektrisch gemaal op de Oosterschelde.

VII Augusta
De afwateringseenheid, waarvan 1070 ha uit hoge gronden bestaat, is 1210 ha groot.
De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal op de Oosterschelde.

VIII De Blaffert
De afwateringseenheid, waarvan 165 ha uit hoge gronden bestaat, is 185 ha groot.
De lozing vindt plaats door een uitwateringssluis op de Oosterschelde.

IX Hogerwaardpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 225 ha en loost via een uitwateringssluis op de Oosterschelde.

X Kreekrak
De afwateringseenheid is 9535 ha groot. Hiervan ligt 8930 ha in Nederland, bestaande uit 35 ha boezem en boezemland, 4160 ha polderland, 4570 ha hoge gronden en 165 ha gerioleerde gebieden.
De lozing geschiedt door middel van een uitwateringssluis ten oosten van Bath op de Westerschelde.
Het grootste deel van de eenheid ligt ten oosten van het kanaal, dat een deel vormt van de Schelde-Rijnverbinding.
Het overtollige water van dit gebied wordt via een grondduiker onder bedoeld kanaal door geleid. In de grondduiker bevindt zich een aflaatwerk, dat zowel dient voor het spuien als om verontreinigd kanaalwater (bijv. door olie) via de bovenbedoelde uitwateringssluis naar de Westerschelde af te voeren. Zie verder het blad Bergen op Zoom-Oost.

XI Eerste Bathpolder, noordelijk deel
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 180 ha.
De bemaling geschiedt door middel van een dieselgemaal bij Rattekaai op een buitendijks gelegen spuikom, die gewoonlijk in open verbinding staat met de Oosterschelde. Bij ebstanden op dit water loost het gebied via een uitwaterings- tevens keersluis op de spuikom van de eenheid Tweede Bathpolder.

XII Tweede Bathpolder c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 295 ha.
De lozing geschiedt via een uitwaterings- tevens keersluis op de Oosterschelde. Bij eb loost ook de afwateringseenheid Eerste Bathpolder, noordelijk deel (XI) via dit gebied.

XIII Reigersbergse Polder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1380 ha.
De lozing geschiedt door een uitwateringssluis op de Westerschelde.

XIV Gerioleerd gebied van Rilland
De oppervlakte van het gebied is 30 ha; het loost door middel van een rioolgemaal met persleiding op de Westerschelde.

XV Zimmermanpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 240 ha en loost via een uitwateringssluis op de Westerschelde.

XVI Waarde
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1810 ha, waarvan 11 ha gerioleerd gebied van Waarde is.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door het gemaal Waarde.

XVII Gerioleerd gebied van Krabbendijke
De oppervlakte van dit gebied is 55 ha.
Het loost door middel van een rioolgemaal met persleiding op de Westerschelde.

XVIII Karelpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 85 ha en loost via een uitwateringssluis op de Oosterschelde.

XIX Kruiningen
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1660 ha.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door het gemaal J. Glerum.

XX Gerioleerd gebied van Kruiningen c.a.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 60 ha, bestaande uit de gerioleerde gebieden van Kruiningen en Hansweert-Oost.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door twee rioolgemalen met een gezamenlijke persleiding.

XXI Sint-Pieterspolder
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 95 ha, loost door een uitwateringssluis op de Oosterschelde.

XXII Kanaal door Zuid-Beveland
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 2530 ha, waarvan 90 ha bestaat uit boezem en boezemland, 2350 ha uit polderland en 90 ha uit het gerioleerde gebied van Yerseke.
De boezem wordt gevormd door het Kanaal door Zuid-Beveland en kan zowel via de schutsluizen te Hansweert als die te Wemeldinge lozen op respectievelijk de Wester- en de Oosterschelde. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 0,26 m, doch de waterstanden variëren van NAP + 0,35 m tot NAP − 0,30 m.
Het op dit blad voorkomende deel van de eenheid ligt ten oosten van het kanaal, waarop het door het gemaal De Moer wordt bemalen.
Het deel van de eenheid, gelegen ten westen van het kanaal, loost hierop door middel van het gemaal Schore. Indien nodig, kan een deel van het overtollige water via een hulpsluis worden afgevoerd naar de eenheid Schore; zie het blad Middelburg-Oost.

XXIII Gerioleerd gebied bij Ossendrecht
De oppervlakte van dit gebied is 30 ha.
Het gebied, dat op het blad Bergen op Zoom-Oost voorkomt, loost via een rioolgemaal met persleiding op de Westerschelde.

XXIV Verlegde Schijns
De afwateringseenheid is ongeveer 36 300 ha groot, waarvan 480 ha in Nederland ligt.
De belangrijkste waterloop is de Verlegde Schijns, die als boezem dienst doet voor de erop lozende gebieden en door een elektrisch gemaal op de Schelde wordt bemalen. Zie ook de bladen Bergen op Zoom-Oost en Hulst.

XXIV^A 's-Hertogendijkse Beek
Dit deel van de eenheid is 7370 ha groot, waarvan 480 ha in Nederland is gelegen. Het gebied bestaat geheel uit hoge gronden en loost via de 's-Hertogendijkse Beek vrij op de Verlegde Schijns.
Ten gevolge van in uitvoering zijnde werken, voornamelijk de aanleg van de Schelde-Rijnverbinding betreffende, is het gebied aan veranderingen onderhevig.

C Zeeuwsch-Vlaanderen

I Walsoorden
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1090 ha, waarvan 60 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Kloosterzande.
De lozing geschiedt op de Westerschelde door een elektrisch gemaal.

II Campen
De afwateringseenheid, die voorheen de naam droeg van het thans - in verband met ruilverkavelingen in het gebied - grotendeels gedempte Uitwateringskanaal van Stoppeldijk, komt tevens voor op de bladen Middelburg-Oost, Terneuzen-Oost en Hulst.
De oppervlakte is 6900 ha, waarvan 50 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Boschkapelle-Stoppeldijk.
De eenheid loost door middel van het nieuwe dieselgemaal Campen op de Westerschelde; zie het blad Middelburg-Oost.

III Kruispolder
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 765 ha, loost door middel van een elektrisch gemaal op de Westerschelde. Zie ook het blad Hulst.

D Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer aangegeven.

Tholen
oesterput ten noordoosten van Tholen, 1 ha; oesterput ten zuiden van Tholen, 2 ha.

Vasteland van Noord-Brabant en Zuid-Beveland
1. zwembad ten westen van De Polders van Nieuw-Vosmeer bij het veer, 2 ha; spuikom, 1 ha; oesterput ten zuiden van Yerseke, 2 ha; spuikom, 2 ha.

Waterschappen

**Tholen,
De brede watering van Zuid-Beveland en
Hulster Ambacht**
De taak van de hierboven genoemde waterschappen is omschreven in artikel 5 van het algemeen Zeeuws waterschapsreglement en omvat onder meer:
1. de bescherming van het waterschap tegen van buiten komend water en van lager gelegen gedeelten van het waterschap tegen het water uit hoger gelegen gedeelten;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheer, het onderhoud en de instandhouding van
a. stranden en vooroevers, voor zover zulks in het belang is van de zeewering;
b. 1. duinen, zeewaterkerende dijken, waterkerende binnendijken en binnendijken;
2. afwaterings-, bemalings- en andere waterbeheersingswerken;
3. wegen,
alsmede de totstandbrenging en verbetering van alle onder b bedoelde werken met
inbegrip van de bijbehorende kunstwerken, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven;
4. het tegengaan van de verzilting en het zoveel mogelijk en nodig regelen van de hoedanigheid van het water, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 29; het bijzonder reglement voor elk van deze waterschappen is afgekondigd in respectievelijk de Provinciale Bladen 1970 nrs. 31, 33 en 38.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet
De taak van het heemraadschap is omschreven in het reglement en omvat het behartigen van de belangen, die betrekking hebben op:
a. de afsluiting van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet;
b. de afwatering van de gronden, die via de Vliet op het Volkerak lozen;
c. de scheepvaart op de Vliet; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1919 nr. 53 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 2 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer en onderhoud van de buitendijk, benevens van de daarop gelegen openbare wegen en van de daarop en daarin gelegen kunstwerken, voor zover niet tot de taak van anderen behorende;
b. het beheer en onderhoud van de slaperdijk;
c. het beheer van de binnendijken, alsmede van de kunstwerken, gelegen op of in de slaperdijken en de binnendijken; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1957 nr. 47 en is meerdere malen gewijzigd.

De Noordkil van Ossendrecht
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement en omvat het beheren, verbeteren en onderhouden van onder meer:
a. de buitenkil, genaamd de Noordkil;
b. de buitensluis met aangrenzende spuikom;
c. de binnenkil met de zijleidingen naar de binnensluizen van de aan de Vijdtpolder grenzende polders;
d. de watergang gelegen in de Noordpolder, van de binnensluis van deze polder tot de duiker van de Zuidpolder van Woensdrecht, gemeen met Oud Hinkelenoord.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1948 nr. 45.

West-Brabant
Het waterschap heeft onder meer ten doel:
a. het beschermen van zijn gebied tegen buitenwater;
b. het bevorderen van een goede waterbeheersing in zijn gebied;
c. het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Ter bereiking van het onder de punten a en b vermelde zal het waterschap te zijner tijd door de provinciale staten worden belast met de respectievelijke taken van de waterschappen Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk, Heemraadschap van de Mark en Dintel en Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet.
Voorts heeft het waterschap onder meer tot taak:
a. het beheren en onderhouden van de werken ter bestrijding van verontreiniging van oppervlaktewateren, welke voorheen in beheer en onderhoud waren bij het opgeheven waterschap Zuiveringschap De Donge;
b. het beheren en onderhouden van waterstaatswerken, welke in beheer en onderhoud worden verkregen;
c. het tot stand brengen van waterstaatswerken;
d. het kwaliteitsbeheer met betrekking tot alle binnen zijn gebied gelegen oppervlaktewateren.
Een en ander zoals omschreven is in artikel 1 van het bijzonder reglement, hetwelk is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 46.

Z.O.Z.

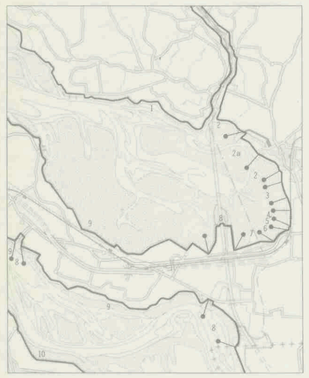
VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 49-W)

BERGEN OP ZOOM-WEST

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkeringen zijn in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instanties.
Als regel berusten het beheer en het onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 2); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 2a).
Voor het onderhoud van de in bedoelde waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. waterschap Tholen
2. Hoogheemraadschap de Brabantse Biesbosch
2a. gemeente Bergen op Zoom
3. waterschap Augusta
4. N.V. Nederlandse Spoorwegen
5. De Prins Karelpolder
6. De Catersplolder gemeen met van den Eijndenpolder
7. De Hogerwaardpolder
8. Rijkswaterstaat
9. waterschap De brede watering van Zuid-Beveland
10. waterschap Hulster Ambacht

Hoewel de calamiteuze polders (buitenbeheren) op Zuid-Beveland en in Zeeuwsch-Vlaanderen ondergebracht zijn bij respectievelijk de waterschappen De brede watering van Zuid-Beveland en Hulster Ambacht, zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken.
Reglementair berust de onderhoudsplicht van de betreffende waterkeringen dus bij de polders, doch het onderhoud wordt uitgevoerd door de besturen van bovengenoemde waterschappen.
Wanneer de wet van 19 juli 1870, Staatsblad nr. 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van bedoelde polders worden ingetrokken.

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is stagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen en -buizen van riool- en poldergemalen.

In de hoofdwaterkering van Tholen

A Drie persbuizen van het gemaal De Noord, elk afsluitbaar met twee kleppen;
a is Ø 1,20 m; b is NAP—1,00 m (monding)
Onderhoud: waterschap Tholen

B Uitwaterings- tevens keersluis voor de bergboezem van het hulpgemaal Scherpenisse; een opening, afsluitbaar met twee paar vloeddeuren en een schuif;
a is 2,75 m; b is NAP—2,06 m
Onderhoud: waterschap Tholen

C Uitwaterings- tevens keersluis voor de bergboezem van het gemaal Poortvliet; een opening, afsluitbaar met twee paar vloeddeuren en een schuif;
a is 3,40 m; b is NAP-2,48 m
Onderhoud: waterschap Tholen

D Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,20 m; b is NAP + 3,75 m
Onderhoud: waterschap Tholen

E Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP + 5,92 m
Onderhoud: waterschap Tholen

F Persbuis van het gemaal De Eendracht, afsluitbaar met twee kleppen;
a is Ø 1,46 m; b is NAP—1,76 m (monding)
Onderhoud: waterschap Tholen

G Coupure, toegang tot de haven van Tholen; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 3,34 m
Onderhoud: waterschap Tholen

H Coupure in de Waterpoort; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,70 m; b is NAP + 3,97 m
Onderhoud: waterschap Tholen

J Coupure in de waterkering van de Dalempolder bij de Zoutkeet; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,20 m; b is NAP + 4,26 m
Onderhoud: waterschap Tholen

K Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,60 m; b is NAP + 3,45 m
Onderhoud: waterschap Tholen

L Persleiding van het rioolgemaal voor het gerioleerde gebied van Oud-Vossemeer, afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is Ø 0,15 m; b is NAP + 2,40 m

M Persbuis van het hulpgemaal De drie grote Polders (voorheen gemaal De Hikkepolder) van de afwateringseenheid Tholen-Oost, afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is Ø 0,90 m; b is NAP—1,50 m (monding)
Onderhoud: waterschap Tholen

In de hoofdwaterkering van het vasteland van Noord-Brabant en Zuid-Beveland

N Uitwateringssluis voor het gemaal Zoute Sluis van De Polders van Nieuw-Vosmeer; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,07 m; b is NAP—1,85 m
Onderhoud: De Polders van Nieuw-Vosmeer

O Persleiding van het gemaal De Pals van De Polders van Halsteren, bestaande uit twee buizen, elk afsluitbaar met een afsluiter, een vlinderklep en een terugslagklep;
a is Ø 0,75 m; b is NAP + 3,00 m
Onderhoud: De Polders van Halsteren

P Theodorussluis, schut- tevens uitwateringssluis voor de Theodorushaven; twee paar vloeddeuren, een paar hoge en een paar lage ebdeuren;
a is 12,00 m; b is NAP —5,45 m
Waterkerende hoogte van de sluis NAP + 5,75 m
Onderhoud: gemeente Bergen op Zoom

Q Persbuis van het gemaal in het voormalige fort Waterschans, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,70 m; b is NAP + 6,00 m
Onderhoud: gemeente Bergen op Zoom

R Inlaatsluis voor het zwembad; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,10 × 1,42 m; b is NAP—1,09 m
Onderhoud: gemeente Bergen op Zoom

S Persbuis van het gemaal voor het waterschap Augusta, afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is Ø 0,80 m; b is *
Onderhoud: waterschap Augusta

T Zeven buisleidingen, van noord naar zuid bestaande uit:
1. een aanvoerriool van Bergen op Zoom naar het rioolgemaal, afsluitbaar met een vlinderklep;
a is Ø 1,50 m; b is NAP—1,70 m
2. twee kokers voor de lozing van afvalwater via de noodoverstorten, elk afsluitbaar met een vlinderklep;
a is Ø 1,50 m; b is NAP—2,50 m
3. vier (persl)buizen van de (afvalwater)leiding Moerdijk - Waarde, elk afsluitbaar met een vlinderklep;
a is Ø 1,50 m; b is NAP—2,50 m
Onderhoud: waterschap West-Brabant

U Uitwaterings- tevens keersluis van de afwateringseenheid De Blaffert; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is Ø 1,00 m; b is *
Onderhoud: N.V. Nederlandse Spoorwegen

V Persleiding Moerdijk-Waarde (leidingstraat), afsluitbaar met een vlinderklep;
a is Ø 1,50 m; b is NAP—2,00 m
Onderhoud: waterschap West-Brabant

W Uitwateringssluis van De Hogerwaardpolder; een opening, afsluitbaar met twee vloeddeuren en twee schuiven;
a is 0,80 m; vloeddeuren: b is NAP—0,45 m; schuiven:
b is NAP —0,60 m
Onderhoud: De Hogerwaardpolder

X Kreekrakstuizen, tweelingschutsluis in de Schelde-Rijnverbinding; elke sluis is afsluitbaar met drie heldeuren;
a is 24,00 m; bovenhoofd: b is NAP—3,20 m; midden-/tussenhoofd:
b is NAP—6,25 m; benedenhoofd: b is NAP—6,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Y Perstbuis van het gemaal bij Rattekaai voor de afwateringseenheid Eerste Bathpolder, noordelijk deel, afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is Ø 0,50 m; b is NAP + 4,65 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

Z Coupure in de hoofdwaterkering bij Rattekaai; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 6,10 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,90 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

A¹ Uitwaterings- tevens keersluis van de afwateringseenheid Tweede Bathpolder c.a.; een opening, afsluitbaar met twee vloeddeuren en twee schuiven;
a is 1,60 m; b is NAP—0,85 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

B¹ Coupure in de hoofwaterkering van de Oostpolder; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is 4,60 m; b is NAP + 5,20 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,40 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

C¹ Uitwateringsluis voor de afwateringseenheid Karelpolder; een opening, afsluitbaar met een vloeddeur en twee schuiven;
a is 1,50 m; b is NAP—0,93 m
Onderhoud: gemeente Reimerswaal en het waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

D¹ Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Sint-Pieterspolder; een opening, afsluitbaar met twee vloeddeuren en een schuif;
a is 1,05 m; b is NAP—0,60 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

E¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,95 m; b is NAP + 4,50 m
Onderhoud: gemeente Reimerswaal

F¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,25 m; b is NAP + 4,00 m
Onderhoud: gemeente Reimerswaal

G¹ Coupure; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,00 m; b is NAP + 4,64 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

H¹ Twee persbuizen van het gemaal J. Glerum voor de afwateringseenheid Kruiningen, elk afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is Ø 1,00 m; b is NAP—3,80 m (noording)
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

J¹ Persleidingen Moerdijk-Waardelleidingstraat), bestaande uit twee buizen;
a is Ø 1,50 m; b is NAP + 6,50 m
Onderhoud: waterschap West-Brabant

K¹ Twee persbuizen van het gemaal voor de afwateringseenheid Waarde, elk afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is Ø 1,00 m; elektrische eenheid: b is NAP—3,35 m (monding);
dieseleenheid: b is NAP —2,95 m (monding)
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

L¹ Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Krabbendijke, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,40 m; b is NAP + 6,50 m
Onderhoud: gemeente Reimerswaal

M¹ Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Zimmermanpolder; een opening, afsluitbaar met twee vloeddeuren en een schuif;
a is 1,40 m; b is NAP—0,86 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

N¹ Coupure in de hoofdwaterkering van de Zimmermanpolder; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 5,30 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,00 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

O¹ Coupure in de hoofdwaterkering van de Zimmermanpolder; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 5,25 m
Waterkerende hoogte: NAP + 5,95 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

P¹ Persleiding van het gemaal voor het gerioleerde gebied van Rilland, afsluitbaar met drie afsluiters;
a is Ø 0,20 m; b is NAP + 5,50 m
Onderhoud: gemeente Reimerswaal

Q¹ Uitwateringssluis van de afwateringseenheid Reigersbergse Polder; een opening, afsluitbaar met twee vloeddeuren en twee schuiven;
a is 1,50 m; b is NAP—1,18 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

R¹ Coupure in de hoofdwaterkering van de Reigersbergsche Polder; een opening, afsluitbaar met een dubbele rij schotbalken;
a is 6,00 m; b is NAP + 6,00 m
Waterkerende hoogte: NAP + 6,80 m
Onderhoud: waterschap De brede watering van Zuid-Beveland

S¹ Uitwateringssluis van de afwateringseenheid Kreekrak; vier openingen, elk afsluitbaar met een stormschuif en twee wachtdeuren;
a is 2,55 m; b is NAP—3,60 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

T¹ Persleiding van het gerioleerde gebied bij Ossendrecht, afsluitbaar met een afsluiter;
a is Ø 0,25 m; b is *
Onderhoud: rijk

In de hoofdwaterkering van Zeeuwsch-Vlaanderen

U¹ Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Walsoorden; een opening, afsluitbaar met twee paar vloeddeuren en een schuif;
a is 1,90 m; b is NAP—1,15 m
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

V¹ Persbuis van het gemaal voor de afwateringseenheid Kruispolder, afsluitbaar met een afsluiter en een klep;
a is Ø 0,80 m; b is *
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

* Gegevens niet bekend

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen: aanvang	einde	onregelmatig	eenmaal daags	tweemaal daags	registrerend	afvoermeetpunt: nr. op kaartblad	nr. van beheerder	opmerkingen

Peilschalen

Tholen

1		7260	39985	Hikssche Kreek	gl De drie grote polders bi	wp Tholen	x		onr						opname tijdens malen
2		7265	39985	Eendracht	idem bu	idem	x		onr						idem
3		7340	39765	wegsloot in Oud-Kijkuitpolder	stuw in Oud-Vossemeer-se dijk bi	idem	x		onr						
4		7315	39650	Tholen-Oost	stuw bi	idem	x		onr						
5	3	7375	39360	idem	gemaal De Eendracht bi	idem	x	1969	onr						idem
6		7380	39360	Eendracht	idem bu	idem	x		onr						idem
7		7305	39150	Oosterschelde	zeedijk Razernijpolder	RWS	x	1957	reg						
8		6840	39350	voorboezem	gemaal Poortvliet bu	wp Tholen	x		onr						idem
9	5	6840	39355	Tholen-zuid	idem bi	idem	x	1932	onr						idem
10		6790	39415	idem	duiker in poldersloot	idem	x		onr						
11		6990	39665	Tholen-Oost	gemaal Kadijk bu	idem	x	1959	onr						idem
12		6985	39665	idem	idem bi	idem	x	1959	onr						idem
13		6645	39360	Oosterschelde	keersluis bij gl Scherpenisse	RWS	x	1862	1xd						
14	4	6645	39350	Tholen-Zuid	gemaal Scherpenisse bi	wp Tholen	x	1959	onr						idem
15		6645	39375	voorboezem	idem bu	idem	x		onr						idem
16		6635	39450	Tholen-Zuid	bij gemaal Scherpenisse	idem	x		onr						
17		6190	39685	Oosterschelde	gemaal De Noord bu	idem	x		onr						
18	1	6195	39695	Tholen-Zuidwest	idem bi	idem	x	1959	onr						idem
19	2	6195	39695	Tholen-Noordwest	idem bi	idem	x	1959	onr						idem
20		6195	39695	Tholen-Zuidwest	idem bi	idem	x		onr						
21		7285	39405	Tholen-Oost	bij brug in omgeving gl De Eendracht	idem	x		onr						
22		7305	39150	Oosterschelde	zeedijk Razernijpolder	RWS	x		onr						
23		7305	39150	idem	idem	idem	x		onr						Controlepeilschaal voor nr. 7

Vasteland van Noord-Brabant en Zuid-Beveland

24		7465	39930	Molenkreek	bij duiker in omgeving gl Zoute Sluis	wp De Polders van Nieuw-Vosmeer	x		onr						
25		7535	39905	idem	sluis bi	idem	x		onr						
26		7410	39890	Polders van Nieuw-Vosmeer	gemaal Zoute Sluis bi	idem	x		onr						opname tijdens malen
27		7410	39885	Eendracht	idem bu	idem	x		onr						idem
28		7410	39885	idem	idem bu	idem	x		onr						idem
29		7395	39890	Roosendaalse en Steenbergse Vliet	ten zuiden van duiker	wp Westland	x		*)						*) regelmatig waargenomen
30		7985	39790	idem	ten noordwesten van duiker	idem	x		onr						
31		7535	39635	Eendracht	gemaal De Pals bu	wp De Polders van Halsteren	x		onr						opname tijdens malen
32		7540	39635	Auvergnepolder	idem bi	idem	x		onr						idem
33		7605	39150	Oosterschelde	schutsluis Theodorushaven bu	RWS	x		reg						
34		7615	39150	Theodorushaven	idem bi	gem Bergen op Zoom	x		1xd						
35		7605	39145	Oosterschelde	idem bu	RWS	x		onr						controlepeilschaal voor nr. 33
36		7615	39145	Theodorushaven	idem bi	gem Bergen op Zoom	x		onr						
37		7855	38825	Augusta	gemaal bi	wp Augusta	x		onr						opname tijdens malen
38		7850	38825	Oosterschelde	gemaal bu	idem	x		onr						idem
39		6040	38895	Kanaal door Zuid-Beveland	plaatje nabij de Vlake-weg	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		onr						
40	2	6055	38900	idem	kruising nabij de Vlakeweg	idem	x		onr						
41	3	6310	38660	Kruiningen	stuw in Olzende dijk bu	idem	x		onr						
42		7495	38585	Schelde-Rijnkanaal	haven Kreekraksluizen	RWS	x		reg						tijdelijk geplaatst
43		6095	38360	Westerschelde	gemaal J. Glerum bu	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		onr						opname tijdens malen
44		6105	38360	Kruiningen	idem bi	idem	x	1957	*)						*) regelmatig waargenomen
45	6	6630	38375	Waarde	bij duiker in weg en spoorbaan	idem	x		onr						
46		6730	38505	Oosterschelde	sluis bu	idem	x		*)						*) idem
47		7250	38390	idem	idem bi	idem	x		onr						
48		7245	38385	idem	gemaal bu	idem	x		onr						
49		7245	38380	Eerste Bathpolder, noordoostelijk deel	idem bi	idem	x		onr						
50		7220	38355	Oosterschelde	sluis bu	RWS	x	1957	reg						
51		7220	38350	idem	idem bu	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		onr						
52		7570	38345	Hogerwaardpolder	idem bi	idem	x		onr						
53	5	6520	38320	Waarde	duiker in dijk	idem	x		onr						
54		6965	38305	Tweede Bathpolder c.a.	langs polderweg bij Westhof		x								
55	7	6605	38290	Waarde	langs weg bij Krabbendijke	idem	x		onr						
56		6410	38230	idem	ten noordoosten van Waarde	idem	x		onr						
57	14	6930	38240	Reigersbergse Polder	duiker Stationsbuurt	idem	x		onr						
58	19	7250	38220	idem	bij nieuwe weg omgeving van Rilland	idem	x		onr						
59		7845	38255	Kreekrak	ten zuidwesten van Woens-drecht	wp De Zuidpolder van Woensdrecht, gemeen met Oud-Hinkelenoord	x		onr						
60		6350	38155	Waarde	ten noordoosten van gemaal te Waarde	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		onr						
61	10	6330	38130	idem	gemaal bi	idem	x		*)						*) regelmatig waargenomen
62		6330	38130	idem	idem	idem	x		onr						opname tijdens malen
63		6280	38135	Westerschelde	aan de dijk bij Waarde	idem	x		onr						
64		6310	38130	Waarde	ten westen van gl te Waarde	RWS	x		onr						
65		6325	38125	Westerschelde	gemaal bu	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		onr						idem
66		6325	38125	idem	idem	RWS	x	1873	*)						*) regelmatig waargenomen
67		6545	38105	Waarde	stuw in Gaweegse dijk bu	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		onr						
68		6550	38105	idem	idem bi	idem	x		onr						
69	15	6935	38120	Reigersbergse Polder	noordzijde dijk	idem	x		onr						
70		7375	38170	Kreekrak	ten zuidoosten van Zuidhof	idem	x		*)						*) idem
71		7375	38170	idem	idem	idem	x		*)						*) idem
72		7535	38105	idem	wegsloot Kreekrakpolder	idem	x	1xd							door RWS waargenomen
73		7580	38080	idem	uitwateringssluis	wp De Damespolder	x		onr						
74		7580	38080	idem	idem	idem	x		onr						
75		7580	38080	idem	idem	idem	x		reg						
76		6895	37920	Westerschelde	Zimmermanpolder bij spui-kom	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		1xd						idem
77		6895	37915	idem	idem	idem	x		1xd						idem
78		6895	37910	idem	idem	idem	x		1xd						idem
79		6895	37905	idem	idem	idem	x		1xd						idem
80		6910	37905	idem	idem	idem	x		1xd						idem
81		7285	37965	idem	Bath	RWS	x		1xd						controlepeilschaal voor nr. 83
82		7285	37960	idem	idem	idem	x		1xd						idem
83		7285	37955	idem	idem	idem	x		reg						
84		7285	37955	idem	idem	idem	x		onr						
85		7320	37970	idem	idem	idem	x		onr						idem
86		7320	37970	idem	idem	idem	x		1xd						
87		7575	37960	voorboezem	uitwateringssluis bi	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		1xd						door RWS waargenomen
88		7750	37750	Kreekrak	idem bu	RWS	x		onr						
89		7750	37750	idem	idem bu	idem	x		reg						
90		7750	37750	idem	idem bu	idem	x		onr						
91		7755	37755	Kil	idem bi	wp De Noordkil van Ossendrecht	x		onr						
92		7790	37765	idem	wachtsluis bi	idem	x		onr						
93		7760	37750	Kreekrak	ten zuidoosten van uitwa-teringssluis	RWS	x		reg						
94	20	7250	38080	Reigersbergse Polder	ten zuidoosten van Rilland	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		onr						

Zeeuwsch-Vlaanderen

95		6070	37790	Walsoorden	uitwateringssluis bi	wp Walsoorden	x		onr						
96		6250	37600	Westerschelde	gemaal bu	RWS	x		onr						
97		6250	37590	Kruispolder	idem bi	wp Hulster Ambacht	x		onr						

Regenmeters

Tholen

1	757	7405	39485	Tholen-Oost	Tholen	KNMI		1942	1xd						
2		7375	39385	idem	gemaal De Eendracht	wp Tholen	x		1xd						

Vasteland van Noord-Brabant en Zuid-Beveland

3		7615	39150	Theodorushaven	schutsluis Theodorushaven	gem Bergen op Zoom	x		1xd						
4	832	7735	39085	De Zoom	Bergen op Zoom	KNMI		1904	1xd						
5	1	6105	38360	Kruiningen	gemaal J. Glerum	wp De brede watering van Zuid-Beveland		1960	1xd						
6	747	6640	38535	Gerioleerd gebied van Krabbendijke	Krabbendijke	KNMI		1905	1xd						
7	2	7200	38345	Tweede Bathpolder c.a.	Bathpolder	wp De brede watering van Zuid-Beveland	x		1xd						
8	750	7005	38215	Reigersbergse Polder	Rilland	KNMI		1925	1xd						

VII B.a. 795
Bij: (cd. 4, bl. 49-W)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

documentatie kartografie

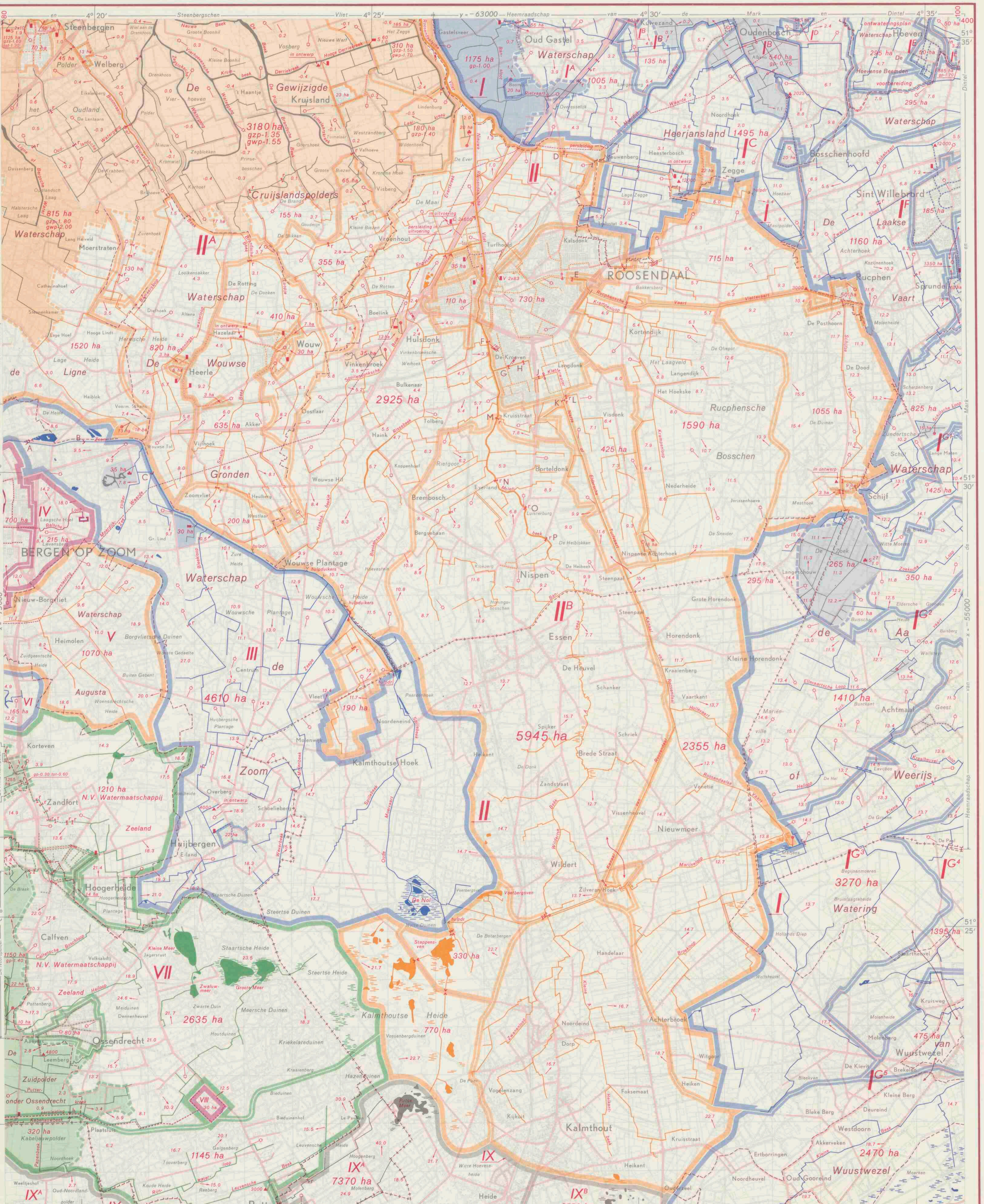
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

BERGEN OP ZOOM-WEST

UITGAVE 1973

ARCHIEF 49



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1971
UITGAVE 1973

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(stoomgemaal t/m gemaal met meerdere pompen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c d h — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m kanaalpeil:) in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

WILLEMSTAD-WEST 43	WILLEMSTAD-OOST 43	OOSTERHOUT-WEST 44
BERGEN OP ZOOM-WEST 49	BERGEN OP ZOOM-OOST 49	TILBURG-WEST 50
HULST 55		

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Dintel

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 104 100 ha, komt tevens voor op de bladen Willemstad-Oost, Geertruidenberg (Oosterhout)-West, Breda (Tilburg)-West en -Oost en Herentals (Turnhout). Het Nederlandse deel, dat 67 560 ha groot is, bestaat uit 510 ha boezem en boezemland (rivier beneden Breda), 17 030 ha polderland, 48 970 ha hoge gronden en 1050 ha gerioleerde gebieden.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid wordt in het algemeen aangeduid met de benaming Mark en Dintel. Zij bestaat uit het Boven-Mark (tot Breda), de singels van Breda, de Mark (van Breda tot de Keenehaven) en de Dintel (van de Keenehaven tot haar uitmonding te Dintelsas).
Andere belangrijke wateren zijn onder meer de Aa of Weerijs, het Markkanaal, de Haven van Oudenbosch, de Laaksche Vaart en de Roode Vaart-Zuid. De gemiddelde waterstand van de Mark en Dintel beneden Breda is gelijk aan NAP (streefpeil).
De gebieden, die op de Mark en Dintel of op de daarmee in open verbinding staande wateren worden bemalen, hebben een oppervlakte van 23 640 ha.
Vrije lozing heeft plaats te Dintelsas op het Volkerak via de uitwateringssluis, de oude schutsluis en de nieuwe schutsluis, Mandersssluis genaamd.
Bij veel waterbezwaar kan ook water worden afgevoerd via het Markkanaal naar het eerste pand van het Wilhelminakanaal (Donge). Indien nodig, kunnen de bergboezems aan weerskanten van de spoorlijn Breda-Dordrecht worden geïnundeerd; zie het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-West.
Voor het op peil houden en verversen van de rivier kan uit het eerste pand van het Wilhelminakanaal water op het Markkanaal worden ingelaten.
Met de aanleg van het Mark-Vlietkanaal (blad Willemstad-Oost) zal vermoedelijk in 1973 worden begonnen; zie ook onder II[B].
Op dit blad komen de volgende delen en onderdelen van de afwateringseenheid voor:

I[A] Gebied, dat rechtstreeks op de Mark wordt bemalen

Het gebied, groot 2255 ha, bestaat uit 1195 ha polderland, 1005 ha hoge gronden en 55 ha gerioleerd gebied van Oud Gastel; zie ook het blad Willemstad-Oost.

I[B] Gebied, bemalen op de Haven van Oudenbosch

Het gebied, groot 675 ha, bestaat uit 540 ha polderland en 135 ha hoge gronden.
De Haven van Oudenbosch staat in open verbinding met de Mark; zie het blad Willemstad-Oost.

I[C] Gebied van hoge gronden, vrij afwaterend op de Haven van Oudenbosch

Het gebied heeft met inbegrip van 20 ha gerioleerd gebied een oppervlakte van 1515 ha.
De Haven van Oudenbosch staat in open verbinding met de Mark; zie het blad Willemstad-Oost.

I[D] Gerioleerd gebied van Oudenbosch

Het gerioleerde gebied, groot 140 ha, loost via een rioolwaterzuiveringsinstallatie op de Haven van Oudenbosch, die in open verbinding staat met de Mark; zie het blad Willemstad-Oost.

I[E] Hoevense Beemden

Het gebied, groot 1390 ha, loost door middel van een gemaal op de Mark. Het bestaat uit 995 ha polderland, 345 ha hoge gronden en 50 ha gerioleerd gebied van Hoeven; zie ook de bladen Willemstad-Oost, Geertruidenberg (Oosterhout)-West en Breda (Tilburg)-West.

I[F] Laakse Vaart

De oppervlakte van dit gebied is 4375 ha. Hiervan bestaat 1105 ha uit polderland, 3025 ha uit hoge gronden en 245 ha uit gerioleerd gebied; zie ook de bladen Geertruidenberg (Oosterhout)-West en Breda (Tilburg)-West.

I[G] Aa of Weerijs

De oppervlakte van het gebied, dat zijn overtollige water via de Aa of Weerijs afvoert naar het uit de singels van Breda bestaande deel van de Mark, is ± 29 330 ha. Hiervan ligt 14 290 ha in Nederland en ± 15 040 ha in België.
De Aa of Weerijs is in Nederland door acht stuwen in acht vakken verdeeld.
Van de gebieden, die op de Aa of Weerijs afwateren, komen de volgende delen op dit blad voor:

I[G1] Derde vak van de Aa of Weerijs

Het op dit vak afwaterende gebied heeft een grootte van 3960 ha.
De op dit blad voorkomende onderdelen van 15 ha, 825 ha en 1425 ha lozen via de Bijloop en de aftakking van deze beek op het derde vak; zie het blad Breda (Tilburg)-West.

I[G2] Tweede vak van de Aa of Weerijs

De oppervlakte van dit gebied is 4590 ha. Op dit blad komt de Turfvaart voor met als belangrijke zijtak de Zoeksche Loop. De op deze leidingen afwaterende gronden hebben respectievelijk een oppervlakte van 2040 ha en 970 ha.
Het gebied van de Turfvaart is verminderd met ± 1820 ha van voornamelijk in België gelegen gronden, die thans via de Kleine Beek naar het vijfde vak afwateren; zie verder het blad Breda (Tilburg)-West.

I[G3] Vijfde vak van de Aa of Weerijs

Het gebied heeft een grootte van 3475 ha. De op de zijtak, Kleine Beek, afwaterende gronden hebben een oppervlakte van 3270 ha, waarvan ± 1710 ha in Nederland ligt. Het gebied is uitgebreid met ± 1820 ha van voornamelijk in België gelegen gronden, die voorheen via de Turfvaart naar het tweede vak afwaterden; zie verder het blad Breda (Tilburg)-West.

I[G4] Zevende vak van de Aa of Weerijs

De oppervlakte van het gebied is 1730 ha. Van de op de zijtak (de Schrobbenloop) afwaterende gronden, welke gedeeltelijk op dit blad voorkomen, ligt 725 ha in Nederland en 670 ha in België; zie verder het blad Breda (Tilburg)-West

I[G5] Aa of Weerijs boven de stuw bij de rijksgrens

Het boven de stuw gelegen deel van de rivier ligt nagenoeg geheel in België en wordt Grote Beek genoemd; zie het blad Breda (Tilburg)-West.
De oppervlakte van het erop afwaterende gebied is ± 12 200 ha, waarvan 45 ha in Nederland ligt.

II Roosendaalse en Steenbergse Vliet

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Willemstad-West en -Oost en Bergen op Zoom-West, is 31 800 ha groot.
De voornaamste watergang is de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet, die in België ontstaat als Kleine A, onder de naam van Wildertse Beek zijn loop vervolgt en als A-beek de Nederlandse grens bereikt. In Nederland draagt hij achtereenvolgens de namen Molenbeek, Nieuwe Roosendaalsche Vliet en Roosendaalsche Vliet; hij loost ten slotte als Steenbergsche Vliet via een uitwateringssluis en een schutsluis op het Volkerak.
Het onderhoud vanaf de brug in rijksweg 17 te Roosendaal tot zijn monding berust bij het Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet. De vliet is door het Oud-Bovensas (spuisluis) en het Nieuw-Bovensas (schutsluis) in twee panden verdeeld.

II[A] Benedenpand van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet

De oppervlakte van het gebied is 14 460 ha; hiervan bestaat 695 ha uit boezem en boezemland, 8915 ha uit polderland, 250 ha uit gerioleerde gebieden en 4600 ha uit hoge gronden.
De boezem wordt voornamelijk gevormd door het benedenpand, de Steenbergsche haven en de Heensche Haven. Het peil wordt zoveel mogelijk op NAP-1,00 m gehouden.
Het op dit blad voorkomende gebied van het benedenpand bestaat vrijwel geheel uit gronden, welke in de waterschappen de Gewijzigde Cruijslandspolders, De Wouwse Gronden en De Ligne zijn gelegen.
De voornaamste afvoerleidingen zijn De Beek, die in de bovenloop Brandsche Beek wordt genoemd, de Boomvaart of Wouwsche Beek en de Ligne. De via deze wateren lozende gebieden zijn respectievelijk 4430 ha, 2065 ha en 2365 ha groot.

II[B] Bovenpand van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet

Dit gebied heeft een oppervlakte van 17 340 ha, waarvan 9640 ha in Nederland ligt en 7700 ha in België. Van het Nederlandse deel bestaat 115 ha uit polderland, 8565 ha uit hoge gronden en 960 ha uit gerioleerde gebieden.
Het zomerpeil is NAP + 0,40 m en het winterpeil NAP + 0,30 m.
De lozing geschiedt via de schutsluis (Nieuw-Bovensas) op het benedenpand. In droge tijden kan ten behoeve van de scheepvaart het bovenpand worden opgezet door uit het benedenpand water in te malen.
Met de aanleg van het Mark-Vlietkanaal zal vermoedelijk in 1973 worden begonnen. Na het gereedkomen van het kanaal zal het grootste deel van het gebied naar de Mark en Dintel afwateren. Het gedeelte ten westen van het kanaal (blad Willemstad-Oost) zal door de schutsluis op het benedenpand blijven lozen.

III De Zoom

De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 4955 ha, loost via de schutsluis van de Theodorushaven op de Oosterschelde. Zij bestaat uit 165 ha boezem en boezemland (met inbegrip van de haven- en industrieterreinen), 85 ha polders, 22 ha gerioleerd gebied van Huijbergen en 4685 ha hoge gronden, waarvan 2895 ha in Nederland ligt en 1790 ha in België.
De voornaamste wateren zijn de bovengenoemde haven en de Zoom, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd.
De Zoom, die via een uitwateringssluis op de Theodorushaven loost, wordt op verscheidene plaatsen opgestuwd. Hij dient behalve voor de afwatering ook voor de aanvoer van water voor de fabrieken en voor de doorspoeling van het stadswater van Bergen op Zoom. Zie verder het blad Bergen op Zoom-West.

IV Gerioleerd gebied van Bergen op Zoom c.a.

De afwateringseenheid, waarvan slechts een deel van Bergen op Zoom op dit blad voorkomt, heeft een oppervlakte van 915 ha. Tot de eenheid behoort ook het gebied van de Balsche Loop, groot 215 ha, dat via het stadswater (stadspark en Pillekenswater) en de ondergronds lopende Grebbe op de riolering loost.
De eenheid loost door middel van een rioolgemaal met persleiding bij Waarde op de Westerschelde (zie het blad Bergen op Zoom-West). Op deze persleiding is tevens aangesloten het industriegebied van Moerdijk. Met de aansluiting van Roosendaal is een begin gemaakt.

V Augusta

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1210 ha, waarvan 1070 ha uit hoge gronden bestaat.
De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal op de Oosterschelde. Zie het blad Bergen op Zoom-West.

VI De Blaffert

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 185 ha, waarvan 165 ha uit hoge gronden bestaat.
De lozing vindt plaats door een uitwateringssluis op de Oosterschelde. Zie het blad Bergen op Zoom-West.

VII Kreekrak

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 9535 ha. Hiervan ligt 8930 ha in Nederland, bestaande uit 35 ha boezem en boezemland, 4160 ha polderland, 4570 ha hoge gronden en 165 ha gerioleerde gebieden.
De lozing geschiedt door middel van een uitwateringssluis ten westen van Bath op de Westerschelde; zie verder het blad Bergen op Zoom-West.

VIII Gerioleerd gebied bij Ossendrecht

De oppervlakte van dit gebied is 30 ha.
De eenheid loost via een rioolgemaal met persleiding op de Westerschelde; zie het blad Bergen op Zoom-West.

IX Verlegde Schijns

De afwateringseenheid is ongeveer 36 300 ha groot, waarvan 480 ha in Nederland is gelegen.
De belangrijkste waterloop is de Verlegde Schijns, die als boezem dienst doet voor de erop lozende gebieden en door een elektrisch gemaal op de Schelde wordt bemalen.
Van de eenheid komen de volgende delen op dit blad voor:

IX[A] 's-Hertogendijkse Beek

Dit deel van de eenheid is 7370 ha groot, waarvan 480 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat geheel uit hoge gronden en loost via de 's-Hertogendijkse Beek vrij op de Verlegde Schijns.
Ten gevolge van in uitvoering zijnde werken, voornamelijk de aanleg van de Schelde-Rijnverbinding betreffende, is het gebied aan veranderingen onderhevig.

IX[B] Schoon Schijn of Kaartse Beek

Dit deel van de afwateringseenheid is 3550 ha groot. Het bestaat geheel uit in België gelegen hoge gronden.
Het gebied loost via de Schoon Schijn of Kaartse Beek vrij op de Verlegde Schijns.
Ten gevolge van in uitvoering zijnde werken, voornamelijk de aanleg van de Schelde-Rijnverbinding betreffende, is het gebied aan veranderingen onderhevig.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Heemraadschap van de Mark en Dintel

De taak van het heemraadschap is omschreven in artikel 1 van het reglement en omvat onder meer:
a. de zorg voor de geregelde waterafvoer van de Mark en Dintel, van de Roode Vaart en van de waterleidingen, welke bij het heemraadschap zullen worden ondergebracht;
b. de zorg voor een goede hoedanigheid van het water in bovengenoemde rivier en vaart;
c. de aanleg, het beheer en het onderhoud van de waterkeringen, welke dienen ter verdediging van bovengenoemde wateren tegen zeewater of oppervlaktewater der grote rivieren, met de in bedoelde waterkeringen aanwezige kunstwerken, voor zover niet in beheer en onderhoud bij anderen; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1960 nr. 16 en is meerdere malen gewijzigd.

Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet

De taak van het heemraadschap is omschreven in het reglement en omvat het behartigen van de belangen, die betrekking hebben op:
a. de afsluiting van de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet;
b. de afwatering van de gronden, die via de Vliet op het Volkerak lozen;
c. de scheepvaart op de Vliet; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1919 nr. 53 en is meerdere malen gewijzigd.

Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk

De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 2 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer en onderhoud van de buitendijk, benevens van de daarop gelegen openbare wegen en van de daarop en daarin gelegen kunstwerken, voor zover niet tot de taak van anderen behorende;
b. het beheer en onderhoud van de slaperdijk;
c. het beheer van de binnendijken; alsmede van de kunstwerken gelegen op of in de slaperdijken en de binnendijken; zie ook de taakomschrijving van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1957 nr. 47 en is meerdere malen gewijzigd.

De Noordkil van Ossendrecht

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement en omvat het beheren, verbeteren en onderhouden van onder meer:
a. de buitenkil, genaamd de Noordkil;
b. de buitensluis met aangrenzende spuikom;
c. de binnenkil met de zijleidingen naar de binnensluizen van de aan de Vijdtpolder grenzende polders;
d. de watergang, gelegen in de Noordpolder, van de binnensluis van deze polder tot de duiker van de Zuidpolder van Woensdrecht, gemeen met Oud-Hinkelenoord.
Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1948 nr. 45.

West-Brabant

Het waterschap heeft onder meer ten doel:
a. het beschermen van zijn gebied tegen buitenwater;
b. het bevorderen van een goede waterbeheersing in zijn gebied;
c. het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Ter bereiking van het onder de punten a en b vermelde, zal het waterschap te zijner tijd door de provinciale staten worden belast met de respectievelijke taken van de waterschappen Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk, Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet en het Heemraadschap van de Mark en Dintel.
Voorts heeft het waterschap onder meer tot taak:
a. het beheren en onderhouden van de werken ter bestrijding van verontreiniging van oppervlaktewateren, welke voorheen in beheer en onderhoud waren bij het opgeheven waterschap Zuiveringschap De Donge;
b. het beheren en onderhouden van waterstaatswerken, welke in beheer en onderhoud worden verkregen;
c. het tot stand brengen van waterstaatswerken;
d. het kwaliteitsbeheer met betrekking tot alle binnen zijn gebied gelegen oppervlaktewateren. Een en ander zoals omschreven is in artikel 1 van het bijzonder reglement, hetwelk is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 46.
Het op dit blad voorkomende Nederlandse gebied is binnen de grenzen van het waterschap gelegen.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

A Keersluis in de Zoom; een opening, afsluitbaar met een toldeur (waarin twee schuiven) en een rij schotbalken;
a is 2,95 m; b is NAP + 2,98 m
Onderhoud: gemeente Bergen op Zoom

B Keersluis in de Zoom; een opening, afsluitbaar met een toldeur (waarin twee schuiven) en een rij schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 4,98 m
Onderhoud: gemeente Bergen op Zoom

C Keersluis in de Zoom; een opening, afsluitbaar met een toldeur (waarin twee schuiven) en een rij schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 5,61 m
Onderhoud: gemeente Bergen op Zoom

D Stuw in het Deurlechts Vaartje; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,40 m; b is NAP + 0,55 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

E Stuw in de Rucphensche Vaart met een opening;
a is 8,60 m; b is NAP + 2,50 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

F Stuw in de Molenbeek met een opening;
a is 10,50 m; b is NAP + 1,03 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

G Stuw in het Kletterwater met een opening;
a is 9,00 m; b is NAP + 2,00 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

H Stuw in het Kletterwater met een opening;
a is 9,00 m; b is NAP + 2,82 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

J Stuw in het Kletterwater met een opening;
a is 8,40 m; b is NAP + 3,60 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

K Stuw in de Natte of Eldersche Turfvaart; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 5,20 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

L Stuw in het Kletterwater; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is *; b is *
Onderhoud: gemeente Roosendaal

M Stuw in de Molenbeek; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 1,50 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

N Stuw in de Molenbeek; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 3,00 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

O Stuw in de Molenbeek; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,95 m; b is NAP + 4,51 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

P Stuw in de Molenbeek; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,25 m; b is NAP + 4,55 m
Onderhoud: gemeente Roosendaal

* Gegevens niet bekend

VII B.a.795 (ed.4, bl. 49-0)
ARCHIEF

BERGEN OP ZOOM-OOST

waterstaats documentatie kartografie

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet achter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeins cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- $S\ r\ 66$ — stoomgemaal
- $a\ 140\ \ 2.1$ — motorgemaal
- $V\ 20$ — elektrisch gemaal
- $c\ 50\ \ 2.4\ \ 70\ \ 2.1$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $c\ 18\ \ 24\ \ C\ 2.1\ \ 2.1$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (S= betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt)

- hm $\frac{24.5}{S}$ — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

I Roosendaalse en Steenbergse Vliet

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 6455 ha, behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden.
De voornaamste watergang is de Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet, die in België ontstaat als Kleine A, onder de naam van Wildertse beek zijn loop vervolgt en als A-beek de Nederlandse grens bereikt. In Nederland draagt hij achtereenvolgens de namen Molenbeek, Nieuwe Roosendaalsche Vliet en Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet.
Vanuit het benedenpand (Willemstad-Oost) wordt een aantal polders van water voorzien, terwijl het bovenpand ten behoeve van de scheepvaart door middel van een inlaatgemaal vanuit het benedenpand kan worden opgezet; zie de bladen Willemstad-West en -Oost.

II Dintel

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 18 770 ha, behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden.
Het stelsel van leidingen voor de watervoorziening bestaat uit de Dintel met de Mark beneden Breda (hoofdafvoerleiding), alsmede de ermee gemeen liggende wateren.
Voor het verversen en het op peil houden (NAP) van de hoofdafvoerleiding kan te Oosterhout via de schutsluis en het Markkanaal water worden ingelaten vanuit het benedenpand van het Wilhelminakanaal; zie het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West.
De op dit blad gedeeltelijk voorkomende gebieden worden rechtstreeks uit bovenbedoelde leidingen van water voorzien; zie de bladen Willemstad-Oost en Oosterhout(Geertruidenberg)-West.

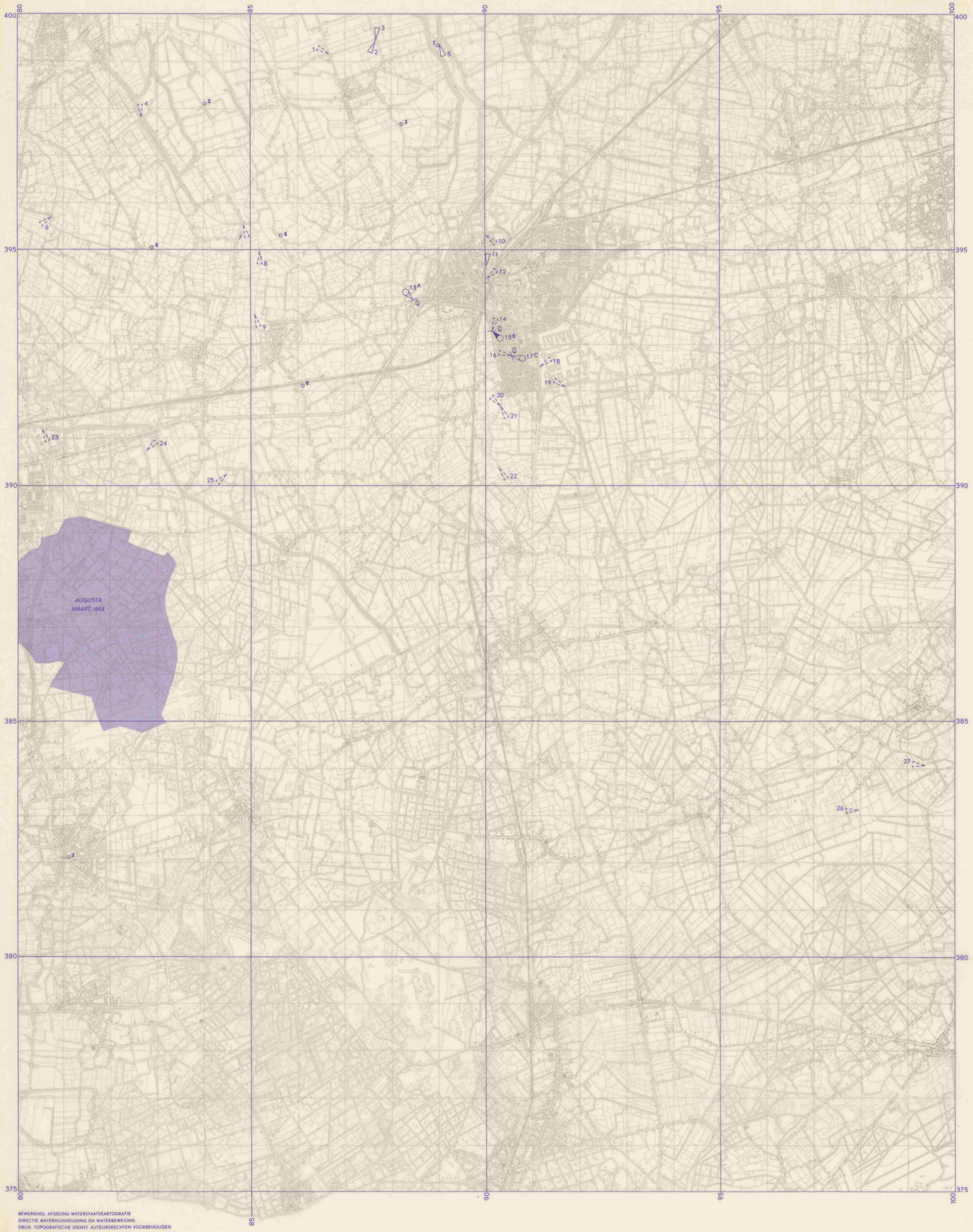
INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

Roosendaalsche en Steenbergsche Vliet
I Roosendaalse en Steenbergse Vliet

Dintel met de Mark beneden Breda
II Dintel

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
Bg: (ed. 4, bl. 49-0)
documentatie kaarten
ARCHIEF



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwaterings-eenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen fre-quentie	einde	aantal	afvoer-kromme	peil-schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
Peilschalen													
1		8665	39915	Derriekreek	duiker in lange weg	wp De Gewijzigde Cruijslandspolders	x	onr					
2		8765	39945	Hooge Derriekreek	gemaal binnen	idem	x	*)					*) opname driemaal per week
3		8765	39945	idem	idem buiten	idem	x	*)					*) idem
4		8265	39780	Polderwatering	grondduiker	idem	x	onr					
5		8900	39940	Roosendaalsche Vliet	brug Castelsveer	PW Noord-Brabant	1930	1xd					
6		8070	39570	Ligne of Bergsche Water	duiker	wp De Ligne	x	onr					
7		8480	39555	Boomvaart of Wouwsche Beek	idem	wp De Gewijzigde Cruijslandspolders	x	onr					
8		8515	39495	Smalle Beek	stuw boven	wp De Wouwse Gronden	x	onr					
9		8505	39360	idem	idem	idem	x	onr					
10		9000	39535	Nieuwe Roosendaalsche Vliet	Roosendaal	gem Roosendaal	x	onr					
11		9000	39465	idem	idem	idem	x	1xd					
12		9000	39335	idem	idem	idem	x	onr					
13		8850	39390	Engebeek	duiker	RWS Dienst Waterhuishouding	x	1xd				A	
14		9010	39325	Molenbeek	Roosendaal	gem Roosendaal	x	onr					
15		9010	39325	idem	idem	RWS Dienst Waterhuishouding	x	reg				B	
16		9050	39275	Kletterwater	idem	gem Roosendaal	x	onr					
17		9050	39275	idem	idem	RWS Dienst Waterhuishouding	x	1xd				C	
18		9115	39250	idem	idem	gem Roosendaal	x	onr					
19		9165	39210	Natte of Eldersche Turfvaart	stuw beneden	idem	x	onr					
20		9030	39170	Molenbeek	idem	idem	x	onr					
21		9030	39170	idem	stuw boven	idem	x	onr					
22		9025	39035	idem	idem	idem	x	onr					
23		8055	39120	De Zoom	keersluis boven	wp de Zoom	x	onr					
24		8275	39070	zijtak van de Zoom	gemaal buiten	idem	x	onr					
25		8445	39030	Smalle Beek	stuw boven	wp De Wouwse Gronden	x	onr					
26		9790	38310	Kleine Beek	idem	wp de Aa of Weerijs	x	onr					
27		9935	38405	idem	idem	idem	x	onr					
Regenmeters													
1		8895	39935		brug Castelsveer	wp De Gewijzigde Cruijslandspolders	1962	onr					
2		8400	38910		Vierhoeven	idem	1962	onr					
3		8815	39770		ten zuiden van Kruisland	idem	1962	onr					
4		8285	39505		Moerstraten	idem	1962	onr					
5		8560	39535		De Blikken	idem	1962	onr					
6		8605	39210		ten zuiden van Wouw	idem	1962	onr					
7	839	8110	38210		Hoogerheide	KNMI	1933	1xd					
Afvoermeetpunten													
A	D			Engebeek	stuw boven	RWS Dienst Waterhuishouding						13	
B	B			Molenbeek	idem	idem						15	
C	C			Kletterwater	idem	idem						17	

VII B.a. 795
bij: (ed. 4, bl. 49-O)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

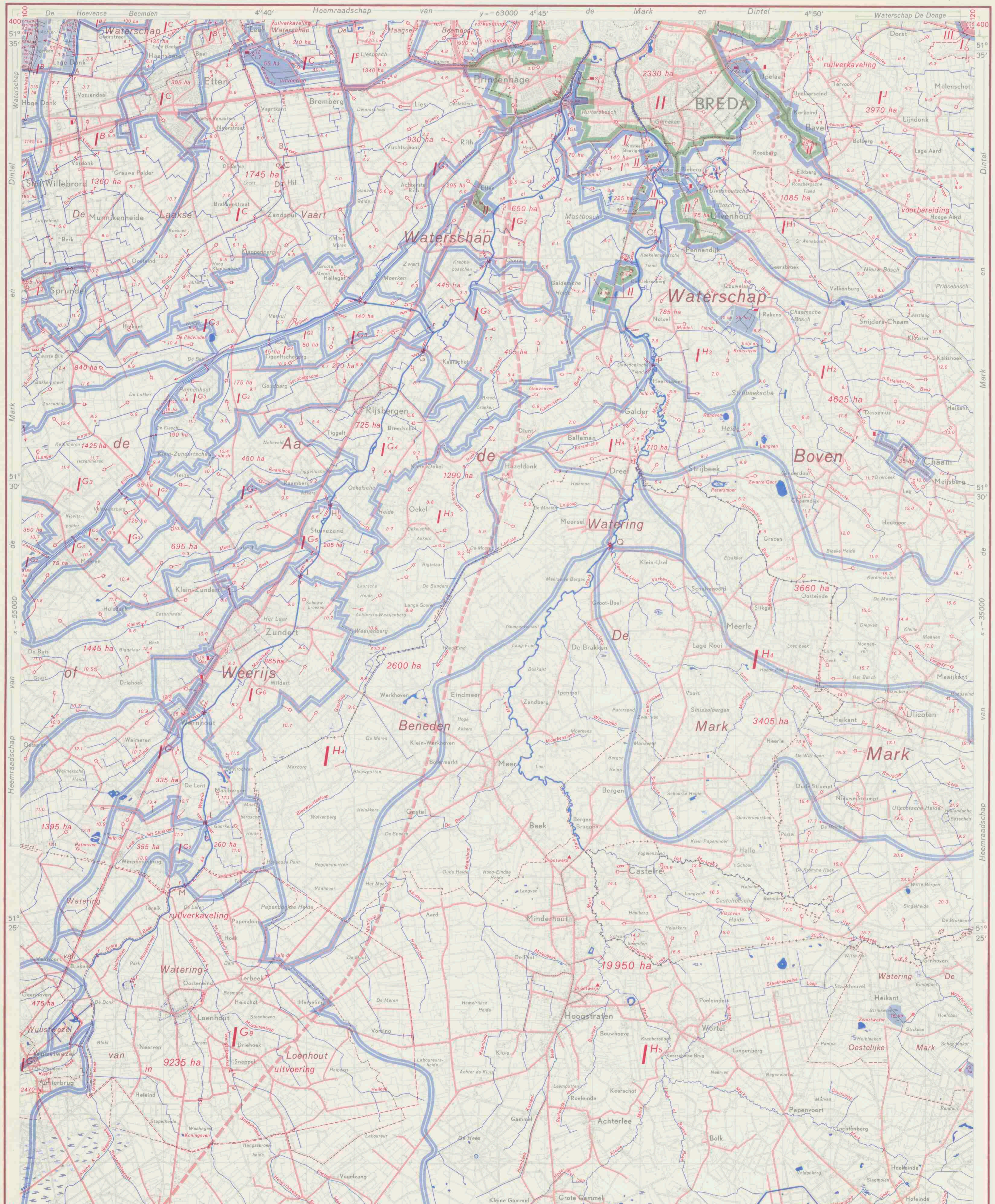
Documentatie Waterstaat

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

BERGEN OP ZOOM-OOST

UITGAVE 1973



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2 1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8 5 — rioolgemaal
- C 50 / 2 4, motor S 70 / 2 1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2 1 2 1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Dintel

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Willemstad-Oost, Geertruidenberg (Oosterhout)-West, Bergen op Zoom-Oost, Breda (Tilburg)-Oost en Herentals (Turnhout), heeft een oppervlakte van ongeveer 104 105 ha.
Het Nederlandse deel, dat ± 67 565 ha groot is, bestaat uit 510 ha boezem en boezemland, 16 990 ha polderland, 49 055 ha hoge gronden en 1010 ha gerioleerde gebieden.
De hoofdafvoerleiding van de eenheid wordt in het algemeen aangeduid met de benaming Mark en Dintel. Zij bestaat uit de Boven-Mark (tot Breda), de Singels van Breda, de Mark (van Breda tot de Keenehaven) en de Dintel (van de Keenehaven tot haar uitmonding te Dintelsas). Andere belangrijke leidingen zijn onder meer het Markkanaal, de Leursche Haven, de Roode Vaart tot Zevenbergen en de volgende op dit blad voorkomende wateren: de Laaksche Vaart met de Kibbelvaart, de Aa of Weerijs met onder andere de Bijloop en de Turfvaart, voorts de Galdersche Beek, de Leijloop, de Molenley, de Bavelsche Leij, de Chaamsche Beek, de Strijbeeksche Beek en de Heerlese Loop. De op deze wateren lozende gebieden zijn hieronder afzonderlijk vermeld.
De gemiddelde waterstand van de Mark en Dintel beneden Breda is gelijk aan NAP (streefpeil).
De gebieden, die op de Mark en Dintel of op de daarmee in open verbinding staande wateren worden bemalen, hebben een oppervlakte van 23 825 ha. Hiervan bestaat 16 835 ha uit polderland, 6115 ha uit hoge gronden, die via de polders lozen en 875 ha uit gerioleerde gebieden. De Dintel loost op natuurlijke wijze te Dintelsas op het Volkerak via de uitwateringssluis, de oude en de nieuwe schutsluis, Mandersssluis genaamd. Bij veel waterbezwaar kan ook water worden afgevoerd via het Markkanaal naar het eerste pand van het Wilhelminakanaal (Donge). Indien nodig, kunnen enkele bergboezems worden geïnundeerd; zie het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-West.
Voor het op peil houden en verversen van de rivier kan uit het eerste pand van het Wilhelminakanaal water op het Markkanaal worden ingelaten.
Op dit blad komen de volgende delen en onderdelen van de afwateringseenheid voor:

IA Hoevense Beemden
Het gebied, groot 1410 ha, loost door middel van een gemaal op de Mark. Het bestaat uit 995 ha polderland, 370 ha hoge gronden en 45 ha gerioleerd gebied van Hoeven; zie verder de bladen Willemstad-Oost, Geertruidenberg (Oosterhout)-West en Bergen op Zoom-Oost.

IB Laakse Vaart
De oppervlakte van dit deel is 4385 ha. Hiervan kan 2820 ha vrij lozen en wordt 1105 ha (de Ettensche Beemden) bemalen; zie het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-West.
De gerioleerde gebieden van Sint Willebrord en Sprundel lozen via de Kibbelvaart.

IC Leurse Haven
Het deel, dat via de Leursche Haven op de Mark afwatert, is 2590 ha groot. Het bestaat uit 2285 ha vrij lozende hoge gronden (inclusief een lager deel, groot 95 ha), 305 ha gerioleerd gebied van Etten-Leur; zie ook het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-West.

ID Gebied van hoge gronden, rechtstreeks afwaterend op de Mark
De oppervlakte van het gebied is 430 ha. Zie verder het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-West.

IE Gebied, bemalen door het gemaal Kraayennest
Het gebied, groot 2110 ha, bestaat uit 770 ha polderland en 1340 ha hoge gronden. De bemaling geschiedt rechtstreeks op de Mark; zie het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-West.

IF Betlehem Loop
Het gebied bestaat uit 590 ha hoge gronden, die via de Betlehem Loop op de Mark lozen. Zie verder het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-West.

IG Aa of Weerijs
De oppervlakte van het gebied, dat zijn overtollige water via de Aa of Weerijs afvoert naar het uit de Singels van Breda bestaande deel van de Mark, is ± 29 330 ha. Hiervan ligt 14 290 ha in Nederland en ± 15 040 ha in België.
De Aa of Weerijs is in Nederland door acht stuwen in acht vakken verdeeld. Op de vakken van de Aa of Weerijs en haar zijtakken wateren de volgende gebieden af.

IG1 Aa of Weerijs van stuw E tot de Singels van Breda (eerste of benedenste vak)
Het gebied is 85 ha groot.

IG2 Aa of Weerijs van stuw F tot stuw E (tweede vak)
De oppervlakte van deze gebieden is 6340 ha.
Hiertoe behoren onder meer de gronden, die via de Turfvaart op het tweede vak afwateren en die te zamen een oppervlakte hebben van 5690 ha. In deze oppervlakte is ook de Bijloop met 930 ha begrepen. Van de Bijloop is een aftakking naar het derde vak gegraven; zie hiervoor onder IG3.
Van de gronden, die via de Turfvaart afwateren, ligt 3885 ha in Nederland en 1805 ha in België. Zie hiervoor het blad Bergen op Zoom-Oost.

IG3 Aa of Weerijs van stuw G tot stuw F (derde vak)
De oppervlakte van deze gebieden is 3960 ha.
De voornaamste op het derde vak lozende wateren zijn de Berkloop met 405 ha en de aftakking van de Bijloop met 3555 ha. In laatstgenoemde oppervlakte is 3285 ha begrepen, bestaande uit gronden, die afwateren op de Bijloop boven de aftakking. Van deze gronden wordt ± driezevende van het overtollige water door de Bijloop afgevoerd en ± vierzevende door de aftakking.

IG4 Aa of Weerijs van stuw H tot stuw G (vierde vak)
De oppervlakte van het gebied is 1870 ha.

IG5 Aa of Weerijs van stuw J tot stuw H (vijfde vak)
De oppervlakte van het gebied is 1650 ha.
Van de op de zijtak, de Kleine Beek, afwaterende gronden ligt slechts 5 ha in België; zie het blad Bergen op Zoom-Oost.

IG6 Aa of Weerijs van stuw K tot stuw J (zesde vak)
De oppervlakte van het gebied is 900 ha.

IG7 Aa of Weerijs van stuw L tot stuw K (zevende vak)
De oppervlakte van het gebied is 1730 ha. Van de op de zijtak, de Schrobbenloop, afwaterende gronden ligt 725 ha in Nederland en 670 ha in België; zie het blad Bergen op Zoom-Oost.

IG8 Aa of Weerijs van stuw M tot stuw L (achtste vak)
De oppervlakte van het gebied is 615 ha. Van de gronden, die rechtstreeks op het achtste vak lozen, ligt 190 ha in Nederland en 425 ha in België; voor de gronden die op de zijtak, de Loop van het Sluisken afwateren, is dit respectievelijk 200 ha en 155 ha.

IG9 Aa of Weerijs boven stuw M
Het boven stuw M gelegen deel van de rivier ligt nagenoeg geheel in België en wordt Grote Beek genoemd.
De oppervlakte van het erop afwaterende gebied is ± 12 180 ha, waarvan 45 ha in Nederland ligt.

IH Boven-Mark
De Boven-Mark, in België Mark genoemd, is door vier stuwen in vijf vakken verdeeld, waarvan het eerste (benedenste) vak in open verbinding staat met de Singels van Breda.
De gebieden, die via de Boven-Mark afwateren, hebben te zamen een oppervlakte van 38 650 ha. Hiervan ligt 16 900 ha in Nederland; zie ook het blad Breda (Tilburg)-Oost.
Op de vakken van de Boven-Mark en haar zijtakken wateren de volgende gebieden af.

IH1 Boven-Mark van stuw N tot de Singels van Breda (eerste of benedenste vak)
Het gebied heeft een oppervlakte van 1235 ha.

IH2 Boven-Mark van stuw O tot stuw N (tweede vak)
Het gebied heeft een oppervlakte van 4920 ha.

IH3 Boven-Mark van stuw P tot stuw O (derde vak)
Het gebied heeft een oppervlakte van 2075 ha.

IH4 Boven-Mark van de stuw te Meersel (Q) tòt stuw P (vierde vak)
Het gebied heeft een oppervlakte van 10 435 ha. Van de gronden, die rechtstreeks op het vierde vak lozen, ligt 515 ha in Nederland. Op Nederlands gebied ligt van de op de zijtakken Leijloop, Strijbeeksche Beek en Heerlese Loop lozende gronden respectievelijk 550 ha, 2930 ha en 1760 ha. De oppervlakte van het gebied, dat op laatstgenoemde beek afwatert, is met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Baarle-Hertog en Baarle-Nassau 3465 ha; zie ook het blad Breda (Tilburg)- Oost.

IH5 Boven-Mark boven de stuw te Meersel (Q)
De oppervlakte van het gebied is 19 985 ha, waarvan 2915 ha in Nederland ligt; zie ook het blad Breda (Tilburg)-Oost.

IJ Molenley
Het gebied, dat via de Molenley naar de Singels van Breda afwatert, heeft een oppervlakte van 3970 ha; zie ook de bladen Geertruidenberg (Oosterhout)-West en Breda (Tilburg)-Oost.

II Gerioleerd gebied van Breda c.a.

De oppervlakte van deze eenheid, waartoe ook behoren de gerioleerde gebieden van Prinsenbeek, Teteringen, Ulvenhout, Bavel en Effen is 2620 ha.
De lozing geschiedt door middel van het rioolgemaal Emerweg, een persleiding en een zuiveringsinstallatie op het Hollandsch Diep; zie het blad Geertruidenberg (Oosterhout)-West.

III Donge (boven de voormalige waterkering te Geertruidenberg)

De afwateringseenheid is 31 880 ha groot en komt tevens voor op de bladen Geertruidenberg (Oosterhout)-West en -Oost, Breda (Tilburg)-Oost en Eindhoven-West en -Oost.
De voornaamste wateren zijn de rivier de Donge en het Wilhelminakanaal, waarvan het eerste (benedenste) pand en het zesde (bovenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Donge en het zevende pand van de Zuid-Willemsvaart.
Het op dit blad voorkomende gebied behoort tot het tweede pand van het Wilhelminakanaal, dat met de erop lozende gronden 865 ha groot is.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Heemraadschap van de Mark en Dintel
De taak van het heemraadschap is omschreven in artikel I van het reglement en omvat onder meer:
a. de zorg voor de geregelde waterafvoer van de Mark en Dintel, van de Roode Vaart en van de waterleidingen, welke bij het heemraadschap zullen worden ondergebracht;
b. de zorg voor een goede hoedanigheid van het water in bovengenoemde rivier en vaart;
c. de aanleg, het beheer en onderhoud van de waterkeringen, welke dienen ter verdediging van bovengenoemde wateren tegen zeewater of oppervlaktewater der grote rivieren, met de in bedoelde waterkeringen aanwezige kunstwerken, voorzover niet in beheer en onderhoud bij anderen; zie ook de omschrijving van de taak van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1960 nr. 16 en is meerdere malen gewijzigd.

Zuiveringschap De Donge
De taak van het zuiveringsschap is omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement en omvat onder andere het treffen van maatregelen tot opheffing of voorkoming van verontreiniging van de rivier de Donge en haar zijtakken.
Het bijzondere reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1950 nr. 35 en is meerdere malen gewijzigd.
Het zuiveringsschap zal op 1 januari 1971 worden opgeheven.

Hoogheemraadschap de Brabantse Banddijk
De taak van het hoogheemraadschap is omschreven in artikel 2 van het reglement en omvat onder meer:
a. het beheer en onderhoud van de buitendijk, benevens van de daarop gelegen openbare wegen en van de daarop en daarin gelegen kunstwerken, voorzover niet tot de taak van anderen behorend;
b. het beheer en onderhoud van de slaperdijk;
c. het beheer van de binnendijken, alsmede van de kunstwerken, gelegen op of in de slaperdijken en de binnendijken; zie ook de omschrijving van de taak van het waterschap West-Brabant.
Het reglement is afgekondigd in het Buitengewoon Provinciaal Blad 1957 nr. 47 en is meerdere malen gewijzigd.

West-Brabant
Het waterschap heeft onder meer ten doel:
a. het beschermen van zijn gebied tegen buitenwater;
b. het bevorderen van een goede waterbeheersing in zijn gebied;
c. het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in zijn gebied.
Ter bereiking van het onder de punten a en b vermelde zal het waterschap te zijner tijd door de provinciale staten worden belast met de respectievelijke taken van de waterschappen Hoogheemraadschap de Brabantse Bandijk, Heemraadschap van de Mark en Dintel en Heemraadschap van den Roosendaalschen en Steenbergschen Vliet.
Voorts heeft het waterschap onder meer tot taak:
a. het beheren en onderhouden van de werken ter bestrijding van verontreiniging van oppervlaktewateren, welke voorheen in beheer en onderhoud waren bij het opgeheven waterschap Zuiveringschap De Donge;
b. het beheren en onderhouden van waterstaatswerken, welke in beheer en onderhoud worden verkregen;
c. het tot stand brengen van waterstaatswerken;
d. het kwaliteitsbeheer met betrekking tot alle binnen zijn gebied gelegen oppervlaktewateren.
Een en ander zoals omschreven is in artikel 1 van het bijzonder reglement, hetwelk is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 46.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In de Laaksche Vaart
A Stuw met een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,25 m; b is NAP + 0,25 m
Onderhoud: provincie Noord-Brabant

In de Brandsche Vaart
Het onderhoud van de stuwen berust bij het waterschap De Laakse Vaart

B Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,45 m; b is NAP + 2,74 m

C Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,45 m; b is NAP + 3,90 m

In de zijtak van de Oude Turfvaart
D Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,45 m; b is NAP + 4,66 m
Onderhoud: waterschap De Laakse Vaart

In de Aa of Weerijs
Het onderhoud van de stuwen E tot en met L berust bij het waterschap de Aa of Weerijs

E Stuw met een opening;
a is 10,00 m; b is NAP + 0,47 m

F Stuw met drie openingen; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif; de derde opening, die tevens dienst kan doen als schutsluis, is afsluitbaar met twee dubbele schuiven;
westelijke en oostelijke opening: a is 2,50 m; b is NAP + 1,75 m;
middelste opening: a is 7,00 m; b is NAP + 1,75 m

G Stuw als onder F omschreven;
westelijke en oostelijke opening: a is 2,50 m; b is NAP + 2,85 m;
middelste opening: a is 6,00 m; b is NAP + 2,85 m

H Stuw als onder F omschreven;
westelijke en oostelijke opening: a is 2,50 m; b is NAP + 4,06 m;
middelste opening: a is 5,00 m; b is NAP + 4,06 m

J Stuw als onder F omschreven;
westelijke en oostelijke opening: a is 2,50 m; b is NAP + 5,06 m;
middelste opening: a is 3,00 m; b is NAP + 5,06 m

K Stuw als onder F omschreven;
westelijke en oostelijke opening: a is 2,50 m; b is NAP + 6,73 m;
middelste opening: a is 3,00 m; b is NAP + 6,73 m

L Stuw als onder F omschreven;
westelijke en oostelijke opening: a is 2,50 m; b is NAP + 8,32 m;
middelste opening: a is 3,00 m; b is NAP + 8,32 m

M Stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 8,00 m; b is *
Onderhoud: Watering van Loenhout

In de Boven-Mark
Het onderhoud van de stuwen berust bij het waterschap de Boven Mark

N Stuw met drie openingen, elk afsluitbaar met een klep;
elke opening: a is 5,00 m; b is NAP-0,91 m

O Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een klep;
elke opening: a is 7,00 m; b is NAP + 1,15 m

P Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een klep;
elke opening: a is 7,00 m; b is NAP + 2,05 m

In de Mark bij Meersel (België)
Q Stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
noordelijke opening ; a is 1,42 m; b is *
zuidelijke opening : a is 1,50 m; b is *
Onderhoud: waterschap de Boven Mark

* Gegevens niet bekend

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Willemstad-Oost 43	Geertruidenberg-West (Oosterhout) 44	Geertruidenberg-Oost (Oosterhout) 44
Bergen op Zoom-Oost 49	Breda-West (Tilburg) 50	Breda-Oost (Tilburg) 50
		Herentals (Turnhout) 56

Herzien 1969
Uitgave 1970

VII B.a. 735 (ed. 4, bl. 50-W)

50

ARCHIEF

Breda-West
(Tilburg-West)

waterstaats documentatie kartografie

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water onttrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

	hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid	
Sr 56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
S 140 2.1	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
C 50 2.4 70 motor S 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
C 18 24 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen	
hev inst	hevelinstallatie	
hev	stoomgemaal	waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt
hev	motorgemaal	
hev	elektrisch gemaal	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
a b c	a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis	
»	schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat	
a b	a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw	
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
	rijksgrens	
	provinciale grens	

Watervoorzieningseenheden

I Dintel

De eenheid, die een oppervlakte heeft van 18 770 ha, behoort tot de zogenaamde zelfverzorgingsgebieden.
Het stelsel van leidingen voor de watervoorziening bestaat uit de Dintel met de Mark beneden Breda (hoofdleiding), alsmede de ermee gemeen liggende wateren, waarvan de Singels van Breda gedeeltelijk op dit blad voorkomen.
Voor het verversen en het op peil houden (NAP) van de hoofdleidingen kan te Oosterhout via de schutsluis en het Markkanaal water worden ingelaten vanuit het benedenpand van het Wilhelminakanaal; zie het blad Oosterhout(Geertruidenberg)-West.
Voorts wordt naar de hoofdleiding water aangevoerd, dat afkomstig is van de hoge gronden, onder andere door de op dit blad voorkomende Boven-Mark en de Aa of Weerijs – die beide in de Singels van Breda uitmonden – alsmede door de leiding, die gevormd wordt door de Oude Turfvaart en de Brandsche Vaart.
Van de eenheid komt het gebied van het waterschap De Hoevense Beemden slechts gedeeltelijk op dit blad voor. Zie verder ook de bladen Willemstad-Oost, Oosterhout(Geertruidenberg)-West en Bergen op Zoom-Oost.

Indeling naar de buitenwateren en waterafvoerende leidingen

Dintel met de Mark beneden Breda

I Dintel

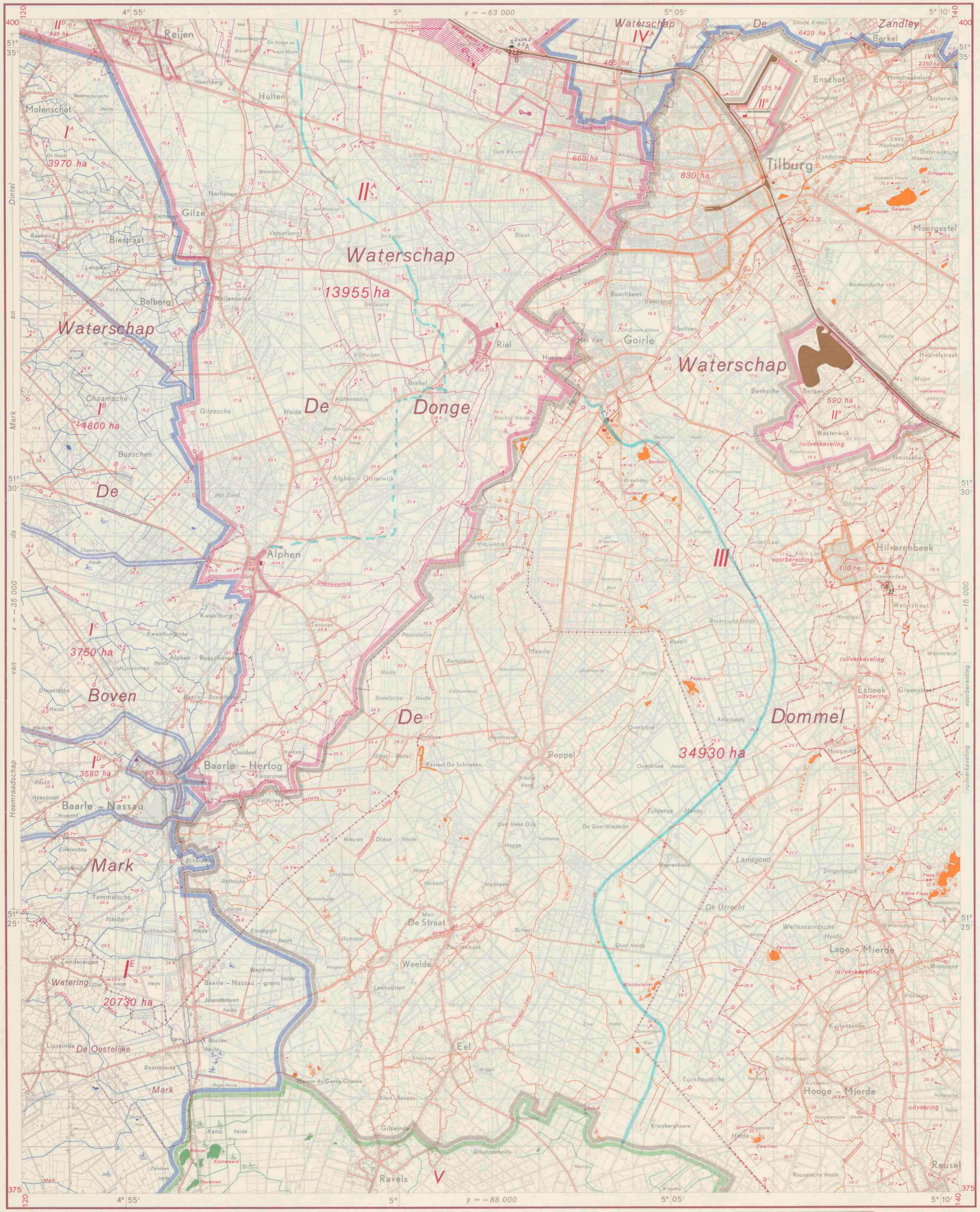
Universiteits-bibliotheek Utrecht

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

BREDA-WEST

UITGAVE 1970

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 50-W) 50



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Geertruidenberg-West 44	Geertruidenberg-Oost 44	's-Hertogenbosch-West 45
Breda-West 50	Breda-Oost 50	Eindhoven-West 51
	Herentals-Oost 56	Valkenswaard-West 57

Herzien 1966
Uitgave 1967

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen ervan zijn in rood gedrukt; in volgekleurde gebieden zijn zij in grijs aangegeven.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn dan in het randschrift vermeld.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving(en), behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie(s), verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Sr.56	stoomgemaal
S 140 2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20 8.5	rioolgemaal
C 50 2.4, motor S 70 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 24 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C is centrifugaalpomp, V is vijzel, S is schroefpomp, Sr is scheprad) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte, indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm is met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm is met hulpmotor
	rioolwaterzuiveringsinstallatie
	molen door water gedreven
a b c	a uitwateringssluis; b idem, wordt bij doorbraak gesloten; c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem, respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar.
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijderis de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b (reg)	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg is registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p -1.10	polderpeil
zp 0.10	zomerpeil
wp -0.15	winterpeil
zs 0.15	zomerwaterstand
ws -0.40	winterwaterstand
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP)

540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	moeras in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk of hoger is dan de aansluitende zee- of rivierdijk)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat het kunstwerk tevens voor de afwatering dient.

Afwateringseenheden

I Dintel

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van ongeveer 107 000 ha, waarvan ongeveer 70 000 ha in Nederland is gelegen. De voornaamste wateren zijn de Boven-Mark, de Aa of Weerijs, de Singels van Breda, de Mark en de Dintel. Vrije lozing vindt plaats op het Volkerak door de schut- tevens uitwateringssluis te Dintelsas, Manders' sluis genaamd. Bij veel waterbezwaar kan ook water worden afgevoerd via het Markkanaal naar het eerste pand van het Wilhelminakanaal (Donge) en via de Roode Vaart naar het Hollandsch Diep.
Ten behoeve van een betere ontwatering zijn in de stroomgebieden van de Boven-Mark en de Aa of Weerijs verbeteringswerken in uitvoering.
Zie ook de bladen Willemstad-Oost, Geertruidenberg-West, Bergen op Zoom-Oost en Breda-West.

De volgende gebieden komen gedeeltelijk op dit blad voor:

I^A Molenlei

De Molenlei loost via een schotbalkstuw op de Oostelijke Singelgracht van Breda. Het stroomgebied bestaat uit 3970 ha hoge gronden. Zie ook de bladen Breda-West en Geertruidenberg-West.

I^B Chaamsche Beek

De Chaamsche Beek mondt bij Udenhout vrij uit in de Boven-Mark. Het stroomgebied bestaat uit 4800 ha hoge gronden. Zie ook het blad Breda-West.

I^C Strijbeeksche Beek

De Strijbeeksche Beek mondt ten westen van Strijbeek vrij uit in de Boven-Mark. Het stroomgebied bestaat uit 3750 ha hoge gronden, waarvan 2990 ha in Nederland is gelegen. Zie ook het blad Breda-West.

I^D Heerlese Loop

De Heerlese Loop mondt bij Meersel beneden de stuw vrij uit in de Boven-Mark. Het stroomgebied bestaat, met inbegrip van het gerioleerde gebied van Baarle-Nassau en Baarle-Hertog, uit 3640 ha hoge gronden, waarvan 1835 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Breda-West.

I^E Boven-Mark boven de stuw te Meersel

Het stroomgebied van dit deel van de rivier, in België Mark of Merk geheten, bestaat uit 20 730 ha hoge gronden, waarvan 2940 ha in Nederland is gelegen. Zie ook de bladen Breda-West en Herentals-Oost.

II Donge

De voornaamste wateren in deze afwateringseenheid zijn de rivier de Donge en het Wilhelminakanaal, waarvan het eerste (benedenste) en het zesde (bovenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Donge en het zevende pand van de Zuid-Willemsvaart. Het tweede tot en met het vijfde pand van het kanaal vormen een afzonderlijk deel, dat met een afwijkende kleur (sepia) is aangegeven.
De Donge, die in de gemeente Baarle-Nassau ontstaat uit de samenvloeiing van enige beken en waterleidingen, wordt achtereenvolgens Lei en Oude Lei genoemd en mondt als Donge vrij uit in de Bergsche Maas.
De afwateringseenheid is 31 450 ha groot en komt voor op de bladen Geertruidenberg-West en -Oost, Breda-West en -Oost en Eindhoven-West en -Oost.

II^A Donge en het eerste (benedenste) pand van het Wilhelminakanaal

Tot dit gebied, groot 27 710 ha, behoort onder andere een gedeeltelijk op dit blad voorkomend gebied van hoge gronden, dat via de bovenloop van de Donge afwatert. Dit gebied heeft, met inbegrip van enkele lagere delen, de gerioleerde gebieden van Reijen, Riel, Alphen en een deel van het gerioleerde gebied van Tilburg, een grootte van 14 825 ha. Zie ook de bladen Geertruidenberg-West en -Oost.

II^B Tweede tot en met het vijfde pand van het Wilhelminakanaal

De oppervlakte van dit gebied is met inbegrip van de zijkanalen bij Tilburg en het Beatrixkanaal 3815 ha, waarvan 260 ha kanaalboezem.
Het gedeeltelijk op dit blad voorkomende derde pand heeft een peil van NAP +7,50 m, dat gehandhaafd kan worden door opmalen of spuien bij schutsluis nr. 2. De oppervlakte van dit pand is 8 ha; er wateren geen gronden op af.
Het gedeeltelijk op dit blad voorkomende vierde pand heeft — met inbegrip van de zijkanalen bij Tilburg en de waterpartij Beekse Bergen — een oppervlakte van 140 ha. Het peil is NAP +12,50 m en kan gehandhaafd worden door opmalen of spuien bij schutsluis nr. 3.
De op dit pand afwaterende gronden hebben een oppervlakte van 1440 ha, waarvan 125 ha wordt bemalen.
Het Wilhelminakanaal wordt gewoonlijk gevoed door de Zuid-Willemsvaart. Ter ontlasting van de benedenloop van de Dommel is het mogelijk om door middel van een verdeelwerk water tot een maximum van 15 m³/sec af te voeren via het Afwateringskanaal en het Beatrixkanaal naar het Wilhelminakanaal. Zie ook de bladen Geertruidenberg-West en -Oost, Breda-West en Eindhoven-West.

III Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar ze in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de uitwateringssluis te Crèvecoeur en vervolgens in westelijke richting naar de Maas. Bij het beginpunt neemt ze tevens de A en de Dommel (Stadsdommel) op. De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van ongeveer 267 000 ha, waarvan ongeveer 228 000 ha in Nederland en omvat onder andere het in een afwijkende kleur aangegeven stroomgebied van de Dommel, dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt. Zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Vierlingsbeek, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West en Maastricht.

Dommel

De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Ten zuiden van Schaft komt hij in ons land en stroomt langs of door Valkenswaard, Eindhoven, Sint-Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar hij via de stuw in de Vughterbrug in de Stadsdommel overgaat, welke in de Dieze uitmondt; zie het blad 's-Hertogenbosch-West. Het totale gebied van de Dommel beslaat ongeveer 171 000 ha, waarvan ongeveer 136 000 ha in Nederland is gelegen.
Van de acht vakken, waarin het stroomgebied van de Dommel is verdeeld, komt het volgende vak gedeeltelijk op dit blad voor.

Eerste vak. Dommel van de Vughterbrug tot de stuwen te Boxtel.

Dit gebied is groot 66 025 ha, waarvan 56 660 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Eindhoven-West, Valkenswaard-West en Herentals-Oost.
Op dit blad komt slechts een deel van het via de Esse Stroom afwaterende gebied voor. Het heeft met inbegrip van enkele lagere delen, een deel van het gerioleerde gebied van Tilburg en het gerioleerde gebied van Hilvarenbeek een oppervlakte van 34 930 ha, waarvan 26 310 ha in Nederland is gelegen.
De voornaamste op dit blad voorkomende riviertjes zijn de Voorste Stroom en de Reusel.

IV Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 12 935 ha. De voornaamste waterleiding is het Afwateringskanaal, dat tegenover Drongelen via een sluis op de Bergsche Maas loost. Zie ook de bladen Geertruidenberg-Oost, 's-Hertogenbosch-West en Eindhoven-West.
Van de op het kanaal lozende gebieden komen er twee gedeeltelijk op dit blad voor.

IV^A Zandley

De oppervlakte van dit gebied is 6885 ha, waarbij onder meer inbegrepen is een deel van het gerioleerde gebied van Tilburg. De Zandley loost via een sluis op het Afwateringskanaal. Zie ook de bladen Eindhoven-West, Geertruidenberg-Oost en 's-Hertogenbosch-West.

IV^B Broekley

De oppervlakte van dit gebied is 2250 ha. De Broekley mondt vrij uit in het Afwateringskanaal. Zie ook de bladen Eindhoven-West en 's-Hertogenbosch-West.

V. Rupel

De Rupel ontstaat ten noordwesten van Mechelen uit de samenvloeiing van de Nete en de Dijle en mondt ten zuiden van Antwerpen in de Schelde uit. Genoemde rivieren vormen met de daarop lozende gronden een afwateringseenheid, die bijna geheel in België ligt.
Van het deel Nete ligt 1345 ha in Nederland. Zie ook de bladen Herentals-Oost en Valkenswaard-West.

Waterschappen die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringschap De Donge

De taak van het zuiveringschap is omschreven in artikel 1 van het bijzonder reglement en omvat onder andere het treffen van maatregelen tot opheffing of voorkoming van verontreiniging der rivier de Donge en haar zijtakken. Het bijzonder reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1950 nr. 35 en is meerdere malen gewijzigd.

Heemraadschap van de Mark en Dintel

De taak van het heemraadschap, omschreven in het Provinciaal Blad 1950 nr. 59, omvat onder meer de zorg voor de geregelde waterafvoer van de Mark en Dintel en de Roode Vaart.
Het heemraadschap omvat onder andere het gedeeltelijk op dit blad voorkomende waterschap De Boven-Mark.

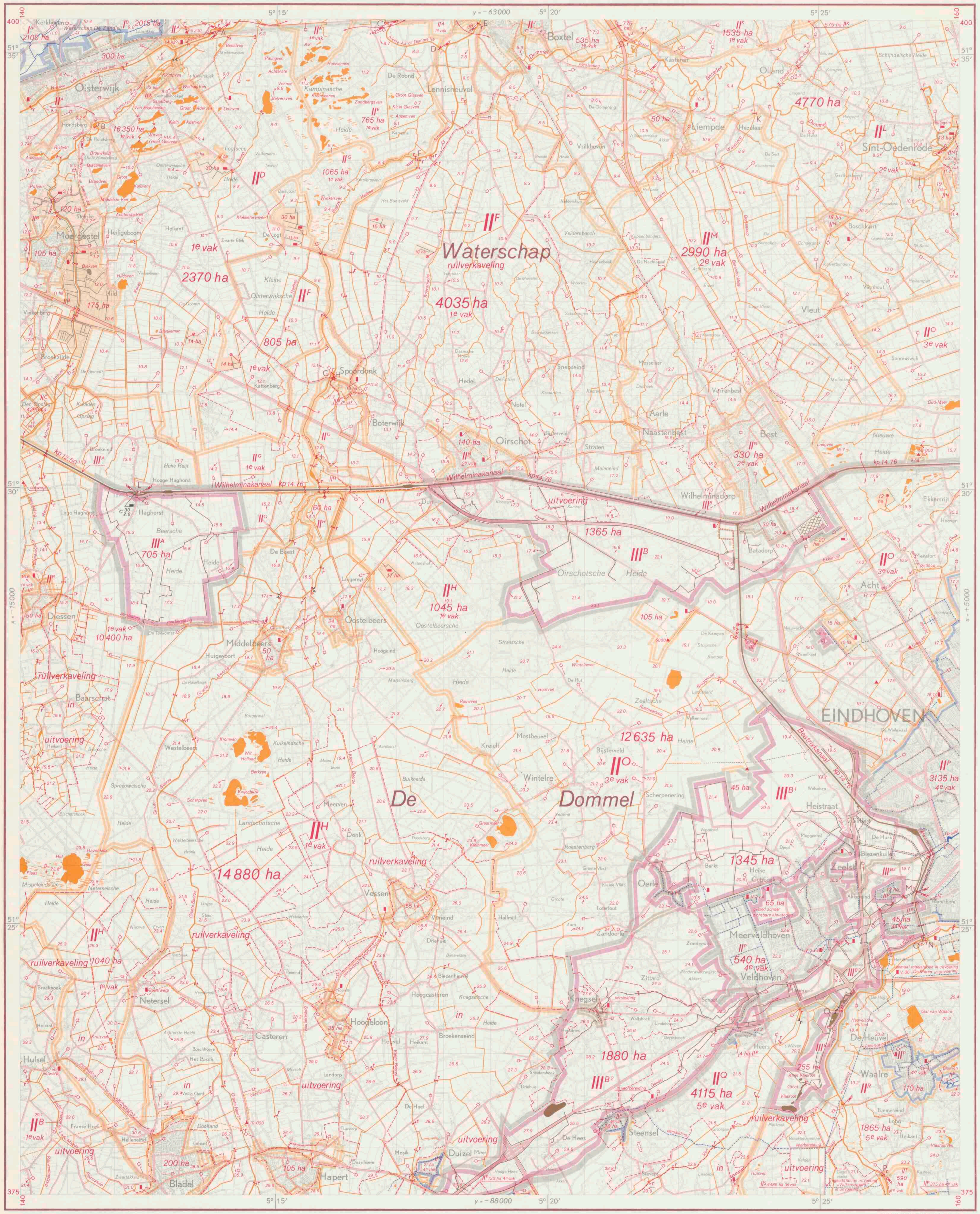
Sluizen en stuwen

	wijdte in de dag in m	slagdrempel-/vloerhoogte in m + NAP
In het Wilhelminakanaal		
A. Sluis nr. 3, gekoppelde schutsluis tussen het derde en het vierde pand; drie paar puntdeuren		
bovenhoofd	7,50	10,10
tussenhoofd	7,50	6,85
benedenhoofd	7,50	5,10
B. Spuisluis in de spuileiding ten zuiden van sluis nr. 3		
een opening, afsluitbaar met een schuif	6,00	10,50
Ten westen van deze spuisluis bevindt zich een schotbalkstuw	12,00	9,30

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

Breda - Oost

VII B.a.795
(ed. 4, bl. 50-O)



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(polderpeil t/m kanaalpeil: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

OOSTERHOUT-OOST 44	's-HERTOGENBOSCH-WEST 45	's-HERTOGENBOSCH-OOST 45
TILBURG-OOST 50	EINDHOVEN-WEST 51	EINDHOVEN-OOST 51
TURNHOUT 56	VALKENSWAARD-WEST 57	VALKENSWAARD-OOST 57

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Geertruidenberg(Oosterhout)-Oost, 's-Hertogenbosch-West, Tilburg(Breda)-Oost en Eindhoven-West, heeft een oppervlakte van 13 670 ha.
De voornaamste waterleiding is het Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen, waarvan het zomerpeil is vastgesteld op NAP + 1,80 m en het winterpeil op NAP + 1,20 m.
Op dit blad komen slechts twee uit hoge gronden bestaande delen voor:

I^{A} Zandleij en Raamsche Loop, groot 2100 ha en
I^{B} Broekleij en Oude Leij, groot 2015 ha.

II Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar ze in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de uitwateringssluis te Crèvecoeur en vervolgens in westelijke richting naar de Maas. Bij het beginpunt neemt ze tevens de rivieren de Aa en de Dommel(Stadsdommel) op.
De oppervlakte van de eenheid is ongeveer 267 000 ha, waarvan circa 228 000 ha in Nederland ligt. Zij omvat onder andere het in een afwijkende kleur aangegeven gebied van de Dommel, dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt. Zie verder voor de eenheid de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep(Vierlingsbeek)-West, Tilburg(Breda)-Oost, Eindhoven-Oost, Venlo-West, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.

Dommel

De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Ten zuiden van Schaft – tussen de grenspalen 182 en 183 – komt zij in ons land, stroomt vervolgens in noordelijke richting langs Valkenswaard, Eindhoven, Sint-Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar zij via de stuw in de Vughterbrug als Stadsdommel in de Dieze uitmondt.
Het gebied van de Dommel komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Tilburg(Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Turnhout(Herentals), Valkenswaard-West en -Oost en Roermond-West.
De totale oppervlakte bedraagt ongeveer 171 000 ha, waarvan circa 136 000 ha in Nederland ligt.
Van de acht vakken, waarin de Dommel is verdeeld, komen de volgende gebieden geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

II^{A} t/m II^{K} Dommel van de stuwen te Boxtel tot de Vughterbrug, eerste vak
De oppervlakte van het op het eerste vak afwaterende gebied is 68 080 ha, waarvan 58 885 ha in Nederland ligt. Door de stuw te Sint-Michielsgestel is het vak in tweeën verdeeld.
Belangrijke zijtakken zijn de Esschestroom, de Beeksche Waterloop en de Beerze of Smalwater, waarvan de eerste twee beneden en de laatste boven genoemde stuw in het eerste vak uitmonden.

II^{A} t/m IIE Esschestroom
De Esschestroom ontstaat ten oosten van Oisterwijk uit de samenvloeiing van de Nieuwe Leij of Voorstestroom met de Reusel of Achterstestroom. De beek die bij Halder in de Dommel uitmondt, voert het water af van een gebied, dat 36 735 ha groot is en waarvan 28 285 ha in Nederland is gelegen.

II^{A} Gebied, rechtstreeks lozend op de Esschestroom boven de stuw te Hal
Het gebied heeft een oppervlakte van ongeveer 18 020 ha, waarvan 10 255 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West, Tilburg(Breda)-Oost en Turnhout(Herentals).

II^{B} en II^{C} Reusel of Achterstestroom boven de stuw (B) ten zuiden van Oisterwijk
Het gebied heeft een oppervlakte van 15 500 ha, waarvan 14 815 ha in Nederland is gelegen.

II^{B} Rechtstreeks op de Reusel of Achterstestroom afwaterend gebied
Het gebied, waarvan 10 640 ha in Nederland ligt, is 10 925 ha groot. Het bestaat uit 295 ha bemalen en 215 ha gerioleerde gebieden, alsmede uit 10 415 ha hoge gronden, waarvan 11 ha via bemalen gebied loost.

II^{C} Stroom onder Hilvarenbeek
De oppervlakte van dit gebied is 4580 ha, waarvan 4175 ha in Nederland is gelegen. Het bestaat uit 4330 ha hoge gronden, alsmede uit een bemalen en een gerioleerd gebied, elk 125 ha groot. Zie ook het blad Tilburg(Breda)-Oost.

II^{D} Rosep
De Rosep, die via een stuw ten oosten van de Belverse brug vrij uitmondt in de Esschestroom, voert het overtollige water af van een gebied, groot 2400 ha. Hiervan wordt 65 ha bemalen. Zie ook het blad 's-Hertogenbosch-West.

IIE Kleine Aa of Dommeltje
Het gebied, dat een oppervlakte heeft van 765 ha, loost via een stuw in de Helbrug op de Esschestroom. Zie hiervoor het blad 's-Hertogenbosch-West.

II^{F} t/m II^{H} Beerze of Smalwater
De Beerze of Smalwater mondt via een stuw te Boxtel uit in de Dommel.
De oppervlakte van het erop afwaterende gebied is 23 625 ha, waarvan 22 880 ha in Nederland ligt; zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en Valkenswaard-West.

II^{F} Beerze of Smalwater van de stuw (F) ten zuidoosten van Lennisheuvel tot de stuw (E) bij de spoorlijn te Boxtel
Het gebied, groot 4920 ha, bestaat uit 4840 ha hoge gronden en 80 ha bemalen gebieden.

II^{G} Beerze of Smalwater van de stuw (G) bij Spoordonk tot de stuw (F) ten zuidoosten van Lennisheuvel
Het gebied is 1065 ha groot.

II^{H} Beerze of Smalwater boven de stuw (G) te Spoordonk
Het gebied is ongeveer 17 640 ha groot, waarvan 17 ha uit bemalen gebied bestaat, 600 ha uit gerioleerde gebieden en 17 025 ha uit hoge gronden. Van dit gebied is 16 895 ha in Nederland gelegen.

II^{J} Gebieden, rechtstreeks lozend op het eerste vak boven de stuw te Sint-Michielsgestel
De totale oppervlakte van deze gebieden is 1555 ha. Hiervan loost een gebied van 775 ha vrij op het eerste vak en wordt een gebied, bestaande uit 35 ha polderland en 45 ha hoge gronden, erop bemalen (blad 's-Hertogenbosch-West). Voorts lozen op bovengenoemd vak via een zuiveringsinstallatie de gerioleerde gebieden van Sint-Michielsgestel en Boxtel, respectievelijk 165 ha en 535 ha groot. Hiervan komt slechts het laatstgenoemde gebied gedeeltelijk op dit blad voor.

II^{K} Beeksche Waterloop
Het gebied, dat 2110 ha groot is, voert het water af naar de Dommel via een stuw ten zuiden van Sint-Michielsgestel. Zie hiervoor ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost.

II^{L} t/m II^{N} Dommel van de stuw te Sint-Oedenrode tot de stuwen te Boxtel, tweede vak
Het op het tweede vak afwaterende gebied, groot 8735 ha, is als volgt onderverdeeld:

II^{L} Gebieden, rechtstreeks lozend op het tweede vak
De totale oppervlakte van deze gebieden is ongeveer 5100 ha, waarvan 280 ha wordt bemalen, 50 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Liempde en 4770 ha uit hoge gronden. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost en 's-Hertogenbosch-West en -Oost.

II^{M} Groote Waterloop
Dit gebied, groot 2990 ha, voert het overtollige water af naar het tweede vak via een regelbare stuw.

II^{N} Gerioleerd gebied van Sint-Oedenrode c.a.
Het gebied, dat 645 ha groot is, wordt gevormd door de gerioleerde gebieden van Spoordonk, Oirschot, Best, Boschkant en Sint-Oedenrode, inclusief een gebiedje van hoge gronden dat het overtollige water via de riolering van laatstgenoemde plaats afvoert.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie van Sint-Oedenrode op het tweede vak. Zie verder ook het blad Eindhoven-Oost.

II° Dommel van de Hooidonkse molen tot de stuw te Sint-Oedenrode, derde vak
De totale oppervlakte van de via dit vak lozende gronden is 13 930 ha. Hiervan bestaat 12 860 ha uit hoge gronden (waarin begrepen 125 ha via bemalen gebied lozende gronden; zie Eindhoven-Oost), 360 ha uit gerioleerde en 710 ha uit bemalen gebieden. Zie hiervoor ook het blad Eindhoven-Oost.

Dommel van de stuw te Eindhoven tot de Hooidonkse molen, vierde vak
De totale oppervlakte van de via dit vak lozende gronden is 33 180 ha, waarvan 31 555 ha in Nederland is gelegen.
Zie hiervoor ook de bladen Eindhoven-Oost en Valkenswaard-Oost.
Op dit blad komt slechts het volgende met een afwijkende kleur aangegeven gebied voor:

II^{P} Gerioleerd gebied van Eindhoven c.a.
Tot dit gebied, groot 6300 ha, behoren ook de gerioleerde gebieden van Duizel, Eersel, Steensel, Koningshof, Oerle, Veldhoven, Waalre, Aalst, Valkenswaard, Heeze, Geldrop, Nuenen, Mierlo, Gerwen, Leende, Riethoven, Bergeyk, Luyksgestel, Westerhoven en Sterksel; zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Valkenswaard-West en -Oost.
De lozing geschiedt via een zuiveringsinstallatie te Eindhoven op het vierde vak van de Dommel. Voorts kan door middel van een grondduiker onder het Afwateringskanaal Eindhoven een deel van het overtollige water van de Gender (gebied III^{B2}) op de riolering worden geloosd. Zie verder ook het blad Eindhoven-Oost.

II^{Q} t/m II^{S} Dommel van de stuw (P) ten zuiden van Waalre tot de stuw te Eindhoven, vijfde vak
De totale oppervlakte van de via dit vak lozende gronden is 27 980 ha, waarvan 17 455 ha in Nederland is gelegen.
Ter ontlasting van de lager gelegen panden wordt via een verdeelwerk (N en O) regelmatig een deel van het overtollige water (maximaal 15 m³/sec) zijdelings afgevoerd naar het Afwateringskanaal Eindhoven en vervolgens via het Beatrixkanaal naar het Wilhelminakanaal (afwateringseenheid Donge).
Het gebied van het vijfde vak is als volgt onderverdeeld:

II^{Q} Run
Het gebied, groot 4115 ha, ligt geheel in Nederland en loost via de stuw (Q) ten noordwesten van Waalre op het vijfde vak van de Dommel; zie ook het blad Valkenswaard-West.

II^{R} Rechtstreeks op het vijfde vak afwaterend gebied
De oppervlakte van dit gebied, dat geheel in Nederland ligt, is 1865 ha. Zie hiervoor ook de bladen Eindhoven-Oost en Valkenswaard-West en -Oost.

II^{S} Keersop van de stuw te Westerhoven tot de stuw bij de voormalige Keersopperwatermolen
De oppervlakte van het gebied is 4485 ha, waarvan 3490 ha in Nederland is gelegen.
Ten behoeve van enige, voornamelijk in België gelegen, infiltratiegebieden kan water uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals worden ingelaten.
Het overtollige water wordt via de Beekloop naar de Keersop afgevoerd. Zie hiervoor het blad Valkenswaard-West.

II^{T} Dommel van de molensluis te Dommelen tot de stuw (P) ten zuiden van Waalre, zesde vak
Het geheel in Nederland gelegen gebied is 590 ha groot en loost rechtstreeks op de Dommel. Zie hiervoor ook het blad Valkenswaard-West.

III Donge (boven de voormalige waterkering te Geertruidenberg)

De afwateringseenheid is ongeveer 35 455 ha groot en komt tevens voor op de bladen Oosterhout (Geertruidenberg)-West en -Oost, Tilburg(Breda)-West en -Oost, Eindhoven-Oost en Valkenswaard-West.
De voornaamste wateren zijn de rivier de Donge en het Wilhelminakanaal, waarvan het eerste (benedenste) pand en het zesde (bovenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Donge bij Statendam en het zevende pand van de Zuid-Willemsvaart bij Lieshout.
Het tweede tot en met het vijfde pand van het Wilhelminakanaal vormen een afzonderlijk deel, dat met een afwijkende kleur is aangegeven.
De Donge, die in de gemeente Baarle-Nassau ontstaat uit de samenvloeiing van enige beken en andere waterleidingen, wordt achtereenvolgens Lei en Oude Lei genoemd en mondt als Donge vrij uit in de Bergsche Maas.

Tweede tot en met vijfde pand van het Wilhelminakanaal
Dit deel van de eenheid is met inbegrip van het Zijkanaal naar Tilburg, het Beatrixkanaal en het Afwateringskanaal Eindhoven 7480 ha groot; hiervan is 260 ha kanaalboezem.
De panden worden gewoonlijk gevoed vanuit de Zuid-Willemsvaart. In droge tijden heeft de voeding vanuit de Donge plaats door middel van elektrische opmaalinstallaties bij de schutsluizen nrs. 1 t/m 4. Dit komt echter zelden voor.
Op dit blad komen slechts het vierde en het vijfde pand gedeeltelijk voor:

III^{A} Vierde pand van het Wilhelminakanaal
Het pand, groot 140 ha, heeft een peil van NAP + 12,50 m, maar de waterstand is in den regel echter 20 cm hoger.
De op dit pand lozende gronden hebben een oppervlakte van 1420 ha, waarvan 125 ha wordt bemalen. Zie hiervoor ook het blad Tilburg(Breda)-Oost.

III^{B} Vijfde pand van het Wilhelminakanaal
Het pand heeft met inbegrip van het Beatrixkanaal en het Afwateringskanaal Eindhoven een oppervlakte van 85 ha. Het peil is NAP + 14,76 m, maar de waterstand is in den regel 20 cm hoger. De totale oppervlakte van de op dit pand lozende gronden is 4965 ha, waarvan 55 ha uit gerioleerde gebieden bestaat.
Via het Beatrixkanaal kan een deel van het water van de Dommel naar het vijfde pand worden afgevoerd; zie hiervoor ook onder II^{Q} t/m II^{S}.
Tot de voornaamste wateren behoren onder andere de Rundgraaf, de Gender ten westen van het Afwateringskanaal Eindhoven en 't Werdje.
De via deze wateren lozende gebieden zijn hierna afzonderlijk vermeld.

III^{B1} Rundgraaf
Het gebied, groot 1345 ha, loost via het gescheiden rioleringsstelsel van het industriegebied van Eindhoven op het Beatrixkanaal en het Afwateringskanaal Eindhoven.

III^{B2} Gender
Het gebied, groot 1880 ha, loost rechtstreeks op het Afwateringskanaal Eindhoven en kan ook door middel van een grondduiker onder het afwateringskanaal via de riolering van Eindhoven op het vierde vak van de Dommel lozen.

III^{B3} 't Werdje
Het gebied, groot 255 ha, loost rechtstreeks op het Afwateringskanaal Eindhoven.
De in dit gebied liggende visvijvers kunnen vanuit de Run van water worden voorzien.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Dommel
Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer in zijn stroomgebied heeft het waterschap bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater binnen het gehele waterschapsgebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van oppervlaktewater, waarover het rijk het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit zijn gebied.
De taak van het waterschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte

In de Esschestroom
A Regelbare stuw met drie openingen, waarvan de middelste opening afsluitbaar is met een dubbele schuif; de buitenste openingen zijn afsluitbaar met schotbalken;
middelste opening: a is 5,00 m; buitenste openingen: a is 3,00 m; b is NAP + 4,56 m

In de Reusel of Achterstestroom
B Regelbare stuw met een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 7,00 m; b is NAP + 7,00 m

In de Kleine Aa of Dommeltje
C Schotbalkstuw met een opening;
a is 5,75 m; b is NAP + 4,67 m

D Regelbare stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,80 m; b is NAP + 5,10 m

In de Beerze of Smalwater
E Regelbare stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 5,03 m

F Schotbalkstuw met twee openingen;
a is 3,95 m; b is NAP + 6,93 m

G Regelbare stuw met twee openingen, elk afsluitbaar met een automatische klep;
a is 3,70 m; b is NAP + 10,52 m

H Molensluis van de Spoordonkse molen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
een opening voor de molen: a is 1,01 m; een opening voor de afwatering: a is 1,16 m; een opening voor de afwatering: a is 0,87 m; b is NAP + 10,53 m

In de zijtak van de Beerze of Smalwater
J Schotbalkstuw met een opening;
a is 1,45 m; b is NAP + 12,00 m

In de Groote Waterloop
K Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,00 m; b is NAP + 7,00 m

De kunstwerken A tot en met K zijn in onderhoud bij het waterschap De Dommel

In het Wilhelminakanaal
L Sluis nr. 4, schutsluis tussen het vierde en vijfde pand met twee paar puntdeuren;
bovenhoofd: a is 7,50 m; b is NAP + 12,26 m;
benedenhoofd: a is 7,50 m; b is NAP + 10,10 m
Naast de sluis bevindt zich een overstort met woelkom; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,00 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Afwateringskanaal Eindhoven
M Aflaatwerk met twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 5,75 m; b is NAP + 13,49 m

In de Dommel
N en O Verdeelwerk, bestaande uit twee schotbalkstuwen

N Stuw beneden het afwateringskanaal met twee openingen;
a is 5,80 m; b is NAP + 14,50 m

O Stuw boven het afwateringskanaal met twee openingen;
a is 5,80 m; b is NAP + 14,50 m

P Regelbare stuw ten zuiden van Waalre; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,00 m; b is NAP + 18,98 m

In de Run
Q Regelbare stuw; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 16,80 m

De kunstwerken M tot en met Q zijn in onderhoud bij het waterschap De Dommel

* Gegevens niet bekend

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

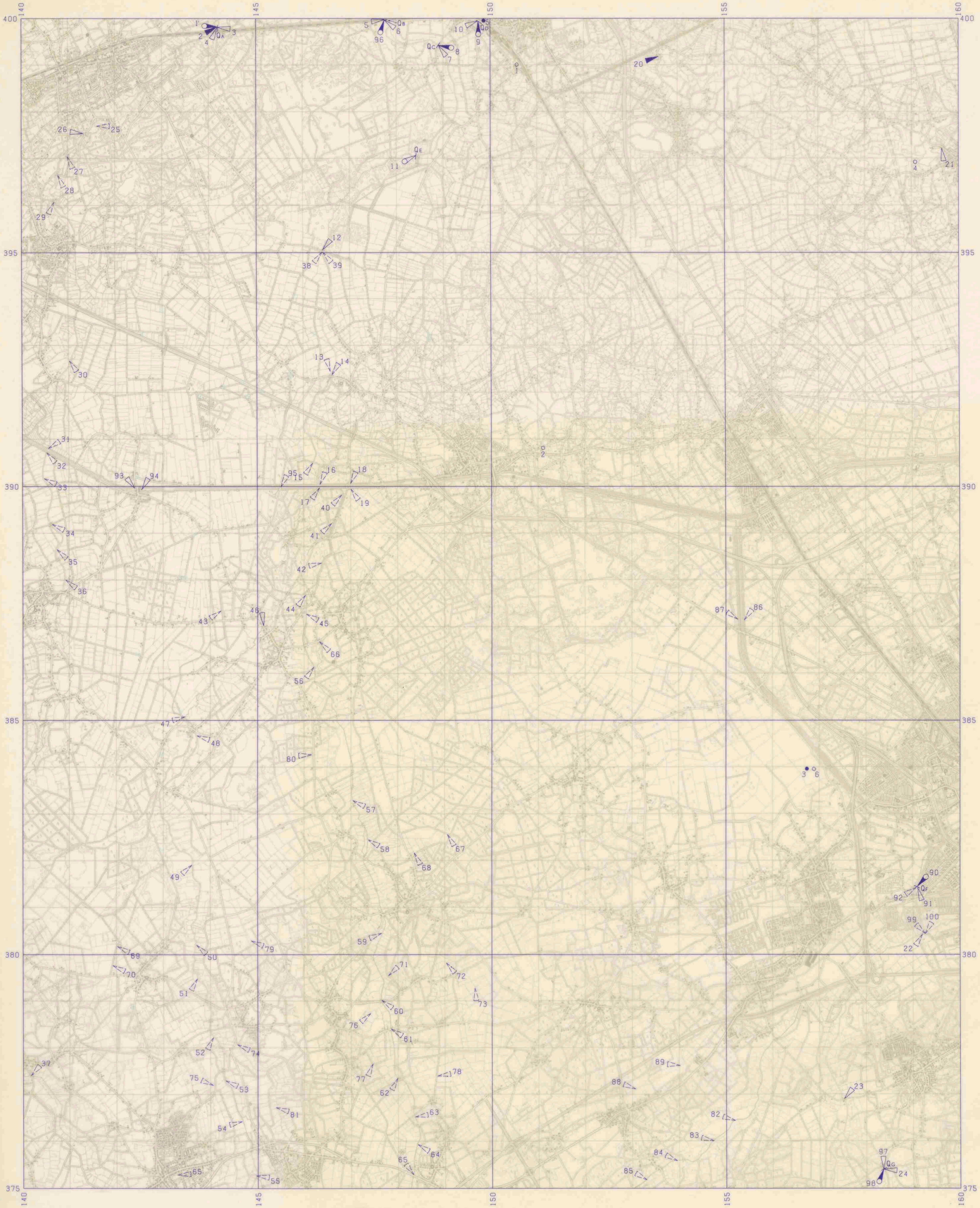
SCHAAL 1:50 000

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HERZIEN 1972
UITGAVE 1974

Universiteits-bibliotheek Utrecht
waterstaats-documentatie kartografie
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 51-W)
ARCHIEF

EINDHOVEN-WEST



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- [▷ vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- ▷ vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- ▶ registrerende peilschaal
- ○▷ vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- ●▶ registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- |Q afvoermeetpunt
- o vaste regenmeter
- • registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peil-schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
PEILSCHALEN													
1	47	14418	39982	Dieze	Esschestroom stuw boven	Waterschap De Dommel	x	1xd					
2	c	14418	39982	idem	idem stuw boven	idem	1/ 1/72.	reg				a	nummer secundair meetnet RWS 6202
3	89	14418	39981	idem	idem stuw beneden	idem	x	1xd					
4	88	14418	39981	idem	idem stuw boven	idem	x	1xd					
5	173	14774	39998	idem	Kleine Aa of Dommeltje brug	idem	x	*)					*) eenmaal per week
6	172	14775	39997	idem	idem stuw boven	idem	x	*)					*) idem
7	45	14890	39942	idem	idem stuw boven	idem	x	*)					*) idem
8	b	14890	39942	idem	idem stuw boven	idem	± 1956	reg				c	
9	a	14975	39994	idem	Beerze of Smalwater stuw boven	idem	± 1956	reg				d	
10	75	14974	39995	idem	idem stuw boven	idem	x	*)					*) eenmaal per week
11	43	14841	39707	idem	idem stuw boven	idem	x	*)				e	*) enkele malen per week
12	42	14641	39506	idem	idem brug	idem	x	*)					*) idem
13	226	14656	39245	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
14	164	14660	39238	idem	idem molen	idem	x	onr					
15	178	14618	39050	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
16	102	14634	39004	idem	idem grondduiker	idem	x	onr					
17	103	14633	38997	idem	idem	idem	x	onr					
18	268	14699	39007	idem	grondduiker	idem	x	onr					
19	267	14699	38995	idem	idem	idem	x	onr					
20	16	15359	39919	idem	Dommel brug	idem	x	1xd					
21	15	15964	39723	idem	idem brug	idem	x	1xd					
22	4	15920	38043	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
23	3	15752	37691	idem	idem bodemval	idem	x	1xd					
24	2	15836	37540	idem	idem stuw boven	idem	x	1xd					
25	175	14160	39771	idem	Reusel of Achterstestroom stuw boven	idem	x	onr					
26	84	14131	39755	idem	idem brug	idem	x	1xd					
27	85	14097	39705	idem	idem brug	idem	x	onr					
28	269	14077	39665	idem	idem brug	idem	x	onr					
29	176	14069	39608	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
30	177	14100	39269	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
31	100	14055	39081	idem	idem grondduiker	idem	x	onr					
32	101	14052	39072	idem	idem grondduiker	idem	x	onr					
33	192	14046	39017	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
34	193	14063	38920	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
35	194	14073	38866	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
36	195	14091	38801	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
37	216	14017	37741	idem	Stroom onder Hooge en Lage Mierde... stuw boven	idem	x	onr					
38	82	14640	39501	idem	Heiloop grondduiker	idem	x	onr					
39	83	14642	39501	idem	idem	idem	x	onr					
40	179	14680	38982	idem	Omleidingskanaal Beerzen stuw boven	idem	x	onr					
41	180	14658	38922	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
42	181	14636	38837	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
43	182	14422	38735	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
44	196	14602	38768	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
45	197	14604	38728	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
46	40	14512	38704	idem	Groote Beerze brug	idem	x	1xd					
47	183	14345	38508	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
48	184	14370	38468	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
49	185	14359	38192	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
50	186	14369	38021	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
51	187	14371	37949	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
52	188	14405	37823	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
53	189	14431	37730	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
54	190	14466	37642	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
55	191	14496	37527	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
56	198	14620	38615	idem	Kleine Beerze stuw boven	idem	x	onr					
57	199	14703	38329	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
58	200	14734	38247	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
59	201	14765	38046	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
60	202	14765	37902	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
61	203	14784	37841	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
62	204	14799	37736	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
63	205	14835	37653	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
64	206	14841	37594	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
65	207	14329	37528	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
66	41	14632	38669	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
67	271	14905	38257	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
68	270	14834	38217	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
69	273	14201	38018	idem	Groote Beerze stuw boven	idem	x	onr					
70	272	14191	37977	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
71	274	14779	37955	idem	Kleine Beerze stuw boven	idem	x	onr					
72	275	14902	37982	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
73	276	14964	37929	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
74	277	14456	37808	idem	Groote Beerze stuw boven	idem	x	onr					
75	278	14405	37720	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
76	279	14741	37874	idem	Kleine Beerze stuw boven	idem	x	onr					
77	280	14745	37766	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
78	281	14884	37740	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
79	282	14486	38030	idem	Groote Beerze stuw boven	idem	x	onr					
80	283	14615	38427	idem	Kleine Beerze stuw boven	idem	x	onr					
81	284	14539	37673	idem	Groote Beerze stuw boven	idem	x	onr					
82	222	15519	37645	idem	Run stuw boven	idem	x	onr					
83	223	15473	37601	idem	Run stuw boven	idem	x	onr					
84	224	15395	37558	idem	Run stuw boven	idem	x	onr					
85	225	15330	37518	idem	Run stuw boven	idem	x	onr					
86	107	15539	38716	idem	Ekkersrijt grondduiker	idem	x	onr					
87	108	15526	38717	idem	idem	idem	x	onr					
88	220	15307	37713	Donge	Gender stuw boven	idem	x	onr					
89	221	15402	37763	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
90	36	15909	38145	idem	Afwateringskanaal Eindhoven stuw be.	idem	x	1xd					
91	35	15910	38142	idem	idem stuw boven	idem	x	1xd				f	nummer secundair meetnet RWS 6208
92	34	15907	38144	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
93		14239	38996	idem	Wilhelminakanaal sluis	Rijkswaterstaat	x	1xd					
94		14254	38993	idem	idem	idem	x	1xd					
95		14550	38999	idem	idem brug	idem	x	onr					
96	j	14775	39997	Dieze	Kleine Aa of Dommeltje brug boven	Waterschap De Dommel	1/ 1/74.	reg				b	nummer secundair meetnet RWS 6207
97	123	15836	37541	idem	Dommel stuw beneden	idem	1/ 1/74.	1xd					
98	h	15836	37540	idem	idem stuw boven	idem	x	reg				g	nummer secundair meetnet RWS 6203
99	5	15926	38047	idem	idem stuw boven	idem	x	onr					
100	6	15927	38047	idem	idem stuw beneden	idem	x	onr					
AFVOERMEETPUNTEN													
a	I			Dieze	Esschestroom stuw	Waterschap De Dommel	1/ 1/70				1968	2	
b	AG			idem	Kleine Aa of Dommeltje stuw	idem	x				x*	96	*formule volkomen overlaat
c	F			idem	idem stuw	idem	1956				1956	8	
d	E			idem	Beerze of Smalwater stuw	idem	1956				1956	9	
e	L			idem	idem stuw	idem	x				1951	11	
f	T			Donge	Afwateringskanaal Eindhoven	idem	1949				1955	91	
g	W			Dieze	Dommel	idem	1/ 7/73				1970	98	
REGENMETERS													
1	907	15057	39904		Boxtel	KNMI	1948	1xd					
2	906	15103	39090		Oirschot	KNMI	1919	1xd					
3	919	15673	38397		Eindhoven	KNMI	1/ 5/55	reg					
4		15908	39693		Sint-Oedenrode	Waterschap De Dommel	1/11/60	1xd					zuiveringsinstallatie
5		14986	39995		Boxtel	idem	1/ 5/56	reg					defect
6	902	15688	38397		Eindhoven	KNMI	1912	1xd					vliegveld

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 51-W)

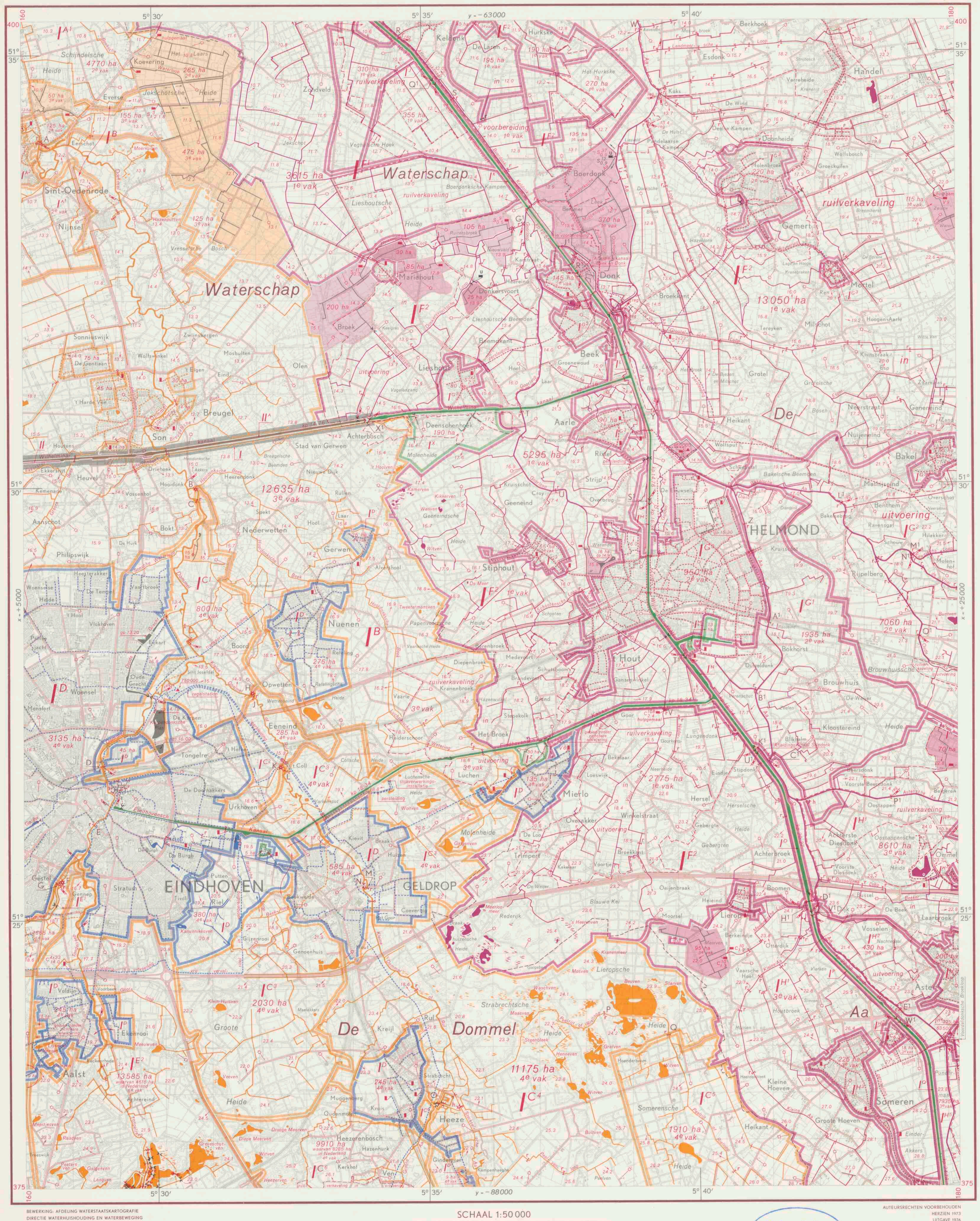
Universiteits-bibliotheek Utrecht

ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

EINDHOVEN-WEST

UITGAVE 1974



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S\ ^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C\ ^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C\ ^{50}_{2.4}$ motor $S\ ^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C\ ^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(bij de bovenstaande gemalen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(peilen en hoogtecijfer:) in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

's-HERTOGENBOSCH-WEST 45	's-HERTOGENBOSCH-OOST 45	GENNEP-WEST 46
EINDHOVEN-WEST 51	EINDHOVEN-OOST 51	VENLO-WEST 52
VALKENSWAARD-WEST 57	VALKENSWAARD-OOST 57	ROERMOND-WEST 58

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAY'S HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar ze in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de uitwateringssluis te Crèvecoeur en vervolgens in westelijke richting naar de Maas. Bij het beginpunt neemt ze tevens de rivieren de Aa en de Dommel (Stadsdommel) op.
De oppervlakte van de eenheid is ongeveer 262 900 ha, waarvan circa 225 000 ha in Nederland ligt. Zij omvat de in afwijkende kleuren aangegeven gebieden van de Dommel, de Aa en de Zuid-Willemsvaart, die gedeeltelijk op dit blad voorkomen. Zie verder de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West, Venlo-West, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.

Dommel

De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Ten zuiden van Schaft – tussen de grenspalen 182 en 183 – komt zij in ons land, stroomt vervolgens in noordelijke richting langs Valkenswaard, Eindhoven, Sint-Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar zij via de Dommel in de Vughterbrug als Stadsdommel in de Dieze uitmondt. Zie hiervoor het blad 's-Hertogenbosch-West en verder de bladen 's-Hertogenbosch-Oost, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West, Turnhout(Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West en Genk.
De totale oppervlakte bedraagt ongeveer 171 000 ha, waarvan circa 136 000 ha in Nederland ligt.
Van de acht vakken, waarin de Dommel is verdeeld, komen de volgende gebieden geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

I^{A} Dommel van de stuw (A) te Sint-Oedenrode tot de stuwen te Boxtel, tweede vak

Het op het tweede vak afwaterende gebied, groot 8735 ha, is als volgt onderverdeeld:

I^{A1} Gebieden, rechtstreeks lozend op het tweede vak

De totale oppervlakte van deze gebieden is ongeveer 5100 ha, waarvan 280 ha wordt bemalen, 50 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Liempde en 4770 ha uit hoge gronden. Zie ook de bladen Eindhoven-West en 's-Hertogenbosch-West en -Oost.

I^{A2} Gerioleerd gebied van Sint-Oedenrode c.a.

Het gebied, dat 645 ha groot is, wordt gevormd door de gerioleerde gebieden van Spoordonk, Oirschot, Best, Boschkant en Sint-Oedenrode, inclusief een gebiedje van hoge gronden dat het overtollige water via de riolering van laatstgenoemde plaats afvoert.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie van Sint-Oedenrode op het tweede vak. Zie hiervoor het blad Eindhoven-West.

I^{B} Dommel van de Hooidonkse molen (B) tot de stuw (A) te Sint-Oedenrode, derde vak

De totale oppervlakte van de via dit vak lozende gronden is 13 825 ha. Hiervan bestaat 12 915 ha uit hoge gronden (waarin begrepen 125 ha via bemalen gebied lozende gronden), 350 ha uit gerioleerde en 560 ha uit bemalen gebieden. Zie ook het blad Eindhoven-West.

I^{C} Dommel van de stuw (E) te Eindhoven tot de Hooidonkse molen (B), vierde vak

De totale oppervlakte van de via dit vak lozende gronden is 33 270 ha, waarvan 31 645 ha in Nederland is gelegen.
Het gebied dat op het vierde vak afwatert is als volgt onderverdeeld:

I^{C1} Rechtstreeks op het vierde vak afwaterend gebied

Het gebied, dat 815 ha groot is, bestaat uit 800 ha hoge gronden en een lager deel van 15 ha.

I^{C2} t/m I^{C6} Kleine Dommel of Rul

Een belangrijke zijtak van de Dommel is de Kleine Dommel of Rul, die het overtollige water afvoert van een gebied, dat 25 775 ha groot is. Hiervan ligt 24 150 ha in Nederland.
De beek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Groote Aa en de Sterkselsche Aa, mondt ten oosten van Eindhoven uit in de Dommel. Zie ook het blad Valkenswaard-Oost.

I^{C2} Kleine Dommel of Rul van de Kolse molen (K) tot de Opwettense molen (H)

Het gebied is 285 ha groot.

I^{C3} Kleine Dommel of Rul van de stuw (M) te Geldrop tot de Kolse molen (K)

De oppervlakte van het gebied is 2030 ha.
In dit vak is de voornaamste zijtak van de beek de Beekloop, die gedeeltelijk overkluisd door de gemeente Geldrop stroomt.

I^{C4} t/m I^{C6} Kleine Dommel of Rul boven de stuw (M) te Geldrop

Dit gebied heeft een oppervlakte van 23 460 ha, waarvan 21 835 ha in Nederland ligt.
Behalve van de Groote Aa en de Sterkselsche Aa ontvangt de Kleine Dommel of Rul boven de stuw te Geldrop ook water van de Peelrijt of Rielloop.
De volgende onderdelen zijn afzonderlijk aangegeven:

I^{C4} Kleine Dommel of Rul van de stuw (O) in de Groote Aa tot de stuw (M) te Geldrop

De oppervlakte van dit gebied bedraagt ongeveer 11 200 ha, waarvan 11 175 ha uit hoge gronden, 11 ha uit gerioleerd gebied en 12 ha uit bemalen gebied bestaat.
De watervoorziening kan plaats vinden vanuit het vijftiende en zestiende pand van de Zuid-Willemsvaart. Zie ook de bladen Valkenswaard-Oost en Roermond-West.

I^{C5} Peelrijt of Rielloop boven de stuw (Q) in de Lieropsche Heide

De oppervlakte van dit gebied bedraagt 1930 ha; hiervan bestaat 1910 ha uit hoge gronden en 19 ha uit bemalen gebied.
De lozing geschiedt via de stuw in de Lieropsche Heide op de benedenloop, die ten noorden van Heeze in de Kleine Dommel uitmondt; zie ook het blad Valkenswaard-Oost.

I^{C6} Groote Aa boven de stuw (O) te Heeze

De oppervlakte bedraagt 10 335 ha, waarvan 8285 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat uit 9910 ha hoge gronden, 360 ha gerioleerd gebied en 65 ha bemalen gebied. Zie verder het blad Valkenswaard-Oost.

I^{D} Gerioleerd gebied van Eindhoven c.a.

Tot dit gebied, groot 6680 ha, behoren ook de gerioleerde gebieden van Duizel, Eersel, Steensel, Koningshof, Oerle, Veldhoven, Waalre, Aalst, Valkenswaard, Heeze, Geldrop, Nuenen, Mierlo, Gerwen, Leende, Riethoven, Bergeyk, Luyksgestel, Westerhoven en Sterksel, inclusief een gebied van hoge gronden, dat het overtollige water via de riolering van Eindhoven afvoert; zie ook de bladen Eindhoven-West en Valkenswaard-West en -Oost.
De lozing geschiedt via een zuiveringsinstallatie te Eindhoven op het vierde vak van de Dommel. Voorts kan door middel van een grondduiker onder het Afwateringskanaal Eindhoven een deel van het overtollige water van de Gender op de riolering worden geloosd. Zie ook het blad Eindhoven-West.

I^{E} Dommel van de stuw ten zuiden van Waalre tot de stuw (E) te Eindhoven, vijfde vak

De totale oppervlakte van de via dit vak lozende gronden is 27 980 ha, waarvan 17 455 ha in Nederland is gelegen.
Ter ontlasting van de lager gelegen panden wordt via een verdeelwerk (zie hiervoor Eindhoven-West) regelmatig een deel van het overtollige water (maximaal 15 m³/sec) zijdelings afgevoerd naar het Afwateringskanaal Eindhoven en vervolgens via het Beatrixkanaal naar het Wilhelminakanaal (afwateringseenheid Donge).
Het gebied is als volgt onderverdeeld:

I^{E1} Rechtstreeks op het vijfde vak afwaterend gebied

De oppervlakte van dit gebied, dat geheel in Nederland ligt, is 1865 ha. Zie hiervoor ook de bladen Eindhoven-West en Valkenswaard-West en -Oost.

I^{E2} Tongelreep

Het gebied heeft een oppervlakte van 13 585 ha, waarvan 4615 ha in Nederland is gelegen.
De Tongelreep mondt te Eindhoven vrij uit in de Dommel.
Ten behoeve van enige in België gelegen infiltratiegebieden kan water worden ingelaten uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals. Zie ook de bladen Valkenswaard-West en -Oost en Genk.

Aa

De Aa ontstaat in de Peel op de grens tussen de gemeenten Someren en Asten en mondt te 's-Hertogenbosch in de Dieze uit. Ter ontlasting van de rivier kan zowel bij Stipdonk als bij Beek en Donk via een afleidingskanaal water tot maximaal 12 m³/sec naar de Zuid-Willemsvaart worden afgevoerd. Hierin is tevens begrepen een hoeveelheid water van de Goorloop, welke – bij veel waterbezwaar op de beek – door een drijvend hulpgemaal ten oosten van Mierlo op de Zuid-Willemsvaart kan worden bemalen. Een gelijke hoeveelheid kan door een uitwateringssluis weer op de benedenloop van de Aa worden geloosd. In noodgevallen wordt meer dan 12 m³/sec afgevoerd; in dat geval wordt de scheepvaart stilgelegd.
De oppervlakte van het deel Aa van de eenheid is ongeveer 86 500 ha. Het gebied komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Eindhoven-Oost, Venlo-West, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.
De Aa is door het verdeelwerk te Beek en Donk en door de stuw bij de voormalige Stipdonkse molen in drie vakken verdeeld, waarop de volgende gebieden (I^{F} t/m I^{H}) afwateren:

I^{F} Aa van het verdeelwerk te Beek en Donk (X) tot de Dieze, eerste vak

Het op het eerste vak afwaterende gebied heeft een grootte van 53 370 ha en komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Eindhoven-Oost en Venlo-West.
Tot de voornaamste op het eerste vak afwaterende gebieden behoren de volgende onderdelen:

I^{F1} Biezenloop

De oppervlakte van dit gebied is 4300 ha.
De gelijknamige beek voert het overtollige water af door middel van een grondduiker onder de Zuid-Willemsvaart naar het Afwateringskanaal Sluis drie, dat via een stuw op de Aa loost; zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost.

I^{F2} Gebied, rechtstreeks lozend op het eerste vak

Van het gebied, groot 26 695 ha, ligt 215 ha beneden en 26 480 ha boven de stuw ten zuiden van Kasteel Heeswijk (blad 's-Hertogenbosch-West).
Het gebied boven de stuw bestaat uit 725 ha gerioleerde gebieden, 945 ha bemalen gebieden en uit 24 180 ha hoge gronden. Zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West en Venlo-West.
Bij veel waterbezwaar kan, door middel van een drijvend hulpgemaal ten oosten van Mierlo, een gebied van 2775 ha hoge gronden van overtollig water worden ontlast.

I^{G} Aa van de stuw (C^{1}) te Stipdonk tot het verdeelwerk te Beek en Donk (X), tweede vak

Het op het tweede vak afwaterende gebied heeft een oppervlakte van 13 085 ha. De voornaamste leidingen van dit gebied zijn de Bakelsche Aa, de Kaweische Loop, de Vlier en de Oude Aa.
Aan de oostzijde van dit gebied bestaat de mogelijkheid om water in te laten vanuit het Defensie- of Peelkanaal door middel van twee inlaatsluizen en vanuit het Kanaal van Deurne via een inlaatsluis. Zie hiervoor het blad Venlo-West.
Het gebied is als volgt ingedeeld:

I^{G1} Gebied, rechtstreeks lozend op het tweede vak

De oppervlakte van dit gebied is ongeveer 1950 ha. Het bestaat uit een gebied van 1935 ha hoge gronden en bemalen gebied van 14 ha.

I^{G2} Bakelsche Aa

De oppervlakte van dit gebied is 8930 ha. Het bestaat uit twee gebieden van hoge gronden – respectievelijk 7060 ha en 1645 ha groot (zie ook het blad Venlo-West) – en uit een bemalen gebied met een grootte van 225 ha.

I^{G3} Gerioleerd gebied van Helmond c.a.

Tot dit gebied, groot ongeveer 2205 ha, behoren ook de gerioleerde gebieden van Gemert, Mortel, Beek, Donk, Lieshout, Aarle, Rixtel, Stiphout, Bakel, Milheeze, Deurne, Walsberg, Helmond en twee gebiedjes ten zuiden van Helmond.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie van Helmond op het tweede vak. Zie ook het blad Venlo-West.

I^{H} Aa boven de stuw (C^{1}) te Stipdonk, derde vak

Het gebied, dat via het derde vak afwatert, heeft een oppervlakte van 20 160 ha. Het is over een drietal stuwen als volgt onderverdeeld:

I^{H1} Aa van de stuw (D^{1}) ten oosten van sluis nr. 10 in de Zuid-Willemsvaart tot de stuw (C^{1}) te Stipdonk

De oppervlakte van het gebied is 9135 ha. Het bestaat uit 8795 ha hoge gronden – waarvan 25 ha via bemalen gebieden afwatert –, 180 ha bemalen gebieden en 160 ha gerioleerde gebieden.
Vanuit het Kanaal van Deurne wordt op drie verschillende plaatsen water ingelaten in dit gebied; zie ook de bladen Venlo-West, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.

I^{H2} t/m I^{H4} Aa van de stuw (F^{1}) ten zuiden van Asten tot de stuw (D^{1}) ten oosten van sluis nr. 10 in de Zuid-Willemsvaart

De oppervlakte van het gebied, dat op dit gedeelte van de Aa loost, is 2930 ha. Het is als volgt ingedeeld:

I^{H2} Gebied, rechtstreeks lozend op de Aa

Het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, is 430 ha groot.

I^{H3} Gerioleerd gebied van Asten c.a.

Het gebied, groot ongeveer 485 ha, wordt gevormd door de gerioleerde gebieden van Someren, Someren-Eind, Heusden, Ommel, Ommelsche Bosch en Asten.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie bij Asten op het derde vak. Zie ook de bladen Venlo-West en Valkenswaard-Oost.

I^{H4} Voordeldonksche Broekloop

De oppervlakte van het gebied, dat op vier verschillende plaatsen vanuit het gebied I^{H1} van water kan worden voorzien, is 2015 ha groot. Hiervan komt op dit blad slechts een gedeelte voor van het rechtstreeks lozende gebied, groot 235 ha. Zie ook de bladen Venlo-West en Roermond-West.

I^{H5} Aa boven de stuw (F^{1}) ten zuiden van Asten

Het op dit deel van de Aa lozende gebied is 8095 ha groot; het bestaat uit 7935 ha hoge gronden, 50 ha bemalen gebied en 110 ha gerioleerd gebied. Zie ook de bladen Venlo-West, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.

Zuid-Willemsvaart

Dit deel van de afwateringseenheid Dieze komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Valkenswaard-Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
De Zuid-Willemsvaart loopt van de Maas te Maastricht tot de Dieze te 's-Hertogenbosch. Ze is door negentien schutsluizen verdeeld in negentien panden, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de Dieze. De nummering van de schutsluizen is van 0 tot en met 20; de sluizen nr. 1 en nr. 14 zijn opgeruimd.
De wateroppervlakte van het tweede tot en met het negentiende pand is met inbegrip van het zesde pand van het Wilhelminakanaal, het Eindhovensch Kanaal, het Kanaal Wessem-Nederweert en het Kanaal Briegden-Neerharen 460 ha. Hiervan ligt 310 ha in Nederland. De oppervlakte van de op het kanaal afwaterende gronden is 5605 ha, waarvan ongeveer 2435 ha in Nederland ligt.
De navolgende panden komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

I^{J} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 5 tot sluis nr. 4, vijfde pand

De grootte van het wateroppervlak is ongeveer 13 ha. Het pand, waarop geen gronden afwateren, komt slechts gedeeltelijk op dit blad voor. Zie ook het blad 's-Hertogenbosch-Oost. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 10,37 m. De waterstand is doorgaans 20 cm hoger.

I^{K} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 6 tot sluis nr. 5, zesde pand

De grootte van het wateroppervlak is ongeveer 13 ha.
Via het Afleidingskanaal van Beek en Donk kan voor een deel van het gebied van het waterschap De Aa een hoeveelheid water tot maximaal 7 m³/sec op het zesde pand worden gebracht. Behoudens deze lozingsmogelijkheid wateren op het pand geen gronden af. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 12,55 m. De waterstand is doorgaans 20 cm hoger.

I^{L} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 7 tot sluis nr. 6, zevende pand c.a.

Het zevende pand van de Zuid-Willemsvaart en het zesde pand van het Wilhelminakanaal staan met elkaar in open verbinding. De gezamenlijke wateroppervlakte der beide panden is 28 ha; de grootte der erop lozende hoge gronden is 190 ha. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 14,76 m. De waterstand is gewoonlijk 20 cm hoger.
Het Wilhelminakanaal wordt vanuit de Zuid-Willemsvaart gevoed.

I^{M} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 8 tot sluis nr. 7, achtste pand

De grootte van het wateroppervlak is ongeveer 14 ha.
Op dit pand wateren ten zuiden van Helmond twee gebiedjes af, respectievelijk 3 ha en 13 ha groot.
Het kanaalpeil bedraagt NAP + 16,34 m. De waterstand is doorgaans 20 cm hoger.

I^{N} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 9 tot sluis nr. 8, negende pand c.a.

Het negende pand van de Zuid-Willemsvaart staat in open verbinding met het Eindhovensch Kanaal. Gezamenlijk hebben ze een wateroppervlakte van ongeveer 32 ha.
Op het Eindhovensch Kanaal lozen twee gebieden van respectievelijk 5 ha en 30 ha.
Via het Afleidingskanaal van Stipdonk bestaat de mogelijkheid om uit het gebied van het waterschap De Aa een hoeveelheid water tot maximaal 5 m³/sec op het negende pand te brengen. Van deze mogelijkheid wordt echter zeer weinig gebruik gemaakt. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 18,34 m. De waterstand is doorgaans 20 cm hoger.

I^{O} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 10 tot sluis nr. 9, tiende pand

De grootte van het wateroppervlak is ongeveer 9 ha.
Op dit pand wateren geen gronden af. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 20,27 m. De waterstand is gewoonlijk 20 cm hoger.

I^{P} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 11 tot sluis nr. 10, elfde pand

De grootte van het wateroppervlak is ongeveer 7 ha.
Op dit pand wateren geen gronden af. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 22,28 m. De waterstand is doorgaans 20 cm hoger.

I^{Q} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 12 tot sluis nr. 11, twaalfde pand

Het pand, dat slechts gedeeltelijk op dit blad voorkomt, heeft een wateroppervlakte van ongeveer 12 ha. Op het pand loost een gebied van 310 ha.
De watervoorziening van dit gebied vindt plaats vanuit het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart.
Het kanaalpeil bedraagt NAP + 24,78 m. De waterstand is doorgaans 20 cm hoger.
Zie ook de bladen Valkenswaard-Oost en Roermond-West.

II Donge (boven de voormalige waterkering te Geertruidenberg)

De afwateringseenheid is ongeveer 34 455 ha groot en komt tevens voor op de bladen Oosterhout(Geertruidenberg)-West en -Oost, Tilburg(Breda)-West en -Oost, Eindhoven-West en Valkenswaard-West.
De voornaamste wateren zijn de Donge en het Wilhelminakanaal, waarvan het eerste (benedenste) pand en het zesde (bovenste) pand in open verbinding staan met respectievelijk de Donge bij Statendam en het zevende pand van de Zuid-Willemsvaart bij Lieshout.
Het tweede tot en met het vijfde pand van het Wilhelminakanaal vormen een afzonderlijk deel, dat met een afwijkende kleur is aangegeven.
De Donge, die in de gemeente Baarle-Nassau ontstaat uit de samenvloeiing van enige beken en andere waterleidingen, wordt achtereenvolgens Lei en Oude Lei genoemd en mondt als Donge vrij uit in de Bergsche Maas.

Tweede tot en met vijfde pand van het Wilhelminakanaal

Dit deel van de eenheid is met inbegrip van het Zijkanaal naar Tilburg, het Beatrixkanaal en het Afwateringskanaal Eindhoven 7480 ha groot; hiervan is 260 ha kanaalboezem.
Het kanaal wordt gewoonlijk gevoed vanuit de Zuid-Willemsvaart, doch in droge tijden geschiedt dit vanuit de Donge door middel van elektrische opmaalinstallaties bij de schutsluizen nrs. 1 tot en met 4. Dit komt echter zelden voor.
Op dit blad komt slechts het vijfde pand gedeeltelijk voor.

II^{A} Vijfde pand van het Wilhelminakanaal

Het pand heeft met inbegrip van het Beatrixkanaal en het Afwateringskanaal Eindhoven een oppervlakte van 85 ha. Het peil is NAP + 14,76 m, doch de waterstand wordt doorgaans 20 cm hoger gehouden. De totale oppervlakte van de op dit pand lozende gronden is 4965 ha, waarvan 55 ha uit gerioleerde gebieden bestaat.
Via het Beatrixkanaal kan een deel van het water van de Dommel naar het vijfde pand worden afgevoerd; zie hiervoor het blad Eindhoven-West.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Dommel en
De Aa

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer hebben bovengenoemde waterschappen bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van het oppervlaktewater, waarover het rijk het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats vindt vanuit hun gebied.
De taak van de waterschappen met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.
Opmerking: Het kwantiteitsbeheer van het waterschap De Dommel bepaalt zich uitsluitend tot het stroomgebied van de rivier.

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HERZIEN 1973
UITGAVE 1976

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a.795 (ed. 4, bl. 51-0)

EINDHOVEN-OOST

51

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is sliegdrempel-/doorhoogte

Voor zover bekend zijn de stuwpeilen vermeld.

In de Dommel

A Stuw te Sint-Oedenrode; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 5,80 m; b is NAP + 7,55 m
Stuwpeil: NAP + 8,40 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

B Sluis van de Hooidonkse watermolen; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor linkerrad: a is 1,95 m; opening voor rechterrad: a is 1,15 m; ontlastopening naast linkerrad: a is 1,05 m; ontlastopening naast rechterrad: a is 1,25 m; b is NAP + 11,40 m
Onderhoud: particulier

C Stuw bij de Hooidonkse watermolen; vijf openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 6,00 m (totaal); b is NAP + 11,15 m
De stuw verkeert in vervallen staat.
Onderhoud: particulier

D Stuw te Eindhoven; een opening, afsluitbaar met een een klep;
a is 12,60 m; b is NAP + 12,40 m
Stuwpeil: NAP + 14,40 m
Onderhoud: gemeente Eindhoven

E Stuw te Eindhoven in de brug, genaamd De Sluis; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 7,00 m; b is NAP + 13,60 m
Stuwpeil: NAP + 15,30 m
Onderhoud: gemeente Eindhoven

F Gennepermolen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,25 m; b is NAP + 15,15 m
Onderhoud: particulier

G Ontlastsluis bij de Gennepermolen; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,75 m; b is NAP + 14,10 m
Stuwpeil: NAP + 15,75 m
Onderhoud: particulier

In de Kleine Dommel of Rul

H Sluis van de Opwettense watermolen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor linkerrad: a is 0,84 m; ontlastopening: a is 1,04 m; opening voor rechterrad: a is 0,91 m; b is NAP + 13,41 m
Stuwpeil: in de zomer NAP + 14,64 m en in de winter NAP + 15,07 m
Onderhoud: particulier

J Ontlastsluis bij de Opwettense watermolen; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,27 m; b is NAP + 15,16 m
Onderhoud: particulier

K Sluis voor de Kolse watermolen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor linkerrad: a is 1,26 m; opening voor rechterrad (doet dienst als ontlastsluis): a is 1,04 m; ontlastopening: a is 1,04 m; b is NAP + 14,72 m
Stuwpeil: in de zomer NAP + 15,70 m en in de winter NAP + 16,16 m
Onderhoud: gemeente Eindhoven

L Ontlastsluis bij de Kolse watermolen; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
linkeropening: a is 2,21 m; b is NAP + 14,68 m; rechteropening: a is 2,35 m; b is NAP + 14,59 m
Onderhoud: gemeente Eindhoven

M Stuw te Geldrop; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,91 m; b is NAP + 16,07 m
Onderhoud: particulier

N Voormalige molensluis onder de fabriek te Geldrop; twee openingen, waarvan de linkeropening afsluitbaar is met schotbalken en de rechteropening met een schuif;
linkeropening: a is 2,05 m; rechteropening: a is 1,50 m; b is NAP + 16,08 m
Stuwpeil: in de zomer NAP + 17,20 m en in de winter NAP + 17,68 m
Onderhoud: particulier

In de Groote Aa

O Schotbalkstuw bij het kasteel te Heeze met een opening;
a is 4,60 m; b is NAP + 18,95 m
Onderhoud: particulier

In de Peelrijt of Rielloop

P Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,00 m; b is NAP + 22,81 m
Stuwpeil: in de zomer NAP + 23,05 m en in de winter NAP + 23,25 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

Q Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,60 m; b is NAP + 23,00 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

In het Afleidingskanaal Boerdonk-Keldonk

R Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,55 m; b is NAP + 8,60 m
Stuwpeil: NAP + 9,90 m
Onderhoud: waterschap De Aa

S Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,50 m; b is NAP + 9,75 m
Stuwpeil: NAP + 11,38 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Goorloop

T Schotbalkstuw met een opening:
a is 2,40 m; b is NAP + 12,52 m
Stuwpeil: NAP + 13,50 m
Onderhoud: waterschap De Aa

U Schotbalkstuw met twee openingen;
a is 2,60 m; b is NAP + 13,07 m
Stuwpeil: NAP + 14,27 m
Onderhoud: waterschap De Aa

V Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,00 m; b is NAP + 15,90 m
Stuwpeil: NAP + 16,90 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Aa

W Stuw met drie openingen; buitenste openingen, afsluitbaar met schotbalken en de middelste opening met een schuif;
linkeropening: a is 2,95 m; rechteropening: a is 2,97 m; middelste opening: a is 6,74 m; b is NAP + 9,20 m
Stuwpeil: NAP + 11,80 m
Onderhoud: waterschap De Aa

X Verdeelwerk bij Beek en Donk;
aan de westzijde een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 6,02 m; b is NAP + 11,50 m
Stuwpeil: NAP + 13,30 m
aan de noordoostzijde een stuw; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,90 m; b is NAP + 11,50 m
Stuwpeil: NAP + 13,30 m
Onderhoud: waterschap De Aa

Y Stuw bij Aarle met zeven openingen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif en vier openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 1,87 m; b is NAP + 12,27 m
Stuwpeil: NAP + 14,07 m
Onderhoud: waterschap De Aa

Z Stuw ten noordoosten van Helmond met drie openingen; een opening, afsluitbaar met een schuif en twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
een opening: a is 2,21 m; twee openingen: a is 2,67 m; b is NAP + 13,40 m
Stuwpeil: NAP + 15,80 m
Onderhoud: waterschap De Aa

A¹ Stuw boven de duiker onder de spoorlijn Helmond-Venlo; twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,85 m; b is NAP + 14,41 m
Stuwpeil: NAP + 16,80 m
Onderhoud: waterschap De Aa

B¹ Stuw ten zuidoosten van Helmond; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,90 m; b is NAP + 15,15 m
Stuwpeil: NAP + 17,15 m
Onderhoud: waterschap De Aa

C¹ Stuw bij de voormalige Stipdonkse molen; vijf openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 16,61 m
Stuwpeil: NAP + 18,80 m
Onderhoud: waterschap De Aa

D¹ Stuw met drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,55 m; b is NAP + 19,40 m
Stuwpeil: NAP + 21,05 m
Onderhoud: waterschap De Aa

E¹ Stuw; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 4,40 m; b is NAP + 20,00 m
Stuwpeil: NAP + 21,80 m
Onderhoud: waterschap De Aa

F¹ Stuw met drie openingen; een opening, afsluitbaar met een schuif en twee openingen, elk afsluitbaar met schotbalken;
a is 2,34 m; b is NAP + 21,20 m
Stuwpeil: NAP + 22,70 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Donkersvoortsche Loop

G¹ Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,34 m; b is NAP + 11,41 m
Stuwpeil: NAP + 12,40 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Kleine Aa

H¹ Stuw ten oosten van Lierop; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,49 m; b is NAP + 19,96 m
Stuwpeil: NAP + 21,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In het Afleidingskanaal Beek en Donk

J¹ Aflaatwerk; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 11,35 m
Stuwpeil: NAP + 15,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Afleidingskanaal Stipdonk

K¹ Aflaatwerk; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP + 16,90 m
Stuwpeil: NAP + 18,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Bakelsche Aa

L¹ Stuw met drie openingen; de buitenste openingen zijn afsluitbaar met schotbalken en de middelste opening is voorzien van een schuif;
buitenste openingen: a is 2,76 m; middelste opening: a is 2,26 m; b is NAP + 15,30 m
Stuwpeil: NAP + 16,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

M¹ Stuw met twee openingen; de linkeropening is afsluitbaar met een schuif en de rechteropening met schotbalken;
linkeropening: a is 1,93 m; rechteropening: a is 1,88 m; b is NAP + 17,30 m
Stuwpeil: NAP + 18,60 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Vlier

N¹ Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP + 17,48 m
Stuwpeil: NAP + 18,50 m
Onderhoud: waterschap de Aa

In de Oude Aa

O¹ Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 5,00 m; b is NAP + 19,63 m
Stuwpeil: NAP + 20,70 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Astensche Aa

P¹ Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,35 m; b is NAP + 19,16 m
Stuwpeil: NAP + 20,15 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Zuid-Willemsvaart

Q¹ Sluis nr. 5, schutsluis tussen het vijfde en het zesde pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 9,57 m; benedenhoofd: b is NAP + 8,37 m
aan de oostzijde van de sluis een stroomduiker; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

R¹ Sluis nr. 6, schutsluis tussen het zesde en het zevende pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 11,55 m; benedenhoofd: b is NAP + 10,55 m
aan de westzijde van de sluis een stroomduiker; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

S¹ Sluis nr. 7, schutsluis tussen het zevende en het achtste pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 13,76 m; benedenhoofd: b is NAP + 12,76 m
zowel aan de oost- als aan de westzijde van de sluis een stroomduiker; aan de oostzijde twee openingen en aan de westzijde een opening; alle openingen afsluitbaar met een schuif;
oostelijke openingen: a is 1,00 m; b is *; westelijke opening: a is 1,70 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

T¹ Sluis nr. 8, schutsluis tussen het achtste en het negende pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 15,34 m; benedenhoofd: b is NAP + 14,34 m zowel aan de oost- als aan de westzijde van de sluis een stroomduiker; aan de oostzijde een opening en aan de westzijde twee openingen; alle openingen afsluitbaar met een schuif;
oostelijke opening: a is 1,70 m; westelijke openingen: a is 1,00 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

U¹ Sluis nr. 9, schutsluis tussen het negende en het tiende pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 17,34 m; benedenhoofd: b is NAP + 16,54 m
aan de oostzijde van de sluis een stroomduiker; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif; a is 1,00 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

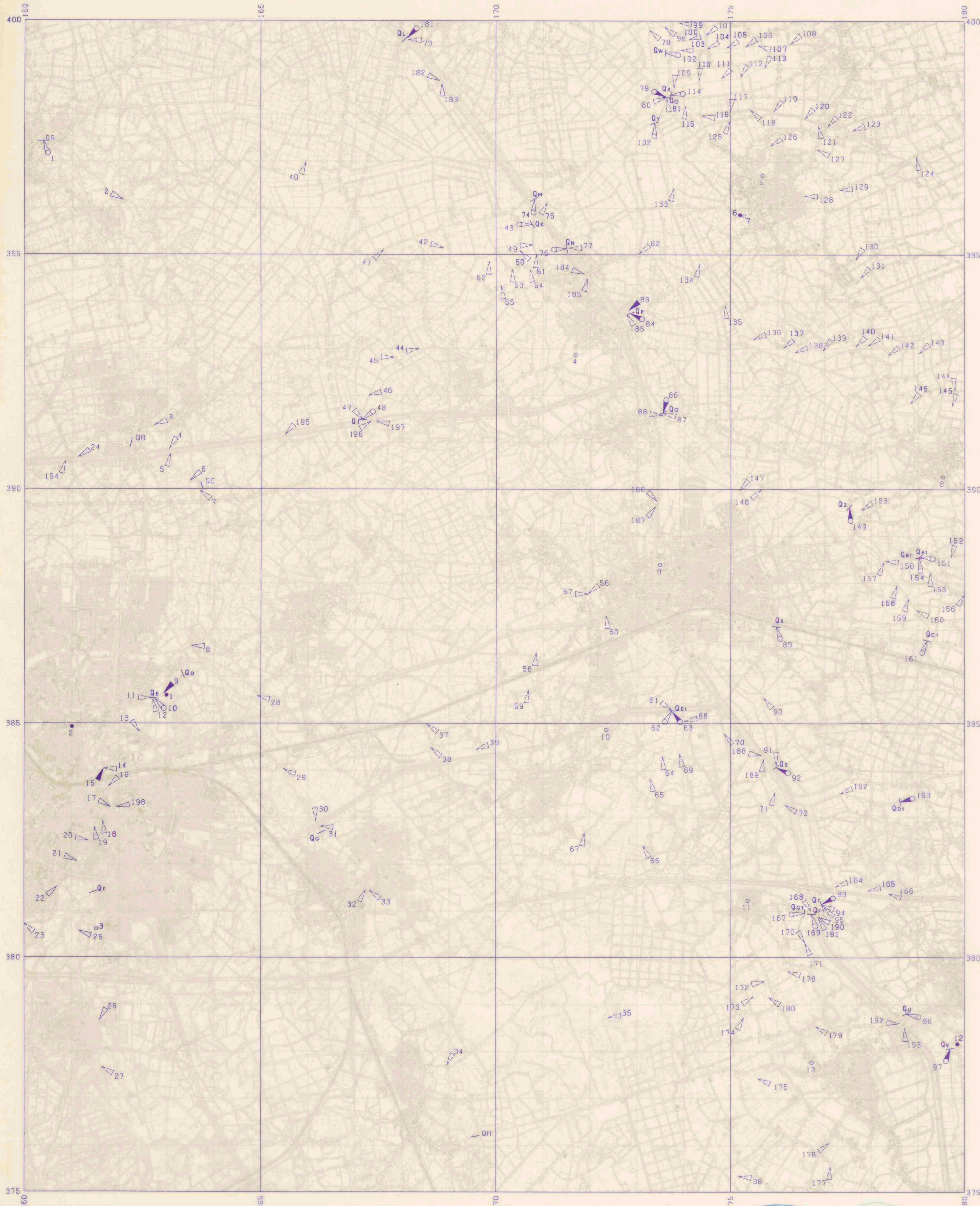
V¹ Sluis nr. 10, schutsluis tussen het tiende en het elfde pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 19,27 m; benedenhoofd: b is NAP + 18,27 m
aan de westzijde van de sluis een stroomduiker; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

W¹ Sluis nr. 11, schutsluis tussen het elfde en het twaalfde pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 21,28 m; benedenhoofd: b is NAP + 20,28 m
aan de oostzijde van de sluis een stroomduiker; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Wilhelminakanaal

X¹ Sluis nr. 5, schutsluis tussen het vijfde en het zesde pand met twee paar naar het oosten en twee paar naar het westen kerende deuren;
boven- en benedenhoofd: a is 8,51 m; b is NAP + 12,24 m
De sluis vormt tevens de scheiding tussen de afwateringseenheden Dieze en Donge.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

* Gegevens niet bekend



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN													
1	14	16040	39742	Dommel	stuw boven	Waterschap De Dommel	1/ 7/52	1xd			A		
2	13	16209	39617	idem	brug beneden	idem	1/ 7/52	1xd					
3	12	16275	39139	idem	idem	idem	1/ 1/46	1xd					
4	105	16305	39085	idem	grondduiker beneden	idem	x	onr					
5	106	16308	39075	idem	idem boven	idem	x	onr					
6	76	16350	39018	idem	brug beneden	idem	25/ 3/58	1xd					
7	111	16371	38997	idem	molen boven	idem	x	onr					voor controle molenpeil
8	11	16353	38665	idem	brug boven	idem	1974	1xd					bij de zuiveringsinstallatie
9		16295	38563	idem	idem	idem	1964	reg					
10	VI	16276	38552	idem	idem	idem	x	onr					
11		16269	38554	idem	inlaatsluis beneden	gemeente Eindhoven	x	onr			E		
12		16272	38551	idem	idem boven	idem	x	onr					
13	E	16243	38482	idem	brug beneden	idem	1942	onr					
14		16168	38404	idem	stuw boven	idem	x						
15	V	16168	38403	idem	idem	idem	1974	reg					
16	D	16178	38365	idem	brug beneden	idem	1942	onr					
17	IV	16183	38321	idem	idem	idem	1968	1xd					
18	C	16166	38292	idem	brug boven	idem	1942	onr					
19		16148	38279	idem	idem	idem	x						
20	B	16136	38250	idem	brug beneden	idem	1942	onr					niet bruikbaar
21	II	16111	38206	idem	idem	idem	1968	+)					+) vijfmaal per week van 1942 tot 1968 onregelmatig waargenomen
22	I	16070	38152	idem	stuw boven	idem	1968	+)					+) idem
23	A	16000	38073	idem	idem	idem	1942	onr					
24	37	16113	38068	Groote Beek	idem	Waterschap De Dommel	12/ 6/44	1xd					
25	III	16118	38052	Tongelreep	idem	gemeente Eindhoven	1968	+)					+) vijfmaal per week; van 1942 tot 1968 onregelmatig waargenomen
26	227	16159	37866	idem	brug beneden	Waterschap De Dommel	x	1xd					
27	262	16164	37766	idem	stuw boven	idem	x	onr					
28	113	16492	38558	Kleine Dommel of Rul	molen boven	idem	x	onr					voor controle molenpeil
29	115	16548	38403	idem	idem	idem	x	onr					idem
30	109	16610	38286	idem	grondduiker beneden	idem	x	onr					
31	110	16614	38277	idem	idem boven	idem	x	onr					
32	117	16723	38145	idem	sluis boven	idem	x	onr					
33		16731	38143	idem	stuw boven	particulier	x	onr					waterschapsnummer 255
34	31	16895	37770	idem	brug beneden	Waterschap De Dommel	x	onr					
35		17239	37872	Peelrijt of Rialloop	stuw boven	idem	x	onr					
36		17517	37533	idem	idem	idem	x	onr					
37		16853	38498	Hooidonksche Beek	idem	idem	x	onr					
38		16862	38449	Luchtensche Watering	idem	idem	x	onr					
39		16957	38444	idem	idem	idem	x	onr					
40		16596	39698	Biezenloop	idem	Waterschap De Aa	x	onr					
41		16761	39510	Heieneindsche Loop	idem	idem	x	onr					
42		16888	39514	idem	idem	idem	x	onr					
43	127	17077	39565	Donkervoortsche Loop	idem	idem	1973	+)					+) 's zomers eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
44		16836	39299	idem	idem	idem	x	onr					
45		16782	39281	idem	idem	idem	x	onr					
46		16756	39192	idem	idem	idem	x	onr					
47		16716	39147	idem	idem	idem	x	onr					
48	151	16716	39148	idem	inlaatsluis beneden	idem	1973	+)					+) 's zomers eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
49		17079	39521	Dieze	stuw boven	idem	x	onr					
50		17051	39508	idem	idem	idem	x	onr					
51		17086	39500	idem	idem	idem	x	onr					
52		16986	39485	idem	idem	idem	x	onr					
53		17035	39469	idem	idem	idem	x	onr					
54		17072	39469	idem	idem	idem	x	onr					
55		17011	39433	idem	idem	idem	x	onr					
56		17196	38777	Schootensche Loop	stuw beneden	idem	x	onr					
57		17196	38776	idem	idem	idem	x	onr					
58		17085	38650	idem	stuw boven	idem	x	onr					
59		17069	38571	idem	idem	idem	x	onr					
60		17234	38730	Goorloop	idem	idem	x	onr					
61		17375	38528	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
62	126A	17375	38526	idem	stuw boven	idem	1973	onr			E1		bij hoge afvoeren worden meetgegevens 126A en 126B opgeteld
63	126B	17376	38524	idem	idem	idem	1973	reg			E1		
64		17355	38429	idem	idem	idem	x	onr					
65		17328	38381	Vleutloop	idem	idem	x	onr					
66		17314	38239	idem	idem	idem	x	onr					
67		17189	38266	Overakkersche Loop	idem	idem	x	onr					
68		17402	38504	zijtak Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr					
69		17392	38435	Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr					
70		17487	38478	zijtak Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr					
71		17594	38352	Dieze	idem	idem	x	onr					
72		17623	38325	idem	idem	idem	x	onr					
73		16814	39960	Afleidingskanaal Boerdonk-Keldonk	idem	idem	x	onr					
74	128	17082	39618	idem	brug boven	idem	x	onr			M		opname bij hoogwater; sinds 1973 in beheer bij het waterschap
75		17110	39612	Boerdonksche Aa	stuw boven	idem	x	onr					
76	120	17151	39512	Zuid Willemsvaart	brug boven	idem	1973	onr			N		opname bij hoogwater; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
77		17155	39514	Afleidingskanaal Beek en Donk	sluis beneden	idem	x	onr					
78		17328	39980	Aa (rivier)	stuw boven	idem	x	onr					
79	122	17363	39838	idem	brug beneden	idem	1957	reg			O		
80		17363	39836	idem	idem	idem	x	onr					
81		17365	39833	idem	idem	idem	x	onr					
82		17305	39502	idem	stuw boven	idem	x	onr					
83	119B	17283	39381	idem	stuw beneden	idem	1957	reg					
84	119A	17286	39375	idem	stuw boven	idem	1973	reg			P		van 1970 tot 1973 tweemaal per week.
85		17279	39373	idem	brug boven	idem	x	onr					
86	118	17355	39164	idem	stuw beneden	idem	1957	reg			Q		van 1968 tot 1973 geen opname; vanaf 1973 opname bij hoogwater
87		17355	39162	idem	idem	idem	x	onr					
88		17355	39158	idem	idem	idem	x	onr					
89	113	17598	38707	idem	stuw boven	idem	1973	onr			R		opname bij hoogwater
90		17571	38554	idem	idem	idem	x	onr					
91		17598	38410	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
92	112	17598	38405	idem	stuw boven	idem	1973	reg			S		
93	109	17696	38115	Kleine Aa	monding	idem	1973	reg			T		van 1970 tot 1973 tweemaal per week.
94		17696	38112	idem	idem	idem	x	onr					
95		17700	38107	Aa (rivier)	stuw boven	idem	x	onr					
96	106	17875	37879	idem	idem	idem	1973	onr			U		opname bij hoogwater
97	104	17970	37806	idem	idem	idem	1973	reg			V		
98		17360	39987	zijtak Aa	idem	idem	x	onr					
99		17389	39996	idem	idem	idem	x	onr					
100		17410	39960	zijtak Landmeersche Loop	idem	idem	x	onr					
101		17448	39970	idem	idem	idem	x	onr					
102	124	17362	39932	Landmeersche Loop	idem	idem	jan.1973	+)			W		+) eenmaal per week
103		17393	39937	idem	idem	idem	x	onr					
104		17451	39941	idem	idem	idem	x	onr					
105		17493	39943	idem	idem	idem	x	onr					
106		17536	39947	idem	idem	idem	x	onr					
107		17560	39948	idem	idem	idem	x	onr					
108		17629	39951	idem	idem	idem	x	onr					
109		17380	39857	zijtak Aa	idem	idem	x	onr					
110		17434	39872	idem	idem	idem	x	onr					
111		17482	39876	idem	idem	idem	x	onr					
112		17523	39881	idem	idem	idem	x	onr					
113		17574	39899	idem	idem	idem	x	onr					
114	123	17372	39842	Peelsche Loop	idem	idem	1970	+)	1973		X		+) tweemaal per week; opname wordt medio 1974 hervat
115		17405	39818	idem	idem	idem	x	onr					
116		17440	39798	idem	idem	idem	x	onr					
117		17500	39805	idem	idem	idem	x	onr					
118		17544	39809	idem	idem	idem	x	onr					
119		17594	39807	idem	idem	idem	x	onr					
120		17659	39790	idem	idem	idem	x	onr					
121		17688	39777	idem	idem	idem	x	onr					
122		17708	39774	idem	idem	idem	x	onr					
123		17761	39765	idem	idem	idem	x	onr					
124		17898	39709	idem	idem	idem	x	onr					
125		17499	39786	Aa	idem	idem	x	onr					
126		17586	39734	Aa	idem	idem	x	onr					
127		17686	39725	Aa	idem	idem	x	onr					
128		17659	39626	Aa	idem	idem	x	onr					
129		17734	39638	Aa	idem	idem	x	onr					
130		17768	39489	Aa	idem	idem	x	onr					
131		17779	39451	idem	idem	idem	x	onr					
132	121	17339	39781	Snelle Loop	idem	idem	juli 1973	reg			IJ		van april 1970 tot juli 1973 opname tweemaal per week
133		17380	39643	idem	idem	idem	x	onr					
134		17435	39480	idem	idem	idem	x	onr					
135		17488	39391	idem	idem	idem	x	onr					
136		17549	39320	idem	idem	idem	x	onr					
137		17613	39301	idem	idem	idem	x	onr					
138		17638	39292	idem	idem	idem	x	onr					
139		17698	39295	idem	idem	idem	x	onr					
140		17768	39304	idem	idem	idem	x	onr					
141		17794	39306	idem	idem	idem	x	onr					
142		17837	39286	idem	idem	idem	x	onr					
143		17903	39290	idem	idem	idem	x	onr					
144		17980	39210	idem	idem	idem	x	onr					
145		17973	39177	idem	idem	idem	x	onr					
146		17884	39183	Esperloop	idem	idem	x	onr					
147		17519	38998	Bakelsche Aa	idem	idem	x	onr					
148		17565	39000	idem	brug beneden	idem	x	onr					
149	117	17754	38960	idem	stuw boven	idem	1973	reg			Z		van 1970 tot 1973 tweemaal per week.
150		17830	38846	idem	idem	idem	x	onr					
151	116	17904	38856	Kaweische Loop	idem	idem	1972	+)			A1		+) eenmaal per week
152		17970	38854	idem	idem	idem	x	onr					
153		17780	38954	zijtak Bakelsche Aa	idem	idem	x	onr					
154	115	17902	38853	de Vlier	idem	idem	1973	+)			B1		+) eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
155		17926	38821	idem	idem	idem	x	onr					
156		18000	38776	idem	idem	idem	x	onr					
157		17826	38843	Oude Aa	idem	idem	x	onr					
158		17857	38790	idem	idem	idem	x	onr					
159		17882	38760	idem	idem	idem	x	onr					
160		17898	38741	idem	idem	idem	x	onr					
161	114	17920	38676	idem	idem	idem	1973	+)			C1		+) eenmaal per week van 1970 tot 1973 tweemaal per week
162		17734	38350	Astensche Aa	idem	idem	x	onr					
163	111	17862	38332	idem	idem	idem	1973	reg			D1		van 1970 tot 1973 tweemaal per week.
164		17724	38151	Busselsche Loop	idem	idem	x	onr					
165		17799	38137	idem	idem	idem	x	onr					
166		17830	38133	idem	idem	idem	x	onr					
167	108	17658	38095	Meervensche Loop	idem	idem	1973	+)			G1		+) eenmaal per week van 1970 tot 1973 tweemaal per week
168		17673	38098	Kleine Aa	stuw beneden	idem	x	onr					
169	107	17674	38093	idem	stuw boven	idem	1973	+)			F1		+) eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
170		17658	38026	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
171		17659	38021	idem	stuw boven	idem	x	onr					
172		17573	37948	idem	idem	idem	x	onr					
173		17550	37916	idem	idem	idem	x	onr					
174		17529	37871	idem	idem	idem	x	onr					
175		17564	37743	idem	idem	idem	x	onr					
176		17711	37605	idem	idem	idem	x	onr					
177		17713	37555	idem	idem	idem	x	onr					
178		17622	37970	zijtak Kleine Aa	idem	idem	x	onr					
179		17688	37846	idem	idem	idem	x	onr					
180		17582	37914	idem	idem	idem	x	onr					
181	129	16812	39964	Afleidingskanaal Boerdonk-Keldonk	idem	idem	apr.1973	reg			I		van 1970 tot 1973 opname tweemaal per week
182		16880	39872	Zuid-Willemsvaart	sluis beneden	Rijkswaterstaat	x	1xd					
183		16885	39866	idem	idem boven	idem	x	3xd					
184		17188	39458	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
185		17195	39449	idem	idem boven	idem	x	3xd					
186		17342	38975	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
187		17339	38963	idem	idem boven	idem	x	3xd					
188		17567	38431	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
189		17571	38424	idem	idem boven	idem	x	3xd					
190		17686	38087	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
191		17688	38083	idem	idem boven	idem	x	3xd					
192		17862	37859	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
193		17872	37849	idem	idem boven	idem	x	3xd					
194		16086	39060	Wilhelminakanaal	brug beneden	idem	x	onr					
195		16551	39116	idem	brug boven	idem	x	onr					
196		16721	39145	idem	sluis beneden	idem	x	onr					
197		16745	39145	idem	idem boven	idem	x	1xd					
198		16195	38321	Eindhovensch Kanaal	Eindhoven	idem	x	1xd					
AFVOERMEETPUNTEN													
A	103	16045	39742	Dommel	stuw boven	Waterschap De Dommel	1962					1	metingen ten behoeve van het kwaliteitsbeheer worden verricht tussen de 20e en de 40e week van het jaar (A t/m J)
B	146	16224	39095	Groote Beek	brug boven	idem	1962						
C	125	16376	39001	Hooidonksche Beek	idem	idem	1962						
D	161	16334	38609	Dommel	idem	idem	1962						
E	160	16279	38553	idem	stuw boven	idem	1962					10	
F	118	16143	38139	Tongelreep	brug boven	idem	1962						
G	152	16627	38267	Kleine Dommel	brug beneden	idem	1962						
H	131	16951	37618	Sterkselsche Aa	brug boven	idem	1962						
J	151	16721	39148	Donkervoortsche Loop	inlaatsluis beneden	Waterschap De Aa	x					48	
K	127	17075	39569	idem	stuw boven	idem	x					43	
L	129	16813	39967	Afleidingskanaal Boerdonk-Keldonk	idem	idem	x					181	
M	128	17077	39616	idem	brug boven	idem	x					74	Metingen bij hoogwater
N	120	17152	39508	Afleidingskanaal Beek en Donk	spuisluis boven	idem	x					76	idem
O	122	17370	39836	Aa (rivier)	brug beneden	idem	x					79	idem
P	119A	17278	39375	idem	stuw boven	idem	x					84	
Q	118	17353	39162	idem	stuw beneden	idem	x					86	Metingen bij hoogwater
R	113	17592	38711	idem	stuw boven	idem	x					89	idem
S	112	17594	38403	idem	idem	idem	x					92	
T	109	17697	38109	idem	idem	idem	x					93	Metingen bij hoogwater
U	106	17872	37878	idem	idem	idem	x					96	idem
V	104	17973	37808	idem	idem	idem	x					97	
W	124	17361	39927	Landmeersche Loop	idem	idem	x					102	
X	123	17370	39838	Peelsche Loop	idem	idem	x					114	
IJ	121	17336	39781	Snelle Loop	idem	idem	x					132	
Z	117	17750	38957	Bakelsche Aa	idem	idem	x					149	
A1	116	17900	38857	Kaweische Loop	idem	idem	x					151	
B1	115	17901	38855	de Vlier	idem	idem	x					154	
C1	114	17915	38680	Oude Aa	idem	idem	x					161	
D1	111	17861	38329	Astensche Aa	idem	idem	x					163	
E1	126	17371	38526	Goorloop	idem	idem	x					62,63	
F1	107	17677	38096	Kleine Aa	idem	idem	x					169	
G1	108	17658	38094	Meervensche Loop	idem	idem	x					167	
REGENMETERS													
1		16301	38560	Dieze	Eindhoven	Waterschap De Dommel	1970	reg					
2		16101	38493	idem	idem	gemeente Eindhoven	1972	reg					
3	902	16152	38061	idem	idem	KNMI	1912	1xd					
4		17169	39286	idem	Beek en Donk	Waterschap De Aa	x	1xd					
5	899	17569	39670	idem	Gemert	KNMI	1904	1xd					
6		17521	39580	idem	idem	Rijkswaterstaat	1973	reg					weekschrijver stationsnr. 99507
7		17530	39583	idem	idem	idem	1955	1xd					
8		17953	39026	idem	Bakel	Waterschap De Aa	x	1xd					
9	896	17349	38838	idem	Helmond	KNMI	1880	1xd					
10		17235	38486	idem	Mierlo	Waterschap De Aa	x	1xd					
11		17537	38122	idem	Lierop	idem	x	1xd					
12		17985	37815	idem	Asten	idem	x	reg					
13	904	17673	37776	idem	Someren	KNMI	1914	1xd					

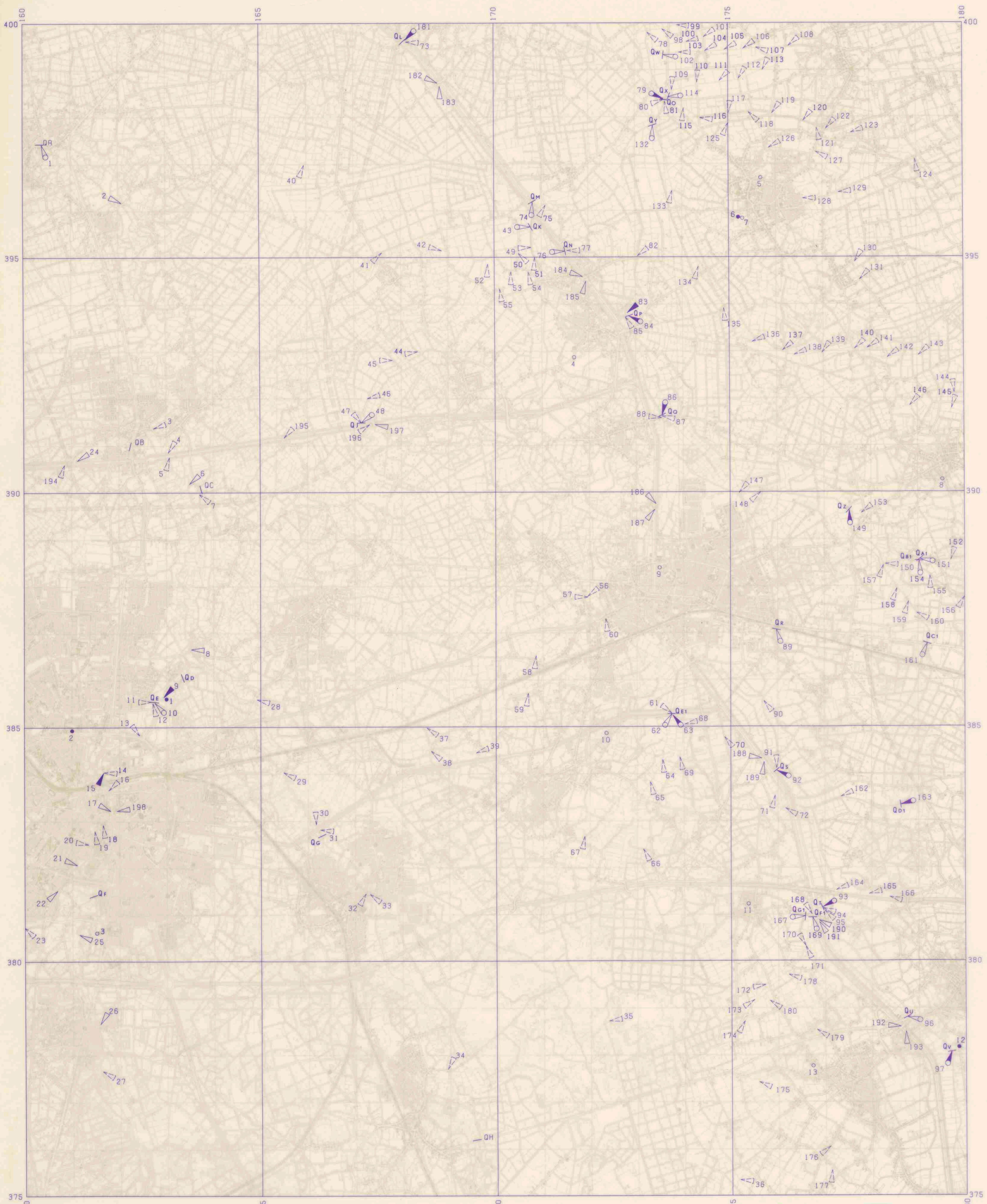
TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

EINDHOVEN-OOST

UITGAVE 1975

51

VII B.a.795
Bij (ed. 4, bl. 51-0)
Universiteitsbibliotheek Utrecht
leggerkaart waterstaatskartografie
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat	gl - gemaal	h - uur	
PW - prov. waterstaat	dr - duiker	d - daags	
arr - arrondissement	bu - buiten	reg - registrerend	
gem - gemeente	bi - binnen	onr - onregelmatig	
Hhp - Hoogheemraadschap	bo - boven	N - noord	
Hp - Heemraadschap	be - beneden	Z - zuid	
wp - waterschap		W - west	
pr - polder		O - oost	

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme / peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	14	16040	39742	Dommel	stuw boven	Waterschap De Dommel	1/ 7/52	1xd			A	
2	13	16209	39617	idem	brug beneden	idem	1/ 7/52	1xd				
3	12	16275	39139	idem	idem	idem	1/ 1/46	1xd				
4	105	16305	39085	idem	grondduiker beneden	idem	x	onr				
5	106	16308	39075	idem	idem boven	idem	x	onr				
6	76	16350	39018	idem	brug beneden	idem	25/ 3/58	1xd				
7	111	16371	38997	idem	molen boven	idem	x	onr				voor controle molenpeil
8	11	16353	38665	idem	brug boven	idem	1974	1xd				bij de zuiveringsinstallatie
9		16295	38563	idem	idem	idem	1964	reg				
10	VI	16276	38552	idem	idem	gemeente Eindhoven	x	onr			E	
11		16269	38554	idem	inlaatsluis beneden	idem	x	onr				
12		16272	38551	idem	idem boven	idem	x	onr				
13	E	16243	38482	idem	brug beneden	idem	1942	onr				
14		16168	38404	idem	stuw boven	idem	x					
15	V	16168	38403	idem	idem	idem	1974	reg				
16	D	16178	38365	idem	brug beneden	idem	1942	onr				
17	IV	16183	38321	idem	idem	idem	1968	1xd				
18	C	16166	38292	idem	brug boven	idem	1942	onr				
19		16148	38279	idem	idem	idem	x					niet bruikbaar
20	B	16136	38250	idem	brug beneden	idem	1942	onr				
21	II	16111	38206	idem	idem	idem	1968	+)				+) vijfmaal per week van 1942 tot 1968 onregelmatig waargenomen
22	I	16070	38152	idem	stuw boven	idem	1968	+)				+) idem.
23	A	16000	38073	idem	idem	idem	1942	onr				
24	37	16113	39068	Groote Beek	idem	Waterschap De Dommel	12/ 6/44	1xd				
25	III	16118	38052	Tongelreep	idem	gemeente Eindhoven	1968	+)				+) vijfmaal per week; van 1942 tot 1968 onregelmatig waargenomen
26	227	16159	37866	idem	brug beneden	Waterschap De Dommel	x	1xd				
27	262	16164	37766	idem	stuw boven	idem	x	onr				
28	113	16492	38558	Kleine Dommel of Rul	molen boven	idem	x	onr				voor controle molenpeil
29	115	16548	38403	idem	idem	idem	x	onr				idem.
30	109	16610	38286	idem	grondduiker beneden	idem	x	onr				
31	110	16614	38277	idem	idem boven	idem	x	onr				
32	117	16723	38145	idem	sluis boven	idem	x	onr				
33		16731	38143	idem	stuw boven	particulier	x	onr				waterschapsnummer 255
34	31	16895	37770	idem	brug beneden	Waterschap De Dommel	x	onr				
35		17239	37872	Peelrijt of Rielloop	stuw boven	idem	x	onr				
36		17517	37533	idem	idem	idem	x	onr				
37		16853	38498	Hooidonksche Beek	idem	idem	x	onr				
38		16862	38449	Luchtensche Wetering	idem	idem	x	onr				
39		16957	38444	idem	idem	idem	x	onr				
40		16596	39698	Biezenloop	idem	Waterschap De Aa	x	onr				
41		16761	39510	Heieneindsche Loop	idem	idem	x	onr				
42		16888	39514	idem	idem	idem	x	onr				
43	127	17077	39565	Donkervoortsche Loop	idem	idem	1973	+)				+) 's zomers eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
44		16836	39299	idem	idem	idem	x	onr				
45		16782	39281	idem	idem	idem	x	onr				
46		16756	39192	idem	idem	idem	x	onr				
47		16716	39147	idem	idem	idem	x	onr				
48	151	16716	39148	idem	inlaatsluis beneden	idem	1973	+)				+) 's zomers eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
49		17079	39521	Dieze	stuw boven	idem	x	onr				
50		17051	39508	idem	idem	idem	x	onr				
51		17086	39500	idem	idem	idem	x	onr				
52		16986	39485	idem	idem	idem	x	onr				
53		17035	39469	idem	idem	idem	x	onr				
54		17072	39469	idem	idem	idem	x	onr				
55		17011	39433	idem	idem	idem	x	onr				
56		17196	38777	Schootensche Loop	stuw beneden	idem	x	onr				
57		17196	38776	idem	idem	idem	x	onr				
58		17085	38650	idem	stuw boven	idem	x	onr				
59		17069	38571	idem	idem	idem	x	onr				
60		17234	38730	Goorloop	idem	idem	x	onr				
61		17375	38528	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
62	126A	17375	38526	idem	stuw boven	idem	1973	onr			E1	bij hoge afvoeren worden meetgegevens 126A en 126B opgeteld
63	126B	17376	38524	idem	idem	idem	1973	reg			E1	
64		17355	38429	idem	idem	idem	x	onr				
65		17328	38381	Vieutloop	idem	idem	x	onr				
66		17314	38239	idem	idem	idem	x	onr				
67		17189	38266	Overakkersche Loop	idem	idem	x	onr				
68		17402	38504	zijtak Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr				
69		17392	38435	Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr				
70		17487	38478	zijtak Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr				
71		17594	38352	Dieze	idem	idem	x	onr				
72		17623	38325	idem	idem	idem	x	onr				
73		16814	39960	Afleidingskanaal Boerdonk-	idem	idem	x	onr				
				Keldonk								opname bij hoogwater
74	128	17082	39618	idem	brug boven	idem	x	onr			M	sinds 1973 in beheer bij het waterschap
75		17110	39612	Boerdonksche Aa	stuw boven	idem	x	onr				
76	120	17151	39512	Zuid Willemsvaart	brug boven	idem	1973	onr			N	opname bij hoogwater; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
77		17155	39514	Afleidingskanaal Beek en	sluis beneden	idem	x	onr				
				Donk								
78		17328	39980	Aa (rivier)	stuw boven	idem	x	onr				
79	122	17363	39838	idem	brug beneden	idem	1957	reg			O	
80		17363	39836	idem	idem	idem	x	onr				
81		17365	39833	idem	idem	idem	x	onr				
82		17305	39502	idem	stuw boven	idem	x	onr				
83	119B	17283	39381	idem	stuw beneden	idem	1957	reg				
84	119A	17286	39375	idem	stuw boven	idem	1973	reg			P	van 1970 tot 1973 tweemaal per week.
85		17279	39373	idem	brug boven	idem	x	onr				
86	118	17355	39164	idem	stuw beneden	idem	1957	reg			Q	van 1968 tot 1973 geen opname; vanaf 1973 opname bij hoogwater
87		17355	39162	idem	idem	idem	x	onr				
88		17355	39158	idem	idem	idem	x	onr				
89	113	17598	38707	idem	stuw boven	idem	1973	onr			R	opname bij hoogwater
90		17571	38554	idem	idem	idem	x	onr				
91		17598	38410	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
92	112	17598	38405	idem	stuw boven	idem	1973	reg			S	
93	109	17696	38115	Kleine Aa	monding	idem	1973	reg			T	van 1970 tot 1973 tweemaal per week.
94		17696	38112	idem	idem	idem	x	onr				
95		17700	38107	Aa (rivier)	stuw boven	idem	x	onr				
96	106	17875	37879	idem	idem	idem	1973	onr			U	opname bij hoogwater
97	104	17970	37806	idem	idem	idem	1973	reg			V	
98		17360	39987	zijtak Aa	idem	idem	x	onr				
99		17389	39996	idem	idem	idem	x	onr				
100		17410	39960	zijtak Landmeersche Loop	idem	idem	x	onr				
101		17448	39970	idem	idem	idem	x	onr				
102	124	17362	39932	Landmeersche Loop	idem	idem	jan. 1973	+)			W	+) eenmaal per week
103		17393	39937	idem	idem	idem	x	onr				
104		17451	39941	idem	idem	idem	x	onr				
105		17493	39943	idem	idem	idem	x	onr				
106		17536	39947	idem	idem	idem	x	onr				
107		17560	39948	idem	idem	idem	x	onr				
108		17629	39951	idem	idem	idem	x	onr				
109		17380	39857	zijtak Aa	idem	idem	x	onr				
110		17434	39872	idem	idem	idem	x	onr				
111		17482	39876	idem	idem	idem	x	onr				
112		17523	39881	idem	idem	idem	x	onr				
113		17574	39899	idem	idem	idem	x	onr				
114	123	17372	39842	Peelsche Loop	idem	idem	1970	+)	1973		X	+) tweemaal per week; opname wordt medio 1974 hervat
115		17405	39818	idem	idem	idem	x	onr				
116		17440	39798	idem	idem	idem	x	onr				
117		17500	39805	idem	idem	idem	x	onr				
118		17544	39809	idem	idem	idem	x	onr				
119		17594	39807	idem	idem	idem	x	onr				
120		17659	39790	idem	idem	idem	x	onr				
121		17688	39777	idem	idem	idem	x	onr				
122		17708	39774	idem	idem	idem	x	onr				
123		17761	39765	idem	idem	idem	x	onr				
124		17898	39709	idem	idem	idem	x	onr				
125		17499	39786	Aa	idem	idem	x	onr				
126		17586	39734	Aa	idem	idem	x	onr				
127		17686	39725	Aa	idem	idem	x	onr				
128		17659	39626	Aa	idem	idem	x	onr				
129		17734	39638	Aa	idem	idem	x	onr				
130		17768	39489	Aa	idem	idem	x	onr				
131		17779	39451	idem	idem	idem	x	onr				
132	121	17339	39781	Snelle Loop	idem	idem	juli 1973	reg			ij	van april 1970 tot juli 1973 opname tweemaal per week
133		17380	39643	idem	idem	idem	x	onr				
134		17435	39480	idem	idem	idem	x	onr				
135		17488	39391	idem	idem	idem	x	onr				
136		17549	39320	idem	idem	idem	x	onr				
137		17613	39301	idem	idem	idem	x	onr				
138		17638	39292	idem	idem	idem	x	onr				
139		17698	39295	idem	idem	idem	x	onr				
140		17768	39304	idem	idem	idem	x	onr				
141		17794	39306	idem	idem	idem	x	onr				
142		17837	39286	idem	idem	idem	x	onr				
143		17903	39290	idem	idem	idem	x	onr				
144		17980	39210	idem	idem	idem	x	onr				
145		17973	39177	idem	idem	idem	x	onr				
146		17884	39183	Esperloop	idem	idem	x	onr				
147		17519	38998	Bakelsche Aa	idem	idem	x	onr				
148		17565	39000	idem	brug beneden	idem	x	onr				
149	117	17754	38960	idem	stuw boven	idem	1973	reg			Z	van 1970 tot 1973 tweemaal per week.
150		17830	38846	idem	idem	idem	x	onr				
151	116	17904	38856	Kaweische Loop	idem	idem	1972	+)			A1	+) eenmaal per week
152		17970	38854	idem	idem	idem	x	onr				
153		17780	38954	zijtak Bakelsche Aa	idem	idem	x	onr				
154	115	17902	38853	de Vlier	idem	idem	1973	+)			B1	+) eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
155		17926	38821	idem	idem	idem	x	onr				
156		18000	38776	idem	idem	idem	x	onr				
157		17826	38843	Oude Aa	idem	idem	x	onr				
158		17857	38790	idem	idem	idem	x	onr				
159		17882	38760	idem	idem	idem	x	onr				
160		17898	38741	idem	idem	idem	x	onr				
161	114	17920	38676	idem	idem	idem	1973	+)			C1	+) eenmaal per week van 1970 tot 1973 tweemaal per week
162		17734	38350	Astensche Aa	idem	idem	x	onr				
163	111	17862	38332	idem	idem	idem	1973	reg			D1	van 1970 tot 1973 tweemaal per week.
164		17724	38151	Busselsche Loop	idem	idem	x	onr				
165		17799	38137	idem	idem	idem	x	onr				
166		17830	38133	idem	idem	idem	x	onr				
167	108	17658	38095	Meervensche Loop	idem	idem	1973	+)			G1	+) eenmaal per week van 1970 tot 1973 tweemaal per week
168		17673	38098	Kleine Aa	stuw beneden	idem	x	onr				
169	107	17674	38093	idem	stuw boven	idem	1973	+)			F1	+) eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
170		17658	38026	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
171		17659	38021	idem	stuw boven	idem	x	onr				
172		17573	37948	idem	idem	idem	x	onr				
173		17550	37916	idem	idem	idem	x	onr				
174		17529	37871	idem	idem	idem	x	onr				
175		17564	37743	idem	idem	idem	x	onr				
176		17711	37605	idem	idem	idem	x	onr				
177		17713	37555	idem	idem	idem	x	onr				
178		17622	37970	zijtak Kleine Aa	idem	idem	x	onr				
179		17688	37846	idem	idem	idem	x	onr				
180		17582	37914	idem	idem	idem	x	onr				
181	129	16812	39964	Afleidingskanaal Boerdonk-	idem	idem	apr. 1973	reg			L	van 1970 tot 1973 opname tweemaal

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
EINDHOVEN-OOST
UITGAVE 1975

VII B.a.795
Bij (ed. 4, bl. 51-0) 51

Universiteitsbibliotheek Utrecht
leggerkaart waterstaatskartografie

PEILSCHALEN

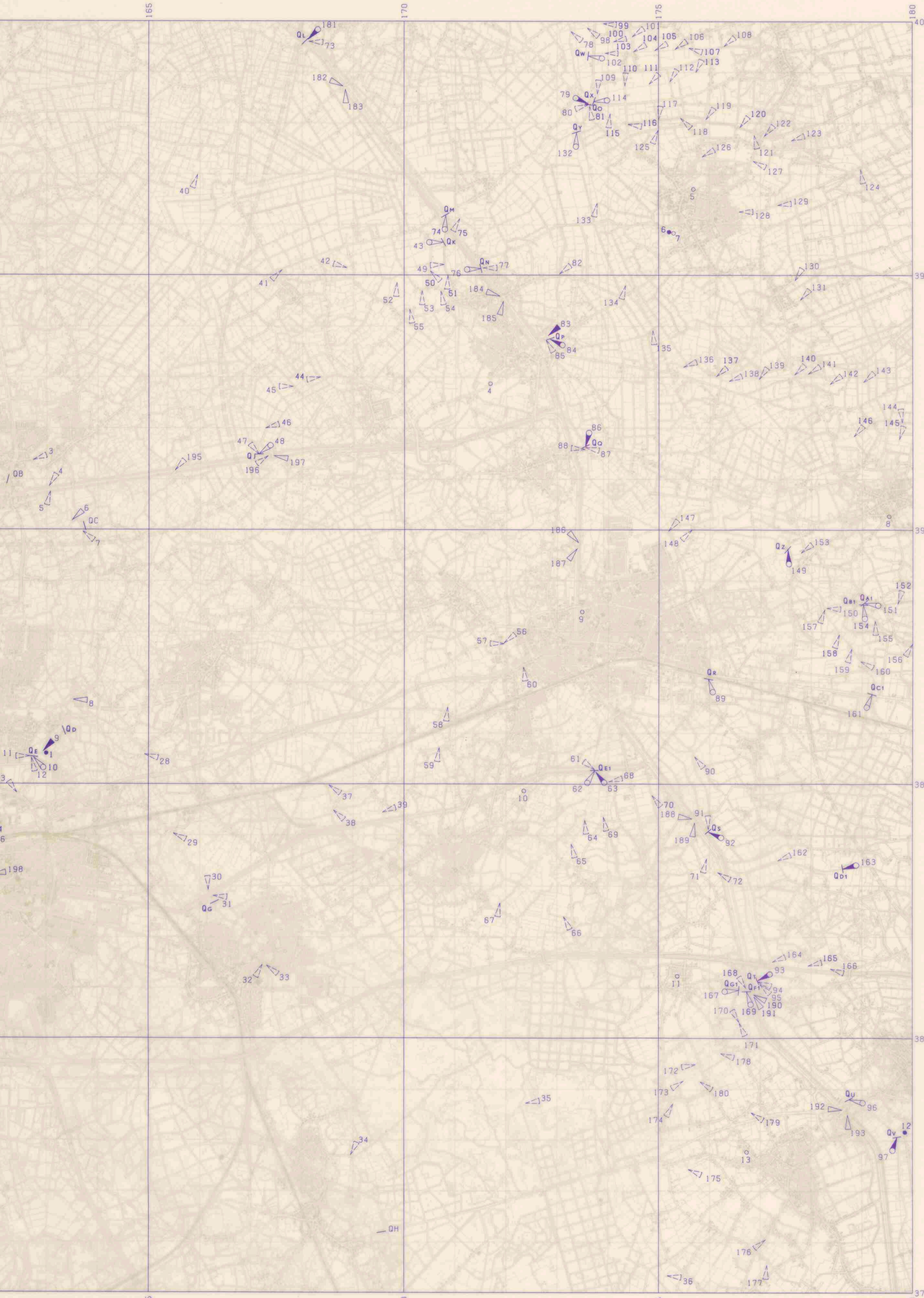
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme
				Keldonk							
182		16880	39872	Zuid-Willemsvaart	sluis beneden	Rijkswaterstaat	x	1xd			
183		16885	39866	idem	idem boven	idem	x	3xd			
184		17188	39458	idem	idem beneden	idem	x	3xd			
185		17195	39449	idem	idem boven	idem	x	3xd			
186		17342	38975	idem	idem beneden	idem	x	3xd			
187		17339	38963	idem	idem boven	idem	x	3xd			
188		17567	38431	idem	idem beneden	idem	x	3xd			
189		17571	38424	idem	idem boven	idem	x	3xd			
190		17686	38087	idem	idem beneden	idem	x	3xd			
191		17688	38083	idem	idem boven	idem	x	3xd			
192		17862	37859	idem	idem beneden	idem	x	3xd			
193		17872	37849	idem	idem boven	idem	x	3xd			
194		16086	39060	Wilhelminakanaal	brug beneden	idem	x	onr			
195		16551	39116	idem	brug boven	idem	x	onr			
196		16721	39145	idem	sluis beneden	idem	x	onr			
197		16745	39145	idem	idem boven	idem	x	1xd			
198		16195	38321	Eindhovensch Kanaal	Eindhoven	idem	x	1xd			

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang
A	103	16045	39742	Dommel	stuw boven	Waterschap De Dommel	1962
B	146	16224	39095	Groote Beek	brug boven	idem	1962
C	125	16376	39001	Hooidonksche Beek	idem	idem	1962
D	161	16334	38609	Dommel	idem	idem	1962
E	160	16279	38553	idem	stuw boven	idem	1962
F	118	16143	38139	Tongelreep	brug boven	idem	1962
G	152	16627	38267	Kleine Dommel	brug beneden	idem	1962
H	131	16951	37618	Sterkselsche Aa	brug boven	idem	1962
J	151	16721	39148	Donkervoortsche Loop	inlaatsluis beneden	Waterschap De Aa	x
K	127	17075	39569	idem	stuw boven	idem	x
L	129	16813	39967	Afleidingskanaal Boerdonk-	idem	idem	x
				Keldonk			
M	128	17077	39616	idem	brug boven	idem	x
N	120	17152	39508	Afleidingskanaal Beek en	spuisluis boven	idem	x
				Donk			
O	122	17370	39836	Aa (rivier)	brug beneden	idem	x
P	119A	17278	39375	idem	stuw boven	idem	x
Q	118	17353	39162	idem	stuw beneden	idem	x
R	113	17592	38711	idem	stuw boven	idem	x
S	112	17594	38403	idem	idem	idem	x
T	109	17697	38109	idem	idem	idem	x
U	106	17872	37878	idem	idem	idem	x
V	104	17973	37808	idem	idem	idem	x
W	124	17361	39927	Landmeersche Loop	idem	idem	x
X	123	17370	39838	Peelsche Loop	idem	idem	x
IJ	121	17336	39781	Snelle Loop	idem	idem	x
Z	117	17750	38957	Bakelsche Aa	idem	idem	x
A1	116	17900	38857	Kaweische Loop	idem	idem	x
B1	115	17901	38855	de Vlier	idem	idem	x
C1	114	17915	38680	Oude Aa	idem	idem	x
D1	111	17861	38329	Astensche Aa	idem	idem	x
E1	126	17371	38526	Goorloop	idem	idem	x
F1	107	17677	38096	Kleine Aa	idem	idem	x
G1	108	17658	38094	Meervensche Loop	idem	idem	x

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie
1		16301	38560	Dieze	Eindhoven	Waterschap De Dommel	1970	reg
2		16101	38493	idem	idem	gemeente Eindhoven	1972	reg
3	902	16152	38061	idem	idem	KNMI	1912	1xd
4		17169	39286	idem	Beek en Donk	Waterschap De Aa	x	1xd
5	899	17569	39670	idem	Gemert	KNMI	1904	1xd
6		17521	39580	idem	idem	Rijkswaterstaat	1973	reg
7		17530	39583	idem	idem	idem	1955	1xd
8		17953	39026	idem	Bakel	Waterschap De Aa	x	1xd
9	896	17349	38838	idem	Helmond	KNMI	1880	1xd
10		17235	38486	idem	Mierlo	Waterschap De Aa	x	1xd
11		17537	38122	idem	Lierop	idem	x	1xd
12		17985	37815	idem	Asten	idem	x	reg
13	904	17673	37776	idem	Someren	KNMI	1914	1xd



GRAFIE
WEGING
CHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- o vaste regenmeter
- • registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat	gl - gemaal	h - uur
PW - prov. waterstaat	dr - duiker	d - daags
arr - arrondissement	bu - buiten	reg - registrerend
gem - gemeente	bi - binnen	onr - onregelmatig
Hhp - Hoogheemraadschap	bo - boven	N - noord
Hp - Heemraadschap	be - beneden	Z - zuid
wp - waterschap		W - west
pr - polder		O - oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	14	16040	39742	Dommel	stuw boven	Waterschap De Dommel	1/ 7/52	1xd				A	
2	13	16209	39617	idem	brug beneden	idem	1/ 7/52	1xd					
3	12	16275	39139	idem	idem	idem	1/ 1/46	1xd					
4	105	16305	39085	idem	grondduiker beneden	idem	x	onr					
5	106	16308	39075	idem	idem boven	idem	x	onr					
6	76	16350	39018	idem	brug beneden	idem	25/ 3/58	1xd					
7	111	16371	38997	idem	molen boven	idem	x	onr					voor controle molenpeil
8	11	16353	38665	idem	brug boven	idem	1974	1xd					bij de zuiveringsinstallatie
9		16295	38563	idem	idem	idem	1964	reg					
10	VI	16276	38552	idem	idem	gemeente Eindhoven	x	onr				E	
11		16269	38554	idem	inlaatsluis beneden	idem	x	onr					
12		16272	38551	idem	idem boven	idem	x	onr					
13	E	16243	38482	idem	brug beneden	idem	1942	onr					
14		16168	38404	idem	stuw boven	idem	x						
15	V	16168	38403	idem	idem	idem	1974	reg					
16	D	16178	38365	idem	idem	idem	1942	onr					
17	IV	16183	38321	idem	brug beneden	idem	1968	1xd					
18	C	16166	38292	idem	brug boven	idem	1942	onr					
19		16148	38279	idem	idem	idem	x						niet bruikbaar
20	B	16136	38250	idem	brug beneden	idem	1942	onr					
21	II	16111	38206	idem	idem	idem	1968	+)					+) vijfmaal per week van 1942 tot 1968 onregelmatig waargenomen
22	I	16070	38152	idem	stuw boven	idem	1968	+)					+) idem
23	A	16000	38073	idem	idem	idem	1942	onr					
24	37	16113	39068	Groote Beek	idem	Waterschap De Dommel	12/ 6/44	1xd					
25	III	16118	38052	Tongelreep	idem	gemeente Eindhoven	1968	+)					+) vijfmaal per week; van 1942 tot 1968 onregelmatig waargenomen
26	227	16159	37866	idem	brug beneden	Waterschap De Dommel	x	1xd					
27	262	16164	37766	idem	stuw boven	idem	x	onr					
28	113	16492	38558	Kleine Dommel of Rul	molen boven	idem	x	onr					voor controle molenpeil
29	115	16548	38403	idem	idem	idem	x	onr					idem
30	109	16610	38286	idem	grondduiker beneden	idem	x	onr					
31	110	16614	38277	idem	idem boven	idem	x	onr					
32	117	16723	38145	idem	sluis boven	idem	x	onr					
33		16731	38143	idem	stuw boven	particulier	x	onr					
34	31	16895	37770	idem	brug beneden	Waterschap De Dommel	x	onr					waterschapsnummer 255
35		17239	37872	Peelrijt of Rielloop	stuw boven	idem	x	onr					
36		17517	37533	idem	idem	idem	x	onr					
37		16853	38498	Hooidonksche Beek	idem	idem	x	onr					
38		16862	38449	Luchtensche Wetering	idem	idem	x	onr					
39		16957	38444	idem	idem	idem	x	onr					
40		16596	39698	Biezenloop	idem	idem	x	onr					
41		16761	39510	Heieneindsche Loop	idem	Waterschap De Aa	x	onr					
42		16888	39514	idem	idem	idem	x	onr					
43	127	17077	39565	Donkervoortsche Loop	idem	idem	1973	+)					+) 's zomers eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
44		16836	39299	idem	idem	idem	x	onr					
45		16782	39281	idem	idem	idem	x	onr					
46		16756	39192	idem	idem	idem	x	onr					
47		16716	39147	idem	idem	idem	x	onr					
48	151	16716	39148	idem	inlaatsluis beneden	idem	1973	+)					+) 's zomers eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
49		17079	39521	Dieze									
50		17051	39508	idem	stuw boven	idem	x	onr					
51		17086	39500	idem	idem	idem	x	onr					
52		16986	39485	idem	idem	idem	x	onr					
53		17035	39469	idem	idem	idem	x	onr					
54		17072	39469	idem	idem	idem	x	onr					
55		17011	39433	idem	idem	idem	x	onr					
56		17196	38777	Schootensche Loop	stuw beneden	idem	x	onr					
57		17196	38776	idem	idem	idem	x	onr					
58		17085	38650	idem	stuw boven	idem	x	onr					
59		17069	38571	idem	idem	idem	x	onr					
60		17234	38730	Goorloop	idem	idem	x	onr					
61		17375	38528	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
62	126A	17375	38526	idem	stuw boven	idem	1973	onr				E1	bij hoge afvoeren worden meetgegevens 126A en 126B opgeteld
63	126B	17376	38524	idem	idem	idem	1973	reg				E1	
64		17355	38429	idem	idem	idem	x	onr					
65		17328	38381	Vleutloop	idem	idem	x	onr					
66		17314	38239	idem	idem	idem	x	onr					
67		17189	38266	Overakkersche Loop	idem	idem	x	onr					
68		17402	38504	zijtak Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr					
69		17392	38435	Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr					
70		17487	38478	zijtak Nederheidsche Loop	idem	idem	x	onr					
71		17594	38352	Dieze	idem	idem	x	onr					
72		17623	38325	idem	idem	idem	x	onr					
73		16814	39960	Afleidingskanaal Boerdonk-Keldonk	idem	idem	x	onr					
74	128	17082	39618	idem	brug boven	idem	x	onr				M	opname bij hoogwater; sinds 1973 in beheer bij het waterschap
75		17110	39612	Boerdonksche Aa	stuw boven	idem	x	onr					
76	120	17151	39512	Zuid Willemsvaart	brug boven	idem	1973	onr				N	opname bij hoogwater; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
77		17155	39514	Afleidingskanaal Beek en Donk	sluis beneden	idem	x	onr					
78		17328	39980	Aa (rivier)	stuw boven	idem	x	onr					
79	122	17363	39838	idem	brug beneden	idem	1957	reg				O	
80		17363	39836	idem	idem	idem	x	onr					
81		17365	39833	idem	idem	idem	x	onr					
82		17305	39502	idem	stuw boven	idem	x	onr					
83	119B	17283	39381	idem	stuw beneden	idem	1957	reg					
84	119A	17286	39375	idem	stuw boven	idem	1973	reg				P	van 1970 tot 1973 tweemaal per week
85		17279	39373	idem	brug boven	idem	x	onr					
86	118	17355	39164	idem	stuw beneden	idem	1957	reg				Q	van 1968 tot 1973 geen opname; vanaf 1973 opname bij hoogwater
87		17355	39162	idem	idem	idem	x	onr					
88		17355	39158	idem	idem	idem	x	onr					
89	113	17598	38707	idem	stuw boven	idem	1973	onr				R	opname bij hoogwater
90		17571	38554	idem	idem	idem	x	onr					
91		17598	38410	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
92	112	17598	38405	idem	stuw boven	idem	1973	reg				S	
93	109	17696	38115	Kleine Aa	monding	idem	1973	reg				T	van 1970 tot 1973 tweemaal per week
94		17696	38112	idem	idem	idem	x	onr					
95		17700	38107	Aa (rivier)	stuw boven	idem	x	onr					
96	106	17875	37879	idem	idem	idem	1973	onr				U	opname bij hoogwater
97	104	17970	37806	idem	idem	idem	1973	reg				V	
98		17360	39987	zijtak Aa	idem	idem	x	onr					
99		17389	39996	idem	idem	idem	x	onr					
100		17410	39960	zijtak Landmeersche Loop	idem	idem	x	onr					
101		17448	39970	idem	idem	idem	x	onr					
102	124	17362	39932	Landmeersche Loop	idem	idem	jan. 1973	+)				W	+) eenmaal per week
103		17393	39937	idem	idem	idem	x	onr					
104		17451	39941	idem	idem	idem	x	onr					
105		17493	39943	idem	idem	idem	x	onr					
106		17536	39947	idem	idem	idem	x	onr					
107		17560	39948	idem	idem	idem	x	onr					
108		17629	39951	idem	idem	idem	x	onr					
109		17380	39857	zijtak Aa	idem	idem	x	onr					
110		17434	39872	idem	idem	idem	x	onr					
111		17482	39876	idem	idem	idem	x	onr					
112		17523	39881	idem	idem	idem	x	onr					
113		17574	39899	idem	idem	idem	x	onr					
114	123	17372	39842	Peelsche Loop	idem	idem	1970	+)	1973			X	+) tweemaal per week; opname wordt medio 1974 hervat
115		17405	39818	idem	idem	idem	x	onr					
116		17440	39798	idem	idem	idem	x	onr					
117		17500	39805	idem	idem	idem	x	onr					
118		17544	39809	idem	idem	idem	x	onr					
119		17594	39807	idem	idem	idem	x	onr					
120		17659	39790	idem	idem	idem	x	onr					
121		17688	39777	idem	idem	idem	x	onr					
122		17708	39774	idem	idem	idem	x	onr					
123		17761	39765	idem	idem	idem	x	onr					
124		17898	39709	idem	idem	idem	x	onr					
125		17499	39786	Aa	idem	idem	x	onr					
126		17586	39734	Aa	idem	idem	x	onr					
127		17686	39725	Aa	idem	idem	x	onr					
128		17659	39626	Aa	idem	idem	x	onr					
129		17734	39638	Aa	idem	idem	x	onr					
130		17768	39489	Aa	idem	idem	x	onr					
131		17779	39451	idem	idem	idem	x	onr					
132	121	17339	39781	Snelle Loop	idem	idem	juli 1973.	reg			ij		van april 1970 tot juli 1973 opname tweemaal per week
133		17380	39643	idem	idem	idem	x	onr					
134		17435	39480	idem	idem	idem	x	onr					
135		17488	39391	idem	idem	idem	x	onr					
136		17549	39320	idem	idem	idem	x	onr					
137		17613	39301	idem	idem	idem	x	onr					
138		17638	39292	idem	idem	idem	x	onr					
139		17698	39295	idem	idem	idem	x	onr					
140		17768	39304	idem	idem	idem	x	onr					
141		17794	39306	idem	idem	idem	x	onr					
142		17837	39286	idem	idem	idem	x	onr					
143		17903	39290	idem	idem	idem	x	onr					
144		17980	39210	idem	idem	idem	x	onr					
145		17973	39177	idem	idem	idem	x	onr					
146		17884	39183	Esperloop	idem	idem	x	onr					
147		17519	38998	Bakelsche Aa	idem	idem	x	onr					
148		17565	39000	idem	brug beneden	idem	x	onr					
149	117	17754	38960	idem	stuw boven	idem	1973	reg				Z	van 1970 tot 1973 tweemaal per week
150		17830	38846	idem	idem	idem	x	onr					
151	116	17904	38856	Kaweische Loop	idem	idem	1972	+)				A1	+) eenmaal per week
152		17970	38854	idem	idem	idem	x	onr					
153		17780	38954	zijtak Bakelsche Aa	idem	idem	x	onr					
154	115	17902	38853	de Vlier	idem	idem	1973	+)				B1	+) eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
155		17926	38821	idem	idem	idem	x	onr					
156		18000	38776	idem	idem	idem	x	onr					
157		17826	38843	Oude Aa	idem	idem	x	onr					
158		17857	38790	idem	idem	idem	x	onr					
159		17882	38760	idem	idem	idem	x	onr					
160		17898	38741	idem	idem	idem	x	onr					
161	114	17920	38676	idem	idem	idem	1973	+)				C1	+) eenmaal per week van 1970 tot 1973 tweemaal per week
162		17734	38350	Astensche Aa	idem	idem	x	onr					
163	111	17862	38332	idem	idem	idem	1973	reg				D1	van 1970 tot 1973 tweemaal per week
164		17724	38151	Busselsche Loop	idem	idem	x	onr					
165		17799	38137	idem	idem	idem	x	onr					
166		17830	38133	idem	idem	idem	x	onr					
167	108	17658	38095	Meervensche Loop	idem	idem	1973	+)				G1	+) eenmaal per week van 1970 tot 1973 tweemaal per week
168		17673	38098	Kleine Aa	stuw beneden	idem	x	onr					
169	107	17674	38093	idem	stuw boven	idem	1973	+)				F1	+) eenmaal per week; van 1970 tot 1973 tweemaal per week
170		17658	38026	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
171		17659	38021	idem	stuw boven	idem	x	onr					
172		17573	37948	idem	idem	idem	x	onr					
173		17550	37916	idem	idem	idem	x	onr					
174		17529	37871	idem	idem	idem	x	onr					
175		17564	37743	idem	idem	idem	x	onr					
176		17711	37605	idem	idem	idem	x	onr					
177		17713	37555	idem	idem	idem	x	onr					
178		17622	37970	zijtak Kleine Aa	idem	idem	x	onr					
179		17688	37846	idem	idem	idem	x	onr					
180		17582	37914	idem	idem	idem	x	onr					
181	129	16812	39964	Afleidingskanaal Boerdonk-Keldonk	idem	idem	apr. 1973	reg				L	van 1970 tot 1973 opname tweemaal per week
182		16880	39872	Zuid-Willemsvaart	sluis beneden	Rijkswaterstaat	x	1xd					
183		16885	39866	idem	idem boven	idem	x	3xd					
184		17188	39458	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
185		17195	39449	idem	idem boven	idem	x	3xd					
186		17342	38975	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
187		17339	38963	idem	idem boven	idem	x	3xd					
188		17567	38431	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
189		17571	38424	idem	idem boven	idem	x	3xd					
190		17686	38087	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
191		17688	38083	idem	idem boven	idem	x	3xd					
192		17862	37859	idem	idem beneden	idem	x	3xd					
193		17872	37849	idem	idem boven	idem	x	3xd					
194		16086	39060	Wilhelminakanaal	brug beneden	idem	x	onr					
195		16551	39116	idem	brug boven	idem	x	onr					
196		16721	39145	idem	sluis beneden	idem	x	onr					
197		16745	39145	idem	idem boven	idem	x	1xd					
198		16195	38321	Eindhovensch Kanaal	Eindhoven	idem	x	1xd					

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A	103	16045	39742	Dommel	stuw boven	Waterschap De Dommel	1962					1	metingen ten behoeve van het kwaliteitsbeheer worden verricht tussen de 20e en de 40e week van het jaar (A t/m H)
B	146	16224	39095	Groote Beek	brug boven	idem	1962						
C	125	16376	39001	Hooidonksche Beek	idem	idem	1962						
D	161	16334	38609	Dommel	idem	idem	1962						
E	160	16279	38553	idem	stuw boven	idem	1962					10	
F	118	16143	38139	Tongelreep	brug boven	idem	1962						
G	152	16627	38267	Kleine Dommel	brug beneden	idem	1962						
H	131	16951	37618	Sterkselsche Aa	brug boven	idem	1962						
J	151	16721	39148	Donkervoortsche Loop	inlaatsluis beneden	Waterschap De Aa	x					48	
K	127	17075	39569	idem	stuw boven	idem	x					43	
L	129	16813	39967	Afleidingskanaal Boerdonk-Keldonk	idem	idem	x					181	
M	128	17077	39616	idem	brug boven	idem	x					74	Metingen bij hoogwater
N	120	17152	39508	Afleidingskanaal Beek en Donk	spuisluis boven	idem	x					76	idem
O	122	17370	39836	Aa (rivier)	brug beneden	idem	x					79	idem
P	119A	17278	39375	idem	stuw boven	idem	x					84	
Q	118	17353	39162	idem	stuw beneden	idem	x					86	Metingen bij hoogwater
R	113	17592	38711	idem	stuw boven	idem	x					89	idem
S	112	17594	38403	idem	idem	idem	x					92	
T	109	17697	38109	idem	idem	idem	x					93	Metingen bij hoogwater
U	106	17872	37878	idem	idem	idem	x					96	idem
V	104	17973	37808	idem	idem	idem	x					97	
W	124	17361	39927	Landmeersche Loop	idem	idem	x					102	
X	123	17370	39838	Peelsche Loop	idem	idem	x					114	
IJ	121	17336	39781	Snelle Loop	idem	idem	x					132	
Z	117	17750	38957	Bakelsche Aa	idem	idem	x					149	
A1	116	17900	38857	Kaweische Loop	idem	idem	x					151	
B1	115	17901	38855	de Vlier	idem	idem	x					154	
C1	114	17915	38680	Oude Aa	idem	idem	x					161	
D1	111	17861	38329	Astensche Aa	idem	idem	x					163	
E1	126	17371	38526	Goorloop	idem	idem	x					62,63	
F1	107	17677	38096	Kleine Aa	idem	idem	x					169	
G1	108	17658	38094	Meervensche Loop	idem	idem	x					167	

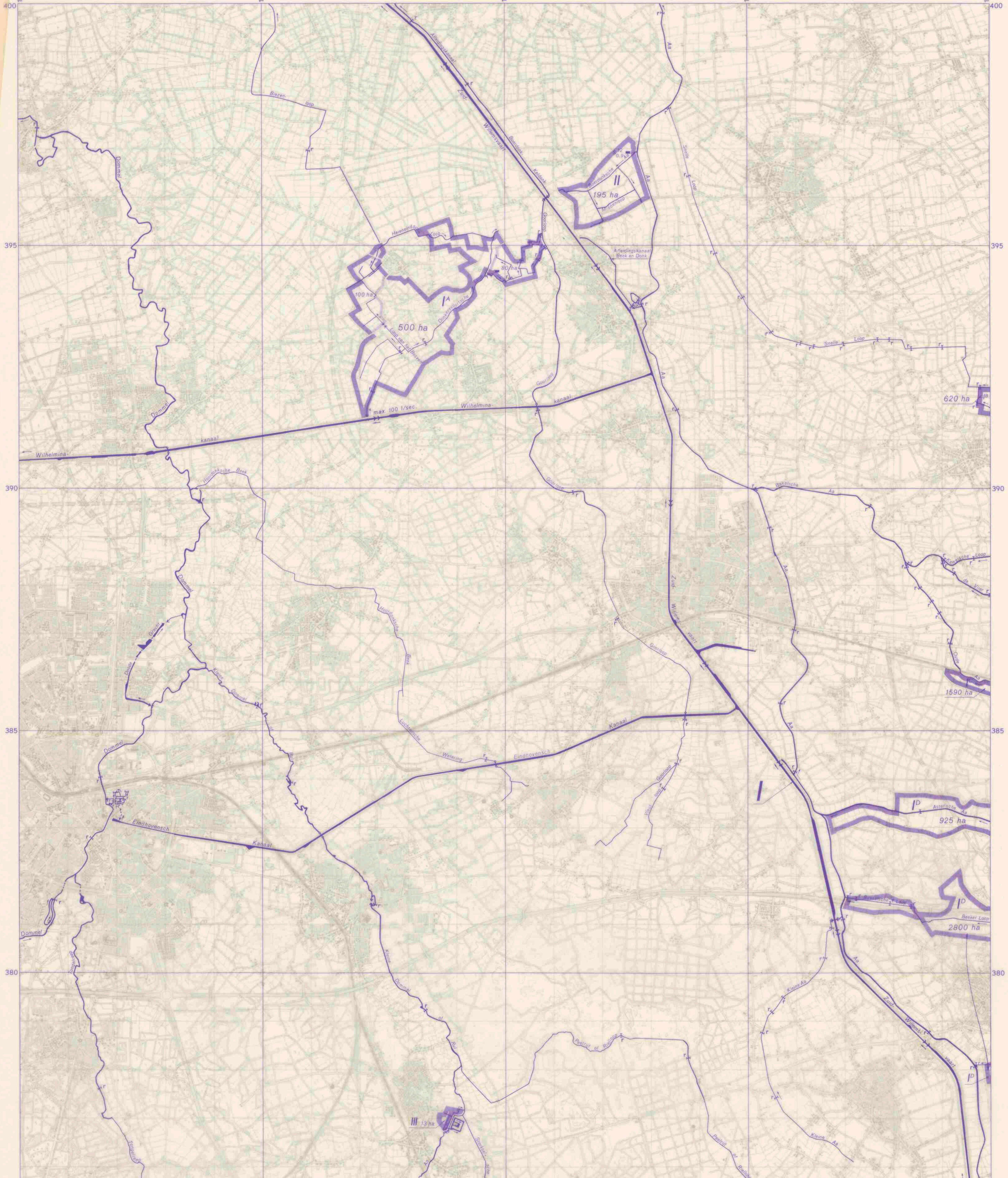
REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		16301	38560	Dieze	Eindhoven	Waterschap De Dommel	1970	reg					
2		16101	38493	idem	idem	gemeente Eindhoven	1972	reg					
3	902	16152	38061	idem	idem	KNMI	1912	1xd					
4		17169	39286	idem	Beek en Donk	Waterschap De Aa	x	1xd					
5	899	17569	39670	idem	Gemert	KNMI	1904	1xd					
6		17521	39580	idem	idem	Rijkswaterstaat	1973	reg					weekschrijver stationsnr. 99507
7		17530	39583	idem	idem	idem	1955	1xd					
8		17953	39026	idem	Bakel	Waterschap De Aa	x	1xd					
9	896	17349	38838	idem	Helmond	KNMI	1880	1xd					
10		17235	38486	idem	Mierlo	Waterschap De Aa	x	1xd					
11		17537	38122	idem	Lierop	idem	x	1xd					
12		17985	37815	idem	Asten	idem	x	reg					
13	904	17673	37776	idem	Someren	KNMI	1914	1xd					

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
EINDHOVEN-OOST
UITGAVE 1975

VII B.a.795
Bij (ed. 4, bl. 51-O)

Universiteitsbibliotheek Utrecht
leggerkaart waterstaatskartografie
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie



WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water onttrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- → hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 stoomgemaal
- S 140 / 2.1 motorgemaal
- V 20 elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hev inst hevelinstallatie
- hev stoomgemaal
- hev motorgemaal
- hev elektrisch gemaal

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt)

- hm 24.5 S windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- +-+-+-+ rijksgrens
- provinciale grens

I Zuid-Willemsvaart c.a.

De Zuid-Willemsvaart vormt met de aansluitende en andere kanalen een stelsel van wateren, dat grotendeels met water uit de Maas wordt gevoed. Dit geschiedt, door bij Maastricht - via een duikersluis in het Voedingskanaal - water op het achttiende pand in te laten met een gemiddelde van 10 m³/sec, waarvan via sluis 18 per etmaal gemiddeld 4 m³/sec Nederland bereikt. Bovendien kan bij de sluis te Panheel door een gemaal met een maximumcapaciteit van 192 m³/min Maaswater uit het benedenpand van het Kanaal Wessem-Nederweert worden gepompt op het bovenpand, dat met het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart in open verbinding staat.
Van de andere aansluitende kanalen ligt het eerste (bovenste) pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals gemeen met het achttiende pand van de Zuid-Willemsvaart (zie het blad Valkenswaard-Oost), het Eindhovensch Kanaal met het negende pand en het zesde (bovenste) pand van het Wilhelminakanaal met het zevende pand. De Noordervaart, die door een schutsluis is gescheiden van het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart, wordt uit het vijftiende pand gevoed door middel van een sluis in een inlaatleiding, welke met een grondduiker onder het Kanaal Wessem-Nederweert wordt doorgeleid.
Uit de Noordervaart kunnen via een inlaatsluis het Kanaal van Deurne en het daarmee gemeen liggende noordelijke deel van de Helenavaart worden gevoed (zie de bladen Venlo-West en Roermond-West). Vanuit deze vaart kan vervolgens water worden ingelaten op de Grenssloot en het Defensie- of Peelkanaal (zie het blad Venlo-West). Van de eenheid komen de volgende waterinlaatgebieden geheel of gedeeltelijk op dit blad voor.

I^A Tweede tot en met vijfde pand van het Wilhelminakanaal c.a.

Dit deel van de eenheid is 940 ha groot. Hiervan bestaat 260 ha uit kanaalboezem en 680 ha uit het inlaatgebied Donkersvoortsche Loop.
Tot de kanaalboezem behoren het tweede tot en met het vijfde pand van het Wilhelminakanaal, alsmede het Zijkanaal naar Tilburg en het Beatrixkanaal met het Afwateringskanaal Eindhoven.
De voeding van dit kanalenstelsel - tot maximaal 6 m³/min - heeft plaats vanuit het zesde pand van het Wilhelminakanaal, dat in open verbinding staat met het zevende pand van de Zuid-Willemsvaart.
In droge tijden wordt het Wilhelminakanaal vanuit de Donge gevoed door middel van elektrische opmaalinstallaties bij de schutsluizen. Dit komt echter zelden voor.
Het inlaatgebied Donkersvoortsche Loop kan uit het vijfde pand van het Wilhelminakanaal water ontvangen door dit via een sluis in te laten op de gelijknamige leiding van het gebied. De beide onderdelen van 100 ha en 80 ha kunnen respectievelijk op natuurlijke en kunstmatige wijze van water worden voorzien.

I^B t/m I^D Noordervaart c.a.

De Noordervaart vormt met het Kanaal van Deurne, de Helenavaart, het Defensie- of Peelkanaal en de Grenssloot een stelsel van wateren, dat - via eerstgenoemde vaart - uit het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart van water kan worden voorzien; zie de bladen Venlo-West en Roermond-West. De maximale aanvoer uit dit pand bedraagt 3 m³ per seconde. Hiervan is maximaal 1 m³ bestemd voor het noordelijke (afgesloten) pand van het Kanaal van Deurne en 2 m³ voor het Defensie- of Peelkanaal en de Grenssloot, welke hoeveelheid door middel van een verdeelwerk ten noorden van Griendtsveen vanuit de Helenavaart op beide leidingen kan worden ingelaten. De maximuminlaatcapaciteit voor het Defensie- of Peelkanaal is 1,5 m³/sec en die voor de Grenssloot 1 m³/sec. De totale hoeveelheid in te laten water dat door beide inlaatwerken onttrokken wordt, mag ten hoogste 1,5 m³/sec bedragen.
Vanuit bovengenoemde kanalen en vaarten kunnen verschillende gebieden van water worden voorzien, waarvan de volgende gedeeltelijk op dit blad voorkomen.

I^B Defensie- of Peelkanaal

Van de gebieden, die vanuit het Defensie- of Peelkanaal van water worden voorzien, komt dat van de Snelle Loop, groot 620 ha, voor een klein deel op dit blad voor. De maximumcapaciteit van de inlaatsluis is 0,4 m³/sec. Zie het blad Venlo-West.

I^C en I^D Noordelijk pand van het Kanaal van Deurne

Het Kanaal van Deurne wordt door een stuw in een noordelijk en een zuidelijk pand verdeeld, waarvan het laatste gemeen ligt met de Helenavaart en rechtstreeks vanuit de Noordervaart van water wordt voorzien (maximaal 3 m³/sec, waarvan 1 m³/sec bestemd is voor het noordelijke pand).
De oppervlakte van de gebieden, die vanuit het noordelijke pand van water worden voorzien, bedraagt 5435 ha. Hiervan komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor.

I^C Oude Aa

Het gebied, groot 1590 ha, wordt door middel van een inlaatsluis voorzien van water; zie het blad Venlo-West.
De mogelijkheid bestaat om een deel van het ingelaten water af te voeren naar de Soeloop en via deze naar de Astensche Aa; zie het blad Venlo-West.

I^D Astensche Aa

Het gebied heeft een oppervlakte van 3845 ha en komt tevens voor op de bladen Venlo-West en Roermond-West.
De voornaamste leiding is de Astensche Aa, waarnaar het gebied is genoemd. Andere belangrijke leidingen zijn de Voordeldonksche Broekloop, de Beekerloop en de Eeuwselsche Loop, welke alle door de Astensche Aa kunnen worden gevoed.
De Astensche Aa kan water ontvangen via een inlaatsluis, welke onmiddellijk aan de noordzijde is gelegen van de stuw tussen het noordelijke en het zuidelijke pand van het Kanaal van Deurne; zie het blad Venlo-West. Voorts zijn er nog mogelijkheden om water in te laten op de Soeloop via een sluis ten zuiden en via een sluis ten noorden van Hoge Brug. Hiervan wordt echter weinig gebruik gemaakt.
Indien nodig, kan ook een deel van het op de Oude Aa ingelaten water worden afgevoerd naar de Soeloop en via deze naar de Astensche Aa; zie hiervoor het blad Venlo-West.

II Boerdonksche Aa

De eenheid, groot 195 ha, wordt door middel van een inlaatgemaal vanuit de Aa van water voorzien.

III Inlaatgebied ten oosten van Heeze

De eenheid heeft een oppervlakte van 13 ha en kan door middel van een inlaatsluis vanuit de Groote Aa van water worden voorzien.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

MAAS

I Zuid-Willemsvaart c.a.

AA

II Boerdonksche Aa

GROOTE AA

III Inlaatgebied ten oosten van Heeze

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

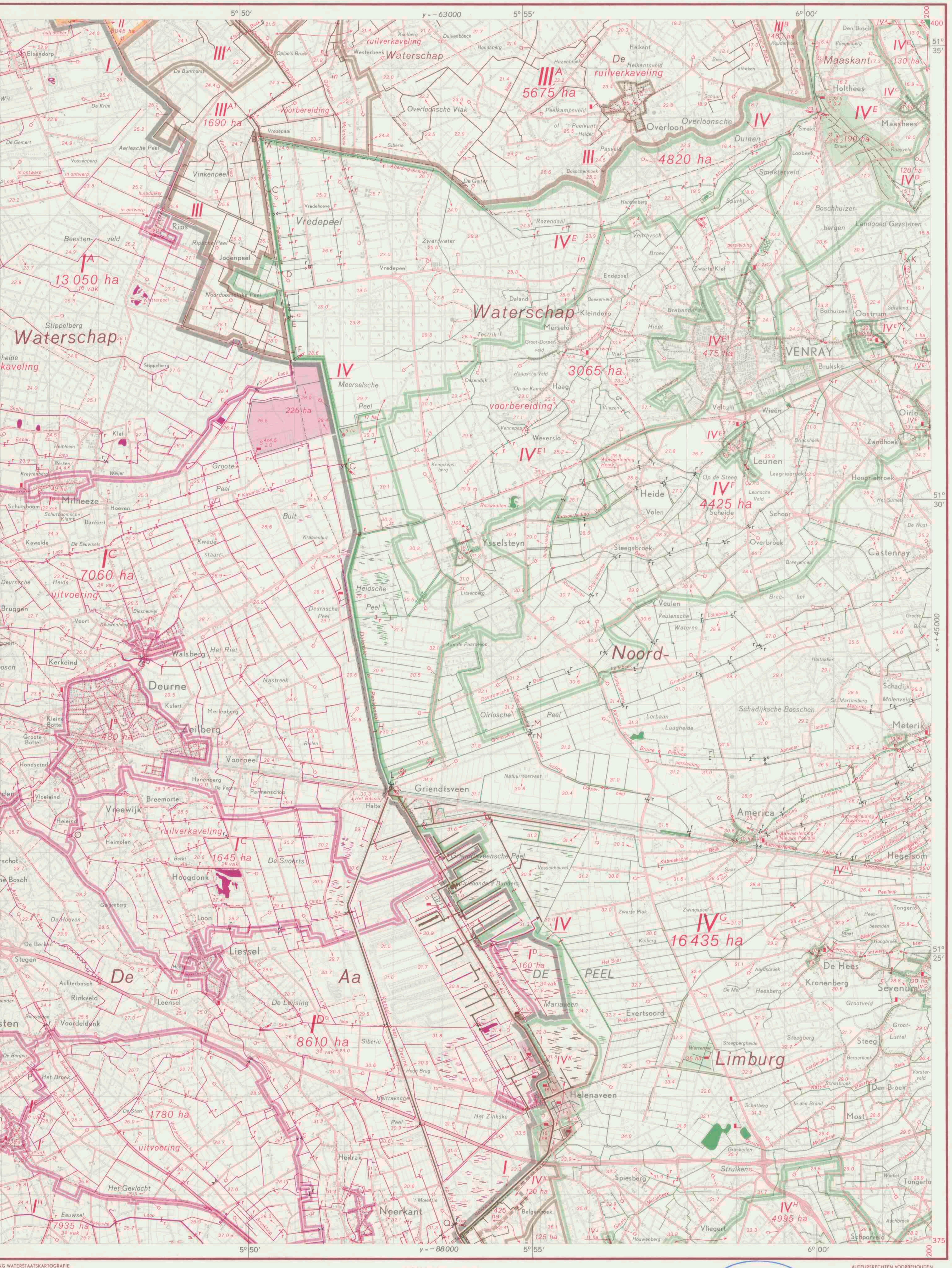
Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 51-0)

leggerkaart
waterstaatskartografie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
EINDHOVEN-OOST
UITGAVE 1976

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1975
UITGAVE 1976

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskartografie

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

's-HERTOGENBOSCH-OOST 45	GENNEP-WEST 46	GENNEP-OOST 46
EINDHOVEN-OOST 51	VENLO-WEST 52	VENLO-OOST 52
VALKENSWAARD-OOST 57	ROERMOND-WEST 58	ROERMOND-OOST 58

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN
EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar ze in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de uitwateringssluis te Crèvecoeur en vervolgens in westelijke richting naar de Maas. Bij het beginpunt neemt ze tevens de rivieren de Aa en de Dommel (Stadsdommel) op.
De oppervlakte van de eenheid is ongeveer 262 900 ha, waarvan circa 225 000 ha in Nederland ligt. De eenheid komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-Oost, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
Zij omvat onder andere het in een afwijkende kleur aangegeven gebied van de Aa, dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt.

Aa

De Aa ontstaat in de Peel op de grens tussen de gemeenten Someren en Asten en mondt te 's-Hertogenbosch in de Dieze uit.
Ter ontlasting van de rivier kan zowel bij Stipdonk als bij Beek en Donk via een afleidingskanaal water tot maximaal 12 m^3/sec naar de Zuid-Willemsvaart worden afgevoerd. Hierin is tevens begrepen een hoeveelheid water van de Goorloop, die - bij veel waterbezwaar op de beek - door een drijvend hulpgemaal ten oosten van Mierlo op de Zuid-Willemsvaart kan worden bemalen. Een gelijke hoeveelheid water kan door een uitwateringssluis weer op de benedenloop van de Aa worden geloosd. In noodgevallen wordt meer dan 12 m^3/sec afgevoerd; in dat geval wordt de scheepvaart stilgelegd.
De oppervlakte van het gebied van de Aa is ongeveer 86 500 ha. Het komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Eindhoven-Oost, Venlo-West, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.
De Aa is door het verdeelwerk te Beek en Donk en door de stuw bij de voormalige Stipdonkse molen in drie vakken verdeeld, waarop de volgende gebieden (I^A t/m I^H) afwateren:

I^A Aa van het verdeelwerk te Beek en Donk tot de Dieze, eerste vak

Het op het eerste vak afwaterende gebied heeft een oppervlakte van 53 370 ha en komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Eindhoven-Oost en Venlo-West.
Op dit blad komt het gebied dat rechtstreeks afwatert op het eerste vak boven de stuw ten zuiden van Heeswijk gedeeltelijk voor; zie het blad 's-Hertogenbosch-West.
Het is 26 480 ha groot, waarvan 725 ha bestaat uit gerioleerde gebieden, 945 ha uit bemalen gebieden en 24 810 ha uit hoge gronden. Bij veel waterbezwaar kan, door middel van een drijvend hulpgemaal ten oosten van Mierlo, een gebied van 2775 ha hoge gronden van overtollig water worden ontlast; zie het blad Eindhoven-Oost.

I^B en I^C Aa van de stuw te Stipdonk tot het verdeelwerk te Beek en Donk, tweede vak

Het op dit vak afwaterende gebied heeft een oppervlakte van 13 085 ha; zie ook het blad Eindhoven-Oost.
Op dit blad komen de volgende onderdelen (I^B en I^C) gedeeltelijk voor:

I^B Gerioleerd gebied van Helmond c.a.

Tot dit gebied, groot ongeveer 2205 ha, behoren ook de gerioleerde gebieden van Gemert, Mortel, Beek, Donk, Lieshout, Aarle, Rixtel, Stiphout, Bakel, Milheeze, Deurne, Walsberg, Helmond en twee gebiedjes ten zuiden van Helmond.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie van Helmond op het tweede vak. Zie ook het blad Eindhoven-Oost.

I^C Bakelsche Aa

De oppervlakte van het gebied is 8930 ha.
De hoofdafvoerleiding is de Bakelsche Aa met als voornaamste zijtakken de Oude Aa en de Vlier met de Kaweische Loop.
Tot het gebied van de Bakelsche Aa, dat voornamelijk uit hoge gronden bestaat, behoren een lager deel van 225 ha, alsmede het 1645 ha grote onderdeel Oude Aa boven de stuw 0 ten zuidoosten van Vlierden.
De watervoorziening heeft als volgt plaats:
1. Vanuit het Defensie- of Peelkanaal (IVE) door direct water in te laten op de Kaweische Loop en indirect via de Snelle Loop;
2. Vanuit het noordelijke (afgesloten) pand van het Kanaal van Deurne (IV^K) op de Oude Aa.

I^D t/m I^H Aa boven de stuw te Stipdonk, derde vak

Het gebied, dat via het derde vak afwatert, heeft een oppervlakte van 20 160 ha. Het is over een drietal stuwen als volgt onderverdeeld:

I^D Aa van de stuw ten oosten van sluis nr. 10 in de Zuid-Willemsvaart tot de stuw te Stipdonk

De oppervlakte van het gebied is 9135 ha. Het bestaat uit 8795 ha hoge gronden - waarvan 25 ha via bemalen gebieden afwatert -, 180 ha bemalen gebieden en 160 ha gerioleerde gebieden.
Vanuit het Kanaal van Deurne wordt op drie verschillende plaatsen water ingelaten in dit gebied. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.

I^E t/m I^H Aa van de stuw ten zuiden van Asten tot de stuw ten oosten van sluis nr. 10 in de Zuid-Willemsvaart

De oppervlakte van het gebied, dat op dit gedeelte van de Aa loost, is 2930 ha. Het is als volgt ingedeeld:

I^E Voordeldonksche Broekloop

De oppervlakte van het gebied, dat op vier verschillende plaatsen vanuit het gebied I^D van water kan worden voorzien, is 2015 ha. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Roermond-West.

I^F Gerioleerd gebied van Asten c.a.

Het gebied, groot ongeveer 485 ha, wordt gevormd door de gerioleerde gebieden van Someren, Someren-Eind, Heusden, Ommel, Ommelsche Bosch en Asten.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie te Asten op het derde vak.
Zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Valkenswaard-Oost.

I^G Gebied, rechtstreeks lozend op de Aa

Het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, is 430 ha groot.

I^H Aa boven de stuw ten zuiden van Asten

Het op dit deel van de Aa lozende gebied is 8095 ha groot; het bestaat uit 7935 ha hoge gronden, 50 ha bemalen gebied en 110 ha gerioleerd gebied. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.

II Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Tiel (Rhenen)-West en -Oost, Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West en Venlo-West, heeft een oppervlakte van 37 435 ha. Hiervan bestaat 2185 ha uit boezem en boezemland, 2390 ha uit polderland, 31 795 ha uit hoge gronden en 1065 ha uit gerioleerde gebieden.
De eenheid loost via de stuw te Lith op de open Maas (blad 's-Hertogenbosch-West).
Op dit blad komt slechts een klein deel voor van het gebied, dat afwatert via het Defensie- of Peelkanaal beneden de sluis ten zuidwesten van Oploo (noordelijk vak). Dit gebied, groot 6175 ha, behoort tot het deel Nieuwe Raammond van de eenheid; zie hiervoor het blad Gennep-West.

III Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-Oost, Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-Oost, heeft een oppervlakte van 164 760 ha. Ze bestaat uit 2865 ha boezem en boezemland, 355 ha polderland, 1320 ha gerioleerde gebieden en 160 220 ha hoge gronden. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 27 165 ha. Het stuwpeil te Grave is normaal NAP + 7,50 m.
De belangrijkste in het pand uitstromende wateren, die met de erop lozende gronden delen van de eenheid vormen, zijn de Tochtsloot, de Sluisgraaf, Het Looij, de Oeffeltsche Raam met de Virdsche Graaf, de Grift, de Sambeeksche Uitwatering, de Sint Jansbeek, de Tielebeek, de Kroonbeek, de Niers met de Kendel, de Kleefsche Beek en de Leigraaf; zie hiervoor de overige bladen.
Tot de belangrijke wateren in de eenheid behoort ook het Maas-Waalkanaal (blad Gennep-West), dat doorgaans in open verbinding staat met het Maaspand. Op dit blad komen de volgende delen III^A en III^B, alsmede het onderdeel III^{A1} voor:

III^A Sambeeksche Uitwatering

De totale oppervlakte van het gebied is 7420 ha. Hiervan bestaat 7365 ha uit hoge gronden en 55 ha uit gerioleerd gebied.
De hoofdafvoerleiding is de Sambeeksche Uitwatering, welke ten zuidoosten van Boxmeer in het Maaspand uitmondt. Andere belangrijke leidingen zijn de op dit blad voorkomende Lactariabeek, Kleine Beek en Oploosche Molenbeek boven de inlaatstuw ten noorden van Oploo (blad Gennep-West), waarvan het gebied boven de molensluis te Oploo als afzonderlijk onderdeel III^{A1} is vermeld.

III^{A1} Oploosche Molenbeek boven de molensluis te Oploo

Het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, heeft een oppervlakte van 1690 ha.
De voornaamste afvoerleiding is de Oploosche Molenbeek, die uitmondt in de Sambeeksche Uitwatering. Andere belangrijke leidingen in het gebied zijn de Vinkenloop en het middenvak van het Defensie- of Peelkanaal, gelegen tussen het verdeelwerk (A/B) bij Vredepaal en de hulpsluis ten zuidoosten van Oploo (blad Gennep-West).
Indien nodig, kan een deel van het overtollige water via het middenvak en de hulpsluis worden afgevoerd naar het noordelijke vak van het kanaal, behorende tot de eenheid Maas tussen de stuw te Grave en de stuw te Lith (II).
Aanvoer van water uit het zuidelijke vak via stuw B van het verdeelwerk komt nagenoeg niet voor.

III^B Sint Jansbeek

Het gebied, dat ten zuidoosten van Boxmeer op de Maas afwatert, heeft een oppervlakte van 1460 ha en bestaat geheel uit hoge gronden.

IV Maas tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Sambeek

De eenheid, die voorkomt op de bladen Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 81 390 ha. Hiervan bestaat 2600 ha uit boezem en boezemland. Van het gebied ligt 68 940 ha in Nederland. Het normale stuwpeil te Sambeek is NAP + 10,75 m.
Tot de voornaamste wateren in de eenheid behoren onder meer het Afleidingskanaal, de Loobeek en de Oostrumsche Beek, alsmede de niet op dit blad voorkomende Groote Molenbeek en Everlosche Beek. Zij vormen met de erop lozende gronden delen van de eenheid, die hieronder met enkele andere gebieden worden vermeld.

IV^A Boezem en boezemland van het Maaspand

Het gebied, dat zich uitstrekt van de stuw te Belfeld tot de stuw te Sambeek en voorkomt op de bladen Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-West en -Oost, is 2600 ha groot.

IV^B Gebied ten zuiden van Vierlingsbeek

De oppervlakte van het gebied, dat vrij op de Maas loost, bestaat uit 130 ha hoge gronden.

IV^C Gerioleerd gebied van Maashees

Het gebied, groot 21 ha, loost vrij op de Maas.

IV^D Gebied ten zuiden van Maashees

Het gebied, bestaande uit hoge gronden, met een oppervlakte van 120 ha, loost vrij op de Maas.

IVE Afleidingskanaal c.a.

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 8705 ha. Hiervan bestaat 7885 ha uit hoge gronden, 605 ha uit de gerioleerde gebieden van Vierlingsbeek, Venray c.a. en Ysselsteyn en 215 ha uit bemalen gebieden van respectievelijk 190 ha en 25 ha, waarvan 17 ha hoge gronden.
De voornaamste wateren zijn het Afleidingskanaal en het zuidelijk vak van het Defensie- of Peelkanaal, dat bij het inlaatwerk ten noorden van Griendtsveen begint en bij stuw B van het verdeelwerk bij Vredepaal eindigt. Samen vormen beide wateren de hoofdafvoerleiding, welke ten zuidoosten van Vierlingsbeek in het Maaspand uitmondt.
Een belangrijke zijtak van het Afleidingskanaal is de Loobeek, welke de afvoerleiding is van een gebied, dat als afzonderlijk onderdeel IV^{E1} is vermeld.
Het Defensie- of Peelkanaal en het Afwateringskanaal worden van water uit de Helenavaart voorzien door via de stuw J van het inlaatwerk bij Griendtsveen op eerstgenoemde leiding water in te laten met een capaciteit van 1,1 m^3/sec.

IV^{E1} Loobeek

Het gebied, groot 3625 ha, bestaat uit 3065 ha hoge gronden en 560 ha gerioleerde gebieden van Venray c.a. en Ysselsteyn.
Voor de Loobeek kan via de Aanvoerleiding Rouwkuilen water worden aangevoerd vanuit de Oostrumsche Beek. Daar de beschikbare hoeveelheid water beperkt is, wordt hier echter geen gebruik van gemaakt.

IV^F Oostrumsche Beek

Het gebied bestaat uit 4425 ha hoge gronden.
Het loost via de Oostrumsche Beek en de molensluis van de voormalige Geysterense molen, die nu als bodemval dienst doet, op het Maaspand; zie het blad Venlo-Oost. De Oostrumsche Beek ontvangt water vanuit de Helenavaart via de Grenssloot en de Moostdijklossing, waardoor het gebied gedeeltelijk van water kan worden voorzien.
Belangrijke leidingen in dit verband zijn de aanvoerleidingen Rouwkuilen, Voolen en Heide. Zie ook het blad Venlo-Oost.

IV^G Groote Molenbeek

Het gebied, dat via een bodemval te Wanssum op het Maaspand loost, is 16 915 ha groot. Het bestaat uit 16 435 ha hoge gronden, 445 ha gerioleerde gebieden en een bemalen gebied van 35 ha.
Slechts het gedeelte ten noorden van de Noordersloot kan van water worden voorzien door vanuit de Helenavaart in te laten op de Grenssloot met een capaciteit van 1 m^3/sec. Andere belangrijke leidingen in dit verband zijn de op de kaart als aanvoerleidingen vermelde wateren.

IV^H Everlosche Beek

Het gebied, groot 5090 ha, bestaat uit 4995 ha hoge gronden, een bemalen gebied van 25 ha en 70 ha gerioleerd gebied van Maasbree.
De Everlosche Beek, waarnaar dit deel van de eenheid is genoemd, loost ten zuiden van Grubbenvorst via een regelbare stuw (de stuw van de voormalige Slottermolen) op het Maaspand; zie het blad Venlo-Oost. Bij veel waterbezwaar kan de beek tevens ten zuiden van deze stuw een deel van het overtollige water op het Maaspand lozen via een aftakking en een overstortduiker.

IV^J Kwistbeek

Het gebied, genoemd naar de hoofdafvoerleiding de Kwistbeek, is 3455 ha groot. Het bestaat uit 3065 ha hoge gronden en 390 ha gerioleerde gebieden van Panningen c.a., Helden en Baarlo.
De Kwistbeek loost via een regelbare stuw op het Maaspand. Zie verder de bladen Roermond-West en -Oost.

IV^K Noordervaart, Kanaal van Deurne en Helenavaart

Dit gebied heeft een totale oppervlakte van 1105 ha. Hiervan bestaat 420 ha uit hoge gronden, ongeveer 85 ha uit bemalen gebieden, 175 ha uit rechtstreeks op de Noordervaart lozende gronden (zie Roermond-West) en 425 ha uit boezem en boezemland van het kanalenstelsel.
Ten behoeve van de watervoorziening in de waterschappen De Aa en Noord-Limburg wordt vanuit het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart water op de Noordervaart ingelaten met een capaciteit van 3 m^3/sec, welke hoeveelheid via het inlaatwerk de Katsberg (blad Roermond-West) wordt doorgevoerd naar het Kanaal van Deurne. Hiervan is 1 m^3/sec bestemd voor het noordelijke (afgesloten) pand van het Kanaal van Deurne, dat door middel van een inlaatstuw (Q) ten zuiden van Neerkant wordt ingelaten.
Het overige water wordt doorgevoerd naar het inlaatverdeelwerk bij Het Bassin, ten noorden van Griendtsveen, waar door middel van een inlaatstuw (L) met een capaciteit van 1 m^3/sec water kan worden ingelaten op de Grenssloot, ten behoeve van de gebieden IVE, IV^F en IV^G.
De nog resterende hoeveelheid water kan door middel van een inlaatsluis (J) met een capaciteit van 1,1 m^3/sec op het Defensie- of Peelkanaal worden ingelaten. Laatstgenoemde hoeveelheid is deels bestemd om via verschillende inlaatwerken te worden verdeeld over de gebieden van de Kaweische Loop en de Snelle Loop, alsmede het gebied Vredepeel, deels voor de doorspoeling c.q. voeding van het Defensie- of Peelkanaal ten noorden van Vredepeel en van het Afleidingskanaal.
De hoeveelheid water die tegelijkertijd door de inlaatwerken in de Vredepeel en de Grenssloot wordt onttrokken, mag ten hoogste 1,5 m^3/sec bedragen.
In het Bassin bevindt zich een stalen damwand om te voorkomen dat bij calamiteiten de Helenavaart zou leegstromen in de inlaatgebieden. De hoogte van de damwand is NAP + 30,80 m.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Aa en De Maaskant

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer hebben bovengenoemde waterschappen bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in hun gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van het oppervlaktewater, waarover het rijk het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit hun gebied.
De taak van de waterschappen met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren in Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Zuiveringschap Limburg

Het zuiveringschap heeft ten doel het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in de gehele provincie Limburg.
De taak van het zuiveringschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 2 van het reglement voor het Zuiveringschap Limburg.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 no. 64.
Het algemeen waterschapsreglement voor Limburg is op het zuiveringsschap niet van toepassing.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte

In het Afleidingskanaal

A Schotbalkstuw met een opening; vormt met stuw B het verdeelwerk aan de Vredepaal;
a is 4,00 m; b is NAP + 23,99 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Defensie- of Peelkanaal

B Regelbare stuw, welke met schotbalkstuw A het verdeelwerk aan de Vredepaal vormt. Op de vaste schotbalk een stalen plaat;
a is 8,33 m; b is NAP + 24,20 m
De stuw laat normaal slechts weinig water door.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Vaste stuw;
a is 8,50 m; b is NAP + 25,33 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

D Vaste stuw;
a is 8,50 m; b is NAP + 26,23 m
Onderhoud: rijk

E Vaste stuw;
a is 8,50 m; b is NAP + 26,86 m
Onderhoud: rijk

F Schotbalkstuw met een opening;
a is 8,50 m; b is NAP + 27,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

G Schotbalkstuw met een opening;
a is bij onvolkomen overstort 4,00 m en bij volkomen overstort, na plaatsing schotbalken, 9,00 m; b is NAP + 28,15 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

H Schotbalkstuw met een opening;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 28,69 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

J Inlaatsluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 29,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Oostrumsche Beek

K Schotbalkstuw met een opening;
a is 2,75 m; b is NAP + 16,03 m
Maximum stuwpeil: NAP + 16,35 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Grenssloot

L Inlaatstuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,60 m; b is NAP + 29,93 m
Maximum stuwpeil: NAP + 32,00 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

M Schotbalkstuw met een opening;
a is 1,00 m; b is NAP + 29,71 m
Maximum stuwpeil: NAP + 30,76 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Aanvoerleiding Dorperpeel

N Regelbare stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 1,50 m; b is NAP + 29,63 m
Maximum stuwpeil: NAP + 30,88 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Oude Aa

O Regelbare stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 3,50 m; b is NAP + 22,65 m
Maximum stuwpeil: NAP + 23,55 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In de Voordeldonksche Broekloop

P Regelbare stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 4,50 m; b is NAP + 23,00 m
Maximum stuwpeil: NAP + 24,00 m
Onderhoud: waterschap De Aa

In het Kanaal van Deurne

Q Inlaatstuw; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 3,45 m; b is NAP + 30,75 m
Onderhoud: waterschap De Aa

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 52-W)

VENLO - WEST

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de grondeg hun water ontrekken.
De watersupplet vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplete plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- g 140 S 2,1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 2,4 S 70 motor S 2,1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 C 2,1 2,1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent schepraf, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24,5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de wateraanvoer
- a aq b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a gronddukker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

I Zuid-Willemsvaart c.a.

De Zuid-Willemsvaart vormt met de aansluitende en andere kanalen een stelsel van wateren, dat grotendeels uit de Maas van water wordt voorzien. Dit geschiedt door bij Maastricht - via een dukersluis in het Voedingskanaal - water op het achttiende pand in te laten met een gemiddelde hoeveelheid van 10 m³/sec, waarvan via Sluis nr. 18 per etmaal gemiddeld 4 m³/sec Nederland bereikt. Bovendien kan bij de sluis te Panheel door een gemaal met een maximumcapaciteit van 192 m³/min maaswater uit het benedengond van het Kanaal Wessem-Nederweert worden gepompt op het bovenpand, dat met het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart in open verbinding staat.
Van de andere aansluitende kanalen ligt het eerste (bovenste) pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals gemeen met het achttiende pand van de Zuid-Willemsvaart (zie het blad Valkenswaard-Oost), het Eindhovensch Kanaal met het negende pand en het zesde (bovenste) pand van het Wilhelminakanaal met het zevende pand (zie het blad Eindhoven-Oost). De Noordervaart, die door een schutsluis is gescheiden van het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart, wordt uit het vijftiende pand van water voorzien door middel van een sluis in een inlaatleiding, welke met een gronddukker onder het Kanaal Wessem-Nederweert wordt doorgeleid.
Uit de Noordervaart kunnen via het inlaatwerk de Katsberg het zuidelijke pand van het Kanaal van Deurne en het daarmee gemeen liggende noordelijke deel van de Helenavaart van water worden voorzien; zie ook het blad Roermond-West. Vanuit de Helenavaart kan vervolgens water worden ingelaten op de Gemeentesloot en het Defensie- of Peelkanaal.
Van de eenheid komen de volgende waterinlaatgebieden geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

I^A en I^B Noordervaart c.a.

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 6535 ha en komt voornamelijk voor op de bladen Eindhoven-Oost, Venlo-West en Roermond-West.
De voornaamste doorvoerleiding is de Noordervaart, die met het Kanaal van Deurne, de Helenavaart, het Defensie- of Peelkanaal en de Gemeentesloot een stelsel van wateren vormt, dat - via genoemde doorvoerleiding - uit het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart van water kan worden voorzien; zie hiervoor het blad Roermond-West.
Uitgaande van maximale hoeveelheden is de verdeling van het ingelaten water als volgt:
De aanvoer uit het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart naar de Noordervaart bedraagt 3 m³/sec, welke hoeveelheid via het Inlaatwerk de Katsberg wordt doorgevoerd naar het zuidelijke pand van het Kanaal van Deurne. Hiervan is 1 m³/sec bestemd voor het noordelijk (afgesloten) pand en 2 m³/sec voor het Defensie- of Peelkanaal en de Gemeentesloot, welke hoeveelheid door middel van een verdeelwerk ten noorden van Griendtsveen vanuit de Helenavaart op genoemde leidingen kan worden ingelaten. De inlaatcapaciteit van het verdeelwerk voor de Gemeentesloot bedraagt 1 m³/sec, die voor het Defensie- of Peelkanaal 1,1 m³/sec. Laatstgenoemde hoeveelheid is deels bestemd om via verschillende inlaatwerken te worden verdeeld over de gebieden van de Kaweische Loop, de Snelle Loop en de Vredepeel, deels voor doorspoeling c.q. voeding van het Defensie- of Peelkanaal ten noorden van Vredepaal en het Afleidingskanaal.
De overvelheid water, die te gelijkertijd door de inlaatwerken bij Vredepaal en voor de Gemeentesloot wordt ontrokken, mag ten hoogste 1,5 m³/sec bedragen.
De volgende watervoorzieningsgebieden van het deel Noordervaart c.a. komen als onderdelen van de eenheid geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

I^{A1} tot en met I^{A3} Defensie- of Peelkanaal

De oppervlakte van de gebieden, die vanuit het Defensie- of Peelkanaal van water worden voorzien, is 1215 ha. Hiervan komen de gebieden I^{A1} en I^{A3} geheel en het gebied I^{A2} gedeeltelijk op dit blad voor.

I^{A1} Vredepeel

Het gebied heeft een oppervlakte van 160 ha.
De maximumcapaciteit van de inlaatsluw voor dit gebied is 0,4 m³/sec.

I^{A2} Snelle Loop

De oppervlakte van het gebied is 620 ha.
De watervoorziening geschiedt vanuit het Defensie- of Peelkanaal door middel van een inlaatsluis met een maximumcapaciteit van 0,4 m³/sec.

I^{A3} Kaweische Loop

Het onderdeel, dat een oppervlakte heeft van 435 ha, wordt aan de oostzijde van water voorzien door middel van een inlaatsluis met een maximumcapaciteit van 0,1 m³/sec. Tevens bestaat de mogelijkheid om via een inlaatstuw aan de noordzijde water te ontvangen vanuit de Snelle Loop.

I^{B1} tot en met I^{B3} Noordelijk pand van het Kanaal van Deurne

Het Kanaal van Deurne wordt door een stuw verdeeld in een noordelijk en een zuidelijk pand, waarvan het laatste gemeen ligt met de Helenavaart en rechtstreeks vanuit de Noordervaart van water wordt voorzien (maximaal 3 m³/sec, waarvan 1 m³/sec bestemd is voor het noordelijke pand).
De oppervlakte van de gebieden, die vanuit het noordelijke pand van water worden voorzien, bedraagt 5320 ha. Hierven komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor;

I^{B1} Oude Aa

Het gebied, groot 1590 ha, wordt door middel van een inlaatsluis voorzien van water.

I^{B2} Sloeloop

De oppervlakte van het gebied, dat door middel van een inlaatsluis van water wordt voorzien, bedraagt 165 ha.

I^{B3} Astensche Aa

Het gebied heeft een oppervlakte van 3565 ha.
De voornaamste leiding is de Astensche Aa, waarnaar het onderdeel is genoemd.
Andere belangrijke leidingen zijn de Voordeldonksche Broekloop en de Beerloop, welke door de Astensche Aa van water kunnen worden voorzien.
Uit het noordelijke pand van het Kanaal van Deurne kan de Astensche Aa water ontvangen via een inlaatsluis, welke onmiddellijk aan de noordzijde is gelegen van de stuw tussen het noordelijke en het zuidelijke pand, alsmede via een hulpsluis ten zuiden van Hoge Brug. Voorts kan overtollig water worden ontvangen van de Soeloop, welke evenzeer via een inlaatsluis uit het noordelijke pand van water wordt voorzien.

II Eeuwselsche Loop beneden de stuw te Eeuwsel

De eenheid heeft een oppervlakte van 115 ha en komt tevens voor op het blad Roermond-West.
De Eeuwselsche Loop, waarnaar de eenheid is genoemd, ontvangt voornamelijk het afvalwater van het gerioleerde gebied van Meijel en - indien nodig - water uit de Voordeldonksche Broekloop via een stuw in deze leiding.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

MAAS

I Zuid-Willemsvaart c.a.

RIOLERING VAN MEIJEL

II Eeuwselsche Loop beneden de stuw te Eeuwsel

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 52-W)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- Q afvoermeetpunt
- o vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
PW - prov. waterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder
gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden
h - uur
d - daags
reg - registrerend
onr - onregelmatig
N - noord
Z - zuid
W - west
O - oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		18654	39926	Defensie- of Peelkanaal	brug	Rijkswaterstaat	x	onr					
2		18615	39800	idem	stuw boven	idem	x	onr					
3		18029	39207	Snelle Loop	idem	Waterschap De Aa	x	onr					
4		18099	39204	idem	idem	idem	x	onr					
5		18303	39154	idem	idem	idem	x	onr					
6		18363	39096	idem	idem	idem	x	onr					
7		18377	39126	idem	idem	idem	x	onr					
8		18456	39146	idem	idem	idem	x	onr					
9		18487	39161	idem	idem	idem	x	onr					
10		18561	39217	idem	idem	idem	x	onr					
11		18695	39306	idem	sluis beneden	idem	x	onr				A	
12		18009	39161	zijtak Snelle Loop	stuw boven	idem	x	onr					
13		18036	39148	idem	idem	idem	x	onr					
14		18065	39141	idem	idem	idem	x	onr					
15		18107	39131	idem	idem	idem	x	onr					
16		18193	39107	idem	idem	idem	x	onr					
17		18313	39100	idem	idem	idem	x	onr					
18		18109	39091	idem	idem	idem	x	onr					
19		18176	39079	idem	idem	idem	x	onr					
20		18696	39306	Defensie- of Peelkanaal	sluis boven	idem	1973	+)				A	+)opname eenmaal per week bij het
21		18802	39086	idem	idem	idem	1974	+)				B	inlaten van water
22		18029	38874	Kaweische Loop	stuw boven	idem	x	onr					
23		18192	38896	idem	idem	idem	x	onr					
24		18243	38910	idem	idem	idem	x	onr					
25		18360	38953	idem	idem	idem	x	onr					
26		18418	38966	idem	idem	idem	x	onr					
27		18531	39002	idem	idem	idem	x	onr					
28		18583	39018	idem	idem	idem	x	onr					
29		18651	39042	idem	idem	idem	x	onr					
30		18801	39087	idem	sluis beneden	idem	x	onr				B	
31		18077	38897	zijtak Kaweische Loop	stuw beneden	idem	x	onr					
32		18078	38898	idem	stuw boven	idem	x	onr					
33		18150	38957	idem	idem	idem	x	onr					
34		18173	38963	idem	idem	idem	x	onr					
35		18344	38972	idem	idem	idem	x	onr					
36		18402	39007	idem	idem	idem	x	onr					
37		18484	39031	idem	sluis boven	idem	x	onr					
38		18526	39004	idem	stuw boven	idem	x	onr					
39		18526	39004	idem	idem	idem	x	onr					
40		18564	39058	idem	idem	idem	x	onr					
41		18512	39069	idem	idem	idem	x	onr					
42		18580	39092	idem	sluis boven	idem	x	onr					
43		18612	39108	idem	stuw boven	idem	x	onr					
44		18716	39133	idem	idem	idem	x	onr					
45		18607	39214	idem	idem	idem	x	onr					
46		18622	39245	idem	idem	idem	x	onr					
47		18035	38764	de Vliet	idem	idem	x	onr					
48		18116	38759	idem	idem	idem	x	onr					
49		18179	38756	idem	idem	idem	x	onr					
50		18232	38745	idem	idem	idem	x	onr					
51		18245	38738	idem	brug beneden	Rijkswaterstaat	x	onr					
52		18296	38714	idem	stuw boven	Waterschap De Aa	x	onr					
53		18430	38679	idem	idem	idem	x	onr					
54		18507	38675	idem	idem	idem	x	onr					
55		18590	38657	idem	idem	idem	x	onr					
56		18627	38609	idem	idem	idem	x	onr					
57		18671	38532	idem	idem	idem	x	onr					
58		18714	38483	idem	idem	idem	x	onr					
59		18035	38593	Oude Aa	idem	idem	x	onr					
60		18121	38461	idem	idem	idem	x	onr					
61		18135	38438	idem	idem	idem	x	onr					
62		18238	38333	idem	idem	idem	x	onr					
63		18277	38286	idem	idem	idem	x	onr					
64		18337	38279	idem	idem	idem	x	onr					
65		18387	38275	idem	idem	idem	x	onr					
66		18433	38277	idem	idem	idem	x	onr					
67		18502	38266	idem	idem	idem	x	onr					
68		18523	38267	idem	idem	idem	x	onr					
69		18647	38208	idem	idem	idem	x	onr					
70		18722	38190	idem	idem	idem	x	onr					
71		18807	38177	idem	sluis beneden	idem	x	onr					
72		18269	38348	zijtak Oude Aa	stuw boven	idem	x	onr					
73		18313	38357	idem	idem	idem	x	onr					
74		18342	38367	idem	idem	idem	x	onr					
75		18423	38364	idem	idem	idem	x	onr					
76		18451	38364	idem	idem	idem	x	onr					
77		18475	38364	idem	idem	idem	x	onr					
78		18550	38368	idem	idem	idem	x	onr					
79		18638	38364	idem	idem	idem	x	onr					
80		18485	38305	idem	idem	idem	x	onr					
81		18498	38310	idem	idem	idem	x	onr					
82		18560	38331	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
83		18560	38330	idem	stuw boven	idem	x	onr					
84		18487	38223	idem	idem	idem	x	onr					
85		18536	38189	idem	idem	idem	x	onr					
86		18567	38139	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
87		18669	38146	idem	idem	idem	x	onr					
88		18810	38178	Kanaal van Deurne	sluis boven	idem	x	onr					
89		18887	37947	idem	idem	idem	x	onr					
90		18956	37746	idem	idem	idem	x	onr					
91		19027	37536	idem	idem	idem	x	onr				F	
92		19025	37535	idem	idem	idem	1972	reg				F	secundair meetnet nr. 6248
93		18056	38289	Astensche Aa	stuw beneden	idem	x	onr					
94		18056	38289	idem	stuw boven	idem	x	onr					
95		18120	38223	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
96		18120	38223	idem	stuw boven	idem	x	onr					
97		18169	38170	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
98		18168	38169	idem	stuw boven	idem	x	onr					
99		18298	38041	idem	idem	idem	x	onr					
100		18388	38008	idem	idem	idem	x	onr					
101		18551	37966	idem	idem	idem	x	onr					
102		18648	37836	idem	idem	idem	x	onr					
103		18686	37768	idem	idem	idem	x	onr					
104		18737	37677	idem	idem	idem	x	onr					
105	110	18628	37940	Soeloop	idem	idem	1973	+)				C	+) opname eenmaal per week; van 1970 t/m 1972 tweemaal per week
106		18710	37950	Soeloop	idem	idem	x	onr					
107		18819	37946	idem	idem	idem	x	onr					
108		18883	37946	idem	sluis beneden	idem	x	onr					
109		18707	37967	zijtak Soeloop	stuw boven	idem	x	onr					
110		18567	38138	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
111		18760	37984	idem	stuw boven	idem	x	onr					
112		18669	38146	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
113		18382	37796	zijtak Voordeldonksche Broekloop	stuw boven	idem	x	onr					
114		18523	37888	idem	idem	idem	x	onr					
115		18477	37801	idem	idem	idem	x	onr					
116		18527	37771	idem	idem	idem	x	onr					
117		18614	37716	idem	idem	idem	x	onr					
118		18655	37609	idem	idem	idem	x	onr					
119		18727	37603	Astensche Aa	idem	idem	x	onr					
120		18752	37576	idem	idem	idem	x	onr					
121		18701	37749	idem	idem	idem	x	onr					
122		18744	37773	idem	idem	idem	x	onr					
123		18823	37783	idem	idem	idem	x	onr					
124		18840	37707	idem	idem	idem	x	onr					
125		18851	37712	idem	idem	idem	x	onr					
126		18952	37746	idem	sluis beneden	idem	x	onr					
127		18956	37638	idem	stuw boven	idem	x	onr					
128		18900	37593	idem	idem	idem	x	onr					
129		18928	37545	idem	idem	idem	x	onr					
130		19003	37514	idem	idem	idem	x	onr					
131		18010	38101	Beekerloop	idem	idem	x	onr					
132		18065	38063	idem	idem	idem	x	onr					
133		18124	38007	idem	idem	idem	x	onr					
134		18190	37946	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
135		18189	37946	idem	stuw boven	idem	x	onr					
136		18216	37891	zijtak Beekerloop	idem	idem	x	onr					
137		18053	37814	Voordeldonksche Broekloop	stuw beneden	idem	x	onr					
138		18053	37814	idem	stuw boven	idem	x	onr					
139	105	18160	37853	idem	idem	idem	1973	+)				D	+) opname eenmaal per week; van 1970 t/m 1972 tweemaal per week
140		18229	37765	Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	x	onr					
141		18489	37680	idem	idem	idem	x	onr					
142		18517	37653	idem	idem	idem	x	onr					
143		18582	37584	idem	idem	idem	x	onr					
144		18608	37553	idem	idem	idem	x	onr					
145		18669	37525	idem	idem	idem	x	onr					
146		18220	37689	zijtak Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	x	onr					
147		18340	37727	idem	idem	idem	x	onr					
148		18443	37642	idem	idem	idem	x	onr					
149		18469	37623	idem	idem	idem	x	onr					
150	105	18002	37512	Aa	stuw beneden	idem	1972	onr				E	opname bij hoge waterstanden; van 1957 tot en met 1972 continu
151		18006	37504	Aa	stuw boven	idem	x	onr					
152		18008	37508	Eeuwselsche Loop	idem	idem	x	onr					
153		18204	37547	idem	idem	idem	x	onr					
154		18334	37544	idem	idem	idem	x	onr					
155		18428	37549	idem	idem	idem	x	onr					
156		18495	37515	idem	idem	idem	x	onr					
157		19770	39810	Afleidingskanaal	idem	Rijkswaterstaat	1975	1xd				G	
158		19770	39809	idem	idem	idem	1975	reg				G	
159		19772	39809	idem	stuw beneden	idem	1975	1xd				G	secundair meetnet nr. 6120
160		19519	39595	Loobeek	brug beneden	idem	1975	1xd				H	
161		19523	39592	idem	idem	Provinciale Waterstaat Limburg	mei/69	1xh				H	secundair meetnet nr. 6001
162		19950	39505	Oostrumsche Beek	stuw boven	Rijkswaterstaat	feb/73	1xd				J	
163		19951	39505	idem	idem	Provinciale Waterstaat Limburg	sep/71	1xh				J	secundair meetnet nr. 6017
164		19965	39422	idem	idem	Waterschap Noord-Limburg	1969	onr					
165		19941	39377	idem	idem	idem	1969	onr					
166		19912	39337	idem	bodemval beneden	idem	1969	onr					
167		19798	39262	idem	stuw boven	idem	1969	onr					
168		19761	39194	idem	idem	idem	1969	onr					
169		19729	39086	idem	idem	idem	1969	onr					
170		19705	39031	idem	idem	idem	1969	onr					
171		19627	38965	idem	idem	idem	1969	onr					
172		19578	38935	idem	idem	idem	1969	onr					
173		19540	38929	idem	idem	idem	1969	onr					
174		19465	38910	idem	idem	idem	1969	onr					
175		19424	38895	idem	idem	idem	1969	onr					
176		19355	38901	idem	idem	idem	1969	onr					
177		19305	38825	idem	idem	idem	1969	onr					
178		19334	38705	idem	idem	idem	1969	onr					
179		19260	38665	idem	idem	idem	1969	onr					
180		19177	38635	idem	idem	idem	1969	onr					
181		19290	39053	verlengde Aanvoerleiding Rouwkuilen	idem	idem	1969	onr					
182		19249	39022	idem	idem	idem	1969	onr					
183		18901	38430	Het Bassin	idem	idem	1974	onr				K	
184		18903	38431	idem	idem	idem	1974	onr				K	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6112
												K	
185		18898	38435	Grenssloot	stuw beneden	idem	1974	onr				L	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6030
186		18910	38451	idem	Griendtsveen	Provinciale Waterstaat Limburg	1973	4xh					
187		18973	38474	idem	idem	idem	1973	4xh				M	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6031

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
188		19179	38546	idem	stuw boven	Waterschap Noord-Limburg	1969	onr					
189		19368	38597	idem	idem	idem	1969	onr					
190		19528	38661	idem	idem	idem	1969	onr					
191		19585	38686	idem	idem	idem	1969	onr					
192		19652	38719	idem	idem	idem	1969	onr					
193		19395	38674	Lollebeek	idem	idem	1969	onr					
194		19431	38730	idem	idem	idem	1969	onr					
195		19530	38775	idem	idem	idem	1969	onr					
196		19594	38785	idem	idem	idem	1969	onr					
197		19646	38721	idem	idem	idem	1969	onr					
198		19703	38745	idem	idem	idem	1969	onr					
199		19739	38756	idem	idem	idem	1969	onr					
200		19821	38792	idem	idem	idem	1969	onr					
201		19914	38813	idem	idem	idem	1969	onr					
202		19984	38740	zijtak Diepe Leng	idem	idem	1969	onr					
203		19546	38492	Aanvoerleiding Bruine Peelloop	idem	idem	1974	onr					
204		19630	38491	idem	idem	idem	1969	onr					
205		19666	38492	Aanvoerleiding Meteriksveld	sluis beneden	idem	1969	onr					
206		19876	38586	idem	stuw boven	idem	1969	onr					
207		19927	38594	idem	idem	idem	1969	onr					
208		19964	38608	idem	idem	idem	1969	onr					
209		19660	38483	zijtak Kabroeksche Beek	sluis beneden	idem	1969	onr					
210		19821	38474	idem	stuw boven	idem	1969	onr					
211		19648	38339	Kabroeksche Beek	idem	idem	1969	onr					
212		19695	38376	idem	idem	idem	1969	onr					
213		19735	38404	idem	idem	idem	1969	onr					
214		19838	38475	idem	idem	idem	1969	onr					
215		19882	38493	idem	idem	idem	1969	onr					
216		19931	38509	idem	idem	idem	1969	onr					
217		19982	38532	idem	idem	idem	1969	onr					
218		19733	38354	verlengde Aanvoerleiding Nieuwe Peeldijk	idem	idem	1969	onr					
219		19857	38399	idem	idem	idem	1969	onr					
220		19930	38441	idem	idem	idem	1969	onr					
221		19940	38506	idem	idem	idem	1969	onr					
222		19507	38340	verlengde Aanvoerleiding Dorperpeel	idem	idem	1969	onr					
223		19645	38310	Aanvoerleiding Hegelsom	idem	idem	1969	onr					
224		19806	38289	idem	idem	idem	1969	onr					
225		19841	38284	idem	idem	idem	1969	onr					
226		19950	38412	Voor America	idem	idem	1969	onr					
227		19997	38409	Hazenkamplossing	idem	idem	1969	onr					
228		19952	38356	Bosstraatlossing	idem	idem	1969	onr					
229		19873	38279	Langstraatlossing	idem	idem	1969	onr					
230		19990	38350	idem	idem	idem	1969	onr					
231		19212	37787	Helenavaart	brug boven	Rijkswaterstaat	x	onr					

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A	150	18695	39313	Kanaal van Deurne	sluis boven	Waterschap De Aa	1973				1973	11;20	
B	149	18799	39097	idem	idem	idem	1974				1974	21;30	
C	110	18627	37945	Soeloop	stuw boven	idem	1973				1970	105	
D	105	18155	37858	Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	1973					139	
E	103	18000	37512	Aa	stuw beneden	idem	1972					150	opname alleen bij hoge waterstanden
F	148	19019	37530	Kanaal van Deurne	sluis boven	idem	1972				1972	91;92	secundair meetnet nr. 6248
G		19770	39817	Afleidingskanaal	brug boven	Rijkswaterstaat	juni/75					+)	idem nr. 6120; +) 157, 158 en 159
H		19514	39598	Loobeek	brug beneden	RWS en PW Limburg	1973				1969	+)	idem nr. 6001; +) 160 en 161
J		19945	39509	Oostrumsche Beek	stuw boven	idem	sep/71				1952	+)	idem nr. 6017; +) 162 en 163
K		18895	38429	Het Bassin	idem	idem en waterschap Noord-Limburg	1974				1974	+)	idem nr. 6112; +) 183, 184 en 185
L		18906	38457	Grenssloot		idem	1973				1973	186	idem nr. 6030
M		18969	38481	idem		idem	1973				1973	187	idem nr. 6031

REGENMETERS

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	plaats	beheerder	aanvang	frequentie
1	913	18918	38942	Ysselsteyn	KNMI	1947	1xd
2	898	19656	38826	in de gemeente Venray	KNMI	17/ 7/72	1xd
3	908	18310	38620	Deurne	KNMI	1936	1xd
4	99505	18348	38604	idem	Rijkswaterstaat	1954	reg
5		18260	38628	idem	gemeente Deurne	x	onr
6		18518	38061	Liessel	idem	x	onr
7	833	19827	37857	in de gemeente Sevenum	KNMI	1958	1xd

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
VENLO-WEST
UITGAVE 1976

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 52-W)

Universiteits-bibliotheek Utrecht

ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

PEILSCHALEN

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		18654 . 39926	Defensie- of Peelkanaal	brug	Rijkswaterstaat	x	onr				
2		18615 . 39800	idem	stuw boven	idem	x	onr				
3		18029 . 39207	Snelle Loop	idem	Waterschap De Aa	x	onr				
4		18099 . 39204	idem	idem	idem	x	onr				
5		18303 . 39154	idem	idem	idem	x	onr				
6		18363 . 39096	idem	idem	idem	x	onr				
7		18377 . 39126	idem	idem	idem	x	onr				
8		18456 . 39146	idem	idem	idem	x	onr				
9		18487 . 39161	idem	idem	idem	x	onr				
10		18561 . 39217	idem	idem	idem	x	onr				
11		18695 . 39306	idem	sluis beneden	idem	x	onr			A	
12		18009 . 39161	zijtak Snelle Loop	stuw boven	idem	x	onr				
13		18036 . 39148	idem	idem	idem	x	onr				
14		18065 . 39141	idem	idem	idem	x	onr				
15		18107 . 39131	idem	idem	idem	x	onr				
16		18193 . 39107	idem	idem	idem	x	onr				
17		18313 . 39100	idem	idem	idem	x	onr				
18		18109 . 39091	idem	idem	idem	x	onr				
19		18176 . 39079	idem	idem	idem	x	onr				
20		18696 . 39306	Defensie- of Peelkanaal	sluis boven	idem	1973	*)			A	}*)opname eenmaal per week bij het
21		18802 . 39086	idem	idem	idem	1974	*)			B	inlaten van water.
22		18029 . 38874	Kaweische Loop	stuw boven	idem	x	onr				
23		18192 . 38896	idem	idem	idem	x	onr				
24		18243 . 38910	idem	idem	idem	x	onr				
25		18360 . 38953	idem	idem	idem	x	onr				
26		18418 . 38966	idem	idem	idem	x	onr				
27		18531 . 39002	idem	idem	idem	x	onr				
28		18583 . 39018	idem	idem	idem	x	onr				
29		18651 . 39042	idem	idem	idem	x	onr				
30		18801 . 39087	idem	sluis beneden	idem	x	onr			B	
31		18077 . 38897	zijtak Kaweische Loop	stuw beneden	idem	x	onr				
32		18078 . 38898	idem	stuw boven	idem	x	onr				
33		18150 . 38957	idem	idem	idem	x	onr				
34		18173 . 38963	idem	idem	idem	x	onr				
35		18344 . 38972	idem	idem	idem	x	onr				
36		18402 . 39007	idem	idem	idem	x	onr				
37		18484 . 39031	idem	sluis boven	idem	x	onr				
38		18526 . 39004	idem	stuw boven	idem	x	onr				
39		18526 . 39004	idem	idem	idem	x	onr				
40		18564 . 39058	idem	idem	idem	x	onr				
41		18512 . 39069	idem	idem	idem	x	onr				
42		18580 . 39092	idem	sluis boven	idem	x	onr				
43		18612 . 39108	idem	stuw boven	idem	x	onr				
44		18716 . 39133	idem	idem	idem	x	onr				
45		18607 . 39214	idem	idem	idem	x	onr				
46		18622 . 39245	idem	idem	idem	x	onr				
47		18035 . 38764	de Vlier	idem	idem	x	onr				
48		18116 . 38759	idem	idem	idem	x	onr				
49		18179 . 38756	idem	idem	idem	x	onr				
50		18232 . 38745	idem	idem	idem	x	onr				
51		18245 . 38738	idem	brug beneden	Rijkswaterstaat	x	onr				
52		18296 . 38791	idem	stuw boven	Waterschap De Aa	x	onr				
53		18430 . 38679	idem	idem	idem	x	onr				
54		18507 . 38675	idem	idem	idem	x	onr				
55		18590 . 38657	idem	idem	idem	x	onr				
56		18627 . 38609	idem	idem	idem	x	onr				
57		18671 . 38532	idem	idem	idem	x	onr				
58		18714 . 38483	idem	idem	idem	x	onr				
59		18035 . 38593	Oude Aa	idem	idem	x	onr				
60		18121 . 38461	idem	idem	idem	x	onr				
61		18135 . 38438	idem	idem	idem	x	onr				
62		18238 . 38326	idem	idem	idem	x	onr				
63		18277 . 38286	idem	idem	idem	x	onr				
64		18337 . 38279	idem	idem	idem	x	onr				
65		18387 . 38275	idem	idem	idem	x	onr				
66		18433 . 38277	idem	idem	idem	x	onr				
67		18502 . 38266	idem	idem	idem	x	onr				
68		18523 . 38267	idem	idem	idem	x	onr				
69		18647 . 38208	idem	idem	idem	x	onr				
70		18722 . 38190	idem	idem	idem	x	onr				
71		18807 . 38177	idem	sluis beneden	idem	x	onr				
72		18269 . 38348	zijtak Oude Aa	stuw boven	idem	x	onr				
73		18313 . 38357	idem	idem	idem	x	onr				
74		18342 . 38367	idem	idem	idem	x	onr				
75		18423 . 38364	idem	idem	idem	x	onr				
76		18451 . 38364	idem	idem	idem	x	onr				
77		18475 . 38364	idem	idem	idem	x	onr				
78		18550 . 38368	idem	idem	idem	x	onr				
79		18638 . 38364	idem	idem	idem	x	onr				
80		18485 . 38305	idem	idem	idem	x	onr				
81		18498 . 38310	idem	idem	idem	x	onr				
82		18560 . 38331	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
83		18560 . 38330	idem	stuw boven	idem	x	onr				
84		18487 . 38223	idem	idem	idem	x	onr				
85		18536 . 38189	idem	idem	idem	x	onr				
86		18567 . 38139	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
87		18669 . 38146	idem	idem	idem	x	onr				
88		18810 . 38178	Kanaal van Deurne	sluis boven	idem	x	onr				
89		18887 . 37947	idem	idem	idem	x	onr				
90		18956 . 37746	idem	idem	idem	x	onr				
91		19027 . 37536	idem	idem	idem	x	onr			F	
92		19025 . 37535	idem	idem	idem	1972	reg			F	secundair meetnet nr. 6248
93		18056 . 38289	Astensche Aa	stuw beneden	idem	x	onr				
94		18056 . 38289	idem	stuw boven	idem	x	onr				
95		18120 . 38223	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
96		18120 . 38223	idem	stuw boven	idem	x	onr				
97		18169 . 38170	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
98		18168 . 38169	idem	stuw boven	idem	x	onr				
99		18298 . 38041	idem	idem	idem	x	onr				
100		18388 . 38008	idem	idem	idem	x	onr				
101		18551 . 37966	idem	idem	idem	x	onr				
102		18648 . 37836	idem	idem	idem	x	onr				
103		18686 . 37768	idem	idem	idem	x	onr				
104		18737 . 37677	idem	idem	idem	x	onr				
105	110	18628 . 37940	Soeloop	idem	idem	1973	*)			C	*) opname eenmaal per week; van 1970 t/m 1972 tweemaal per week
106		18710 . 37950	Soeloop	idem	idem	x	onr				
107		18819 . 37946	idem	idem	idem	x	onr				
108		18883 . 37946	idem	sluis beneden	idem	x	onr				
109		18707 . 37967	zijtak Soeloop	stuw boven	idem	x	onr				
110		18567 . 38138	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
111		18760 . 37984	idem	stuw boven	idem	x	onr				
112		18669 . 38146	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
113		18382 . 37796	zijtak Voordeldonksche Broekloop	stuw boven	idem	x	onr				
114		18523 . 37888	idem	idem	idem	x	onr				
115		18477 . 37801	idem	idem	idem	x	onr				
116		18527 . 37771	idem	idem	idem	x	onr				
117		18614 . 37716	idem	idem	idem	x	onr				
118		18655 . 37609	idem	idem	idem	x	onr				
119		18727 . 37603	Astensche Aa	idem	idem	x	onr				
120		18752 . 37576	idem	idem	idem	x	onr				
121		18701 . 37749	idem	idem	idem	x	onr				
122		18744 37773	idem	idem	idem	x	onr				
123		18823 . 37783	idem	idem	idem	x	onr				
124		18840 . 37707	idem	idem	idem	x	onr				
125		18851 . 37712	idem	idem	idem	x	onr				
126		18952 . 37746	idem	sluis beneden	idem	x	onr				
127		18956 . 37638	idem	stuw boven	idem	x	onr				
128		18900 . 37593	idem	idem	idem	x	onr				
129		18928 . 37545	idem	idem	idem	x	onr				
130		19003 . 37514	idem	idem	idem	x	onr				
131		18010 . 38101	Beekerloop	idem	idem	x	onr				
132		18065 . 38063	idem	idem	idem	x	onr				
133		18124 . 38007	idem	idem	idem	x	onr				
134		18190 . 37946	idem	stuw beneden	idem	x	onr				
135		18189 . 37946	idem	stuw boven	idem	x	onr				
136		18216 . 37891	zijtak Beekerloop	idem	idem	x	onr				
137		18053 . 37814	Voordeldonksche Broekloop	stuw beneden	idem	x	onr				
138		18053 . 37814	idem	stuw boven	idem	x	onr				
139	105	18160 . 37853	idem	idem	idem	1973	*)			D	*) opname eenmaal per week; van 1970 t/m 1972 tweemaal per week
140		18229 . 37765	Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	x	onr				
141		18489 . 37680	idem	idem	idem	x	onr				
142		18517 . 37653	idem	idem	idem	x	onr				
143		18582 . 37584	idem	idem	idem	x	onr				
144		18608 . 37553	idem	idem	idem	x	onr				
145		18669 . 37525	idem	idem	idem	x	onr				
146		18220 . 37689	zijtak Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	x	onr				
147		18340 . 37727	idem	idem	idem	x	onr				
148		18443 . 37642	idem	idem	idem	x	onr				
149		18469 . 37623	idem	idem	idem	x	onr				
150	105	18002 . 37512	Aa	stuw beneden	idem	1972	onr			E	opname bij hoge waterstanden; van 1957 tot en met 1972 continu
151		18006 . 37504	Aa	stuw boven	idem	x	onr				
152		18008 . 37508	Eeuwselsche Loop	idem	idem	x	onr				
153		18204 . 37547	idem	idem	idem	x	onr				
154		18334 . 37544	idem	idem	idem	x	onr				
155		18428 . 37549	idem	idem	idem	x	onr				
156		18495 . 37515	idem	idem	idem	x	onr				
157		19770 . 39810	Afleidingskanaal	idem	Rijkswaterstaat	1975	1xd			G	
158		19770 . 39809	idem	idem	idem	1975	reg			G	
159		19772 . 39809	idem	stuw beneden	idem	1975	1xd			G	secundair meetnet nr. 6120
160		19519 . 39595	Loobeek	brug beneden	idem	1975	1xd			H	
161		19523 . 39592	idem	idem	Provinciale Waterstaat Limburg	mei/69	1xh			H	secundair meetnet nr. 6001
162		19950 . 39505	Oostrumsche Beek	stuw boven	Rijkswaterstaat	feb/73	1xd			J	
163		19951 . 39505	idem	idem	Provinciale Waterstaat Limburg	sep/71	1xh			J	secundair meetnet nr. 6017
164		19965 . 39422	idem	idem	Waterschap Noord-Limburg	1969	onr				
165		19941 . 39377	idem	idem	idem	1969	onr				
166		19912 . 39337	idem	bodemval beneden	idem	1969	onr				
167		19798 . 39262	idem	stuw boven	idem	1969	onr				
168		19761 . 39194	idem	idem	idem	1969	onr				
169		19729 . 39086	idem	idem	idem	1969	onr				
170		19705 . 39031	idem	idem	idem	1969	onr				
171		19627 . 38965	idem	idem	idem	1969	onr				
172		19578 . 38935	idem	idem	idem	1969	onr				
173		19540 . 38929	idem	idem	idem	1969	onr				
174		19465 . 38910	idem	idem	idem	1969	onr				
175		19424 . 38895	idem	idem	idem	1969	onr				
176		19355 . 38901	idem	idem	idem	1969	onr				
177		19305 . 38825	idem	idem	idem	1969	onr				
178		19334 . 38705	idem	idem	idem	1969	onr				
179		19260 . 38665	idem	idem	idem	1969	onr				
180		19177 . 38635	idem	idem	idem	1969	onr				
181		19290 . 39053	verlengde Aanvoerleiding Rouwkuilen	idem	idem	1969	onr				
182		19249 . 39022	idem	idem	idem	1969	onr				
183		18901 . 38430	Het Bassin	idem	idem	1974	onr			K	
184		18903 . 38431	idem	idem	idem	1974	onr			K	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6112
185		18898 . 38435	Grenssloot	stuw beneden	idem	1974	onr			K	
186		18910 . 38451	idem	Griendtsveen	Provinciale Waterstaat Limburg	1973	4xh			L	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6030
187		18973 . 38474	idem	idem	idem	1973	4xh			M	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6031

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal
188		19179 . 38546	idem	stuw boven	Waterschap Noord-Limburg	1969	onr		
189		19368 . 38597	idem	idem	idem	1969	onr		
190		19528 . 38661	idem	idem	idem	1969	onr		
191		19585 . 38686	idem	idem	idem	1969	onr		
192		19652 . 38719	idem	idem	idem	1969	onr		
193		19395 . 38674	Lollebeek	idem	idem	1969	onr		
194		19431 . 38730	idem	idem	idem	1969	onr		
195		19530 . 38775	idem	idem	idem	1969	onr		
196		19594 . 38785	idem	idem	idem	1969	onr		
197		19646 . 38721	idem	idem	idem	1969	onr		
198		19703 . 38745	idem	idem	idem	1969	onr		
199		19739 . 38756	idem	idem	idem	1969	onr		
200		19821 . 38792	idem	idem	idem	1969	onr		
201		19914 . 38813	idem	idem	idem	1969	onr		
202		19984 . 38740	zijtak Diepe Leng	idem	idem	1969	onr		
203		19546 . 38492	Aanvoerleiding Bruine Peel-loop	idem	idem	1974	onr		
204		19630 . 38491	idem	idem	idem	1969	onr		
205		19666 . 38492	Aanvoerleiding Meteriksveld	sluis beneden	idem	1969	onr		
206		19876 . 38586	idem	stuw boven	idem	1969	onr		
207		19927 . 38594	idem	idem	idem	1969	onr		
208		19964 . 38608	idem	idem	idem	1969	onr		
209		19660 . 38483	zijtak Kabroeksche Beek	sluis beneden	idem	1969	onr		
210		19821 . 38474	idem	stuw boven	idem	1969	onr		
211		19648 . 38339	Kabroeksche Beek	idem	idem	1969	onr		
212		19695 . 38376	idem	idem	idem	1969	onr		
213		19735 . 38404	idem	idem	idem	1969	onr		
214		19838 . 38475	idem	idem	idem	1969	onr		
215		19882 . 38493	idem	idem	idem	1969	onr		
216		19931 . 38509	idem	idem	idem	1969	onr		
217		19982 . 38532	idem	idem	idem	1969	onr		
218		19733 . 38354	verlengde Aanvoerleiding Nieuwe Peeldijk	idem	idem	1969	onr		
219		19857 . 38399	idem	idem	idem	1969	onr		
220		19930 . 38441	idem	idem	idem	1969	onr		
221		19940 . 38506	idem	idem	idem	1969	onr		
222		19507 . 38340	verlengde Aanvoerleiding Dorperpeel	idem	idem	1969	onr		
223		19645 . 38310	Aanvoerleiding Hegelsom	idem	idem	1969	onr		
224		19806 . 38289	idem	idem	idem	1969	onr		
225		19841 . 38284	idem	idem	idem	1969	onr		
226		19950 . 38412	Voor America	idem	idem	1969	onr		
227		19997 . 38409	Hazenkamplossing	idem	idem	1969	onr		
228		19952 . 38356	Bosstraatlossing	idem	idem	1969	onr		
229		19873 . 38279	Langstraatlossing	idem	idem	1969	onr		
230		19990 . 38350	idem	idem	idem	1969	onr		
231		19212 . 37787	Helenavaart	brug boven	Rijkswaterstaat	x	onr		

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang
A	150	18695 . 39313	Kanaal van Deurne	sluis boven	Waterschap De Aa	1973
B	149	18799 . 39097	idem	idem	idem	1974
C	110	18627 . 37945	Soeloop	stuw boven	idem	1973
D	105	18155 . 37858	Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	1973
E	103	18000 . 37512	Aa	stuw beneden	idem	1972
F	148	19019 . 37530	Kanaal van Deurne	sluis boven	idem	1972
G		19770 . 39817	Afleidingskanaal	brug boven	Rijkswaterstaat	juni/75
H		19514 . 39598	Loobeek	brug beneden	RWS en PW Limburg	1973
J		19945 . 39509	Oostrumsche Beek	stuw boven	idem	sep/71
K		18895 . 38429	Het Bassin	idem	idem en waterschap Noord-Limburg	1974
L		18906 . 38457	Grenssloot		idem	1973
M		18969 . 38481	idem		idem	1973

REGENMETERS

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie X—Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie
1	913	18918 . 38942		Ysselsteyn	KNMI	1947	1xd
2	898	19656 . 38826		in de gemeente Venray	KNMI	17/ 7/72	1xd
3	908	18310 . 38620		Deurne	KNMI	1936	1xd
4	99505	18348 . 38604		idem	Rijkswaterstaat	1954	reg
5		18260 . 38628		idem	gemeente Deurne	x	onr
6		18518 . 38061		Liessel	idem	x	onr
7	833	19827 . 37857		in de gemeente Sevenum	KNMI	1958	1xd

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
VENLO-WEST
UITGAVE 1976

52

Universiteitsbibliotheek Utrecht
VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 52-W)

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

teken	betekenis	teken	betekenis
[>	vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)	⦶	registrerende regenmeter
▷	vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)	⊔	evaporimeter
⊳	registrerende peilschaal	Ψ	lysimeter
○▷	vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt	⊤⊤	meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
⊖▷	registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt	▬	onderzoekgebied
Q	afvoermeetpunt	x	datum niet bekend
○	vaste regenmeter		

Afkortingen

RWS	- Rijkswaterstaat	gl	- gemaal	h	- uur
PW	- prov. waterstaat	dr	- duiker	d	- daags
arr	- arrondissement	bu	- buiten	reg	- registrerend
gem	- gemeente	bi	- binnen	onr	- onregelmatig
Hhp	- Hoogheemraadschap	bo	- boven	N	- noord
Hp	- Heemraadschap	be	- beneden	Z	- zuid
wp	- waterschap			W	- west
pr	- polder			O	- oost

PEILSCHALEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1		18654	39926	Defensie- of Peelkanaal	brug	Rijkswaterstaat	x	onr					
2		18615	39800	idem	stuw boven	idem	x	onr					
3		18029	39207	Snelle Loop	idem	Waterschap De Aa	x	onr					
4		18099	39204	idem	idem	idem	x	onr					
5		18303	39154	idem	idem	idem	x	onr					
6		18363	39096	idem	idem	idem	x	onr					
7		18377	39126	idem	idem	idem	x	onr					
8		18456	39146	idem	idem	idem	x	onr					
9		18487	39161	idem	idem	idem	x	onr					
10		18561	39217	idem	idem	idem	x	onr					
11		18695	39306	idem	sluis beneden	idem	x	onr				A	
12		18009	39161	zijtak Snelle Loop	stuw boven	idem	x	onr					
13		18036	39148	idem	idem	idem	x	onr					
14		18065	39141	idem	idem	idem	x	onr					
15		18107	39131	idem	idem	idem	x	onr					
16		18193	39107	idem	idem	idem	x	onr					
17		18313	39100	idem	idem	idem	x	onr					
18		18109	39091	idem	idem	idem	x	onr					
19		18176	39079	idem	idem	idem	x	onr					
20		18696	39306	Defensie- of Peelkanaal	sluis boven	idem	1973	+)				A	+)opname eenmaal per week bij het
21		18802	39086	idem	idem	idem	1974	+)				B	inlaten van water
22		18029	38896	Kaweische Loop	stuw boven	idem	x	onr					
23		18192	38896	idem	idem	idem	x	onr					
24		18243	38910	idem	idem	idem	x	onr					
25		18360	38953	idem	idem	idem	x	onr					
26		18418	38966	idem	idem	idem	x	onr					
27		18531	39002	idem	idem	idem	x	onr					
28		18583	39018	idem	idem	idem	x	onr					
29		18651	39042	idem	idem	idem	x	onr					
30		18801	39087	idem	sluis beneden	idem	x	onr				B	
31		18077	38897	zijtak Kaweische Loop	stuw beneden	idem	x	onr					
32		18078	38898	idem	stuw boven	idem	x	onr					
33		18150	38957	idem	idem	idem	x	onr					
34		18173	38963	idem	idem	idem	x	onr					
35		18344	38972	idem	idem	idem	x	onr					
36		18402	39007	idem	idem	idem	x	onr					
37		18484	39031	idem	sluis boven	idem	x	onr					
38		18526	39004	idem	stuw boven	idem	x	onr					
39		18526	39004	idem	idem	idem	x	onr					
40		18564	39058	idem	idem	idem	x	onr					
41		18512	39069	idem	idem	idem	x	onr					
42		18580	39092	idem	sluis boven	idem	x	onr					
43		18612	39108	idem	stuw boven	idem	x	onr					
44		18716	39133	idem	idem	idem	x	onr					
45		18607	39214	idem	idem	idem	x	onr					
46		18622	39245	idem	idem	idem	x	onr					
47		18035	38764	de Vlier	idem	idem	x	onr					
48		18116	38759	idem	idem	idem	x	onr					
49		18179	38756	idem	idem	idem	x	onr					
50		18232	38745	idem	idem	idem	x	onr					
51		18245	38738	idem	brug beneden	Rijkswaterstaat	x	onr					
52		18296	38714	idem	stuw boven	Waterschap De Aa	x	onr					
53		18430	38679	idem	idem	idem	x	onr					
54		18507	38675	idem	idem	idem	x	onr					
55		18590	38657	idem	idem	idem	x	onr					
56		18627	38609	idem	idem	idem	x	onr					
57		18671	38532	idem	idem	idem	x	onr					
58		18714	38483	idem	idem	idem	x	onr					
59		18035	38593	Oude Aa	idem	idem	x	onr					
60		18121	38461	idem	idem	idem	x	onr					
61		18135	38438	idem	idem	idem	x	onr					
62		18238	38333	idem	idem	idem	x	onr					
63		18277	38286	idem	idem	idem	x	onr					
64		18337	38279	idem	idem	idem	x	onr					
65		18387	38275	idem	idem	idem	x	onr					
66		18433	38277	idem	idem	idem	x	onr					
67		18502	38266	idem	idem	idem	x	onr					
68		18523	38267	idem	idem	idem	x	onr					
69		18647	38208	idem	idem	idem	x	onr					
70		18722	38190	idem	idem	idem	x	onr					
71		18807	38177	idem	sluis beneden	idem	x	onr					
72		18269	38348	zijtak Oude Aa	stuw boven	idem	x	onr					
73		18313	38357	idem	idem	idem	x	onr					
74		18342	38367	idem	idem	idem	x	onr					
75		18423	38364	idem	idem	idem	x	onr					
76		18451	38364	idem	idem	idem	x	onr					
77		18475	38364	idem	idem	idem	x	onr					
78		18550	38368	idem	idem	idem	x	onr					
79		18638	38364	idem	idem	idem	x	onr					
80		18485	38305	idem	idem	idem	x	onr					
81		18498	38310	idem	idem	idem	x	onr					
82		18560	38331	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
83		18560	38330	idem	stuw boven	idem	x	onr					
84		18487	38223	idem	idem	idem	x	onr					
85		18536	38189	idem	idem	idem	x	onr					
86		18567	38139	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
87		18669	38146	idem	idem	idem	x	onr					
88		18810	38178	Kanaal van Deurne	sluis boven	idem	x	onr					
89		18887	37947	idem	idem	idem	x	onr					
90		18956	37746	idem	idem	idem	x	onr					
91		19027	37536	idem	idem	idem	x	onr				F	
92		19025	37535	idem	idem	idem	1972	reg				F	secundair meetnet nr. 6248
93		18056	38289	Astensche Aa	stuw beneden	idem	x	onr					
94		18056	38289	idem	stuw boven	idem	x	onr					
95		18120	38223	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
96		18120	38223	idem	stuw boven	idem	x	onr					
97		18169	38170	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
98		18168	38169	idem	stuw boven	idem	x	onr					
99		18298	38041	idem	idem	idem	x	onr					
100		18388	38008	idem	idem	idem	x	onr					
101		18551	37966	idem	idem	idem	x	onr					
102		18648	37836	idem	idem	idem	x	onr					
103		18686	37768	idem	idem	idem	x	onr					
104		18737	37677	idem	idem	idem	x	onr					
105	110	18628	37940	Soeloop	idem	idem	1973	+)				C	+) opname eenmaal per week; van 1970 t/m 1972 tweemaal per week
106		18710	37950	Soeloop	idem	idem	x	onr					
107		18819	37946	idem	idem	idem	x	onr					
108		18883	37946	idem	sluis beneden	idem	x	onr					
109		18707	37967	zijtak Soeloop	stuw boven	idem	x	onr					
110		18567	38138	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
111		18760	37984	idem	stuw boven	idem	x	onr					
112		18669	38146	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
113		18382	37796	zijtak Voordeldonksche Broekloop	stuw boven	idem	x	onr					
114		18523	37888	idem	idem	idem	x	onr					
115		18477	37801	idem	idem	idem	x	onr					
116		18527	37771	idem	idem	idem	x	onr					
117		18614	37716	idem	idem	idem	x	onr					
118		18655	37609	idem	idem	idem	x	onr					
119		18727	37603	Astensche Aa	idem	idem	x	onr					
120		18752	37576	idem	idem	idem	x	onr					
121		18701	37749	idem	idem	idem	x	onr					
122		18744	37773	idem	idem	idem	x	onr					
123		18823	37783	idem	idem	idem	x	onr					
124		18840	37707	idem	idem	idem	x	onr					
125		18851	37712	idem	idem	idem	x	onr					
126		18952	37746	idem	sluis beneden	idem	x	onr					
127		18956	37638	idem	stuw boven	idem	x	onr					
128		18900	37593	idem	idem	idem	x	onr					
129		18928	37565	idem	idem	idem	x	onr					
130		19003	37514	idem	idem	idem	x	onr					
131		18010	38101	Beekerloop	idem	idem	x	onr					
132		18065	38063	idem	idem	idem	x	onr					
133		18124	38007	idem	idem	idem	x	onr					
134		18190	37946	idem	stuw beneden	idem	x	onr					
135		18189	37946	idem	stuw boven	idem	x	onr					
136		18216	37891	zijtak Beekerloop	idem	idem	x	onr					
137		18053	37814	Voordeldonksche Broekloop	stuw beneden	idem	x	onr					
138		18053	37814	idem	stuw boven	idem	x	onr					
139	105	18160	37853	idem	idem	idem	1973	+)				D	+) opname eenmaal per week; van 1970 t/m 1972 tweemaal per week
140		18229	37765	Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	x	onr					
141		18489	37680	idem	idem	idem	x	onr					
142		18517	37653	idem	idem	idem	x	onr					
143		18582	37584	idem	idem	idem	x	onr					
144		18608	37553	idem	idem	idem	x	onr					
145		18669	37525	idem	idem	idem	x	onr					
146		18220	37689	zijtak Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	x	onr					
147		18340	37727	idem	idem	idem	x	onr					
148		18443	37642	idem	idem	idem	x	onr					
149		18469	37623	idem	idem	idem	x	onr					
150	105	18002	37512	Aa	stuw beneden	idem	1972	onr				E	opname bij hoge waterstanden; van 1957 tot en met 1972 continu
151		18006	37504	Aa	stuw boven	idem	x	onr					
152		18008	37508	Eeuwselsche Loop	idem	idem	x	onr					
153		18204	37547	idem	idem	idem	x	onr					
154		18334	37544	idem	idem	idem	x	onr					
155		18428	37549	idem	idem	idem	x	onr					
156		18495	37515	idem	idem	idem	x	onr					
157		19770	39810	Afleidingskanaal	idem	Rijkswaterstaat	1975	1xd				G	
158		19770	39809	idem	idem	idem	1975	reg				G	
159		19772	39809	idem	stuw beneden	idem	1975	1xd				G	secundair meetnet nr. 6120
160		19519	39595	Loobeek	brug beneden	idem	1975	1xd				H	
161		19523	39592	idem	idem	Provinciale Waterstaat Limburg	mei/69	1xh				H	secundair meetnet nr. 6001
162		19950	39505	Oostrumsche Beek	stuw boven	Rijkswaterstaat	feb/73	1xd				J	
163		19951	39505	idem	idem	Provinciale Waterstaat Limburg	sep/71	1xh				J	secundair meetnet nr. 6017
164		19965	39422	idem	idem	Waterschap Noord-Limburg	1969	onr					
165		19941	39377	idem	idem	idem	1969	onr					
166		19912	39337	idem	bodemval beneden	idem	1969	onr					
167		19798	39262	idem	stuw boven	idem	1969	onr					
168		19761	39194	idem	idem	idem	1969	onr					
169		19729	39086	idem	idem	idem	1969	onr					
170		19705	39031	idem	idem	idem	1969	onr					
171		19627	38965	idem	idem	idem	1969	onr					
172		19578	38935	idem	idem	idem	1969	onr					
173		19540	38929	idem	idem	idem	1969	onr					
174		19465	38910	idem	idem	idem	1969	onr					
175		19424	38895	idem	idem	idem	1969	onr					
176		19355	38901	idem	idem	idem	1969	onr					
177		19305	38825	idem	idem	idem	1969	onr					
178		19334	38705	idem	idem	idem	1969	onr					
179		19260	38665	idem	idem	idem	1969	onr					
180		19177	38635	idem	idem	idem	1969	onr					
181		19290	39053	verlengde Aanvoerleiding Rouwkuilen	idem	idem	1969	onr					
182		19249	39022	idem	idem	idem	1969	onr					
183		18901	38430	Het Bassin	idem	idem	1974	onr				K	
184		18903	38431	idem	idem	idem	1974	onr				K	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6112
185		18898	38435	Grenssloot	stuw beneden	idem	1974	onr				K	
186		18910	38451	idem	Griendtsveen	Provinciale Waterstaat Limburg	1973	4xh				L	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6030
187		18973	38474	idem	idem	idem	1973	4xh				M	opname bij het inlaten van water; secundair meetnet nr. 6031
188		19179	38546	idem	stuw boven	Waterschap Noord-Limburg	1969	onr					
189		19368	38597	idem	idem	idem	1969	onr					
190		19528	38661	idem	idem	idem	1969	onr					
191		19585	38686	idem	idem	idem	1969	onr					
192		19652	38719	idem	idem	idem	1969	onr					
193		19395	38674	Lollebeek	idem	idem	1969	onr					
194		19431	38730	idem	idem	idem	1969	onr					
195		19530	38775	idem	idem	idem	1969	onr					
196		19594	38785	idem	idem	idem	1969	onr					
197		19646	38721	idem	idem	idem	1969	onr					
198		19703	38745	idem	idem	idem	1969	onr					
199		19739	38756	idem	idem	idem	1969	onr					
200		19821	38792	idem	idem	idem	1969	onr					
201		19914	38813	idem	idem	idem	1969	onr					
202		19984	38740	zijtak Diepe Leng	idem	idem	1969	onr					
203		19546	38492	Aanvoerleiding Bruine Peel-loop	idem	idem	1974	onr					
204		19630	38491	idem	idem	idem	1969	onr					
205		19666	38492	Aanvoerleiding Meteriksveld	sluis beneden	idem	1969	onr					
206		19876	38586	idem	stuw boven	idem	1969	onr					
207		19927	38594	idem	idem	idem	1969	onr					
208		19964	38608	idem	idem	idem	1969	onr					
209		19660	38483	zijtak Kabroeksche Beek	sluis beneden	idem	1969	onr					
210		19821	38474	idem	stuw boven	idem	1969	onr					
211		19648	38339	Kabroeksche Beek	idem	idem	1969	onr					
212		19695	38376	idem	idem	idem	1969	onr					
213		19735	38404	idem	idem	idem	1969	onr					
214		19838	38475	idem	idem	idem	1969	onr					
215		19882	38493	idem	idem	idem	1969	onr					
216		19931	38509	idem	idem	idem	1969	onr					
217		19982	38532	idem	idem	idem	1969	onr					
218		19733	38354	verlengde Aanvoerleiding Nieuwe Peeldijk	idem	idem	1969	onr					
219		19857	38399	idem	idem	idem	1969	onr					
220		19930	38441	idem	idem	idem	1969	onr					
221		19940	38506	idem	idem	idem	1969	onr					
222		19507	38340	verlengde Aanvoerleiding Dorperpeel	idem	idem	1969	onr					
223		19645	38310	Aanvoerleiding Hegelsom	idem	idem	1969	onr					
224		19806	38289	idem	idem	idem	1969	onr					
225		19841	38284	idem	idem	idem	1969	onr					
226		19950	38412	Voor America	idem	idem	1969	onr					
227		19997	38409	Hazenkamplossing	idem	idem	1969	onr					
228		19952	38356	Bosstraatlossing	idem	idem	1969	onr					
229		19873	38279	Langstraatlossing	idem	idem	1969	onr					
230		19990	38350	idem	idem	idem	1969	onr					
231		19212	37787	Helenavaart	brug boven	Rijkswaterstaat	x	onr					

AFVOERMEETPUNTEN

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
A	150	18695	39313	Kanaal van Deurne	sluis boven	Waterschap De Aa	1973				1973	11;20	
B	149	18799	39097	idem	idem	idem	1974				1974	21;30	
C	110	18627	37945	Soeloop	stuw boven	idem	1973				1970	105	
D	105	18155	37858	Voordeldonksche Broekloop	idem	idem	1973					139	
E	103	18000	37512	Aa	stuw beneden	idem	1972					150	opname alleen bij hoge waterstanden
F	148	19019	37530	Kanaal van Deurne	sluis boven	idem	1972				1972	91;92	secundair meetnet nr. 6248
G		19770	39817	Afleidingskanaal	brug boven	Rijkswaterstaat	juni/75					+)	idem nr. 6120; +) 157, 158 en 159
H		19514	39598	Loobeek	brug beneden	RWS en PW Limburg	1973				1969	+)	idem nr. 6001; +) 160 en 161
J		19945	39509	Oostrumsche Beek	stuw boven	idem	sep/71				1952	+)	idem nr. 6017; +) 162 en 163
K		18895	38429	Het Bassin	idem	idem en waterschap Noord-Limburg	1974				1974	+)	idem nr. 6112; +) 183, 184 en 185
L		18906	38457	Grenssloot		idem	1973				1973	186	idem nr. 6030
M		18969	38481	idem		idem	1973				1973	187	idem nr. 6031

REGENMETERS

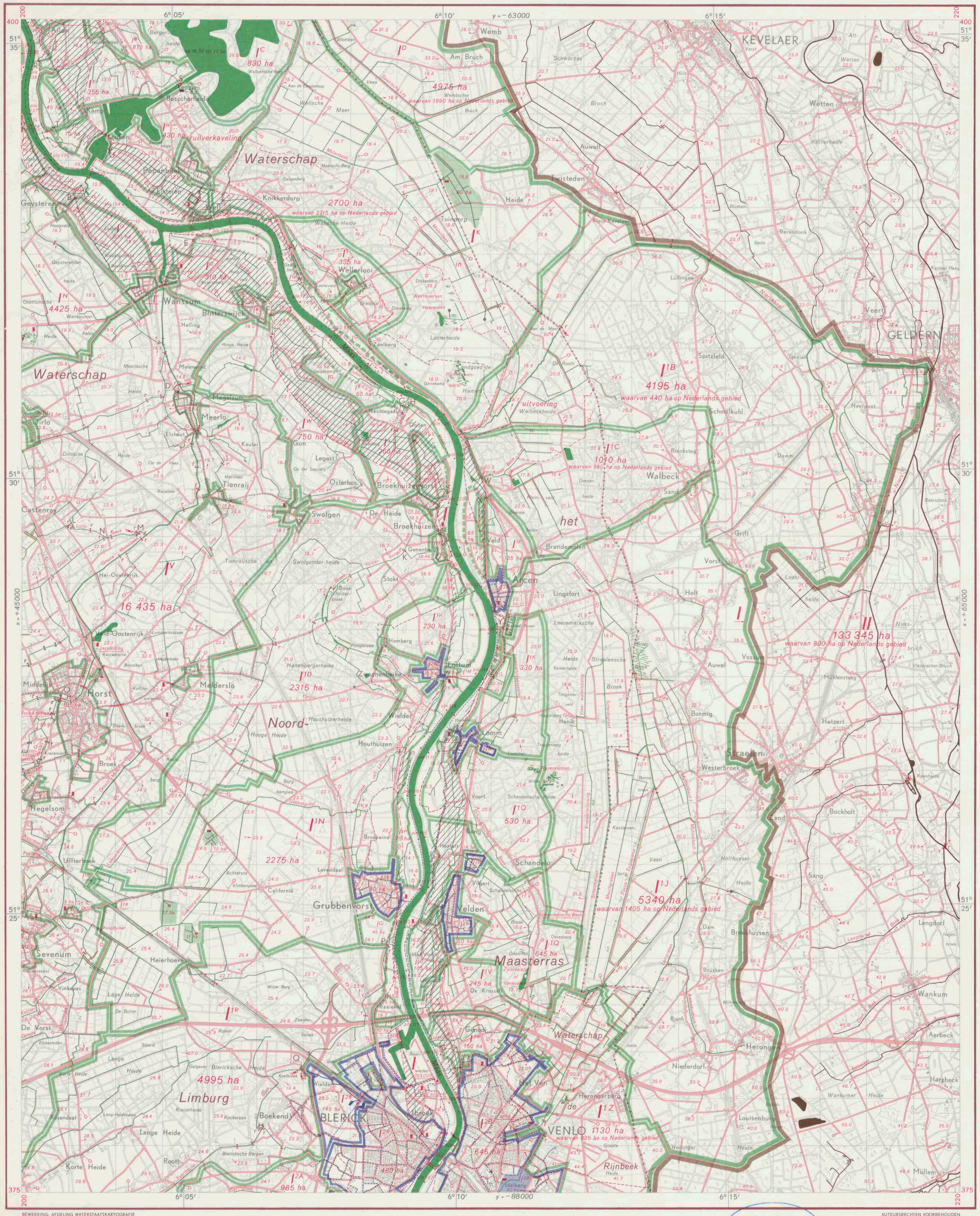
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	frequentie	einde	aantal	afvoer kromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
1	913	18918	38942		Ysselsteyn	KNMI	1947	1xd					
2	898	19656	38826		in de gemeente Venray	KNMI	17/ 7/72	1xd					
3	908	18310	38620		Deurne	KNMI	1936	1xd					
4	99505	18348	38604		idem	Rijkswaterstaat	1954	reg					
5		18260	38628		idem	gemeente Deurne	x	onr					
6		18518	38061		Liessel	idem	x	onr					
7	833	19827	37857		in de gemeente Sevenum	KNMI	1958	1xd					

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

VENLO-WEST

UITGAVE 1976

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 52-W)
Universiteitsbibliotheek Utrecht
ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

SCHAAL 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1975
UITGAVE 1977

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.

Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.

Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.

Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.

Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.

Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.

Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.

De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.

Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.

De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.

De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.

De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.

Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.

Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.

De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.

Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.

Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.

Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belanghebbenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Teken	Verklaring
Sr 56	stoomgemaal
S 140 / 2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20 / 8.5	rioolgemaal
C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 24 / 2.1 2.1	gemaal met meerdere pompen

(bij bovenstaande gemalen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

Teken	Verklaring
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
	molen door water gedreven
a b c	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b (reg)	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p -1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp -0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

(polderpeil t/m kanaalpeil:) in meters t.o.v. NAP

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

GENNEP-WEST 46	GENNEP-OOST 46	
VENLO-WEST 52	VENLO-OOST 52	
ROERMOND-WEST 58	ROERMOND-OOST 58	

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 52-0)

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Maas tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Sambeek

De afwateringseenheid, die voorkomt op de bladen Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 81 390 ha. Hiervan is 2600 ha boezem en boezemland. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 68 940 ha. Het normale stuwpeil te Sambeek is NAP + 10,75 m.
Tot de voornaamste wateren in het gebied behoren onder meer de op dit blad voorkomende Groote Molenbeek, Broekhuizermolenbeek, Molenbeek van Lottum, Everlosche Beek, Molenbeek, het Geldernschkanaal en Lingsforterbeek met de Leitgraben en de Scheidsgraaf.
Zij vormen met de erop lozende gronden delen van de eenheid, die hieronder met een aantal andere worden vermeld.

I^{A} Gebied ten zuiden van Vierlingsbeek
De oppervlakte van het gebied, dat geheel uit hoge gronden bestaat, is 130 ha.
De lozing geschiedt via een stuw op de Maas; zie het blad Gennep-West.

I^{B} Heukelomsche Beek
De oppervlakte van het gebied is 875 ha.
De lozing geschiedt via een stuw op de Maas; zie ook de bladen Gennep-West en -Oost.

I^{C} Ontgraving Bergerheide
De oppervlakte van deze in uitvoering zijnde ontgraving is 830 ha.
De lozing geschiedt, zo nodig, via de schutsluis S op de Maas. Door middel van een elektrisch gemaal bij de sluis wordt de ontgraving op een peil van NAP + 16,50 m tot NAP + 17,50 m gehouden; zie ook het blad Gennep-Oost.

I^{D} Eckeltsche Beek
De oppervlakte van het gebied is 5520 ha, waarvan 2535 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat uit 60 ha gerioleerde gebieden van Afferden en Siebengewald en 5460 ha hoge gronden.
De lozing geschiedt via een sluis op de Maas; zie hiervoor het blad Gennep-West.

I^{E} Aaijensche Beek
De oppervlakte van het gebied is 355 ha.
De lozing geschiedt via de keersluis R op de Maas.

I^{F} Gebied ten westen van Kamp
Het gebied, groot 45 ha, loost door middel van de keersluis T op een buisleiding, die vrij in de Maas uitmondt.

I^{G} Rechtstreeks op het Maaspand lozende hoge gronden
Deze gebieden komen zowel aan de oost- als aan de westkant van de Maas voor en zijn respectievelijk 70 ha, 10 ha, 50 ha, 35 ha, 65 ha, 11 ha en 45 ha groot.

I^{H} Broeklossing
De oppervlakte van het gebied is 430 ha.
De lozing geschiedt via de keersluis U op de Maas.

I^{J} Gerioleerd gebied van Papenbeek
De oppervlakte van het gebied is 43 ha.
De lozing geschiedt met behulp van een rioolgemaal via een overstort op de Maas.

I^{K} Molenbeek
De oppervlakte van het gebied is 2780 ha, waarvan 2215 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat uit 2700 ha hoge gronden en een bemalen gebied van 80 ha.
De Molenbeek, waarnaar het deel is genoemd, loost ten oosten van Well vrij op de Maas.

I^{L} Gerioleerd gebied van Maashees
Het gebied, groot 21 ha, loost vrij op de Maas; zie hiervoor het blad Venlo-West

I^{M} Gebied ten zuiden van Maashees
Het gebied, bestaande uit 120 ha hoge gronden, loost vrij op de Maas.
Zie ook het blad Venlo-West

I^{N} Oostrumsche Beek
Het gebied bestaat uit 4425 ha hoge gronden.
Het loost via de nu als bodemval dienstdoende molensluis A van de voormalige Geysterense molen op de Maas.
De Oostrumsche Beek ontvangt water vanuit de Helenavaart via de Grenssloot en de Moostdijklossing, waardoor het gebied gedeeltelijk van water kan worden voorzien.
Belangrijke leidingen in dit verband zijn de aanvoerleidingen Rouwkuilen, Voolen en Heide; zie hiervoor het blad Venlo-West.

I^{O} Nieuwlandsche Sloot
Het gebied, groot 200 ha, loost via de keersluis B op de Oostrumsche Beek (beneden de voormalige Geysterense molen) die vrij in de Maas uitmondt.

I^{P} Gerioleerd gebied van Wanssum
De oppervlakte van het gebied is 35 ha.
De lozing geschiedt via een rioolgemaal op de haven van Wanssum, die in open verbinding staat met de Maas.

I^{Q} Tiendschuurlossing
De oppervlakte van het gebied is 310 ha.
De lozing geschiedt via de keersluis E op de Maas.

I^{R} Gerioleerd gebied van Blitterswijck
De oppervlakte van het gebied is 30 ha.
De lozing geschiedt via een zuiveringsbassin op de Maas.

I^{S} Looijschegraaf
Het gebied, groot 335 ha, loost via de keersluis V op de Maas.

I^{T} Gerioleerd gebied van Wellerlooi
Het gebied, groot 14 ha, loost onder vrij verval via een overstort op de Maas.

I^{U} Gerioleerd gebied van Oirlo
Het gebied, groot 13 ha, loost door middel van een rioolgemaal via een persleiding op de vloeivelden van de gemeente Venray. Het maakt deel uit van het gebied van de Loobeek; zie het blad Venlo-West.

I^{V} Groote Molenbeek
Het gebied, dat via een bodemval te Wanssum op het Maaspand loost, is 16 915 ha groot. Het bestaat uit 16 435 ha hoge gronden, ongeveer 445 ha gerioleerde gebieden en een bemalen gebied van 35 ha.
Slechts het gedeelte ten noorden van de Noordersloot kan van water worden voorzien door vanuit de Helenavaart water in te laten op de Grenssloot met een capaciteit van 1 m³/sec. Andere belangrijke leidingen in dit verband zijn de op het blad Venlo-West als aanvoerleidingen vermelde wateren.

I^{W} Wolterkamplossing
Het gebied, groot 750 ha, loost via de keersluis F op de Maas.

I^{X} Elsholterbroeklossing
De oppervlakte van het gebied is 60 ha.
Het gebied loost via twee als bodemval fungerende, verwaarloosde keersluisjes op de Maas.

I^{Y} Ooyenlossing
Het gebied heeft een oppervlakte van 260 ha.
Het loost via de twee stuwen G en H op de Maas.

I^{Z} Marslossing
Het gebied, groot 70 ha, loost via de stuw J op de Maas.

I^{1A} Gerioleerd gebied van Broekhuizenvorst
Het gebied, groot 19 ha, loost onder vrij verval via een buisleiding op de Maas.

I^{1B} Geldernschkanaal
Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 4195 ha, waarvan 440 ha in Nederland ligt.
Het loost vrij op het Maaspand via het Geldernschkanaal, dat de hoofdafvoerleiding van het gebied vormt.
Het Geldernschkanaal is te Geldern (Duitsland) door een aflaatwerk gescheiden van de Niers, welke – indien nodig – via dit aflaatwerk en de bovenbedoelde hoofdafvoerleiding een deel van het overtollige water naar het Maaspand kan afvoeren.

I^{1C} Roode Beek
Het gebied, dat 1010 ha groot is, loost via de stuw W op de Maas. Van dit gebied is 590 ha in Nederland gelegen.

I^{1D} Broekhuizermolenbeek
Het gebied, groot 2315 ha, loost via een bodemval ten noorden van Broekhuizen op de Maas.

I^{1E} Gerioleerd gebied van Broekhuizen
Het gebied, groot 18 ha, loost onder vrij verval via een buisleiding op de Maas.

I^{1F} Boerenhuizenlossing
Het gebied heeft, inclusief een hoger deel van 14 ha, een oppervlakte van 149 ha.
Het loost via de duiker X op het Maaspand.

I^{1G} Gebied ten zuiden van Broekhuizen
Het gebied is 35 ha groot en loost vrij op de Maas.

I^{1H} Gebied ten noorden van Lottum
Het gebied is 230 ha groot en loost vrij op de Maas.

I^{1J} Lingsforterbeek
Het gebied is 5340 ha groot, waarvan 1405 ha in Nederland is gelegen.
De voornaamste wateren in het gebied zijn de Lingsforterbeek, de Scheidsgraaf, de Meuthgraben en de Leitgraben.
Het gebied loost via de sluis Y van de voormalige molen te Arcen op de Maas.

I^{1K} Lommerbroeklossing
Het gebied is 330 ha groot en loost via een bodemval op de Maas.

I^{1L} Gebied ten westen van de Lommerbroeklossing
Het gebied, groot 30 ha, loost via de duiker Z op de Maas.

I^{1M} Gebied ten oosten van Lottum
Het gebied is 14 ha groot en loost vrij op de Maas.

I^{1N} Molenbeek van Lottum
Het gebied is 2315 ha groot; hiervan bestaat 38 ha uit bemalen gebieden.
Het loost ten noorden van Houthuizen vrij op de Maas.

I^{1O} Haagbeek
Het gebied, dat 530 ha groot is, loost vrij op de Maas.

I^{1P} Gebied ten noorden van Grubbenvorst
Het gebied, groot 75 ha, loost vrij op de Maas.

I^{1Q} Latbeek
Het gebied, groot 645 ha, loost vrij op de Maas.

I^{1R} Everlosche Beek
Het gebied, groot 5090 ha, bestaat uit 4995 ha hoge gronden, een bemalen gebied van 25 ha en 70 ha gerioleerd gebied van Maasbree.
De Everlosche Beek, waarnaar dit deel van de eenheid is genoemd, loost ten zuiden van Grubbenvorst via de regelbare stuw P (de stuw van de voormalige Slottermolen) op het Maaspand. Bij veel waterbezwaar kan de beek tevens ten zuiden van deze stuw een deel van het overtollige water op het Maaspand lozen via een aftakking en een overstortduiker. Zie ook de bladen Venlo-West en Roermond-West en -Oost.

I^{1S} Gebied ten noorden van Blerick
Het gebied is 25 ha groot en loost vrij op de Maas.

I^{1T} Gebied ten noorden van Blerick
Het gebied is 10 ha groot en loost vrij op de Maas.

I^{1U} Vorstermolenbeek
Het gebied, dat 105 ha groot is, loost vrij op de Maas.

I^{1V} Stopbeek
Het gebied is 245 ha groot en loost vrij op de Maas.

I^{1W} Stepkensbeek
Het gebied is 150 ha groot en loost vrij op de Maas.

I^{1X} Gerioleerd gebied van Blerick ten noorden van de spoorbaan
Het gebied, dat zijn schoon water via een rioolbuis op de Maas loost, is 9 ha groot.

I^{1Y} Gerioleerd gebied ten noorden van Venlo
Het gebied, dat zijn schoon water via een rioolbuis op de Maas loost, is 5 ha groot.

I^{1Z} Rijnbeek
Het gebied is 1130 ha groot; hiervan is 835 ha in Nederland gelegen.
De lozing geschiedt via een overkluisde leiding op de Maas. Zie ook het blad Roermond-Oost.

I^{2A} Springbeek
Het gebied is 985 ha groot.
De lozing geschiedt via een stuw ten zuiden van Hout-Blerick op de Maas; zie het blad Roermond-Oost.

I^{2B} Gerioleerd gebied van Venlo c.a.
Tot dit gebied, groot 2978 ha, behoren de gerioleerde gebieden van Lottum, Arcen, Lomm, Velden, Grubbenvorst, Blerick, Hout-Blerick, Venlo, Tegelen, Belfeld, Reuver en Beesel, voorts drie gebieden van hoge gronden met een totale oppervlakte van 805 ha, die het overtollige water lozen via de riolering van respectievelijk Blerick, Tegelen en Reuver, alsmede een lager deel van 40 ha, dat op de riolering van Venlo wordt bemalen.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie van Venlo op de Maas. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost.

II Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave

Het Maaspand vormt met de erop lozende gronden een eenheid van ongeveer 164 760 ha, welke voorkomt op de bladen Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-Oost, Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-Oost. Zij bestaat uit 2865 ha boezem en boezemland, 355 ha polderland, 160 220 ha hoge gronden en 1320 ha gerioleerde gebieden. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 27 165 ha. Het normale stuwpeil te Grave is NAP + 7,50 m.
Het op dit blad voorkomende gebied van de eenheid behoort tot het deel Niers, dat een oppervlakte heeft van 138 535 ha, waarvan 2840 ha in Nederland ligt. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden en een aantal gerioleerde gebieden, waarvan 270 ha in Nederland ligt.
De Niers mondt ten noorden van Gennep vrij in het Maaspand uit. Indien nodig, kan de rivier een deel van het overtollige water door middel van het aflaatwerk te Geldern op het Geldernschkanaal lozen, waarna het vervolgens wordt afgevoerd naar de Maas tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Sambeek.
Op dit blad komt slechts het rechtstreeks op de Niers afwaterende gebied voor, dat een oppervlakte heeft van 133 580 ha, waarvan 1035 ha in Nederland ligt. Van laatst genoemde oppervlakte bestaat 235 ha uit gerioleerde gebieden; zie verder de bladen Gennep-West en -Oost en Roermond-Oost.

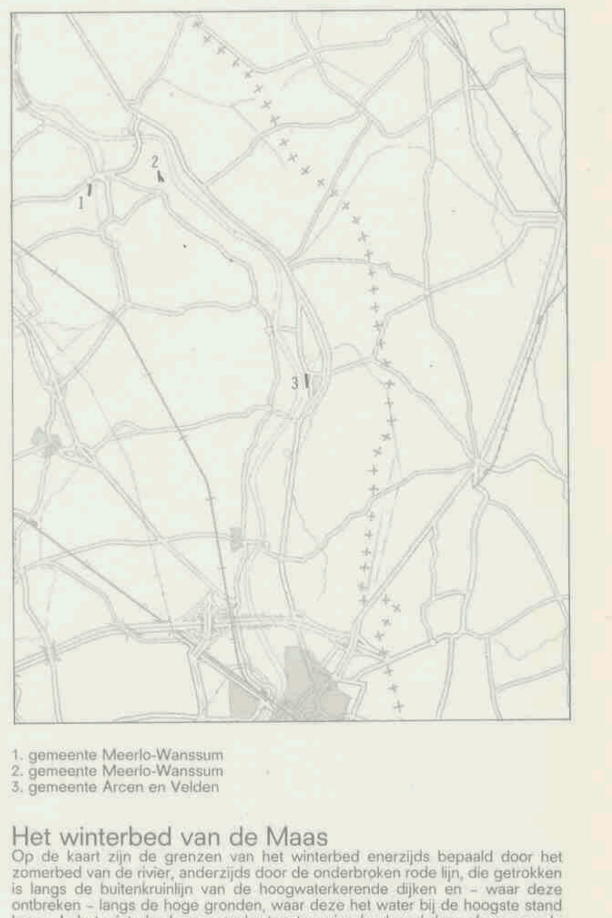
Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringschap Limburg

Het zuiveringsschap heeft ten doel het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in de gehele provincie Limburg.
De taak van het zuiveringsschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 2 van het reglement voor het Zuiveringschap Limburg.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 64.
Het algemeen waterschapsreglement voor Limburg is niet van toepassing op het zuiveringsschap.

Waterkeringen

De op dit blad in Limburg langs de Maas voorkomende waterkeringen zijn – voor zover het Reglement op de waterkeringen in Limburg erop van toepassing is – in donkergrijs op de kaart aangegeven.
Het reglement, vastgesteld bij besluit van de provinciale staten van 16 juli 1951, is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1951 nr. 58 en nadien tweemaal gewijzigd; zie de Provinciale Bladen 1963 nr. 23 en 1965 nr. 96.
De waterkeringen zijn opgenomen in de leggers van de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 250 000, vermelde gemeenten. De betreffende gemeentebesturen zijn belast met de uitvoering van bovengenoemd reglement, alsmede met het beheer en onderhoud van bovenbedoelde waterkeringen. Voorts hebben zij tot taak er in het bijzonder op te letten dat:
a. de waterkeringen te allen tijde in zodanige staat verkeren, dat zij aan haar bestemming kunnen beantwoorden;
b. aan de waterkeringen en de daarin of daarop gelegen kunstwerken geen veranderingen ontstaan of zonder de vereiste vergunning worden aangebracht, waardoor de toestand derzelve afwijkt van de omschrijving in de leggers;
c. in het algemeen niets wordt gemaakt, ondernomen of nagelaten dat in strijd is met de bepaling van het reglement.



1. gemeente Meerlo-Wanssum
2. gemeente Meerlo-Wanssum
3. gemeente Arcen en Velden

Het winterbed van de Maas

Op de kaart zijn de grenzen van het winterbed enerzijds bepaald door het zomerbed van de rivier, anderzijds door de onderbroken rode lijn, die getrokken is langs de buitenkruinlijn van de hoogwaterkerende dijken en – waar deze ontbreken – langs de hoge gronden, waar deze het water bij de hoogste stand keren. In het winterbed mag zonder toestemming (verleend door of namens de minister) niets worden gebouwd, geplant of opgehoogd, uitgezonderd in de op de kaart met een grijze arcering aangegeven gebieden, die het beperkte winterbed vormen en waarin alleen het verbod van ophogen van kracht is.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In de Oostrumsche Beek
A Molensluis van de voormalige Geysterense molen, fungerend als bodemval;
a is 2,90 m; b is NAP + 12,47 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Nieuwlandsche Sloot
B Keer- tevens uitwateringssluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is Ø 1,05 m; b is NAP + 10,85 m
Onderhoud: gemeente Meerlo-Wanssum

In de Groote Molenbeek
C Bodemval;
a is 8,40 m tot 11,10 m; b is NAP + 10,97 m
Onderhoud: gemeente Meerlo-Wanssum

Z.O.Z.

VENLO-OOST

ARCHIEF

D Schottbalkstuw met drie openingen;
westelijke opening: a is 2,15 m; b is NAP + 13,61 m; middelste opening: a is 2,00 m; b is NAP + 13,61 m; oostelijke opening: a is 2,05 m; b is NAP + 13,61 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,90 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Tiendschuurlossing

E Keersluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,48 m; b is *
Onderhoud: gemeente Meerlo-Wanssum

In de Wolterkamplossing

F Keersluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,20 m; b is *
Onderhoud: gemeente Meerlo-Wanssum

In de Ooyenlossing

G Stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 0,70 m; b is NAP + 12,69 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,14 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Rietgraaf

H Stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 0,70 m; b is NAP + 12,40 m
Maximumstuwpeil: NAP + 12,90 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Marslossing

J Schottbalkstuw met een opening;
a is 1,31 m; b is NAP + 12,83 m
Maximumstuwpeil: NAP + 13,26 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Broekhuizermolenbeek

K Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is *
Maximumstuwpeil: NAP + 15,48 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Lollebeek

L Stuw met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,56 m; b is NAP + 20,43 m
Maximumstuwpeil: NAP + 21,00 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

M Stuw; opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,76 m; b is NAP + 18,25 m
Maximumstuwpeil: NAP + 19,20 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Diepe Leng

N Stuw; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,20 m; b is NAP + 19,94 m
Maximumstuwpeil: NAP + 20,40 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Kabroeksche Beek

O Stuw; een opening, afsluitbaar met een klep;
a is 5,00 m; b is NAP + 22,13 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Everlosche Beek

P Molensluis van de voormalige Slottermolen; drie openingen;
maalsluis: a is 0,81 m; b is NAP + 15,19 m; losschuif of spuisluis: a is 0,64 m; b is NAP + 14,45 m; opening voor de afwatering: a is 0,57 m; b is NAP + 13,81 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

Q Vaste stuw met een opening;
a is 2,60 m; b is NAP + 17,86 m; overstorthoogte: NAP + 18,19 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

In de Aaijensche Beek

R Keersluis; een opening, afsluitbaar met een rij schottbalken;
a is ±1,70 m; b is *
Onderhoud: gemeente Bergen

Tussen de ontgraving Bergerheide en de Maas

S Schotsluis; een opening, afsluitbaar met twee paar puntdeuren;
a is 14,00 m; b is NAP + 7,25 m
Onderhoud: gemeente Bergen

Ten westen van Kamp

T Keersluis; een opening, afsluitbaar met een spindel;
a is ∅ 0,50 m; b is NAP + 11,65 m
Onderhoud: waterschap Het Maasterras

In de Broeklossing

U Keersluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,24 m; b is *
Onderhoud: particulier

In de Looijschegraaf

V Keersluis; twee openingen, elk afsluitbaar met een wachtdeur;
a is 0,60 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Roode Beek

W Stuw; een opening, afsluitbaar met een rij schotbalken;
a is 1,80 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Boerenhuizenlossing

X Duiker; een opening, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is ∅ 0,68 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Lingsforterbeek

Y Sluis van de voormalige molen te Arcen, fungerend als bodemval; twee openingen;
opening voor de molen: a is 0,93 m; b is *; opening voor de ontwatering: a is 0,60 m; b is NAP + 13,48 m
Onderhoud: particulier

Ten noorden van Lomm

Z Duiker; een opening, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is 0,95 m; b is *
Onderhoud: Rijkswaterstaat

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water onttrekken.
De watersuppletie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen suppletie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit waterafvoerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en waterafvoerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4 motor S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hev inst — hevelinstallatie
- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev J — elektrisch gemaal

(waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt)

- hm X 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a b / a b — a inlaatsluis; b neveninlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

I Ontgraving Bergerheide

De eenheid heeft een oppervlakte van 430 ha.
De watervoorziening heeft plaats vanuit de Maas door middel van een elektrisch inlaatgemaal, dat de ontgraving op een peil van NAP+16,50 m tot NAP+17,50 m houdt; zie ook het blad Gennep-Oost.

II Gebied ten noorden van Tuindorp

Het gebied, groot 80 ha, dat geheel in Duitsland is gelegen, kan door middel van een inlaatsluis vanuit de Molenbeek van water worden voorzien.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

MAAS

I Ontgraving Bergerheide

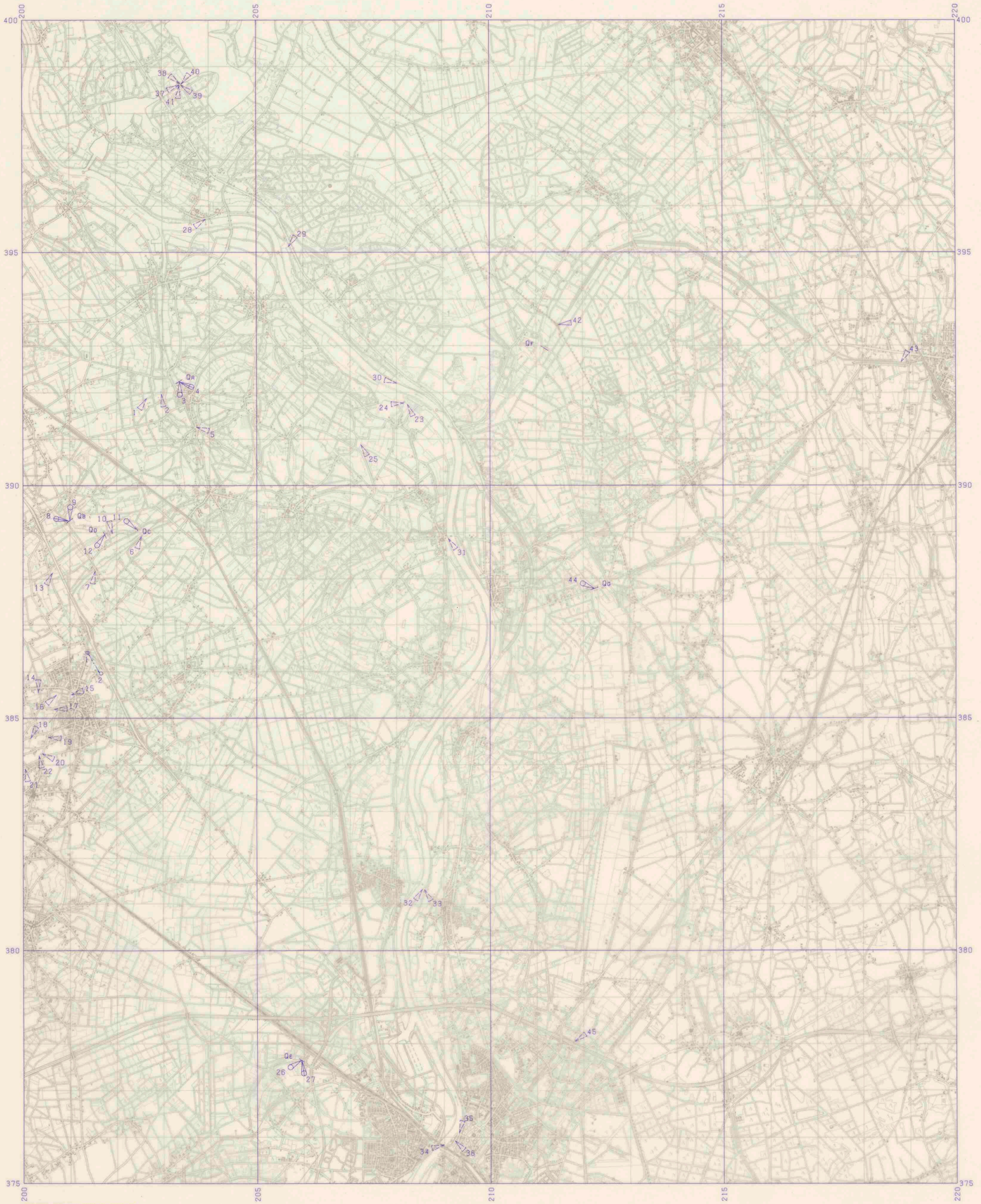
MOLENBEEK

II Gebied ten noorden van Tuindorp

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 52-0)



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
PW - prov. waterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

h - uur
d - daags
reg - registrerend
onr - onregelmatig
N - noord
Z - zuid
W - west
O - oost

nr. op kaart blad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X / Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen fre-quentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peil-kromme schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
.1	20265	39187	Boddebroekerloop	stuw boven	Waterschap Noord-Limburg	1969	onr				
.2	20296	39196	idem	idem	idem	1969	onr				
.3	20335	39222	Groote Molenbeek	idem	Rijkswaterstaat	jan/73	1xd			A	
.4	20335	39222	idem	idem	Provincie Limburg	sep/72	1xh			A	opname door Rijkswaterstaat; secundair meetnet nr. 6026
.5	20371	39125	idem	brug beneden	Rijkswaterstaat	x	onr				
.6	20353	38881	idem	stuw boven	Waterschap Noord-Limburg	1969	onr				
.7	20154	38816	idem	brug boven	idem	1969	onr				opname door provincie Limburg
.8	20098	38926	Lollebeek	stuw boven	Provincie Limburg	aug/69	4xh			B	secundair meetnet nr. 6003
.9	20100	38926	idem	idem	Waterschap Noord-Limburg	aug/69	onr			B	opname door provincie Limburg
.10	20197	38897	idem	idem	idem	1969	onr			C	idem
.11	20242	38906	idem	idem	idem	1969	onr			C	idem
.12	20174	38894	Diepe Leng	idem	idem	1969	onr			D	idem
.13	20063	38812	idem	idem	idem	1969	onr				idem
.14	20033	38555	Kabrokesche Beek	idem	idem	1969	onr				idem
.15	20103	38550	idem	idem	idem	1969	onr				idem
.16	20072	38530	Voor America	idem	idem	1969	onr				
.17	20057	38519	idem	idem	idem	1969	onr				
.18	20017	38457	idem	idem	idem	1969	onr				
.19	20034	38439	Langstraatlossing	idem	idem	1969	onr				
.20	20041	38424	idem	idem	idem	1969	onr				
.21	20005	38391	idem	idem	idem	1969	onr				
.22	20034	38420	Nazenkamplossing	idem	idem	1969	onr				
.23	20823	39174	Nietgraaf	idem	idem	x	onr				
.24	20816	39177	Ooijenlossing	idem	idem	x	onr				
.25	20723	39088	zijtak Ooijenlossing	bodemval boven	idem	x	onr				
.26	20594	37764	Everlosche Beek	stuw boven	Rijkswaterstaat	jul1/73	1xd			E	
.27	20595	37763	idem	idem	Provincie Limburg	okt/72	1xh			E	secundair meetnet nr. 6022
.28	20392	39371	Maas	Well	Rijkswaterstaat	x	onr				
.29	20569	39512	Maas	ten noorden van Vellerloss	idem	x	onr				
.30	20801	39219	Maas	ten westen van Gertekamp	idem	x	onr				
.31	20910	38886	Maas	Broekhuizen	idem	x	onr				
.32	20855	38133	Maas	ten westen van Velden	idem	x	onr				
.33	20859	38132	Maas	idem	idem	x	onr				
.36	20900	37383	Maas	ten westen van Venlo	idem	x	onr				
.35	20932	37408	Maas	idem	gemeente Venlo	4/ 1/66	*)				*) tweemaal per maand; opname bij hoge waterstanden
.36	20823	37592	Maas	idem	idem	x	onr				
.37	20337	39860	oengraving Bergerhelde	schutsluis beneden	Provinciale Waterstaat	1972	onr				
.38	20338	39863	idem	schutsluis binnen	idem	1972	onr				
.39	20340	39860	idem	idem	idem	1972	onr				
.40	20341	39862	idem	schutsluis boven	idem	1972	onr				
.41	20336	39859	idem	gemaal beneden	idem	1972	onr				
.42	21148	39345	Gelderschekanaal	stuw beneden	Rijkswaterstaat	sep/73	1xd				
.43	21883	39266	idem	bij de rijksgrens	Duitsland	x	onr				
.44	21224	38778	Lingsforterbeek	brug beneden	Rijkswaterstaat	jul1/73	2xd			G	secundair meetnet nr.6120
.45	21181	37805	zijtak Rijbeek	stuw boven	Waterschap de Rijbeek	x	onr				
AFVOERMEETPUNTEN											
.A	20327	39218	Groote Molenbeek	stuw boven	Rijkswaterstaat en PW	1972				1972.. 3;4	secundair meetnet nr. 606
.B	20093	38919	Lolleek	idem	Waterschap Noord-Limburg en PW	1969				1969.. 8;9	idem nr. 6003
.C	20247	38901	idem	idem	idem	1969				1969.. 11	
.D	20177	38889	Diepe Leng	idem	idem	1969				1969.. 12	
.E	20600	37761	Everlosche Beek	idem	Rijkswaterstaat en PW	1972				1973.. 26;27	secundair meetnet nr. 6022
.F	21126	39289	Gelderseschkanaal	brug beneden	idem	1973				1973..	idem nr. 6101
.G	21216	38775	Lingsforterbeek	brug boven	idem	1953				1973.. 44	idem nr. 6102
REGENMETERS											
.1	99602	20149 38622		bij zuiveringsinstallatie te Horst	Rijkswaterstaat	1975	reg				
.2				idem	idem	1975	1xd				

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 52-0)
Universiteits-bibliotheek Utrecht
ARCHIEF

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
VENLO - OOST
UITGAVE 1977

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het bost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. De Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid gemeil buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De biezen gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden. De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een gebikte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede – indien bekend – de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 50 2.4 s 70 motor 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C2 18 24 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent schoeprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doortraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil

(in meters t.o.v. NAP)

- 1:3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de afwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

	CADZAND 47	MIDDELBURG-WEST 48
	SLUIS 53	TERNEUZEN-WEST 54

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR

BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Uitwateringskanaal naar de Wielingen

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Cadzand, Middelburg-West en Terneuzen-West, heeft een oppervlakte van 13 955 ha. Hiervan ligt 13 690 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is het Uitwateringskanaal naar de Wielingen, waarnaar de eenheid is genoemd.
Het kanaal kan te Cadzand zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze op de Wielingen (Noordzee) lozen. Het vormt met de ermee gemeen liggende wateren en de rechtstreeks erop lozende gronden een gebied van 3300 ha. De oppervlakte van de op dit gebied afwaterende polders is 10 465 ha en die van de gerioleerde gebieden is 190 ha.
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Groede, Stijkplaat en Uitwateringskanaal Nol Zeven.

II Leopoldkanaal ten westen van Sint-Laureins

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Cadzand en Terneuzen-West, heeft een oppervlakte van + 36 600 ha, waarvan 135 ha in Nederland is gelegen.
Het Leopoldkanaal loost tussen Heist en Zeebrugge via een uitwateringssluis op de Noordzee.
Het kanaal is door een stuw te Platheule in een beneden- en een bovenpand verdeeld.
Op het benedenpand lozen de delen II^A tot en met II^C en op het bovenpand de delen II^D tot en met II^F.

Benedenpand

II^A De oppervlakte van dit geheel in België gelegen gebied is met inbegrip van het gerioleerde gebied van Zeebrugge 4085 ha. De lozing vindt plaats via de vier afsluitbare grondduikers onder het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk.
Het gebied kan zowel vanuit het Kanaal van Gent naar Oostende als vanuit het Kanaal van Sluis naar Brugge van water worden voorzien.

II^B Dit deel, waarvan 100 ha in Nederland is gelegen, heeft – met inbegrip van 250 ha gerioleerd gebied van Knokke en 80 ha duinen – een oppervlakte van 6655 ha.
De lozing geschiedt door acht uitwateringssluizen; de watervoorziening heeft plaats vanuit het Kanaal van Sluis naar Brugge.

II^C De oppervlakte van dit deel is 15 750 ha.
Het loost via de Zuidervaart, dia met het benedenpand gemeen ligt en door middel van een grondduiker het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk kruist. Indien nodig, kan de Zuidervaart door een gemaal op het afleidingskanaal worden bemalen.
In droge tijden geschiedt de watervoorziening vanuit het Kanaal van Sluis naar Brugge.

Bovenpand

II^D Van dit gebied, groot 2980 ha, is 35 ha in Nederland gelegen.
Het gebied loost door vijf uitwateringssluizen; de watervoorziening geschiedt vanuit het Kanaal van Sluis naar Brugge.

IIE Dit deel, groot 1400 ha, is geheel in België gelegen.
Het loost via een aantal wateren, dat met het bovenpand gemeen ligt.

II^F Dit gebied, groot 1120 ha, is geheel in België gelegen.
Het loost bij Strobrugge via een afsluitbare grondduiker onder het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk.

II^G Dit deel heeft een grootte van 4865 ha en loost via zes afsluitbare grondduikers onder het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk.

III Afleidingskanaal van de Leie

De afwateringseenheid, die geheel in België is gelegen, komt ook voor op de bladen Cadzand en Terneuzen-West.
De hoofdafvoerleiding is het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk, waarnaar de eenheid is genoemd.
Het kanaal loopt van de Leie bij Deinze voorbij Eeklo en Balgerhoek (zie het blad Terneuzen-West) naar het Leopoldkanaal te Strobrugge en vandaar evenwijdig aan dit kanaal, waarna het via een uitwateringssluis nabij Heist in de Noordzee uitmondt.
Het kanaal dient ter ontlasting van de Leie en voor de ontwatering van de gebieden ten zuiden van de lijn Maldegem-Balgerhoek-Eeklo en van die rondom Gent (zie ook het blad Terneuzen-West). Deze gebieden behoren tot het deel van de afwateringseenheid, gelegen ten noorden van het Kanaal van Gent naar Oostende. De oppervlakte ervan is 12 630 ha. Het is verdeeld in drie delen waarvan er twee op dit blad voorkomen.

III^A Het gerioleerde gebied van Heist, groot 200 ha, loost via een rioolgemaal en een persleiding over het Leopoldkanaal op het afleidingskanaal.

III^B Dit gebied, groot 4965 ha, ligt ten zuiden van Maldegem (zie ook het blad Terneuzen-West).
De hoofdafvoerleiding is de Ede, die via een vaste stuw bij Strobrugge op het afleidingskanaal loost.

IV Kanaal van Sluis naar Brugge

Het kanaal doet tegenwoordig hoofdzakelijk dienst als inlaatboezem voor de aangrenzende gebieden; er wateren geen gronden op af. De twee delen van het kanaal, die door een grondduiker onder het Leopoldkanaal en het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk met elkaar zijn verbonden, hebben beide een peil van NAP + 1,56 m.
Via de schutsluis bij de Damnepoort te Brugge staat het kanaal in verbinding met het Kanaal van Gent naar Oostende.
Het Nederlandse gedeelte is in beheer en onderhoud bij het rijk, terwijl de ± 100 m lange haven van Sluis wordt beheerd door de gemeente Sluis. Zie ook de in 1971 verschenen Beschrijving van de provincie Zeeland.

Waterschappen

Het Vrije van Sluis

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 5 van het algemeen Zeeuws waterschapsreglement en omvat onder meer:
1. de bescherming van het waterschap tegen van buiten komend water en van lager gelegen gedeelten van het waterschap tegen het water uit hoger gelegen gedeelten;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheer, het onderhoud en de instandhouding van:
   a. stranden en vooroevers, voor zover zulks in het belang is van de zeeweringen;
   b. 1. duinen, zeewaterkerende dijken, waterkerende binnendijken en binnendijken;
      2. afwateringss-, bemalings- en andere waterbeheersingswerken;
      3. werken, alsmede de totstandbrenging en verbetering van alle onder b bedoelde werken met inbegrip van de bijbehorende kunstwerken, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven.
4. het tegengaan van de verzilting en het zoveel mogelijk en nodig regelen van de hoedanigheid van het water, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 29; het bijzonder reglement voor het waterschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 35.

Sluizen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

A Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Afleidingskanaal van de Leie; zes openingen, elk met een eb- en een vloeddeur;
a is 4,00 m; b is NAP -2,05 m

B Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Leopoldkanaal ten westen van Sint-Laureins; twee openingen, elk met een paar eb- en een paar vloeddeuren;
a is 6,25 m; b is NAP -2,84 m

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1971
UITGAVE 1972

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 53)
ARCHIEF
Waterstaatsdocumentatie

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwaterings-eenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	einde onregelmatig	eenmaal daags	tweemaal daags	registrerend	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	nr. van beheerder	opmerkingen
Peilschalen														
1	1630	37365		Uitwateringskanaal naar de Wielingen	dr in dijk langs Bewesten Terhofstedepolder	wp Het Vrije van Sluis		x						
2	1725	37390		idem	dr in dijk van Vierhonderd-beoosten Terhofstedepolder	idem		x						
3	1945	37400		idem	molen	idem		x						
4	1885	37300		idem	Loodijk	idem		x						
5	1940	37230		idem	Schaapsstal	idem		x						
6	1480	37275		idem	zeedijk	idem		1970						
7	1740	37100		idem	sluis Het Zwin	idem		x						
8	1500	37045		idem	Craeyenspolder	idem		1970						
9	1695	36895		idem	dr in Blauwe weg	idem		x						
10	1830	36660		idem	Elderschans	idem		x						
11	1760	36530		idem	tusgen Heille en Middelburg	idem		x						

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, 61. 53)

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
SLUIS
UITGAVE 1972

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het kost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter welke van de dadelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden. De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, dunen en opgespoten terreinen is door een gebroken bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De waterverdeling van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende delen behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (0703 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 8.5 — rioolgemaal
- C 50 2.4 motor S 70 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waarvan per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil

(in meters t.o.v. NAP)

- 1.3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

CADZAND 47	MIDDELBURG-WEST 48	MIDDELBURG-OOST 48
SLUIS 53	TERNEUZEN-WEST 54	TERNEUZEN-OOST 54

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Uitwateringskanaal naar de Wielingen
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Middelburg – West, Sluis en Cadzand, heeft een oppervlakte van 13 955 ha. Hiervan ligt 13 690 ha in Nederland.
De hoofdafvoerleiding is het Uitwateringskanaal naar de Wielingen, waarnaar de eenheid is genoemd.
Het kanaal kan te Cadzand zowel op natuurlijke als op kunstmatige wijze op de Wielingen (Noordzee) lozen. Het vormt met de ermee gemeen liggende wateren en de rechtstreeks erop lozende gronden een gebied van 3300 ha. De oppervlakte van de op dit gebied afwaterende polders is 10 465 ha en die van de gerioleerde gebieden is 190 ha.
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Groede, Slijkplaat en Uitwateringskanaal Nol Zeven.

II Groede
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Middelburg – West, heeft een oppervlakte van 4480 ha. Hiervan bestaat 4255 ha uit bemalen polders, 180 ha uit hoger gelegen polders en 45 ha uit de gerioleerde gebieden van Nieuwvliet en Groede.
De voormaamste erin gelegen wateren zijn de Baarzandsche Kreek, de Nieuwerkerksche Kreek, de Nieuwlandsche Kreek en de Zwarte Gatsche Kreek.
De bemaling geschiedt door een elektrisch gemaal te Nieuwesluis op de Wielingen (Noordzee).
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Uitwateringskanaal naar de Wielingen en Slijkplaat.

III Slijkplaat
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Middelburg – West, heeft een oppervlakte van 4215 ha. Hiervan bestaat 2175 ha uit vrij lozende polders, 1930 ha uit hoger gelegen polders en 110 ha uit de gerioleerde gebieden van Schoondijke en Oostburg.
De voormaamste erin gelegen wateren zijn de Schoondijkse Vaart, de Gateriskreek en de Molenbeek.
De lozing geschiedt door een uitwateringssluis te Nummer Eén op de Westerschelde. Er zijn plannen tot verbetering of vermeerwing van de sluis of tot het bouwen van een gemaal.
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Groede en Uitwateringskanaal naar de Wielingen.

IV Uitwateringskanaal Nol Zeven
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op het blad Middelburg - West, heeft een oppervlakte van 6650 ha. De hoofdafvoerleiding wordt gevormd door de Linie of Passageole en het Uitwateringskanaal Nol Zeven, waarnaar de eenheid is genoemd. De Linie of Passageole loopt vanaf de hulpsluis ten oosten van Bakkersdam tot Kapitaledam, waar ze in open verbinding staat met het Uitwateringskanaal Nol Zeven, dat bij Nol Zeven via een uitwateringssluis op de Westerschelde loost. De hoofdafvoerleiding vormt met de ermee gemeen liggende wateren en de rechtstreeks erop lozende gronden een gebied van 4940 ha.
De oppervlakte van de op dit gebied afwaterende polders is 1620 ha en die van de gerioleerde gebieden van Biervliet, Oostburg en Waterlandkerkje is 90 ha.
De uitwateringssluis te Hoofdplaat is vervallen. De uitwateringssluis van de Paulinapolder en het gemaal van de voormalige eenheid Biervliet, zullen in het kader van de verbetering van de hoofdwaterkering te zijner tijd vervallen.
Indien nodig, kan de eenheid via een aantal hulpsluizen afwateren naar de eenheden Uitwateringskanaal naar de Wielingen en Braakmanpolder c.a.

V Braakmanpolder c.a.
Deze afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 23 040 ha, waarvan 3725 ha in Nederland is gelegen.
De voormaamste wateren in de eenheid zijn de Braakmankreek, het Isabellakanaal, het Philippinekanaal en het ten oosten van Sint-Laureins gelegen deel van het Leopoldkanaal met zijn verbindingskanaal naar de Isabellasluis.
De eenheid, die via een uitwateringssluis op de Westerschelde loost (zie het blad Terneuzen-Oost) is als volgt ingedeeld:

V^A Braakmankreek
Dit gebied is gelegen in het waterschap De vereenigde Braakmanpolders en het waterschap Het Vrije van Sluis; het heeft een oppervlakte van 3665 ha; hiervan is 25 ha gerioleerd gebied van Philippine, 2985 ha polders die gemeen liggen met de Braakmankreek, het Isabellakanaal en het Philippinekanaal alsmede 655 ha hoger gelegen polders.
Indien nodig, kan dit deel van de eenheid via een tweetal hulpsluizen afwateren naar de eenheid Uitwateringskanaal Nol Zeven.
Ten noordwesten van Philippine bevinden zich de 95 ha grote spaarbekkens van de N.V. Watermaatschappij Zeeland. Hierin wordt overtollig water opgeslagen, dat aan het Belgische deel van de eenheid (V^C) is onttrokken door een pompstation aan de Isabellawatering. Zie ook het blad Terneuzen-Oost.

V^B Leopoldkanaal ten oosten van Sint-Laureins
De oppervlakte van het kanaal met de erop afwaterende gronden is 19 375 ha, waarvan 60 ha in Nederland is gelegen.
Het gebied loost hoofdzakelijk via de Isabellasluis op de Braakmankreek (V^A). Zie ook het blad Terneuzen-Oost.

VI Lovenpolder c.a.
De afwateringseenheid, die voor een klein gedeelte op dit blad voorkomt, heeft een oppervlakte van 1440 ha.
De belangrijkste wateren in deze eenheid zijn de Achterste Kreek en de Voorste Kreek.
De eenheid loost via de spuikom en een uitwateringssluis op de Westerschelde. Zie het blad Terneuzen-Oost.

VII Het Leopoldkanaal ten westen van Sint-Laureins
De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Sluis en Cadzand, heeft een oppervlakte van ± 36 500 ha, waarvan 135 ha in Nederland is gelegen.
Het Leopoldkanaal loost tussen Heist en Zeebrugge via een uitwateringssluis op de Noordzee.
Het kanaal is door een stuw te Platheule (zie het blad Sluis) in een beneden- en een bovenpand verdeeld.
De op dit blad voorkomende delen VII^A en VII^B lozen op het bovenpand.

VII^A Dit deel, groot 1400 ha, is geheel in België gelegen. Het loost via verscheidene wateren, die met het bovenpand gemeen liggen.

VII^B Dit gebied, groot 1120 ha, is geheel in België gelegen. Het loost bij Strobrugge via een afsluitbare grondduiker onder het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk.

VIII Afleidingskanaal van de Leie
De afwateringseenheid, die geheel in België is gelegen, komt ook voor op de bladen Sluis en Cadzand.
De hoofdafvoerleiding is het Afleidingskanaal van de Leie of Kanaal van Schipdonk, waarnaar de eenheid is genoemd.
Het kanaal loopt van de Leie bij Deinze voorbij Eeklo en Balgerhoek naar het Leopoldkanaal te Strobrugge en vandaar evenwijdig aan dit kanaal, waarna het via een uitwateringssluis nabij Heist in de Noordzee uitmondt (zie het blad Sluis).
Het kanaal dient ter ontlasting van de Leie en voor de ontwatering van de gebieden ten zuiden van de lijn Maldegem – Balgerhoek – Eeklo en van die rondom Gent (zie ook het blad Sluis).
Deze gebieden behoren tot het deel van de afwateringseenheid, gelegen ten noorden van het Kanaal van Gent naar Oostende. De oppervlakte ervan is 12 630 ha. Het is verdeeld in drie delen waarvan er twee (VIII^A en VIII^B) op dit blad voorkomen.

VIII^A Dit gebied, groot 4965 ha, ligt ten zuiden van Maldegem.
De hoofdafvoerleiding is de Ede, die via een vaste stuw bij Strobrugge op het afleidingskanaal loost (zie ook het blad Sluis).

VIII^B Dit gebied, groot 7465 ha, loost via een aantal wateren, dat met het afleidingskanaal gemeen ligt.

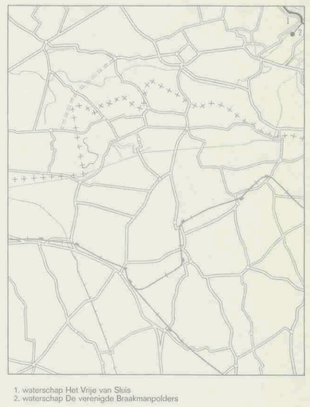
IX Kanaal van Terneuzen naar Gent
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 41 915 ha. De op het kanaal afwaterende gronden hebben een oppervlakte van 40 870 ha en liggen geheel in België; van deze gronden wordt 16 170 ha bemalen. De oppervlakte van de kanaalbeezem is 1045 ha, waarvan 420 ha in Nederland ligt. Het peil bedraagt NAP + 2,13 m.
Het overtollige water van de eenheid wordt op de Westerschelde gelooscd via het Kanaal van Terneuzen naar Gent en het sluizencomplex te Terneuzen. Zie ook de bladen Terneuzen – Oost en Hulst.

Waterschappen

Het Vrije van Sluis en
De verenigde Braakmanpolders
De taak van de hierboven genoemde waterschappen is omschreven in artikel 5 van het algemeen Zeeuws waterschapsreglement en omvat onder meer:
1. de bescherming van het waterschap tegen van buiten komend water en van lager gelegen gedeelten van het waterschap tegen het water uit hoger gelegen gedeelten;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheer, het onderhoud en de instandhouding van
a. stranden en vooroevers, voor zover zulks in het belang is van de zeewering;
b. 1. dijnen, zeewaterkerende dijken, waterkerende binnendijken en binnendijken;
2. afwaterings-, bemalings- en andere waterbeheersingswerken;
3. wegen, alsmede de tot standbrenging en verbetering van alle onder b bedoelde werken met inbegrip van
de bijbehorende kunstwerken, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven;
4. het tegengaan van de verzilting en het zoveel mogelijk en nodig regelen van de hoedanigheid van het water, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 29; het bijzonder reglement voor elk van de bovengenoemde waterschappen is afgekondigd in respectievelijk de Provinciale Bladen 1970 nrs. 35 en 36.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering is in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250.000, genoemde instanties.



1. waterschap Het Vrije van Sluis
2. waterschap De verenigde Braakmanpolders

Sluizen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel – / vloerhoogte

In de hoofdwaterkering van Zeeuwsch-Vlaanderen
A Voormalige uitwateringssluis van de Paulinapolder; een opening, afsluitbaar met twee vlieddeuren en een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 0,32 m
Onderhoud: waterschap Het Vrije van Sluis

B Uitwateringssluis voor de vroegere afwateringseenheid Biervliet; een opening, afsluitbaar met twee paar vlieddeuren en twee schuiven;
a is 3,00 m; b is NAP – 1,78 m
Onderhoud: waterschap Het Vrije van Sluis

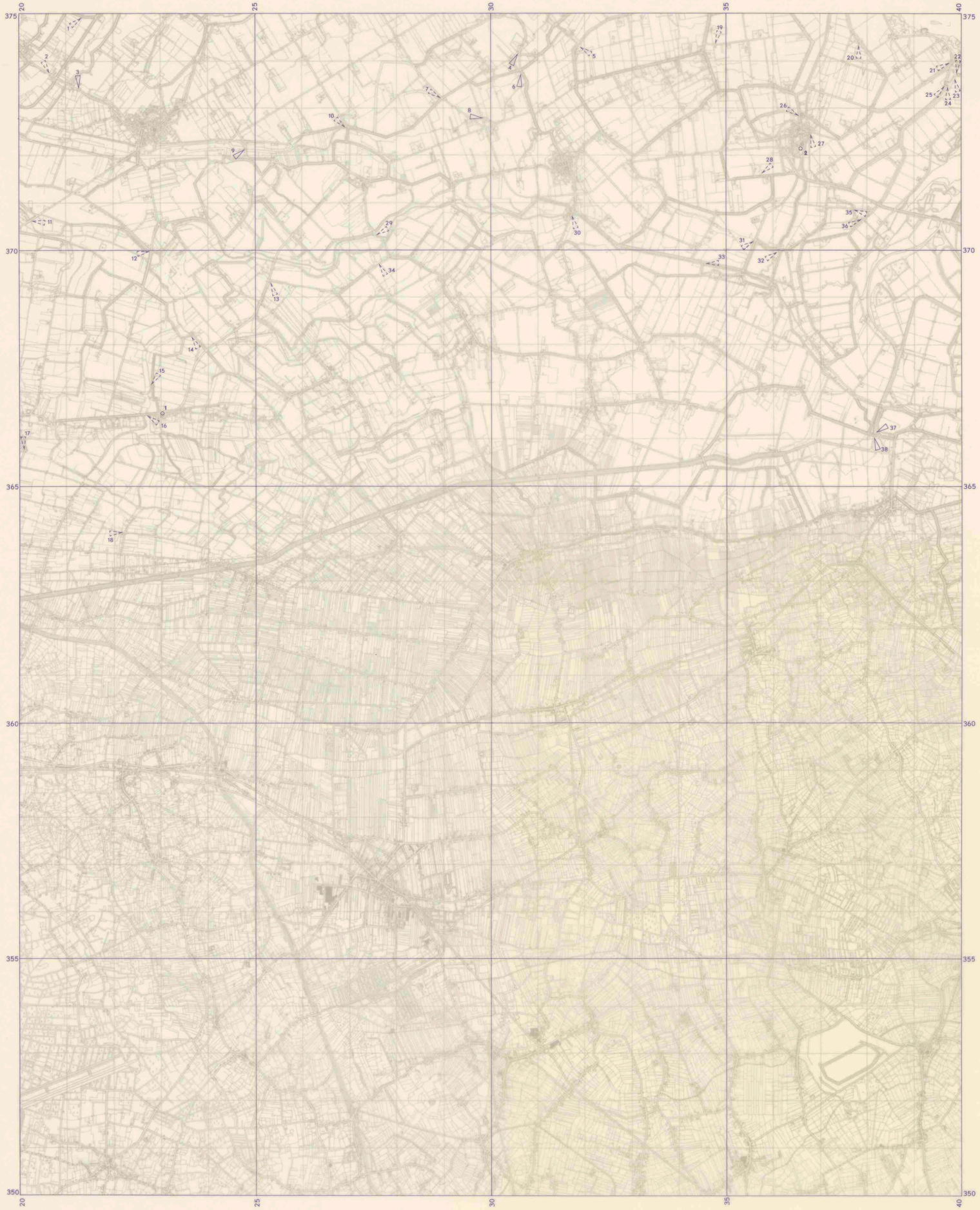
In de tweede waterkering tussen België en Nederland
C Isabellasluis, uitwateringssluis voor het Leopoldkanaal ten oosten van Sint-Laureins; acht openingen, elk afsluitbaar met een deur en een schuif;
a is 1,50 m; b is NAP – 2,50 m
Onderhoud: Bruggen en Wegen, dienst waterwegen (België)

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1971
UITGAVE 1973

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B. a. 795
(ed. 4, bl. 54-W)
ARCHIEF



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt (Q)
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder
gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	einde	onregelmatig	eenmaal daags	tweemaal daags	registrerend	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	nr. van beheerder	opmerkingen

Peilschalen

1		2130	37490	Groede	dr in dijk van Eikenpolder	wp Het Vrije van Sluis			×						
2		2065	37375	idem	Oostburgsche Brug	idem			×						
3	N 16	2125	37340	idem	De Heg	idem			×	*					* tweemaal per maand
4	NE 7	3060	37420	idem	Slijkplaat	idem			×	*					* idem
5		3190	37435	idem	Groote Put	idem			×						
6	NE 8	3060	37375	idem	Pannenhuis	idem			×	*					* idem
7	NE 10	2890	37525	idem	Oranjedijk	idem			×	*					
8	NE 9	2980	37275	idem	Zeven Hofstedenstraat	idem			×	*					* idem
9	NE 4	2475	37210	Uitwateringskanaal naar de Wielingen	Hellweg	idem			×	*					* idem
10	NE 5	2690	37260	idem	't Heultje	idem			×						
11		2025	37060	idem	De Lieter	idem			×						
12		2275	37000	idem	Bakkerendam	idem			×						
13		2530	36930	idem	St. Jorisdijk	idem			×						
14		2360	36815	idem	dr in Kleine Boompolder	idem	1970								
15		2075	36715	idem	Sint Kruiskreek	idem	1970								
16		2270	36650	idem	Sint Kruis	idem			×						
17		2010	36570	idem	Smedekensbrugge	idem			×						
18		2215	36400	idem	Valeiskreek	idem			×						
19		3480	37435	Uitwateringskanaal Nol Zeven	Helenaweg	idem			×						
20		3785	37435	idem	Beukelsdijk	idem			×						
21		3975	37395	idem	Uitwateringsluis bi	idem			×						komt in de toekomst te vervallen
22		3985	37370	idem	idem bu	idem			×						idem
23		3985	37370	idem	idem bi	idem			×						idem
24		3965	37350	idem	gl Biervliet bu	idem			×						idem
25		3965	37350	idem	idem bi	idem			×						idem
26		3655	37285	idem	Noordstraat	idem			×						
27		3675	37250	idem	Tuinstraat	idem			×						
28		3575	37160	idem	Geertruidadijk	idem			×						
29		2750	37030	idem	Liniedijk	idem			×						
30		3170	37075	idem	Ponte	idem			×						
31		3505	37015	idem	Annaweg	idem			×						
32		3615	37000	idem	Kapitaledam	idem			×						
33		3480	36970	idem	Verlaatbrug	idem			×						
34		2755	36970	idem	Smoguit	idem			×						
35		3770	37085	Braakmanpolder c.a.	Dwarsweg	idem			×						
36		3790	37065	idem	Koninginnehaven	idem			×						
37		3815	36610	idem	wachtsluis be	wp De verenigde Braakmanpolders	1953								
38		3815	36610	idem	idem bo	idem	1953								

Regenmeters

1		740	2300	36650	Uitwateringskanaal naar de Wielingen	Sint Kruis	KNMI	1891							
2		738	3655	37215	Uitwateringskanaal Nol Zeven	Biervliet	idem	1892							

VII B.a. 795
Bijl (ed. 4, bl. 54-W)

Universiteitsbibliotheek Utrecht

ARCHIEF

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
TERNEUZEN-WEST
UITGAVE 1973

WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheid.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop liggende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafwateringseenheid voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede blies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De diantin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle blies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Geïsoleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle blies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdblies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden. De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een gebroken blies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in verstérkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gemeenten, waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongeregelmenteerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen geteekend, alsmede — indien bekend — de toestand der waterstaatkundige inrichting. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een kuur of peilbesluit zijn vastgelegd; is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebiedende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve tegevens betreffende de waterstaat wolke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatkaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatsinrichtingsaffe van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 1.70 / motor S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 25 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters wegterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig, hm betekent met hulpmotor
- windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- 0.12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil) } in meters t.o.v. NAP
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of perstleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter n geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de afwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

MIDDELBURG-WEST 48	MIDDELBURG-OOST 48	BERGEN OP ZOOM-WEST 49
TERNEUZEN-WEST 54	TERNEUZEN-OOST 54	HULST 55

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor de afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Braakmanpolder c.a.

De afwateringseenheid heeft een oppervlak van 23 040 ha, waarvan 3725 ha in Nederland is gelegen.
De voornaamste wateren in de eenheid zijn de Braakmankreek, het Isabellakanaal, het Philippinekanaal en het ten oosten van Sint-Laureins gelegen deel van het Leopoldkanaal met zijn verbindingskanaal naar de Isabellasluis.
De afwateringseenheid, die via de uitwateringssluis A op de Westerschelde loost, is als volgt ingedeeld:

Iᴬ Braakmankreek
Dit gebied is gelegen in het waterschap De verenigde Braakmanpolders en het waterschap Het Vrije van Sluis; het heeft een oppervlakte van 3665 ha; hiervan is 25 ha gerioleerd gebied van Philippine, 2985 ha polders die gemeen liggen met de Braakmankreek, het Isabellakanaal en het Philippinekanaal alsmede 655 ha hoger gelegen polders.
Indien nodig, kan dit deel van de eenheid via een tweetal hulpsluizen afwateren naar de eenheid Uitwateringskanaal Nol Zeven. Zie het blad Terneuzen-West.
Ten noordwesten van Philippine bevinden zich de 95 ha grote spaarbekkens van de N.V. Watermaatschappij Zeeland. Zie ook het blad Terneuzen-West.

Iᴮ Leopoldkanaal ten oosten van Sint-Laureins
De oppervlakte van het kanaal met de erop afwaterende gronden is 19 375 ha, waarvan 60 ha in Nederland is gelegen.
Het gebied loost hoofdzakelijk via de Isabellasluis op de Braakmankreek (Iᴬ).
Zie ook het blad Terneuzen-West.

II Lovenpolder c.a.

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1440 ha en komt tevens voor op het blad Terneuzen-West.
De belangrijkste wateren in de eenheid zijn de Achterste Kreek en de Voorste Kreek. Tot dit gebied behoort een gedeelte van de Nieuwe-Neuzenpolder, thans voor het grootste gedeelte industrieterrein van DOW Chemical.
De eenheid loost via de spuikom en sluis B op de Westerschelde.

III DOW Chemical

De oppervlakte van dit industrieterrein is 195 ha. Het omvat een gedeelte van de Nieuw - Neuzenpolder.
De riolering loost rtij op de open wateren van het gebied, dat door een elektrisch gemaal op de Westerschelde wordt bemalen.

IV Gerioleerd gebied van Boerengat

Dit gebied, groot 3 ha, loost via een rioolgemaal met een persleiding op de buitenhaven van Terneuzen (Westerschelde).

V Westelijke Rijkswaterleiding

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 3005 ha, waarvan 390 ha in België ligt.
De Westelijke Rijkswaterleiding, waarnaar deze afwateringseenheid is genoemd, begint bij Sas van Gent, loopt nagenoeg geheel evenwijdig met het Kanaal van Terneuzen naar Gent en mondt via de Ijzeringsluis E uit in de Westelijke buitenhaven van Terneuzen (Westerschelde).
Het beheer en onderhoud van de Westelijke Rijkswaterleiding berust bij Rijkswaterstaat.

VI Gerioleerd gebied van Terneuzen c.a.

Tot dit gebied, groot 1550 ha, behoren ook de polderingen van Driewegen, Hoek, Axel, Sluiskil, Westdorpe, Zandstraat, Spui, Magrette, Axelsche Sassing en Sas van Gent. In bovengenoemde oppervlakte is begrepen 585 ha Belgische gronden die via de riolering van Sas van Gent lozen.
De bemaling van de eenheid geschiedt via een rioolgemaal met een persleiding op de Westerschelde.

VII Oostelijke Rijkswaterleiding

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 21 100 ha, waarvan - met inbegrip van 9 ha gerioleerd gebied van Zuiddorpe - 15 140 ha in Nederland ligt. Van het in België gelegen gebied, groot 5960 ha, bestaat 3455 ha uit hoge gronden. De hoofdafvoerleiding is bekend onder de verzamelnaam Oostelijke Rijkswaterleiding. Zij begint ten noorden van Westdorpe, volgt de Axelsche Kreek, de Spuikreek, de Bromkreek en de Otheneschе Kreek, om via een wachtsluis, de spuiboezem en de uitwateringssluis K in de Westerschelde uit te monden.

VIII Campen

De afwateringseenheid, die voorheen de naam droeg van het thans - in verband met ruilverkavelingen in het gebied - grotendeels gedempte Uitwateringskanaal van Stoppeldijk, komt tevens voor op de bladen Middelburg-Oost, Bergen op Zoom-West en Hulst.
De oppervlakte is 6900 ha, waarvan 50 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Boschkapelle-Stoppeldijk.
De eenheid loost door middel van het nieuwe dieselgemaal Campen op de Westerschelde; zie het blad Middelburg-Oost.

IX Paal

De oppervlakte van de afwateringseenheid is 7690 ha, waarvan 7415 ha in Nederland ligt. Van het gebied bestaat 7665 ha uit polderland en 225 ha uit gerioleerde gebieden van Hulst en Graauw; zie het blad Hulst.
De hoofdafvoerleiding is de Graauwsche Kreek. De eenheid loost via het nieuwe dieselgemaal Paal op de Westerschelde.
Ten zuiden van Hulst ligt een drietal waterwingebieden van de N.V. Watermaatschappij Zeeland, onderscheidenlijk 18 ha, 105 ha en 175 ha groot. Het eerstgenoemde gebied komt gedeeltelijk op dit blad voor. Laatstgenoemd gebied kan in droge tijden door middel van een gemaal van water worden voorzien uit het gebied van 105 ha, dat op zijn beurt evenmin als kunstmatige wijze water aan de afwateringseenheid kan ontrekken. Bovendien kan laatstbedoeld waterwingebied via een inlaatsluis water uit de Gentse Vaart (afwateringseenheid XI) ontvangen.
Voorts ligt het in de bedoeling om in droge tijden 375 ha van het in België gelegen gebied van de afwateringseenheid Paal op het waterwingebied te doen afwateren.
Het overtollige water van de waterwingebieden wordt in voorkomende gevallen naar de afwateringseenheid afgevoerd; zie ook het blad Hulst.

X Kanaal van Terneuzen naar Gent

De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 41 915 ha. De op het kanaal afwaterende gronden hebben een oppervlakte van 40 870 ha en liggen geheel in België; van deze gronden wordt 18 170 ha bemalen. De oppervlakte van de kanaalboezem is 1045 ha, waarvan 420 ha in Nederland ligt. Het peil bedraagt NAP + 2,13 m.
Het overtollige water van de eenheid wordt op de Westerschelde geloosd via het Kanaal van Terneuzen naar Gent en het sluizencomplex te Terneuzen. Zie ook de bladen Terneuzen-West en Hulst.

Waterschappen

De verenigde Braakmanpolders
Axeler Ambacht en
Hulster Ambacht

De taak van de hierboven genoemde waterschappen is omschreven in artikel 5 van het algemeen Zeeuws waterschapsreglement en omvat onder meer:
1. de bescherming van het waterschap tegen van buiten komend water en van lager gelegen gedeelten van het waterschap tegen het water uit hoger gedeelten;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheer, het onderhoud en de instandhouding van
   a. stranden en voorwaters, voor zover zulks in het belang is van de zeewering;
   b. 1. duinen, zeewaterkerende dijken, waterkerende binnendijken en binnenlandijken;
      2. afwaterings-, bemalings- en andere waterbeheersingswerken;
      3. wegen, alsmede de totstandbrenging en verbetering van alle onder b bedoelde werken met inbegrip van de bijbehorende kunstwerken, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven;
4. het tegengaan van de verzilting en het zoveel mogelijk en nodig regelen van de hoedanigheid van het water, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven.

Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 29; het bijzonder reglement voor elk van de bovengenoemde waterschappen is afgekondigd in respectievelijk de Provinciale Bladen 1970 nrs. 36, 37 en 38.

Zuiveringsschappen

Afvalwaterleiding Oost Zeeuwsch Vlaanderen-Oost

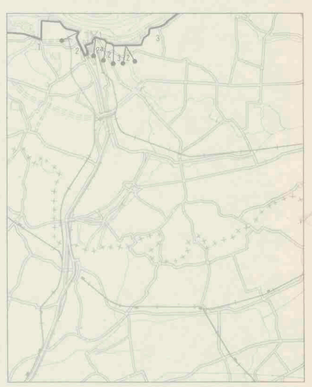
Het zuiveringsschap is een rechtspersoonlijkheid bezittend lichaam, dat is opgericht door de raden der voormalige gemeenten Clinge, Graauw en Langendam, Hontenisse, Hulst, Koewacht, Overslag, Sint Jansteen, Vogelwaarde, Zaamslag en Zuiddorpe.
De door deze raden getroffen gemeenschappelijke regeling is goedgekeurd door gedeputeerde staten van Zeeland bij besluit van 20 juni 1967 en afgekondigd in de Staatscourant nr. 147 van 1 augustus 1967; het is eenmaal gewijzigd.
De bovengenoemde gemeenten zijn thans ondergebracht bij de gemeenten Hulst en Hontenisse. De gemeenschappelijke regeling is dienovereenkomstig gewijzigd.

Afvalwaterleiding Kanaalzone Zeeuwsch-Vlaanderen

Het zuiveringsschap is een rechtspersoonlijkheid bezittend lichaam, dat is opgericht door de raden der voormalige gemeenten Axel, Hoek, Sas van Gent, Terneuzen en Westdorpe.
De door deze raden getroffen, gemeenschappelijke regeling is goedgekeurd door gedeputeerde staten van Zeeland bij besluit van 17 mei 1960 nr. 1920/229 (3e afdeling) en afgekondigd in de Staatscourant nr. 109 van 9 juni 1960.
De bovengenoemde gemeenten zijn thans ondergebracht bij de gemeenten Axel, Sas van Gent en Terneuzen.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering is in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1:250 000, genoemde instanties.
Als regel berusten beheer en onderhoud bij dezelfde instantie (bijv. 2); zo niet, dan is het onderhoud afzonderlijk vermeld (bijv. 2a).
Voor het onderhoud van de in deze waterkering gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. waterschap De verenigde Braakmanpolders
2. Rijkswaterstaat
2ᵃ. gemeente Terneuzen
3. waterschap Axeler Ambacht

Hoewel de calamiteuze polders (buitenbeheerd) in Zeeuwsch-Vlaanderen ondergebracht zijn bij de waterschappen Het Vrije van Sluis, De verenigde Braakmanpolders, Axeler Ambacht en Hulster Ambacht, zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken. Reglementair berust de onderhoudsplicht van de betreffende waterkeringen dus bij de polders, doch het onderhoud wordt uitgevoerd door de bestaande waterschappen.
Wanneer de wet van 19 juli 1870, Staatsblad nr. 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van bedoelde polders worden ingetrokken.

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is sleigdrempel-/doorhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persleidingen van rioolgemalen.

A Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Braakmanpolder c.a.; vier openingen, elk afsluitbaar met twee paar vloeddeuren en een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP—2,30 m
Onderhoud: waterschap De verenigde Braakmanpolders

B Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Lovenpolder c.a.; twee openingen, elk afsluitbaar met een vloeddeur en een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP—2,52 m
Onderhoud: waterschap De verenigde Braakmanpolders

C Persleiding van het gemaal van DOW Chemicalindustrie;
a is ∅ 0,90 m; b is NAP + 9,32 m
Onderhoud: DOW Chemical

D Persleiding van het rioolgemaal van Boerengat, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,80 m; b is NAP—2,00 m
Onderhoud: Afvalwaterleiding Kanaalzone Zeeuwsch-Vlaanderen

E Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Westelijke Rijkswaterleiding; een opening, afsluitbaar met een paar ob-, een paar vloeddeuren en een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP—3,75 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

F Zeevaartsluis of Westsluis, schutsluis tussen het Kanaal van Terneuzen naar Gent en de buitenhaven met vijf roldeuren;
a is 40,00 m; b is NAP—12,82 m;
ten westen van de sluis bevindt zich een spuiriool, afsluitbaar met twee schuiven;
a is 6,50 m; b is NAP—13,50 m
Waterkerende hoogte van de deuren: NAP + 6,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

G Middensluis, schutsluis tussen het Kanaal van Terneuzen naar Gent en de buitenhaven met twee paar ob- en twee paar vloeddeuren;
a is 18,00 m; b is NAP—8,22 m;
aan weerszijden van de sluis bevindt zich een spuiriool, afsluitbaar met een schuif;
a is 2,00 m; b is NAP—3,63 m
Waterkerende hoogte van de deuren: NAP + 5,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

H Binnenvaartsluis of Oostsluis, schutsluis tussen het Kanaal van Terneuzen naar Gent en de buitenhaven met drie paar eb- en drie paar vloeddeuren;
a is 24,00 m; b is NAP—6,50 m
Waterkerende hoogte van de deuren: NAP + 6,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

J Persleiding van het rioolgemaal van Terneuzen, afsluitbaar met twee schuiven en twee kleppen;
a is ∅ 1,38 m; b is NAP + 2,60 m
Onderhoud: Afvalwaterleiding Kanaalzone Zeeuwsch-Vlaanderen

K Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Oostelijke Rijkswaterleiding; drie openingen, elk afsluitbaar met twee paar vloeddeuren en een schuif;
a is 4,00 m; b is NAP—3,75 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

L Coupure bij Griete; drie openingen, elk afsluitbaar met schotbalken; westelijke opening: a is 3,52 m; middelste opening: a is 3,53 m; oostelijke opening: a is 4,00 m; b is NAP + 5,55 m
Onderhoud: waterschap Axeler Ambacht

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1971
UITGAVE 1972

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B.a. 795
TERNEUZEN-OOST (ed 4, 61.54-0) 54

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder

gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	waarnemingen einde	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	afvoermeetpunt nr. van beheerder	opmerkingen
Peilschalen							onregelmatig	eenmaal daags / tweemaal daags / registrerend			
1		4225	37315	Westerschelde	uitwateringssluis buitendijks	wp. De verenigde Braakmanpolders	1953				
2		4225	37305	Braakmankreek	uitwateringssluis binnendijks	idem		1953			
3		4230	37305	Lovenpolder	idem	idem		1965			
4		4245	37300	idem	leiding	idem	1965				
5		4230	37265	idem	idem	idem	1965				
6		4915	37250	Westelijke Rijks-waterleiding	uitwateringssluis binnendijks	RWS	1968				
7		4415	36210	idem	leiding	idem	1968				
8		4560	37305	Kanaal van Terneuzen naar Gent	buitenhaven Middensluis	idem	1968				
9		4555	37300	idem	sluisdeur Middensluis	idem	1968				
10		4580	37305	idem	buitenhaven Oostsluis	idem	1968				
11		4580	37310	idem	idem	idem		1968			
12		4580	37290	idem	in schutsluis	idem	1968				
13		4580	37290	idem	idem	idem	1968				
14		4580	37275	idem	idem	idem	1968				
15		4580	37270	idem	idem	idem	1968				
16	2A	4840	37290	Westerschelde	uitwateringssluis buitendijks	idem	1966				
17	2A	4840	37285	Oostelijke Rijks-waterleiding	uitwateringssluis binnendijks	idem	1966				opneming eenmaal in de 14 dagen
18	2B	4890	37250	polderleiding	duiker onder Reuzenhoeksedijk	wp. Axeler Ambacht	1966				idem
19		4835	37235	Oostelijke Rijks-waterleiding	wachtsluis	RWS		1962			
20	2D	4965	37140	polderleiding	duiker onder Molenweg	wp. Axeler Ambacht	1966				idem
21	1A	4990	36865	Spuikreek	Spuiduiker	RWS		1849			idem door wp. Axeler Ambacht, 1966
22	1B	4920	36670	polderleiding	duiker onder Kruisweg	wp. Axeler Ambacht	1966				opneming eenmaal in de 14 dagen
23	4C	4905	36310	hoofdwaterleiding Canisvliet	stuw be	idem	1970				idem
24	4C	4905	36310	idem	stuw bo	idem	1970				idem
25	4J	4910	36265	polderleiding	stuw bi	idem	1970				idem
26		5035	37420	Westerschelde	haven t.p. Griete	RWS	x				
27	2K	5170	37390	polderleiding	duiker bij boerderij Jac. v.d. Ree	wp. Axeler Ambacht	1966				idem
28	2J	5300	37405	idem	duiker nabij Kamperseweg	idem	1966				idem
29	2C	5060	37330	idem	duiker in Paardendijk	idem	1966				idem
30	2L	5810	37320	idem	in duiker Poonstraat	idem	1966				idem
31	2M	5380	37205	idem	in duiker Aandijkestraat	idem	1966				idem
32	2H	5245	37165	idem	in duiker Zaamslagsedijk	idem	1966				idem
33	2N	5475	37160	idem	bij Koning Willem III-weg	idem	1966				idem
34	2E	5100	36940	idem	in duiker Groeneweg	idem	1966				idem
35	2F	5215	36950	idem	in duiker Poolsebrug	idem	1966				idem
36	2G	5210	36870	idem	t.p.v. hofstede Pauwvliet	idem	1966				idem
37	3C	5260	36790	idem	in duiker Kapellestraat	idem	1966				idem
38	3H	5425	36880	idem	stuw in Boschkreek	idem	1966				idem
39	3F	5505	36810	idem	duiker in Catharinastraat	idem	1966				idem
40	3E	5460	36755	idem	duiker in Beoostenbijsestraat	idem	1966				idem
41	3G	5615	36670	idem	duiker in oude zeedijk	idem	1966				idem
42	3D	5335	36650	idem	duiker in Beoostenbijsestraat	idem	1966				idem
43	3B	5075	36585	idem	duiker onder spoorlijn	idem	1966				idem
44	3A	5015	36530	idem	duiker bij Axelsche Kreek	idem	1966				idem
45	3L	5665	36550	polderleiding Zijkanaal naar Hulst	duiker onder Derde Verkorting	idem	1966				idem
46	3M	5265	36340	polderleiding	stuw bi	idem	x				geplaatst tijdens ruilverkaveling Koewacht; opneming eenmaal in de 14 dagen
47	5C	5425	36255	idem	stuw bu bij Eerste Verkorting	idem	x				idem
48	5C	5425	36255	idem	idem	idem	x				idem
49	5A	5245	36275	idem	duiker onder Fortendijk	idem	x				idem
50	4K	4805	36185	idem	stuw bi	idem	1970				opneming eenmaal in de 14 dagen
51	4M	4825	36145	idem	idem langs Middenweg	idem	1970				idem
52	4D	4830	36145	idem	duiker onder Middenweg	idem	1970				idem
53		4905	36125	idem	stuw bi	idem	1970				idem
54	4O	4765	36030	idem	idem	idem	1970				idem
55	4E	4805	35980	idem	duiker onder Biezenstraat	idem	1970				idem
56	4G	4555	35930	idem	langs Visschersverkorting	idem	1970				idem
57	5G	5230	36180	idem	stuw bi	idem	x				geplaatst tijdens ruilverkaveling Koewacht; opneming eenmaal in de 14 dagen
58	5G	5230	36180	idem	stuw bu	idem	x				idem
59	5E	5250	36180	idem	stuw bi	idem	x				idem
60	5F	5260	36060	idem	idem	idem	x				idem
61	5J	5375	36065	idem	idem	idem	x				idem
62	5K	5505	36035	idem	idem	idem	x				idem
63	5B	5270	36015	idem	duiker onder Moerspuiseweg	idem	x				idem
64	5H	5120	35955	idem	stuw bi	idem	x				idem
65		5300	37460	idem	idem	wp. Hulster Ambacht		1969			geplaatst tijdens ruilverkaveling Stoppeldijk
66		5730	37095	idem	stuw nabij Rapenburgweg	idem	1969				idem
67		6000	37125	idem	stuw nabij Heerdijk	idem	1969				idem
68		5680	37015	idem	stuw bi	idem	1969				idem
69		5680	37010	idem	ten zuiden van provinciale weg	idem	1969				idem
70		5825	37020	idem	stuw bi	idem	1969				idem
Regenmeters											
1		4125	36760		Philippine	KNMI		1951			
2		4770	37015		Terneuzen	idem		1925			
3		5190	36590		Axel	idem		1904			

Universiteits-bibliotheek Utrecht

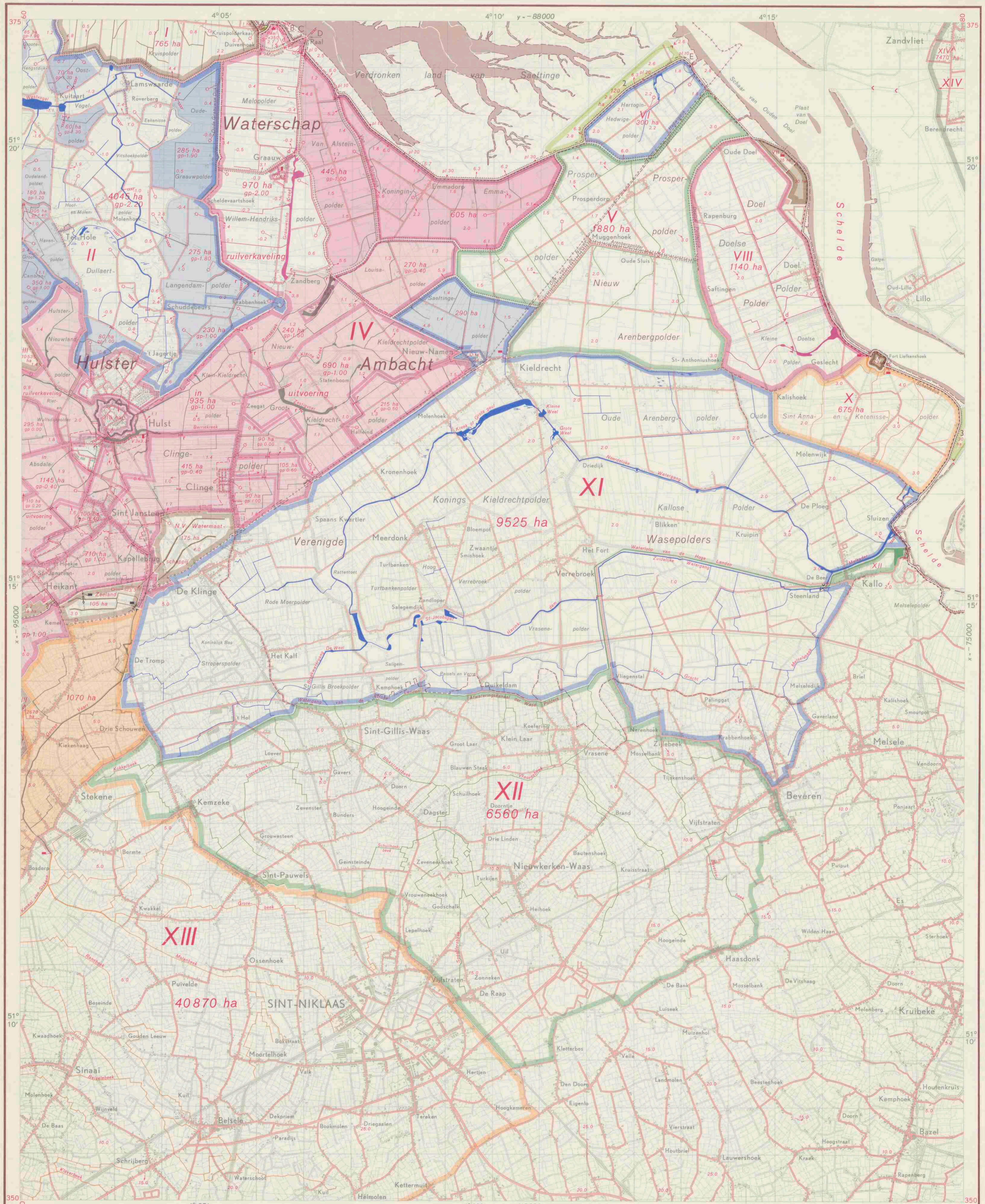
IVII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 54-0)

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

TERNEUZEN-OOST

UITGAVE 1972



Bewerking: afdeling Waterstaatskartografie
directie Waterhuishouding en Waterbeweging van de Rijkswaterstaat
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Universiteits-bibliotheek Utrecht

Schaal 1:50 000

leggerkaart waterstaatskartografie

Middelburg-Oost 48	Bergen op Zoom-West 49	Bergen op Zoom-Oost 49
Terneuzen-Oost 54	Hulst 55	

Herzien 1971
Uitgave 1971

55

ARCHIEF
VII B.a.795 (ed. 4, bl. 55)

Hulst

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatkaart à f 5,— exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal	met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut
S 140 2.1	motorgemaal	
V 20	elektrisch gemaal	
C 20 8.5	rioolgemaal	
C 50 2.4 motor S 70 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw	
C 18 2.1 24 2.1	gemaal met meerdere pompen	
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor	
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor	
1080	rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten	
	molen door water gedreven	
a b c	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)	
	schutsluis	
	keersluis	
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif	
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar	
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw	
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif	
	bodemval	
	coupure	
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)	
	peilmerk van het NAP	
pl 12	strand- of kilometerpaal	
p-1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)	in meters t.o.v. NAP
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)	
wp-0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)	
kp 1.20	kanaalpeil	
1.3	hoogtecijfer	
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond	
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting	
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied	
	drasland in de kleur van het betreffende gebied	
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied	
	verharde weg	
	verharde weg in uitvoering	
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)	
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)	
	tweede waterkering	
	overlaat	
	leidijk	
	hoge oeverrand	
	strekdammen, kribben en strandhoofden	
	hoogwaterlijn	
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied	
	rijksgrens	
	provinciale grens	
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)	
	idem voor bijzondere gevallen	
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan	

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Kruispolder
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van 765 ha, loost door middel van een gemaal op de Westerschelde; zie hiervoor het blad Bergen op Zoom-West.

II Campen
De afwateringseenheid, die voorheen de naam droeg van het thans – in verband met ruilverkavelingen in het gebied – grotendeels gedempte Uitwateringskanaal van Stoppeldijk, komt tevens voor op de bladen Middelburg-Oost, Bergen op Zoom-West en Terneuzen-Oost.
De oppervlakte is 6900 ha, waarvan 50 ha bestaat uit het gerioleerde gebied van Boschkapelle-Stoppeldijk.
De eenheid loost door middel van het nieuwe dieselgemaal Campen op de Westerschelde; zie het blad Middelburg-Oost.

III Oostelijke Rijkswaterleiding
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 21 100 ha, waarvan – met inbegrip van 9 ha gerioleerd gebied van Zuiddorpe – 15 140 ha in Nederland ligt. Van het in Belgie gelegen gebied, groot 5960 ha, bestaat 3455 ha uit hoge gronden.
De hoofdafvoerleiding is bekend onder de verzamelnaam Oostelijke Rijkswaterleiding. Zij begint ten noorden van Westdorpe, volgt dan de Axelsche Kreek, de Spuikreek, de Bromkreek en de Othenesche Kreek, om via een wachtsluis, de spuiboezem en een uitwateringssluis ten oosten van Terneuzen in de Westerschelde uit te monden; zie het blad Terneuzen-Oost.

IV Paal
De oppervlakte van de afwateringseenheid is 7890 ha, waarvan 7415 ha in Nederland ligt. Van het gebied bestaat 7665 ha uit polderland en 225 ha uit de gerioleerde gebieden van Hulst en Graauw. De hoofdafvoerleiding is de Graauwsche Kreek. De eenheid loost via het nieuwe dieselgemaal Paal op de Westerschelde.
Ten zuiden van Hulst ligt een drietal waterwingebieden van de N.V. Watermaatschappij Zeeland, onderscheidenlijk 18 ha, 105 ha en 175 ha groot. Laatstgenoemd gebied kan in droge tijden door middel van een gemaal van water worden voorzien uit het gebied van 105 ha, dat op zijn beurt, eveneens op kunstmatige wijze, water aan de afwateringseenheid kan onttrekken. Bovendien kan laatstbedoeld waterwingebied via een inlaatsluis water uit de Gentse Vaart (afwateringseenheid XIII) ontvangen.
Voorts ligt het in de bedoeling om in droge tijden 375 ha van het in Belgie gelegen gebied van de afwateringseenheid Paal op het waterwingebied te doen afwateren.
Het overtollige water van de waterwingebieden wordt in voorkomende gevallen naar de afwateringseenheid afgevoerd.

V Prosperpolder
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1880 ha; hiervan ligt 555 ha in Nederland.
Het overtollige water wordt via het Belgische deel van de eenheid afgevoerd en door middel van een uitwateringssluis op de Schelde geloosd.

VI Hertogin Hedwigepolder
Het gebied, groot 300 ha, loost door een uitwateringssluis (E) op de Schelde.

VII Schrampolder
De afwateringseenheid, die geheel in Belgie ligt, heeft een oppervlakte van 55 ha en loost door middel van een elektrisch gemaal op de Schelde.

VIII Doelse Polders
De geheel in Belgie gelegen afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 1140 ha en omvat de Doelse Polder en de Kleine Doelse Polder. De eenheid loost op de Schelde via twee uitwateringssluizen, waarvan die van de Doelse Polder slechts een geringe afvoercapaciteit heeft. Dit deel van de eenheid voert het overtollige water voornamelijk af via de uitwateringssluis van de Kleine Doelse Polder. Bij gestremde natuurlijke lozing kan de eenheid op de Schelde worden bemalen.

IX Fort Liefkenshoek
De geheel in Belgie gelegen afwateringseenheid, groot 10 ha, loost via een uitwateringssluis op de Schelde.

X Sint Annapolder
De afwateringseenheid, die geheel in Belgie ligt, is 675 ha groot. Het gebied loost via een uitwateringssluis op de Schelde en wordt bij gestremde natuurlijke lozing op deze rivier bemalen.

XI Melkader
De oppervlakte van deze afwateringseenheid is 9815 ha. Het in Nederland gelegen deel, groot 270 ha, maakt deel uit van de Saeftingepolder, die een oppervlakte heeft van 290 ha.
Tot de voornaamste wateren behoren de Noordelijke en de Zuidelijke Watergang, die te zamen de Melkader vormen, waarnaar de eenheid is genoemd.
De afwateringseenheid loost door een sluizencomplex op de Schelde.

XII Hoge Watergang
De afwateringseenheid, groot 6560 ha, ligt geheel in Belgie. De hoofdafvoerleiding die voorheen met de naam de Hoge Watergang werd aangeduid, begint als Watergang van de Hoge Landen ten noordoosten van Stekene en heet achtereenvolgens Afwateringskanaal der Wase Polders, Havinkdam en Waterloop van de Hoge Landen; zij loost door middel van een uitwateringssluis op de Schelde.

XIII Kanaal van Terneuzen naar Gent
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van 41 915 ha. De op het kanaal afwaterende gronden hebben een oppervlakte van 40 870 ha en liggen geheel in Belgie. De oppervlakte van de kanaalboezem is 1045 ha, waarvan 420 ha in Nederland ligt. Het peil bedraagt NAP + 2,13 m.
Het overtollige water van de eenheid wordt op de Westerschelde geloosd via het Kanaal van Terneuzen naar Gent en het sluizencomplex te Terneuzen. Zie ook de bladen Terneuzen-West en -Oost.

XIV Verlegde Schijns
De afwateringseenheid is ongeveer 36 300 ha groot, waarvan 575 ha in Nederland ligt.
De belangrijkste waterloop is de Verlegde Schijns, die als boezem dienst doet voor de erop lozende gebieden en door een elektrisch gemaal op de Schelde wordt bemalen.

XIVA 's-Hertogendijkse Beek
Dit deel van de eenheid is 7470 ha groot, waarvan 375 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat geheel uit hoge gronden en loost via de 's-Hertogendijkse Beek vrij op de Verlegde Schijns.
Ten gevolge van in uitvoering zijnde werkzaamheden, onder meer in het kader van de Schelde-Rijnverbinding, is het gebied aan veranderingen onderhevig.

Buiten de hoofdwaterkering gelegen afwateringseenheden

Deze zijn, voor zover het ongereglementeerde polders betreft, met een Arabisch cijfer aangegeven.

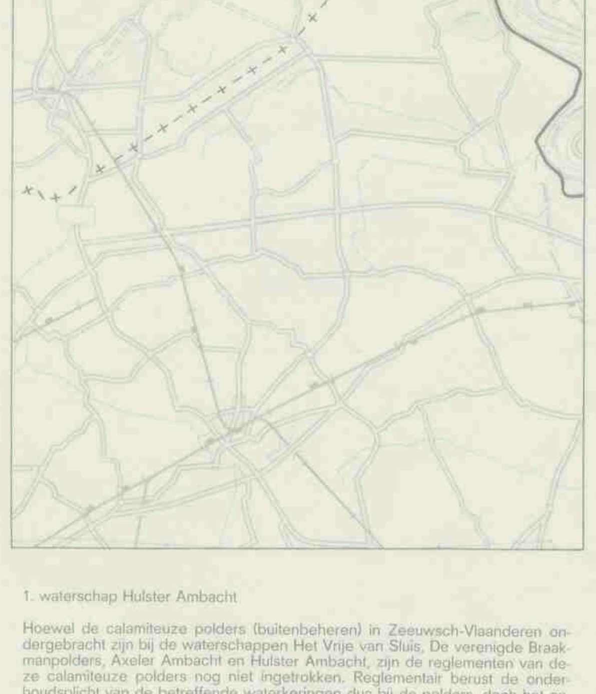
1. poldertje van 1 ha; 2. polder van 120 ha; 3. polder van 30 ha.

Waterschappen

Hulster Ambacht
De taak van het waterschap is omschreven in artikel 5 van het algemeen Zeeuws waterschapsreglement en omvat onder meer:
1. de bescherming van het waterschap tegen van buiten komend water en van lager gelegen gedeelten van het waterschap tegen het water uit hoger gelegen gedeelten;
2. de beheersing van de waterstand;
3. het beheer, het onderhoud en de instandhouding van
a. stranden en vooroevers, voor zover zulks in het belang is van de zeewering;
b. 1. duinen, zeewaterkerende dijken, waterkerende binnendijken en binnendijken;
2. afwaterings-, bemalings- en andere waterbeheersingswerken;
3. wegen, alsmede de totstandbrenging en verbetering van alle onder b bedoelde werken met inbegrip
van de bijbehorende kunstwerken, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven;
4. het tegengaan van de verzilting en het zoveel mogelijk en nodig regelen van de hoedanigheid van het water, een en ander als in artikel 5 nader is omschreven.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 29; het bijzonder reglement voor het waterschap is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1970 nr. 38.

Hoofdwaterkeringen

De op dit blad voorkomende hoofdwaterkering is in beheer en onderhoud bij de onder het kaartje, schaal 1 : 250 000, genoemde instantie.



1. waterschap Hulster Ambacht

Hoewel de calamiteuze polders (buitenbeheren) in Zeeuwsch-Vlaanderen ondergebracht zijn bij de waterschappen Het Vrije van Sluis, De verenigde Braakmanpolders, Axeler Ambacht en Hulster Ambacht, zijn de reglementen van deze calamiteuze polders nog niet ingetrokken. Reglementair berust de onderhoudsplicht van de betreffende waterkeringen dus bij de polders, doch het onderhoud wordt uitgevoerd door de besturen van genoemde waterschappen. Wanneer de wet van 19 juli 1870, Staatsblad nr. 119, komt te vervallen, zullen ook de reglementen van bedoelde polders worden ingetrokken.

Sluizen en coupures

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In deze staat zijn tevens opgenomen de door de hoofdwaterkering lopende persbuizen van een dieselgemaal.

A Coupure te Kruispolderkaai; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,25 m; b is NAP + 4,04 m
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

B Persbuizen van het dieselgemaal Paal; twee kokers, elk afsluitbaar met een terugslagklep, een stormschuif in de dijk en twee tolkleppen in het gebouw;
a is 1,60 x 2,30 m; b is NAP-2,50 m
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

C Coupure te Paal; een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 4,00 m; b is NAP + 4,44 m
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

D Coupure te Paal (ten zuiden van coupure C); een opening, afsluitbaar met schotbalken;
a is 3,25 m; b is NAP + 4,20 m
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

E Uitwateringssluis voor de afwateringseenheid Hertogin Hedwigepolder; een opening, afsluitbaar met een paar vloeddeuren en een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP-1,53 m
Onderhoud: waterschap Hulster Ambacht

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE
PRIJS: F2,50

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS - Rijkswaterstaat
arr - arrondissement
gem - gemeente
Hhp - Hoogheemraadschap
Hp - Heemraadschap
wp - waterschap
pr - polder
gl - gemaal
dr - duiker
bu - buiten
bi - binnen
bo - boven
be - beneden

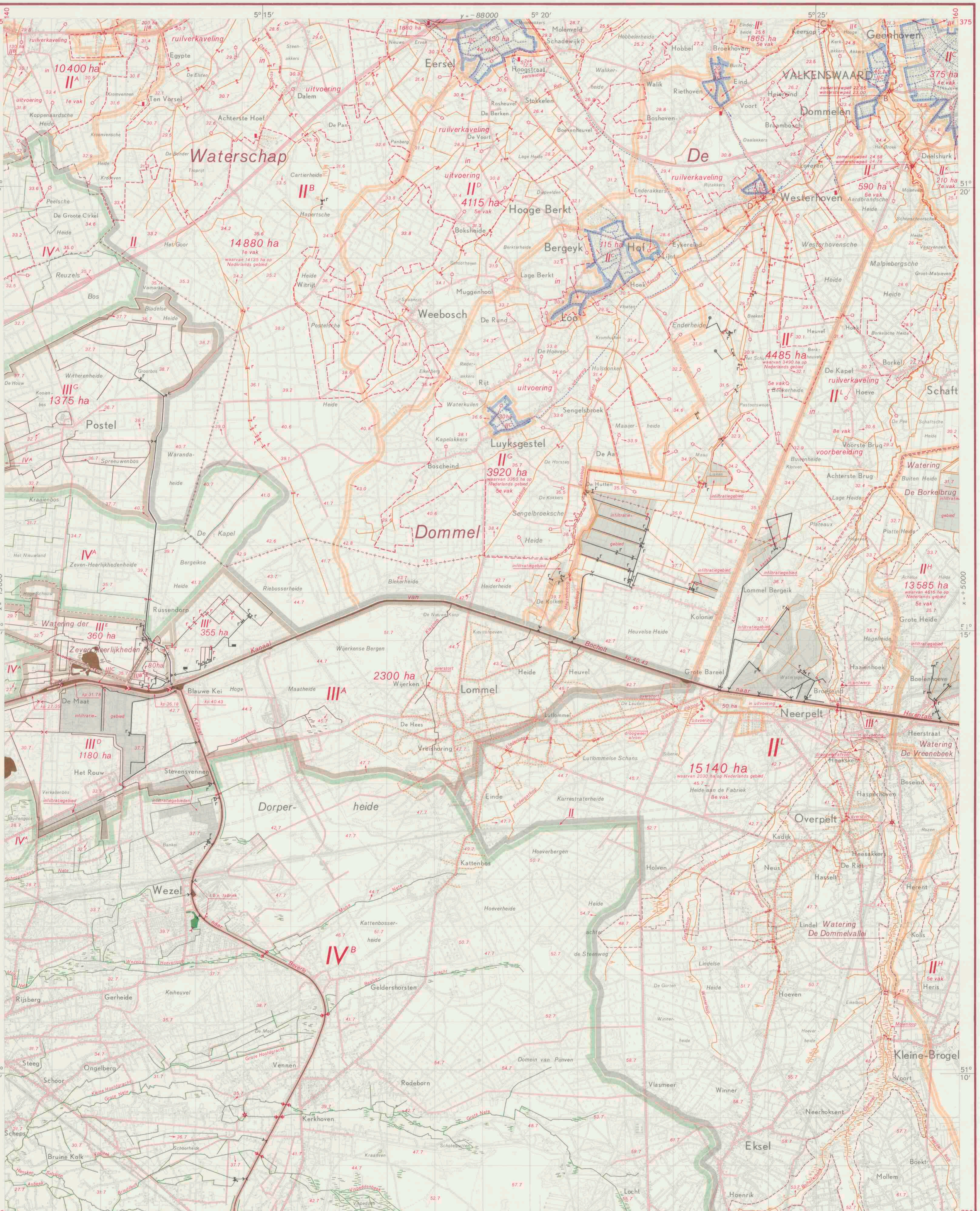
nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X	Y	stroom of afwateringsgebied	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	waarnemingen einde	onregelmatig	eenmaal daags	tweemaal daags	registrerend	afvoermeetpunt nr. op kaartblad	afvoermeetpunt nr. van beheerder	opmerkingen
Peilschalen															
1		6540	37495	persleiding gemaal	buitendijks	waterschap Hulster Ambacht	1971								
2		6540	37490	idem	binnendijks	idem	1971								
3		6605	37470	haven	Paal	idem	x								
4		6110	37355	polderleiding	stuw binnen	idem	1969								geplaatst tijdens ruilverkaveling Stoppeldijk
5		6090	37295	idem	idem	idem	1969								idem
6		6200	37500	idem	duiker in de Hoefkensdijk	idem	1969								idem
7		6325	37335	idem	stuw binnen	idem	1969								idem
8		6215	37140	idem	duiker in de Koedamstraat	idem	1969								idem
9		6215	37040	idem	duiker in de Notendijk	idem	1969								idem
10		6300	37040	idem	stuw binnen	idem	1969								idem
11		6465	36955	idem	idem	idem	1969								idem
12		6245	36900	idem	in duiker	idem	1969								idem
13		6560	36725	idem	duiker tussen Rotte Kreek en Zestigvoet	idem	1969								idem
14		6170	36615	idem	brug Gentse straat	idem	1969								idem
Regenmeters															
1	767	6210	36290		Kapellebrug	KNMI		1966							

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
HULST
UITGAVE 1971

VII B.a. 795
Bijs (ed. 4, bl. 55)

Universiteits-bibliotheek Utrecht



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil

(in meters t.o.v. NAP)

- 1.3 — hoogtecijfer
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

TILBURG-OOST 50	EINDHOVEN-WEST 51	EINDHOVEN-OOST 51
TURNHOUT 56	VALKENSWAARD-WEST 57	VALKENSWAARD-OOST 57
		GENK 59

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Donge

Het op dit blad voorkomende gebied van de afwateringseenheid Donge is 1880 ha groot.
De voornaamste afvoerleiding is de Gender die via een sluis op het Afwateringskanaal Eindhoven loost. Dit kanaal voert het overtollige water af via het Beatrixkanaal naar het vijfde pand van het Wilhelminakanaal, waarvan het eerste (benedenste) pand in open verbinding staat met de rivier de Donge; zie de bladen Oosterhout (Geertruidenberg)-West en -Oost, Tilburg (Breda)-West en -Oost en Eindhoven-West en -Oost.

II Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar zij in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de Maas bij Crèvecoeur. Bij het beginpunt neemt zij tevens de rivieren de Aa en de Dommel (Stadsdommel) op.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van ongeveer 267 000 ha, waarvan circa 228 000 ha in Nederland ligt. Zij omvat onder andere het in een afwijkende kleur aangegeven gebied van de Dommel, dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt. De eenheid komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep (Vierlingsbeek)-West, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.

Dommel

De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Ten zuiden van Schaft - tussen de grenspalen 182 en 183 - komt zij in ons land en stroomt vervolgens langs Valkenswaard, Eindhoven, Sint-Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar zij via de stuw in de Vughterbrug als Stadsdommel in de Dieze uitmondt; zie hiervoor het blad 's-Hertogenbosch-West.
Het gebied van de Dommel komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West en Genk. De totale oppervlakte bedraagt ongeveer 171 000 ha, waarvan circa 136 000 ha in Nederland is gelegen.
Van de acht vakken, waarin de Dommel is verdeeld, komen de navolgende gebieden geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

II^A en II^B Dommel van de stuwen te Boxtel tot de Vughterbrug, eerste vak

De totale oppervlakte is 68 080 ha, waarvan 58 885 ha in Nederland is gelegen. Zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Tilburg (Breda)-Oost en Eindhoven-West.
Van de op dit vak lozende gebieden komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor.

II^A Reusel of Achterstestroom boven de stuw ten zuiden van Oisterwijk

Het gebied is met inbegrip van de gronden, die via de Stroom onder Hilvarenbeek erop afwateren, 15 500 ha groot; zie ook het blad Tilburg (Breda)-Oost.
Het op dit blad voorkomende gebied watert rechtstreeks af op de Reusel. Het heeft een oppervlakte van ± 10 920 ha, waarvan 10 640 ha in Nederland is gelegen.
De beek vormt met de Nieuwe Ley of Voorstestroom de Esschestroom, welke bij Halder in de Dommel uitmondt; zie de bladen 's-Hertogenbosch-West en Eindhoven-West.

II^B Beerze

De Beerze of Smalwater mondt te Boxtel uit in de Dommel. De oppervlakte van het erop afwaterende gebied is 23 625 ha, waarvan 22 880 ha in Nederland is gelegen. Op dit blad komt slechts voor het onderdeel Beerze boven de stuw bij Spoordonk.
Het gebied is 17 640 ha groot. Het bestaat uit een bemalen gebied van 17 ha, voorts uit ongeveer 600 ha gerioleerd gebied en 17 025 ha hoge gronden. Hiervan is 16 895 ha in Nederland gelegen.
De voornaamste op dit blad voorkomende wateren zijn de Aa en de Dalemstroom die zich bij Hapert verenigen tot de Groote Beerze.

II^C Dommel van de stuw te Eindhoven tot de Hooidonkse molen, vierde vak

De totale oppervlakte van de op dit vak lozende gebieden is 33 180 ha waarvan 31 555 ha in Nederland is gelegen. Hiervan komt alleen het in blauw aangegeven gerioleerde gebied van Eindhoven c.a., groot 6300 ha, gedeeltelijk op dit blad voor. Het gebied loost te Eindhoven vrij uit in de Dommel; zie de bladen Eindhoven-West en -Oost en Valkenswaard-Oost.

II^D t/m II^H Dommel van de stuw ten zuiden van Waalre tot de stuw te Eindhoven, vijfde vak

De totale oppervlakte van het gebied bedraagt 27 980 ha, waarvan 17 455 ha in Nederland is gelegen.
De voornaamste op dit blad voorkomende wateren zijn de Run, de Keersop en de Beekloop.
Van de op het vijfde vak lozende gebieden komen de volgende geheel of gedeeltelijk op dit blad voor.

II^D Run

Het gebied, groot 4115 ha, ligt geheel in Nederland en loost via een stuw ten noordwesten van Waalre op het vijfde vak van de Dommel. Zie het blad Eindhoven-West.

IIE Rechtstreeks op het vijfde vak afwaterend gebied

De oppervlakte van dit gebied, dat geheel in Nederland ligt, is 1865 ha. Zie ook de bladen Eindhoven-West en -Oost en Valkenswaard-Oost.

II^F Keersop van stuw D te Westerhoven tot stuw C bij de voormalige Keersopperwatermolen

De grootte van het gebied is 4485 ha, waarvan 3490 ha in Nederland is gelegen. Ten behoeve van enige, voornamelijk in België gelegen, infiltratiegebieden kan water uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals worden ingelaten.
Het overtollige water wordt via de Beekloop naar de Keersop afgevoerd.

II^G Keersop boven stuw D te Westerhoven

Van dit gebied, groot 3920 ha, is 3360 ha in Nederland gelegen. Waterinlaat is mogelijk uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals.

II^H Tongelreep

Het gebied heeft een oppervlakte van 13 585 ha, waarvan 4615 ha in Nederland is gelegen.
De Tongelreep mondt te Eindhoven vrij uit in de Dommel. Ten behoeve van enige in België gelegen infiltratiegebieden kan water worden ingelaten uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Valkenswaard-Oost en Genk.

II^J Dommel van de molensluis B te Dommelen tot de stuw ten zuiden van Waalre, zesde vak

Het geheel in Nederland gelegen gebied is 590 ha groot en loost rechtstreeks op de Dommel. Zie ook het blad Eindhoven-West.

II^K Dommel van sluis A van de Venbergse molen tot de molensluis B te Dommelen, zevende vak

Het gebied dat geheel in Nederland is gelegen, heeft een grootte van 210 ha en loost rechtstreeks op de Dommel. Zie ook het blad Valkenswaard-Oost.

II^L Dommel boven sluis A van de Venbergse molen, achtste vak

Het op dit vak afwaterende gebied is 15 190 ha groot, waarvan 2030 ha in Nederland is gelegen. Ten behoeve van enige, voornamelijk in België gelegen, infiltratiegebieden kan water worden ingelaten uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals. Zie ook het blad Valkenswaard-Oost en Genk.

III Albertkanaal

Het Albertkanaal, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd, wordt door zes schutsluizen in zeven panden verdeeld. Het eerste (bovenste) en het zevende (benedenste) pand staan in open verbinding met respectievelijk de Maas bij Monsin en de dokken te Antwerpen. Bij Monsin bevindt zich een keersluis die gewoonlijk open staat. Bij een calamiteit worden de deuren, indien nodig, gesloten en wordt het peil op het pand Monsin-Genk verlaagd.
Andere belangrijke wateren in de afwateringseenheid zijn het Kanaal van Dessel naar Schoten, het Kanaal van Bocholt naar Herentals en het Kanaal van Dessel naar Kwaadmechelen. Zij staan respectievelijk te Schoten, Herentals en Kwaadmechelen in verbinding met het Albertkanaal. Zie ook de bladen Turnhout (Herentals), Valkenswaard-Oost, Genk en Maastricht.
Van deze afwateringseenheid, die geheel in België is gelegen, komen de volgende onderdelen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

III^A Eerste pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals

De oppervlakte van dit pand, dat te Bocholt in open verbinding staat met het achttiende pand van de Zuid-Willemsvaart, is met inbegrip van het Kanaal naar Beverlo ongeveer 125 ha. De oppervlakte van het erop lozende gebied bedraagt 2300 ha.
Aan het pand kan water worden ontrokken voor infiltratiedoeleinden. Het vastgestelde kanaalpeil bedraagt NAP + 40,43 m, doch is gewoonlijk 8 cm lager. Zie ook het blad Valkenswaard-Oost.

III^B Tweede pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals

Op dit pand, dat een grootte heeft van 2,5 ha, loost een gebied van 80 ha. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 36,18 m.

III^C Derde pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals

Het pand heeft een oppervlakte van 4 ha en er wateren geen gronden op af. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 31,78 m. Aan het pand kan water worden onttrokken voor infiltratiedoeleinden.

III^D t/m III^G Vierde pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals

Het pand staat bij Dessel in open verbinding met het eerste (bovenste) pand van het Kanaal van Dessel naar Schoten en via het Kanaal van Dessel naar Kwaadmechelen met het pand Hasselt-Kwaadmechelen (vijfde pand) van het Albertkanaal. Genoemde drie panden en het Kanaal van Dessel naar Kwaadmechelen hebben een gezamenlijke oppervlakte van ongeveer 250 ha en een kanaalpeil van NAP + 27,35 m. Zie ook het blad Turnhout (Herentals).
De oppervlakte van de erop afwaterende gebieden is totaal 3270 ha. Hiervan komen de volgende onderdelen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor.

III^D Dit gebied heeft een oppervlakte van 1180 ha en loost vrij zowel op het Kanaal van Dessel naar Kwaadmechelen als op het Kanaal van Bocholt naar Herentals.
De watervoorziening vindt plaats uit het Kanaal naar Beverlo en vanuit het derde pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals.

IIIE Het gebied heeft een oppervlakte van 360 ha en loost via een regelbare stuw op het eerste (bovenste) pand van het Kanaal van Dessel naar Schoten; zie het blad Turnhout (Herentals).
De watervoorziening vindt plaats vanuit de inlaatleiding, die water aanvoert uit het eerste pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals.

III^F Het gebied heeft een oppervlakte van 355 ha.
De watervoorziening vindt plaats vanuit de inlaatleiding, die water aanvoert uit het eerste pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals naar het gebied III^G. Overtollig inlaatwater kan weer naar bedoelde inlaatleiding afvloeien, doch dit komt vrijwel niet voor.

III^G Het gebied heeft een oppervlakte van 1375 ha en loost vrij op het eerste (bovenste) pand van het Kanaal van Dessel naar Schoten.
De watervoorziening vindt plaats via een inlaatleiding die water aanvoert uit het eerste pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals. Zie ook het blad Turnhout (Herentals).

IV Rupel

De Rupel ontstaat ten noordwesten van Mechelen uit de samenvloeiing van de Nete en de Dijle en mondt ten zuiden van Antwerpen uit in de Schelde. Genoemde rivieren vormen met de erop lozende gronden een afwateringseenheid, die bijna geheel in België ligt. Zie ook de bladen Tilburg (Breda)-Oost, Turnhout (Herentals), Genk en Maastricht.
Het op dit blad voorkomende deel van de afwateringseenheid behoort tot het gebied van de Nete, die bij Lier uit de samenvloeiing van de Kleine en de Grote Nete ontstaat.
Van dit gebied komen de volgende onderdelen gedeeltelijk op dit blad voor:

IV^A Kleine Nete

Het stroomgebied van deze waterloop bestaat uit hoge gronden, waarvan 1345 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Tilburg (Breda)-Oost en Turnhout (Herentals).

IV^B Grote Nete

Het stroomgebied van deze waterloop bestaat uit hoge gronden en ligt geheel in België. Zie ook het blad Turnhout (Herentals).

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Dommel

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer in zijn stroomgebied heeft het waterschap bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater binnen het gehele waterschapsgebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van oppervlaktewater, waarover het rijk het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover de verontreiniging plaats heeft vanuit zijn gebied.
De taak van het waterschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

De Aa

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer heeft het waterschap bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van oppervlaktewater, waarover het rijk het beheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit zijn gebied.
De taak van het waterschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In de Dommel

A Sluis van de Venbergse molen; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor de molen: a is 0,82 m; b is NAP + 23,15 m
rechteropening voor de afwatering (naast molenrad): a is 0,85 m; b is NAP + 23,08 m
middelste opening voor de afwatering: a is 1,08 m; b is NAP + 23,08 m; linkeropening voor de afwatering: a is 1,15 m; b is NAP + 23,02 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

B Sluis van de Dommelse molen; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor de molen: a is 1,14 m; b is NAP + 21,44 m
linkeropening voor de afwatering (naast molenrad): a is 1,27 m; b is NAP + 21,24 m
middelste opening voor de afwatering: a is 1,00 m; b is NAP + 21,34 m
rechteropening voor de afwatering: a is 1,12 m; b is NAP + 21,44 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

In de Keersop

C Schotbalkstuw bij de voormalige Keersopperwatermolen met een opening; a is 6,00 m; b is NAP + 20,10 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

D Stuw te Westerhoven; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif; a is 2,16 m; b is NAP + 24,70 m
Onderhoud: waterschap De Dommel

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

Universiteits- bibliotheek Utrecht

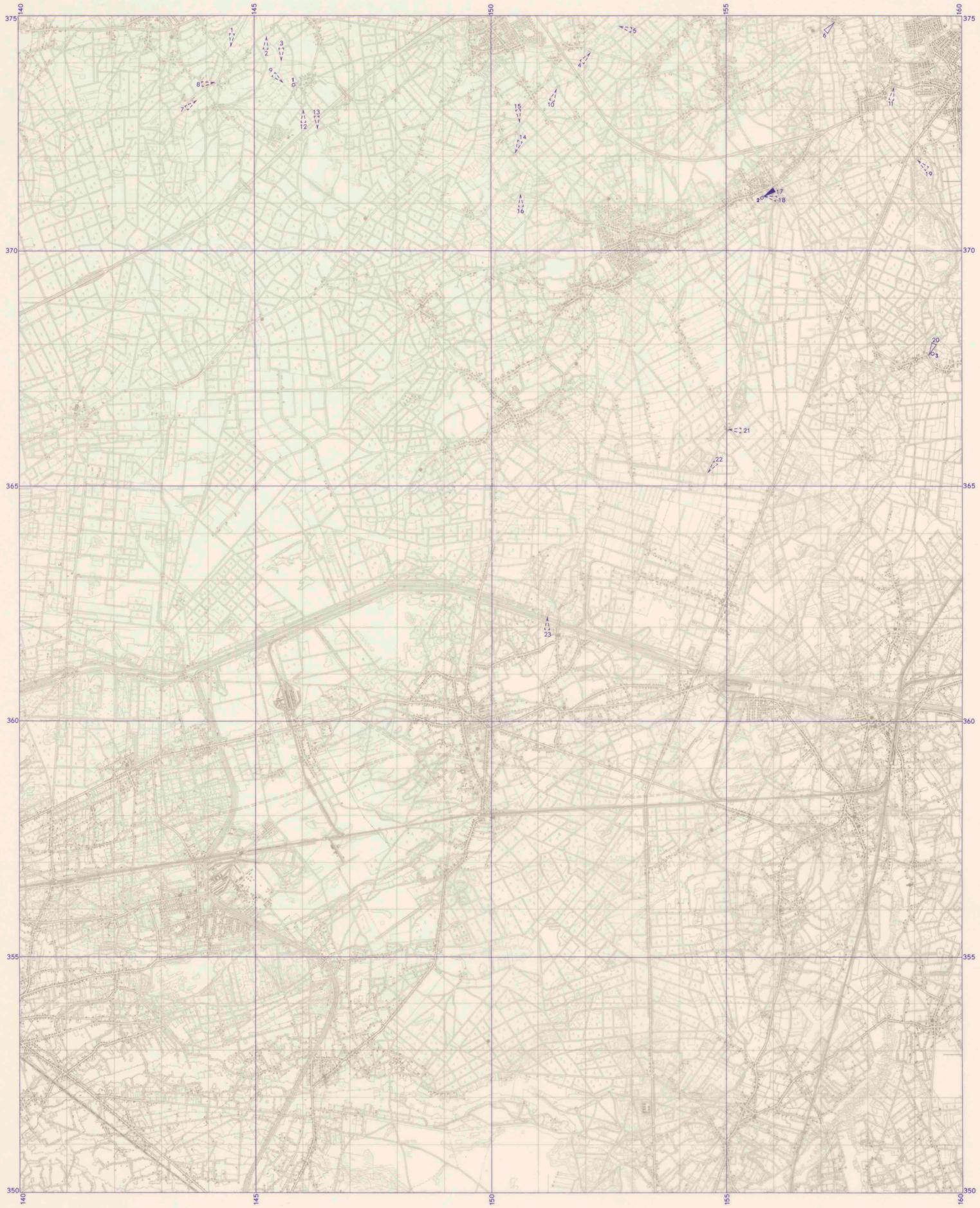
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HERZIEN 1972
UITGAVE 1974

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 57-W)

VALKENSWAARD-WEST 57

ARCHIEF



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische-indicatie in cijfertallen meters X Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal t.o.v. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
1		14450 . 37435	Dieze	1e vak van de Dommel	Waterschap De Dommel	1972	onr					
2		14525 . 37455	idem	idem	idem	1972	onr					
3		14560 . 37405	idem	idem	idem	1972	onr					
4		15215 . 37415	idem	5e vak van de Dommel	idem	1972	onr					
5		15270 . 37475	idem	idem	idem	1972	onr					
6	65	15730 . 37485	idem	idem	idem	1/10/52	lwd					
7		14385 . 37325	idem	1e vak van de Dommel	idem	1972	onr					
8		14420 . 37360	idem	idem	idem	1972	dnr					
9		14560 . 37360	idem	idem	idem	1972	onr					
10		15145 . 37345	idem	5e vak van de Dommel	idem	1972	onr					
11	119	15860 . 37345	idem	7e vak van de Dommel	idem	1972	onr					
12		14400 . 37300	idem	1e vak van de Dommel	idem	1972	onr					
13		14625 . 37280	idem	idem	idem	1972	onr					
14		15055 . 37210	idem	5e vak van de Dommel	idem	1972	onr					
15		15065 . 37270	idem	idem	idem	1972	onr					
16		15065 . 37120	idem	idem	idem	1972	onr					
17	116	15580 . 37115	idem	idem	idem	1953	reg					
18		15580 . 37115	idem	idem	idem	1972	onr					controlepeilschaal voor nr. 17
19	121	15905 . 37190	idem	8e vak van de Dommel	idem	1972	onr					
20		15930 . 36760	idem	idem	Rijkswaterstaat	1/1/46	2xd					
21		15505 . 36615	idem	5e vak van de Dommel	gemeente Bergeyk	1972	onr					
22		15460 . 36520	idem	idem	idem	1972	onr					
23		15120 . 36220	idem	Kanaal van Bocholt naar Herentals	België (rijk)	x	onr					
REGENMETERS												
1	915	14585 . 37355	Dieze	Dalem	KNMI	1972	lwd					
2	b	15580 . 37115	idem	meetstuw-Westerhoven	Waterschap De Dommel	1953	lwd					
3	b	15935 . 36780	idem	Schaft	Rijkswaterstaat	16/8/34	reg					

Universiteits-bibliotheek Utrecht
VII B. a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 57-W)

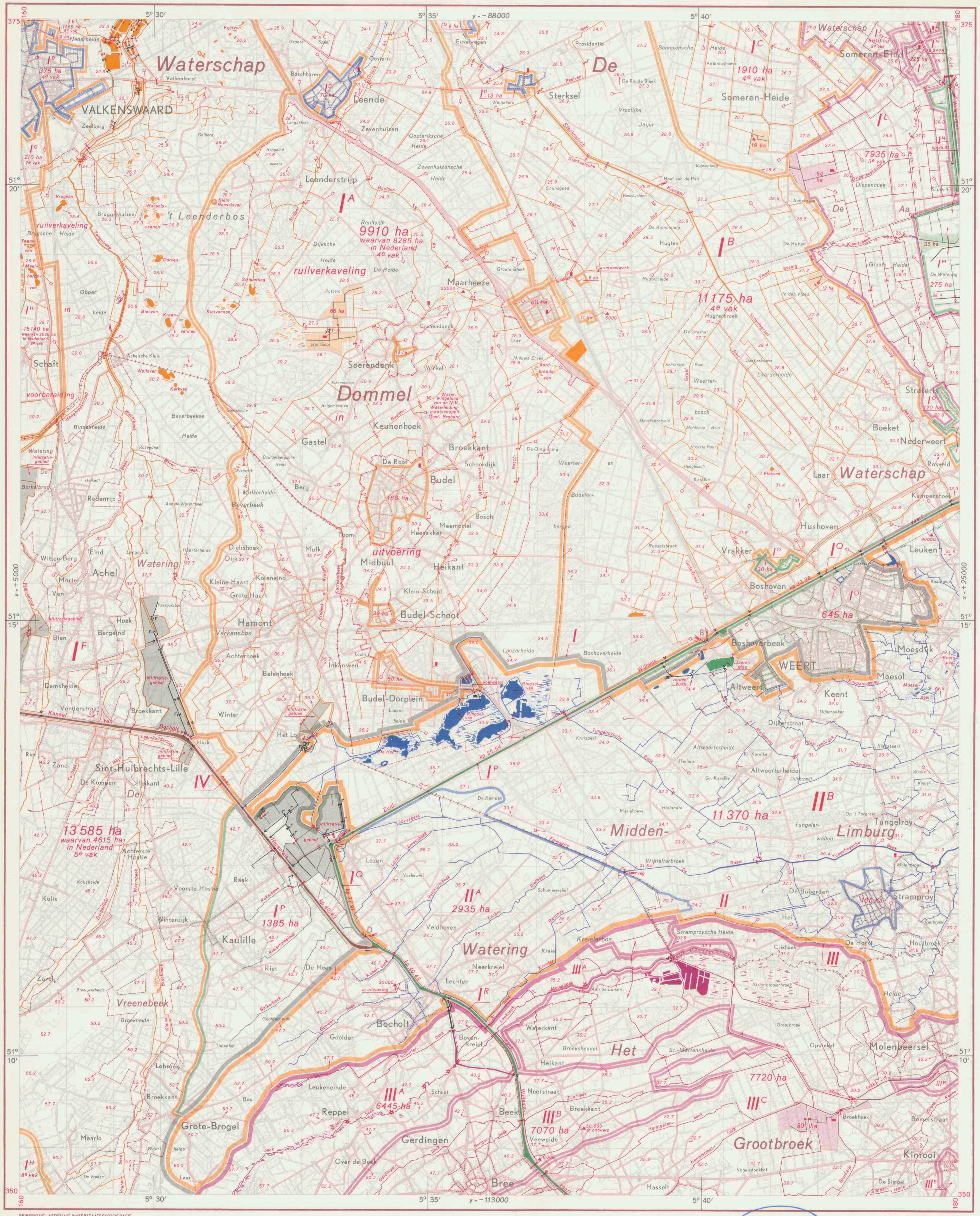
BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

VALKENSWAARD-WEST

UITGAVE 1974

documentatie



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 stoomgemaal
- S 140/2.1 motorgemaal
- V 20 elektrisch gemaal
- C 20/8.5 rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut)

- hm 24.5 S windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 strand- of kilometerpaal
- p - 1.10 polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp - 0.15 winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 kanaalpeil
- 1.3 hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

EINDHOVEN-WEST 51	EINDHOVEN-OOST 51	VENLO-WEST 52
VALKENSWAARD-WEST 57	VALKENSWAARD-OOST 57	ROERMOND-WEST 58
	GENK 59	SITTARD-WEST 60

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar zij in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de Maas bij Crèvecoeur. Bij het beginpunt neemt zij tevens de rivieren de Aa en de Dommel (Stadsdommel) op.
De afwateringseenheid, die een oppervlakte heeft van ongeveer 262 900 ha, waarvan circa 225 000 ha in Nederland ligt, komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep (Vierlingsbeek)-West, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
De eenheid omvat onder andere de in afwijkende kleuren aangegeven gebieden van de Dommel, het gerioleerd gebied van Eindhoven c.a., de Aa en de Zuid-Willemsvaart, welke gedeeltelijk op dit blad voorkomen.

Dommel

De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Ten zuiden van Schaft – tussen de grenspalen 182 en 183 – komt zij in ons land en stroomt vervolgens in noordelijke richting langs Valkenswaard, Eindhoven, Sint-Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar zij via de stuw in de Vughterbrug als Stadsdommel in de Dieze uitmondt. Ter ontlasting van de Beneden-Dommel is het mogelijk via een verdeelwerk water tot een maximum van 15 m^3/sec naar het Wilhelminakanaal af te voeren via het Afwateringskanaal Eindhoven en het Beatrixkanaal.
Het gebied van de Dommel komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West en Genk.
De oppervlakte van het gebied, dat via de Dommel afwatert, bedraagt ongeveer 171 000 ha, waarvan ongeveer 136 000 ha in Nederland is gelegen.
De Dommel is verdeeld in acht vakken. Van de gebieden, die op het vierde en vijfde vak lozen, komen de volgende gedeeltelijk op dit blad voor:

I^A t/m I^D Dommel van de stuw te Eindhoven tot de Hooidonkse molen, vierde vak

De totale oppervlakte van de op dit vak lozende gebieden is 33 270 ha, waarvan 31 645 ha in Nederland is gelegen.
Een belangrijke zijtak is de Kleine Dommel of Rul, die het overtollige water afvoert van een gebied, dat 25 775 ha groot is. Hiervan ligt 24 150 ha in Nederland. De beek, welke ontstaat uit de samenvloeiing van de Groote Aa en de Sterkselsche Aa, mondt ten noorden van Eindhoven in het vierde vak van de Dommel uit; zie het blad Eindhoven-Oost.

I^A t/m I^C Kleine Dommel of Rul boven de stuw te Geldrop

Dit gebied heeft een oppervlakte van 23 460 ha, waarvan 21 835 ha in Nederland ligt. Behalve van de Groote Aa en de Sterkselsche Aa ontvangt de Kleine Dommel of Rul boven de stuw te Geldrop ook water van de Peelrijt of Rielloop.
De volgende onderdelen zijn afzonderlijk aangegeven:

I^A Groote Aa boven de stuw te Heeze

De totale oppervlakte is 10 335 ha, waarvan 8285 ha in Nederland ligt. Het gebied bestaat uit 9910 ha hoge gronden, 360 ha gerioleerd gebied en 65 ha bemalen gebied.
In het zuidoostelijke deel van het gebied kan voor bevloeiingsdoeleinden water worden ingelaten uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals; zie ook het blad Eindhoven-Oost.

I^B Gebied, rechtstreeks afwaterend op de Kleine Dommel of Rul boven de stuw te Geldrop

De oppervlakte van dit gebied bedraagt ongeveer 11 200 ha, waarvan 11 175 ha uit hoge gronden, 11 ha uit gerioleerd gebied en 12 ha uit bemalen gebied bestaat.
De lozing geschiedt via een stuw te Geldrop op het lager gelegen vak van de beek; zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Roermond-West.
De watervoorziening kan plaatsvinden vanuit het vijftiende en zestiende pand van de Zuid-Willemsvaart.

I^C Peelrijt boven de stuw in de Lieropsche Heide

De totale oppervlakte van dit gebied bedraagt 1930 ha; hiervan bestaat 1910 ha uit hoge gronden en 19 ha uit bemalen gebied.
De lozing geschiedt via de stuw in de Lieropsche Heide op de benedenloop, die ten noorden van Heeze in de Kleine Dommel uitmondt; zie ook het blad Eindhoven-Oost.

I^D Gerioleerd gebied van Eindhoven c.a.

Tot dit gebied, groot 6680 ha, behoren ook de gerioleerde gebieden van Duizel, Eersel, Steensel, Koningshof, Oerle, Veldhoven, Waalre, Aalst Valkenswaard, Heeze, Geldrop, Nuenen, Mierlo, Gerwen, Leende, Riethoven, Bergeyk, Luyksgestel, Westerhoven en Sterksel, inclusief een gebied van hoge gronden dat het overtollige water via de riolering van Eindhoven afvoert. Zie ook de bladen Eindhoven-West en -Oost en Valkenswaard-West.
De lozing geschiedt via een zuiveringsinstallatie te Eindhoven op het vierde vak van de Dommel.

I^E en I^F Dommel van de stuw ten zuiden van Waalre tot de stuw te Eindhoven, vijfde vak

De totale oppervlakte bedraagt 27 980 ha, waarvan 17 455 ha in Nederland is gelegen.
De voornaamste op dit blad voorkomende wateren zijn de Warmbeek en de Tongelreep.
De gebieden I^E en I^F komen gedeeltelijk op dit blad voor.

I^E Rechtstreeks op het vijfde vak afwaterend gebied

De oppervlakte van het gebied, dat geheel in Nederland ligt, is 1865 ha. Zie ook de bladen Eindhoven-West en -Oost en Valkenswaard-West.

I^F Tongelreep

Het gebied heeft een oppervlakte van 13 585 ha, waarvan 4615 ha in Nederland is gelegen.
De Tongelreep mondt te Eindhoven vrij uit in de Dommel. Ten behoeve van enige in België gelegen infiltratiegebieden kan water worden ingelaten uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Valkenswaard-West en Genk.

I^G Dommel van de sluis van de Venbergse molen tot de molensluis te Dommelen, zevende vak

Het gebied, dat geheel in Nederland is gelegen, heeft een oppervlakte van 210 ha en loost rechtstreeks op de Dommel. Zie ook het blad Valkenswaard-West.

I^H Dommel boven de sluis van de Venbergse molen, achtste vak

Het op dit vak afwaterende gebied is 15 190 ha groot, waarvan 2030 ha in Nederland is gelegen. Het bestaat uit 15 140 ha hoge gronden en 50 ha gerioleerd gebied.
Ten behoeve van enige, voornamelijk in België gelegen, infiltratiegebieden kan water worden ingelaten uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals. Zie ook de bladen Valkenswaard-West en Genk.

Aa

De Aa ontstaat in de Peel op de grens van de gemeenten Asten en Someren uit enige waterlopen. De rivier stroomt langs Helmond en mondt te 's-Hertogenbosch vrij uit in de Dieze. De Aa kan tevens afwateren op het zesde en het negende pand van de Zuid-Willemsvaart, respectievelijk via het Afleidingskanaal Beek en Donk en via het Afleidingskanaal Stipdonk. Dit komt echter zelden voor.
Het deel Aa van de afwateringseenheid Dieze, dat voorkomt op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep (Vierlingsbeek)-West, Eindhoven-Oost, Venlo-West, Valkenswaard-Oost en Roermond-West, heeft een oppervlakte van ongeveer 86 500 ha.
De rivier is verdeeld in drie vakken. Van het op het derde vak afwaterende gebied komt slechts een gedeelte op dit blad voor.

I^J t/m I^L Aa boven Stipdonk, derde vak

De totale oppervlakte van het gebied, dat op het derde vak afwatert, is 20 140 ha, de volgende onderdelen komen gedeeltelijk op dit blad voor:

I^J Aa van de stuw ten oosten van sluis nr. 10 in de Zuid-Willemsvaart tot de stuw te Stipdonk

De oppervlakte van dit gebied is ongeveer 9115 ha. Het bestaat uit 8770 ha hoge gronden, waarvan 25 ha het water afvoert via bemalen gebied, 180 ha bemalen gebieden en ongeveer 140 ha gerioleerde gebieden.
Vanuit het Kanaal van Deurne wordt op drie verschillende plaatsen water ingelaten in dit gebied. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Venlo-West en Roermond-West.

I^K Gerioleerd gebied van Asten c.a.

Tot het gebied, groot ongeveer 485 ha, behoren de gerioleerde gebieden van Asten, Heusden, Ommel, Ommelsche Bosch, Someren en Someren-Eind.
De lozing geschiedt op het derde vak van de Aa via een zuiveringsinstallatie ten zuidoosten van Asten. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Venlo-West.

I^L Aa boven de stuw ten zuiden van Asten

Het op dit deel van de Aa lozende gebied is 8095 ha groot. Het bestaat uit 7935 ha hoge gronden, 50 ha bemalen gebied en 110 ha gerioleerd gebied. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Venlo-West en Roermond-West.

Zuid-Willemsvaart

Dit deel van de afwateringseenheid Dieze komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Eindhoven-Oost, Roermond-West, Genk en Maastricht.
De Zuid-Willemsvaart loopt van de Maas te Maastricht tot de Dieze te 's-Hertogenbosch. Ze is door negentien schutsluizen in negentien panden verdeeld. De nummering van de schutsluizen is van 0 tot en met 20; de sluizen nr. 1 en nr. 14 zijn opgeruimd.
Het wateroppervlak van het tweede tot en met het negentiende pand is met inbegrip van het zesde pand van het Wilhelminakanaal, het Eindhovensch Kanaal, het Kanaal Wessem-Nederweert en het Kanaal Briegden-Neerharen 460 ha. Hiervan ligt 310 ha in Nederland.
De oppervlakte van de op het kanaal afwaterende gronden is ongeveer 5605 ha, waarvan ongeveer 2435 ha in Nederland ligt.
De navolgende panden komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

I^M Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 12 tot sluis nr. 11, twaalfde pand

Het wateroppervlak van het pand is 12 ha en het erop lozende gebied is 310 ha groot.
De watervoorziening vindt plaats vanuit het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 24,78 m. De waterstand is gewoonlijk 20 cm hoger. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Roermond-West.

I^N Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 13 tot sluis nr. 12, dertiende pand

Het wateroppervlak van het pand is 6 ha. Er wateren geen gronden op af en het kanaalpeil bedraagt NAP + 26,81 m. Zie ook het blad Roermond-West.

I^O Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 16 tot sluis nr. 15, vijftiende pand

Het wateroppervlak van het pand is 20 ha.
Op het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart loost via een zuiveringsinstallatie het gerioleerde gebied van Weert c.a. met een oppervlakte van ongeveer 835 ha. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 33,36 m.
Aan dit pand kan op een aantal plaatsen water worden onttrokken voor de watervoorziening van het gebied I^B. Tevens wordt aan dit pand via een inlaatsluis water onttrokken voor de voeding van de Noordervaart (zie het blad Roermond-West.

I^P Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 17 tot sluis nr. 16, zestiende pand

Het wateroppervlak van dit pand is 30 ha, waarvan 24 ha in Nederland ligt.
Op het Nederlandse deel wateren geen gronden af; op het Belgische deel loost een gebied van 1385 ha.
Aan dit pand kan water worden onttrokken voor de watervoorziening van het gebied I^B. Voor de watervoorziening en bevloeiingsdoeleinden kan water worden ingelaten uit het Kanaal van Bocholt naar Herentals en het zeventiende pand van de Zuid-Willemsvaart. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 35,54 m. De waterstand is gewoonlijk 20 cm hoger.

I^Q Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 18 tot sluis nr. 17, zeventiende pand

Het wateroppervlak van dit geheel in België gelegen pand bedraagt 11 ha. Er wateren geen gronden op af. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 37,91 m.
Voor bevloeiingsdoeleinden wordt water aan dit pand onttrokken.

I^R Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 19 tot sluis nr. 18, achttiende pand

Het op dit blad gedeeltelijk voorkomende achttiende pand heeft een oppervlakte van 115 ha, waarvan 6 ha in Nederland ligt. De oppervlakte van de op dit pand afwaterende gronden is 2680 ha. Hiervan ligt 895 ha in Nederland. Het vastgestelde kanaalpeil is NAP + 40,43 m, doch ligt gewoonlijk 8 cm lager.
Voor bevloeiingsdoeleinden wordt op enkele plaatsen water aan het pand onttrokken. Zie ook de bladen Genk en Maastricht.

II Maas tussen de stuw te Roermond en de stuw te Belfeld

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Roermond-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 76 600 ha. Hiervan ligt ongeveer 41 465 ha in Nederland. De juiste oppervlakte van de eenheid ligt nog niet vast, daar de gegevens, voorkomende op het blad Roermond-Oost, nog ontbreken.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Neerbeek en de Swalm.
De oppervlakte van het Maaspand bedraagt met inbegrip van het Lateraalkanaal 450 ha, het stuwpeil is NAP + 14,00 m.
De volgende onderdelen komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

II^A en II^B Neer

Het totale gebied is ongeveer 29 500 ha groot, waarvan 25 965 ha in Nederland. Zie ook het blad Roermond-West.

II^A Kreieler Rietbeek

Het gebied is 2935 ha groot; hiervan ligt ongeveer 80 ha in Nederland.

II^B Tungelroysche Beek

Het gebied, waarvan ongeveer 10 890 ha in Nederland ligt, is 11 570 ha groot. Het bestaat uit 11 370 ha hoge gronden en 200 ha gerioleerd gebied. Zie ook het blad Roermond-West.

III Maas tussen de stuw te Borgharen en de stuw te Linne

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Roermond-West, Genk, Sittard-West en -Oost, Maastricht en Heerlen-West en -Oost, heeft een oppervlakte van ongeveer 138 700 ha, waarvan 60 000 ha in Nederland ligt. De oppervlakte van het Maaspand is 665 ha en het stuwpeil is NAP + 20,40 m. Het rechtstreeks op het pand afwaterende gebied is ongeveer 8400 ha groot. Van het langs de linkeroever gelegen deel, groot 1470 ha, ligt 175 ha in Nederland.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Thornerbeek (zie het blad Roermond-West) en de op dit blad voorkomende A-beek of Molenbeek.

III^A en III^B Lossing

De Lossing, op enkele andere kaarten Afwateringskanaal naar Ophoven genoemd, loost ten zuidoosten van deze plaats op het Maaspand; zie het blad Sittard-West. De midden- en benedenloop van de Lossing vormen met de boven- en middenloop van de A-beek of Molenbeek de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat een oppervlakte heeft van 14 135 ha; hiervan komen de volgende onderdelen (III^A en III^B) op dit blad voor:

III^A A-beek of Molenbeek boven de voormalige Broekmolen ten westen van Stramproy

De oppervlakte van dit gebied is 6445 ha, waarvan 26 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Genk.

III^B Lossing boven het verdeelwerk ten zuidoosten van Kinrooi (middenloop)

Tot dit gebied, dat geheel in België is gelegen en een oppervlakte heeft van 7070 ha, behoort ook de bovenloop van de Itterbeek.
Het naar het verdeelwerk aangevoerde water wordt grotendeels naar de benedenloop van de Lossing geleid. De benedenloop van de Itterbeek dient echter te allen tijde minstens 2 m^3/sec via het verdeelwerk te ontvangen. Zie ook de bladen Roermond-West, Genk en Sittard-West.

III^C Uffelsche Beek boven de stuw te Grathem

Tot dit gebied behoren ook de bovenloop van de Lossing en de benedenloop van de A-beek of Molenbeek.
De oppervlakte van het gebied is 7800 ha, waarvan 2000 ha in Nederland ligt.
Zie ook de bladen Roermond-West en Genk.

IV Albertkanaal

Het Albertkanaal, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd, wordt door zes schutsluizen in zeven panden verdeeld. Het eerste (bovenste) en het zevende (benedenste) pand staan in open verbinding met respectievelijk de Maas bij Monsin en de dokken te Antwerpen. Bij Monsin bevindt zich een keersluis die gewoonlijk open staat en – indien nodig – bij een calamiteit wordt gesloten.
Andere belangrijke wateren in de afwateringseenheid zijn het Kanaal van Dessel naar Schoten (Zijkanaal van Turnhout), het Kanaal van Bocholt naar Herentals (Kanaal door de Kempen) met het Zijkanaal van Beverlo en het Kanaal van Dessel naar Kwaadmechelen. Ze staan respectievelijk te Schoten, Herentals en Kwaadmechelen in verbinding met het Albertkanaal. Zie ook de bladen Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West, Genk en Maastricht.
Van deze afwateringseenheid, die geheel in België is gelegen, komt alleen het Kanaal van Bocholt naar Herentals gedeeltelijk op dit blad voor. Het kanaal wordt gevoed vanuit het achttiende pand van de Zuid-Willemsvaart. Het kanaal heeft tien schutsluizen en is verdeeld in elf panden.
Het eerste pand, dat te Bocholt in open verbinding staat met het achttiende pand van de Zuid-Willemsvaart, is met inbegrip van het kanaal naar Beverlo ongeveer 125 ha groot. De oppervlakte van het erop lozende gebied bedraagt 2300 ha. Aan het pand kan water worden onttrokken voor infiltratiedoeleinden. Het vastgestelde kanaalpeil is NAP + 40,43 m, doch is gewoonlijk 8 cm lager.
Zie ook het blad Valkenswaard-West.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Dommel

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer in zijn stroomgebied heeft het waterschap bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater binnen het gehele waterschapsgebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van oppervlaktewater, waarover het rijk het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover de verontreiniging plaats heeft vanuit zijn gebied.
De taak van het waterschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

De Aa

Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer heeft het waterschap bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van oppervlaktewater, waarover het rijk het beheer heeft, voor zover de verontreiniging plaats heeft vanuit zijn gebied.
De taak van het waterschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Zuiveringschap Limburg

Het zuiveringsschap heeft ten doel het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in de gehele provincie Limburg.
De taak van het zuiveringsschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 2 van het reglement voor het Zuiveringschap Limburg.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 64.
Het algemeen waterschapsreglement voor Limburg is niet van toepassing op het zuiveringsschap.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte

In de Zuid-Willemsvaart

A Sluis nr. 12, schutsluis tussen het twaalfde en het dertiende pand met twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 23,78 m; benedenhoofd: b is NAP + 22,78 m
Ten oosten van deze sluis twee stroomduikers, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Sluis nr. 16, schutsluis tussen het vijftiende en het zestiende pand met twee hefdeuren;
a is 7,50 m; bovenhoofd: b is NAP + 32,57 m; benedenhoofd: b is NAP + 30,21 m
Ten zuiden van deze sluis een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Sluis nr. 17, schutsluis tussen het zestiende en het zeventiende pand met twee paar puntdeuren;
a is 7,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 34,48 m; benedenhoofd: b is NAP + 33,41 m
Ten zuiden van deze sluis een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m
Onderhoud: Dienst der Scheepvaart (België)

D Sluis nr. 18, schutsluis tussen het zeventiende en het achttiende pand met twee paar puntdeuren;
a is 7,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 36,95 m; benedenhoofd: b is NAP + 35,92 m
Ten zuidwesten van deze sluis een stroomduiker, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,20 m
Onderhoud: Dienst der Scheepvaart (België)

Op de grens tussen België en Nederland

E Stuw in de Raam met een opening, afsluitbaar met schotbalken; stuwhoogte is NAP + 30,73 m;
a is 2,40 m; b is NAP + 29,53 m
Onderhoud: waterschap Midden-Limburg

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

Universiteits-bibliotheek Utrecht

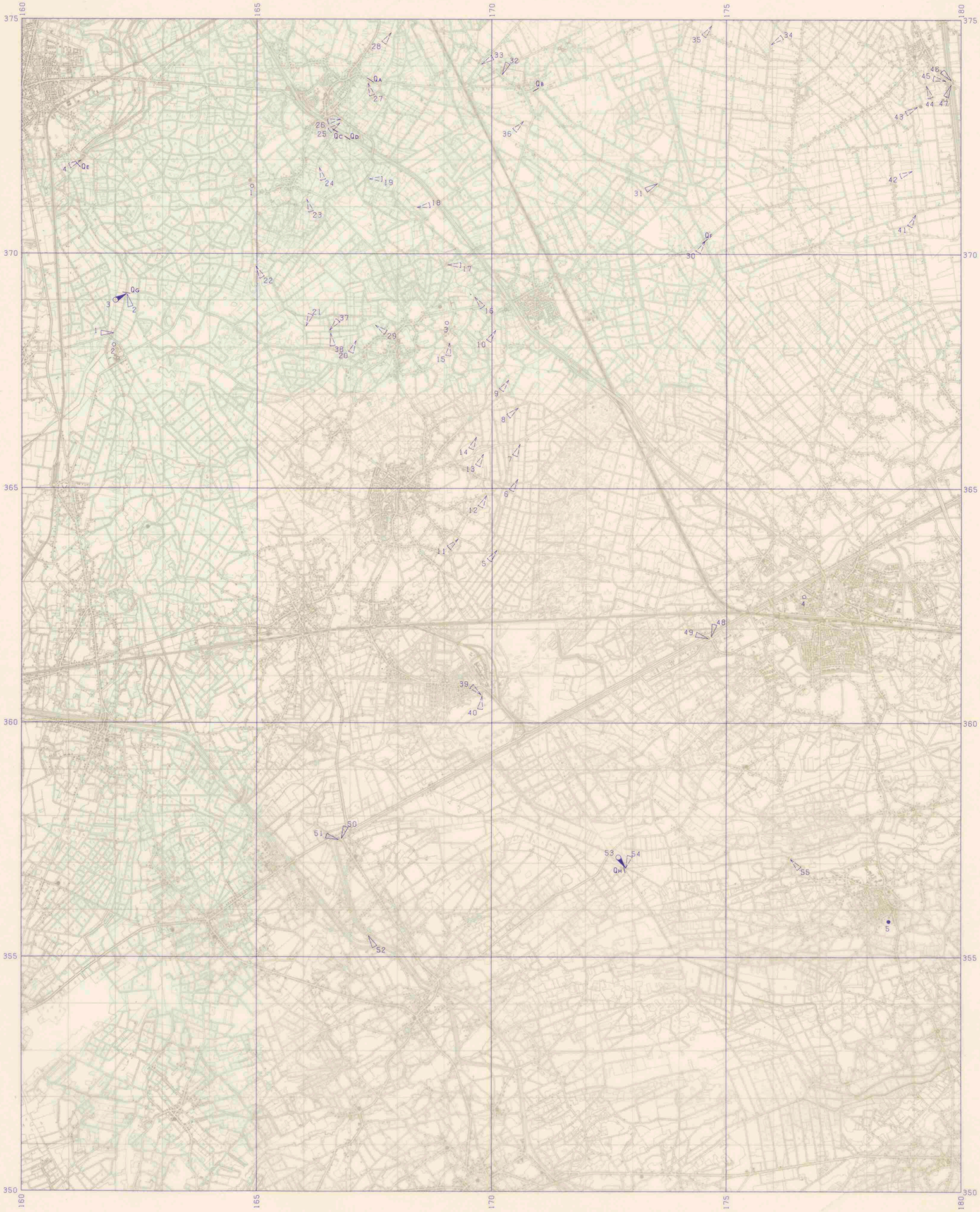
AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1973
UITGAVE 1974

waterstaats- documentatie kartografie

VII B.a.795, (ed. 4, bl. 57-0)

VALKENSWAARD-OOST

ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie



HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X ——— Y	wateren of afvoergebieden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoerkromme	peilschaal c.q. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
1	171	16195 . 36830	Tongelreep	brug	Waterschap De Dommel	1972	1xd					
2	71	16224 . 36913	idem	stuw boven	idem	1972	*)					*) enkele dagen per week
3	6204	16223 . 36914	idem	idem	idem	1/ 1/66	reg		6			vanaf 1/3/74 bandponeur waterschap nummer van het waterschap 23
4		16127 . 37198	idem	idem	gemeente Valkenswaard		xr	onr				
5	135	17011 . 36368	Roschloop	idem	Waterschap De Dommel		x	onr				
6	233	17055 . 36519	idem	idem	idem		x	onr				
7	234	17060 . 36593	idem	idem	idem		x	onr				
8	235	17056 . 36672	idem	idem	idem		x	onr				
9	236	17036 . 36732	idem	idem	idem		x	onr				
10	237	17008 . 36837	idem	idem	idem		x	onr				
11	134	16928 . 36392	Weergraaf	idem	idem		x	onr				
12	238	16988 . 36485	idem	idem	idem		x	onr				
13	239	16982 . 36573	idem	idem	idem		x	onr				
14	240	16967 . 36609	idem	idem	idem		x	onr				
15	241	16910 . 36810	Boulder-Aa	idem	idem		x	onr				nog te plaatsen
16	242	16964 . 36908	idem	idem	idem		x	onr				idem
17	243	16906 . 36977	idem	idem	idem		x	onr				idem
18	244	16841 . 37099	idem	idem	idem		x	onr				idem
19	245	16739 . 37160	idem	idem	idem		x	onr				idem
20	246	16711 . 36815	Strijper-Aa	idem	idem		x	onr				idem
21	249	16604 . 36845	idem	idem	idem		x	onr				idem
22	254	16498 . 36974	idem	idem	idem		x	onr				idem
23	250	16606 . 37116	idem	idem	idem		x	onr				idem
24	260	16633 . 37184	idem	idem	idem		x	onr				idem
25	251	16677 . 37279	idem	idem	idem		x	onr				idem
26	26	16678 . 37287	Groote Aa	brug	idem		x	onr				
27	252	16736 . 37364	idem	stuw boven	idem		x	onr				nog te plaatsen
28	253	16786 . 37472	idem	idem	idem		x	onr				idem
29	261	16751 . 36848	afvoerleiding	idem	idem		x	onr				idem
30	68	17455 . 37027	Sterkselsch Kanaal	brug	idem		x	onr				
31	28	17353 . 37150	idem	brug	idem	1952						
32	29	17023 . 37382	idem	brug	idem	1948	1xd					
33	30	16978 . 37405	idem	stuw boven	idem		x	onr				
34	231	17396 . 37448	Peelrijt of Rielloop	idem	idem		x	onr				
35	232	17469 . 37487	afvoerleiding	idem	idem		x	onr				
36	27	17068 . 37283	Sterkselsche Aa	idem	idem		x	onr				
37	248	16655 . 36837	afvoerleiding	idem	Dienst Landinrichting		x	onr				nog te plaatsen
38	247	16657 . 36831	toevoerleiding	gemaal binnen	idem		x	onr				
39		16977 . 36059	Ringselven	sluis binnen	N.V. Kempensche Zinkmij		x	onr				
40		16979 . 36056	idem	gemaal buiten	idem		x	onr				
41		17904 . 37085	Kievitsloop	stuw boven	Waterschap De Aa		x	onr				
42		17896 . 37178	idem	idem	idem		x	onr				
43		17907 . 37315	Diepenhoeksche Loop	idem	idem		x	onr				
44		17926 . 37360	idem	idem	idem		x	onr				
45		17968 . 37371	idem	idem	idem		x	onr				
46		17979 . 37372	Zuid-Willemsvaart	sluis beneden	Rijkswaterstaat	1973	3xd					
47		17979 . 37363	idem	idem boven	idem	1973	3xd					
48		17468 . 36184	idem	idem beneden	idem	1923	*)					*) thans 6xd
49		17461 . 36181	idem	idem boven	idem	1921	*)					*) idem
50		16681 . 35732	idem	idem beneden	Dienst der Scheepvaart		reg					België
51		16674 . 35750	idem	idem boven	idem		2xd					idem
52		16738 . 35546	idem	idem	idem		2xd					idem
53		17286 . 35690	Raam	stuw beneden	Provinciale Waterstaat	15/10/69	reg				R	
54		17286 . 35690	Raam	idem	Rijkswaterstaat		x	onr				
55		17637 . 35710	Tungelroysche Beek	brug	idem		x	onr				
AFVOERMEETPUNTEN												
A	128	16735 . 37375	Groote Aa	brug	Waterschap De Dommel	1962	*)					*) eenmaal per maand
												L.h.v. kwaliteitsbeheer
B		17087 . 37348	Sterkselsch Kanaal	brug	idem	1962	*)					*) idem
C	130	16662 . 37266	Strijper-Aa	brug	idem	1962	*)					*) idem
D	129	16685 . 37253	Boulder-Aa	brug	idem	1962	*)					*) idem
E		16116 . 37193	Tongelreep	stuw boven	idem	1962	*)					*) idem
F	131	17446 . 37022	Sterkselsch Kanaal	brug	idem	1962	*)					*) idem
G	6204	16216 . 36917	Tongelreep	stuw boven	Rijkswaterstaat	10/ 3/73	onr		3			secundair meetnet Rijkswaterstaat
H	6004	17083 . 35692	Raam	stuw beneden	idem en Provinciale Waterstaat	15/10/69	*)		53			*) tweemaal per maand;station Wijffelte (secundair meetnet RWS)
REGENMETERS												
1	912	16490 . 37144		Leende	KNMI	1934	1xd					
2		16195 . 36805		Achelsche Kluis	KNMI	1955	1xd					Ukkel (België)
3	918	16904 . 36853		Maarheeze	KNMI	1955	1xd					registrerend vanaf 1/8/55
4	964	17665 . 36270		Weert	KNMI	1906	1xd					
5	970	17846 . 35577		Strampoy	KNMI en Rijkswaterstaat	1941	1xd					registrerend vanaf 1955

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a.795
Bij: (ed. 4, bl. 57-0)

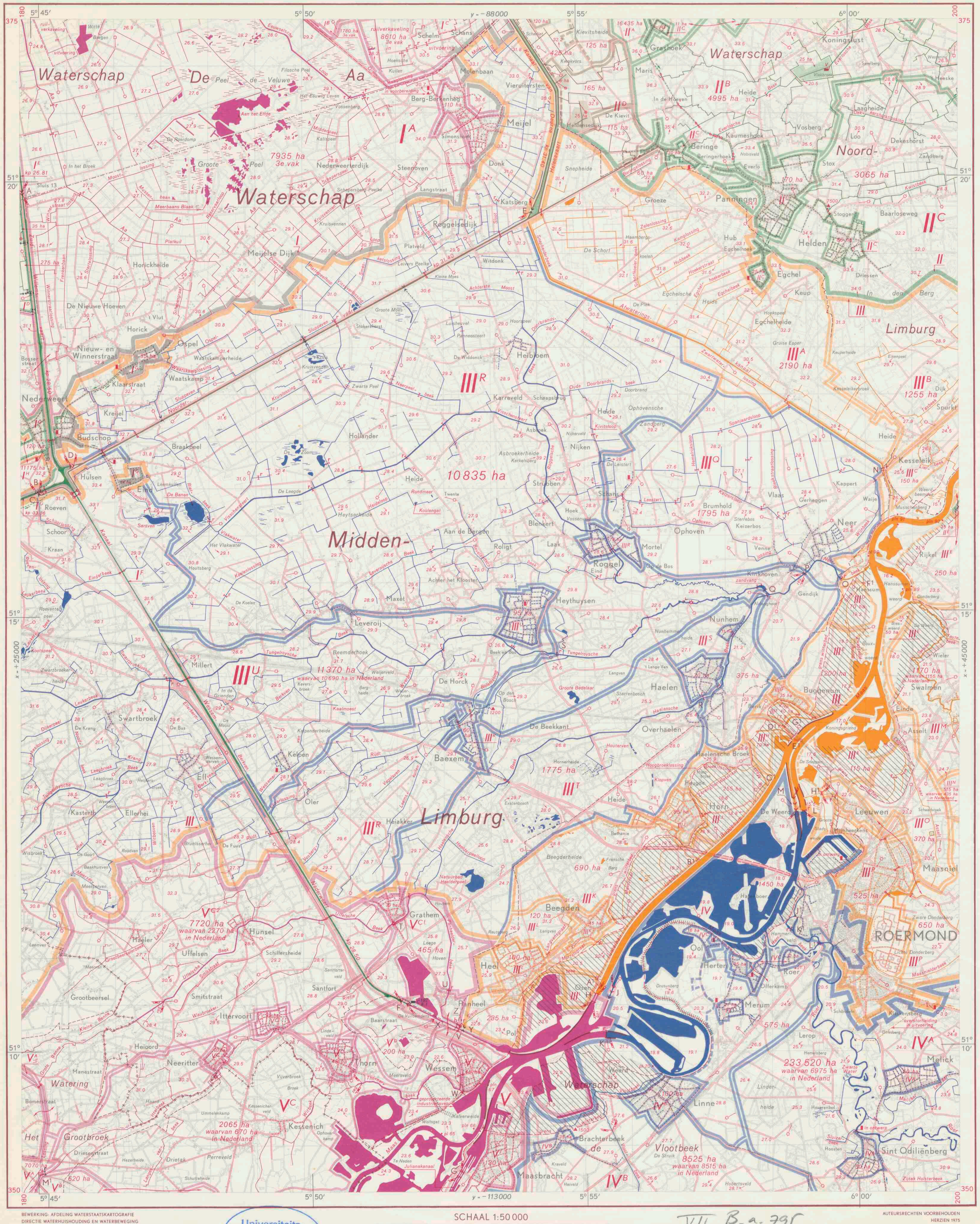
documentatie

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART

VALKENSWAARD-OOST

UITGAVE 1974

ARCHIEF



W A T E R S T A A T S K A A R T

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- $S\,^{140}_{2.1}$ — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- $C\,^{20}_{8.5}$ — rioolgemaal
- $C\,^{50}_{2.4}$ motor $S\,^{70}_{2.1}$ — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- $C\,^{18}_{2.1}\,^{24}_{2.1}$ — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende de opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a b c (d h) — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b (reg) — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p - 1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp - 0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(peilen en hoogtecijfers: in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

EINDHOVEN-OOST 51	VENLO-WEST 52	VENLO-OOST 52
VALKENSWAARD-OOST 57	ROERMOND-WEST 58	ROERMOND-OOST 58
GENK 59	SITTARD-WEST 60	SITTARD-OOST 60

BIJ DIT BLAD ZIJN DE OVERLAYS HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN EN WATERVOORZIENINGSEENHEDEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT 's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar zij in open verbinding staat met het benedenste pand van de Zuid-Willemsvaart, naar de uitwateringssluis te Crèvecœur en vervolgens in westelijke richting naar de Maas. Bij het beginpunt neemt zij tevens de rivieren de Aa en de Dommel (Stadsdommel) op.
De afwateringseenheid heeft een oppervlakte van ongeveer 262 900 ha, waarvan circa 225 000 ha in Nederland ligt; zij komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost, Genk en Maastricht.
De eenheid omvat onder andere de in afwijkende kleuren aangegeven gebieden van de Dommel, de Aa en de Zuid-Willemsvaart, welke gedeeltelijk op dit blad voorkomen.

Aa

De Aa ontstaat in de Peel op de grens tussen de gemeenten Someren en Asten en mondt te 's-Hertogenbosch in de Dieze uit.
Ter ontlasting van de rivier kan zowel bij Stipdonk als bij Beek en Donk via een afleidingskanaal water tot maximaal 12 m³/sec naar de Zuid-Willemsvaart worden afgevoerd; zie het blad Eindhoven-Oost. In genoemd aantal kubieke meters is tevens begrepen een hoeveelheid water van de Goorloop, welke - bij veel waterbezwaar op de beek - door een drijvend hulpgemaal ten oosten van Mierlo op de Zuid-Willemsvaart kan worden bemalen. Een gelijke hoeveelheid kan door een uitwateringssluis weer op de benedenloop van de Aa worden geloosd. In noodgevallen wordt meer dan 12 m³/sec afgevoerd; in dat geval wordt de scheepvaart stilgelegd.
De oppervlakte van het gebied van de Aa is ongeveer 86 500 ha. Het komt voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Gennep-West, Eindhoven-Oost, Venlo-West, Valkenswaard-Oost en Roermond-West.
De Aa is door het verdeelwerk ten noorden van Beek en Donk en door de stuw bij de voormalige Stipdonkse molen in drie vakken verdeeld. Slechts het op het derde vak afwaterende gebied komt gedeeltelijk op dit blad voor.

I^{A} t/m I^{C} Aa boven de stuw te Stipdonk, derde vak

Het gebied, dat via het derde vak afwatert, heeft een oppervlakte van 20 160 ha.
Het is over een drietal stuwen als volgt onderverdeeld:

I^{A} Aa boven de stuw ten zuiden van Asten

Het op dit deel van de Aa lozende gebied is 8095 ha groot. Het bestaat uit 7935 ha hoge gronden, 50 ha bemalen gebied en 110 ha gerioleerd gebied. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Venlo-West en Valkenswaard-Oost.

I^{B} Aa van de stuw ten zuiden van Asten tot de stuw ten oosten van sluis nr. 10 in de Zuid-Willemsvaart

De oppervlakte van het gebied, dat op dit gedeelte van de Aa loost, is 2930 ha. Hiervan komt slechts een gedeelte van een gebied, groot 1780 ha, op dit blad voor. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Venlo-West.

I^{C} Aa van de stuw ten oosten van sluis nr. 10 in de Zuid-Willemsvaart tot de stuw te Stipdonk

De oppervlakte van dit gebied is ongeveer 9135 ha. Het bestaat uit 8795 ha hoge gronden - waarvan 25 ha via bemalen gebied afwatert -, 180 ha bemalen gebieden en ongeveer 160 ha gerioleerde gebieden.
Vanuit het Kanaal van Deurne wordt op drie verschillende plaatsen water ingelaten. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Venlo-West en Valkenswaard-Oost.

Zuid-Willemsvaart

Dit deel van de afwateringseenheid Dieze komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Eindhoven-Oost, Valkenswaard-Oost, Genk en Maastricht.
De Zuid-Willemsvaart loopt van de Maas te Maastricht tot de Dieze te 's-Hertogenbosch. Ze is door negentien schutsluizen in negentien panden verdeeld. De nummering van de schutsluizen is van 0 tot en met 20; de sluizen nr. 1 en nr. 14 zijn opgeruimd.
Het wateroppervlak van het tweede tot en met het negentiende pand is - met inbegrip van het zesde pand van het Wilhelminakanaal, het Eindhovensch Kanaal, het Kanaal Wessem-Nederweert en het Kanaal Briegden-Neerharen - 460 ha. Hiervan ligt 310 ha in Nederland. De oppervlakte van de op het kanaal afwaterende gronden is 5605 ha, waarvan ongeveer 2435 ha in Nederland ligt.
De navolgende panden komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

I^{D} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 12 tot sluis nr. 11, twaalfde pand

De wateroppervlakte van het pand is 12 ha; de grootte van het erop lozende gebied is 310 ha.
De watervoorziening vindt plaats vanuit het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 24,78 m. De waterstand is gewoonlijk 20 cm hoger. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Valkenswaard-Oost.

I^{E} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 13 tot sluis nr. 12, dertiende pand

De wateroppervlakte van het pand is 6 ha. Er wateren geen gronden op af. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 26,81 m. Zie ook het blad Valkenswaard-Oost.

I^{F} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 15 tot sluis nr. 13, veertiende pand c.a.

De wateroppervlakte van het pand is met inbegrip van het ermee gemeen liggende pand van het Kanaal Wessem-Nederweert ongeveer 85 ha. Er wateren geen gronden op af. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 28,50 m.
Aan dit pand kan op een aantal plaatsen water worden onttrokken voor de watervoorziening van het gebied I^{D} (twaalfde pand).

I^{G} Zuid-Willemsvaart van sluis nr. 16 tot sluis nr. 15, vijftiende pand

De wateroppervlakte van het pand is 20 ha. Op het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart loost via een zuiveringsinstallatie het gerioleerde gebied van Weert c.a. met een oppervlakte van ongeveer 835 ha. Het kanaalpeil bedraagt NAP + 33,36 m.
Aan dit pand kan op een aantal plaatsen water worden onttrokken voor de watervoorziening; zie het blad Valkenswaard-Oost. Tevens wordt via een inlaatsluis water aan dit pand onttrokken voor de voeding van de Noordervaart.

Dommel

De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Ten zuiden van Schaft - tussen de grenspalen 182 en 183 - komt zij in ons land en stroomt vervolgens in noordelijke richting langs Valkenswaard, Eindhoven, Sint-Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar zij via de stuw in de Vughterbrug als Stadsdommel in de Dieze uitmondt.
De Dommel, die door stuwen in acht vakken is verdeeld, voert het water af van een gebied, dat ongeveer 171 000 ha groot is. Hiervan ligt circa 136 000 ha in Nederland; zie ook de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Tilburg (Breda)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Turnhout (Herentals), Valkenswaard-West en -Oost en Genk.
Op dit blad komt slechts het volgende onderdeel van de eenheid gedeeltelijk voor:

I^{H} Kleine Dommel of Rul van de stuw in de Groote Aa tot de stuw te Geldrop

De oppervlakte van dit onderdeel is ongeveer 11 200 ha, waarvan 11 175 ha uit hoge gronden, 11 ha uit een gerioleerd gebied bij Maarheeze en 12 ha uit bemalen gebied bestaat.
De watervoorziening heeft plaats vanuit het vijftiende en zestiende pand van de Zuid-Willemsvaart. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost en Valkenswaard-Oost.
De Kleine Dommel of Rul, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Groote Aa en de Sterkselsche Aa, mondt ten oosten van Eindhoven uit in het vierde vak van de Dommel.
De beek voert het water af van een gebied, dat 25 775 ha groot is. Hiervan ligt 24 150 ha in Nederland. De totale oppervlakte van de op het vierde vak van de Dommel afwaterende gronden is 33 270 ha, waarvan 31 645 ha in Nederland ligt. Zie de bladen Eindhoven-West en -Oost en Valkenswaard-West en -Oost.

II Maas van de stuw te Belfeld tot de stuw te Sambeek

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-Oost, heeft een oppervlakte van 81 390 ha. Hiervan is 2600 ha boezem en boezemland. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 68 940 ha. Het normale stuwpeil te Sambeek is NAP + 10,75 m.
Tot de voornaamste wateren behoren onder meer de Eckeltsche Beek, de Heukelomsche Beek, de Loobeek, de Groote Molenbeek, de Everlosche Beek en de Kwistbeek.
De volgende delen van de eenheid komen op dit blad voor:

II^{A} Groote Molenbeek

Het gebied, dat tevens voorkomt op de bladen Venlo-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 16 915 ha. Het bestaat uit 16 435 ha hoge gronden, 445 ha gerioleerde gebieden, alsmede uit een bemalen gebied van 35 ha.
De voornaamste afvoerleiding is de Groote Molenbeek, die ten noorden van Wanssum vrij op het Maaspand loost.
Slechts het zuidwestelijke deel van het gebied kan van water worden voorzien. Dit geschiedt door ten noorden van Griendtsveen op de Grenssloot water in te laten (capaciteit 1 m³/sec), dat via de Noordervaart, het Kanaal van Deurne en de Helenavaart wordt aangevoerd vanuit het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart.

II^{B} Everlosche Beek

Het gebied, groot 5090 ha, bestaat uit 4995 ha hoge gronden, 70 ha gerioleerd gebied van Maasbree en een bemalen gebied van 25 ha.
De Everlosche Beek waarnaar dit deel van de eenheid is genoemd, loost ten zuiden van Grubbenvorst via een regelbare stuw (de stuw van de voormalige Slottermolen) op het Maaspand; zie het blad Venlo-Oost. Bij veel waterbezwaar kan de beek tevens ten zuiden van deze stuw een deel van het overtollige water op het Maaspand lozen via een aftakking en een overstortduiker.

II^{C} Kwistbeek

Het gebied, genoemd naar de hoofdafvoerleiding de Kwistbeek, is 3455 ha groot. Het bestaat uit 3065 ha hoge gronden en 390 ha gerioleerde gebieden van Panningen c.a., Helden en Baarlo.
De Kwistbeek loost via een regelbare stuw op het Maaspand.
Een belangrijke zijtak van de beek is de Boschbeek, welke overkluisd door Baarlo loopt en aldaar uitmondt in de Kwistbeek. Zie ook het blad Roermond-Oost.

II^{D} Noordervaart, Kanaal van Deurne en Helenavaart

Dit gebied heeft een totale oppervlakte van 1105 ha. Hiervan bestaat 420 ha uit hoge gronden, ongeveer 85 ha uit bemalen gebieden, 175 ha uit rechtstreeks op de Noordervaart lozende gronden en 425 ha uit boezem en boezemland van het kanalenstelsel.
Ten behoeve van de watervoorziening in de waterschappen De Aa en Noord-Limburg wordt vanuit het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart water in de Noordervaart ingelaten met een capaciteit van 3 m³/sec, welke hoeveelheid via het inlaatwerk de Katsberg wordt doorgevoerd naar het Kanaal van Deurne. Hiervan is 1 m³/sec bestemd voor het noordelijke (afgesloten) pand van het Kanaal van Deurne. Het water wordt door middel van een inlaatstuw ten zuiden van Neerkant ingelaten; zie het blad Venlo-West.
Het overige water wordt doorgevoerd naar het inlaatverdeelwerk bij Het Bassin ten noorden van Griendtsveen. Hier kan door middel van een inlaatstuw met een capaciteit van 1 m³/sec water worden ingelaten op de Grenssloot. De nog resterende hoeveelheid water kan door middel van een inlaatsluis met een capaciteit van 1,1 m³/sec op het Defensie- of Peelkanaal worden ingelaten. Laatstgenoemde hoeveelheid is deels bestemd om via verschillende inlaatwerken te worden verdeeld over de gebieden van de Kaweische Loop en de Snelle Loop, alsmede het gebied Vredepeel, deels voor de doorspoeling c.q. voeding van het Defensie- of Peelkanaal ten noorden van Vredepeal en van het Afleidingskanaal.
De hoeveelheid water, die tegelijkertijd door de inlaatwerken in de Vredepeel en door de Grenssloot wordt onttrokken, mag ten hoogste 1,5 m³/sec bedragen.

IIE Gerioleerd gebied van Venlo c.a.

Tot dit gebied, groot 2980 ha, behoren de gerioleerde gebieden van Lottum, Arcen, Lomm, Velden, Grubbenvorst, Blerick, Hout-Blerick, Venlo, Tegelen, Belfeld, Reuver en Beesel, voorts drie gebieden hoge gronden met een totale oppervlakte van 805 ha, welke hun overtollig water lozen via de riolering van respectievelijk Blerick, Tegelen en Reuver, alsmede een bemalen gebied van 40 ha, dat zijn overtollig water loost via de riolering van Venlo.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie van Venlo op de Maas. Zie ook de bladen Venlo-Oost en Roermond-Oost.

III Maas tussen de stuw te Roermond en de stuw te Belfeld

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Valkenswaard-Oost en Roermond-Oost, heeft een oppervlakte van 70 825 ha. Hiervan ligt 40 640 ha in Nederland. De oppervlakte van het pand is, inclusief het erbij behorende boezemland, 1175 ha. Het stuwpeil te Belfeld bedraagt NAP + 14,00 m.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren het Afwateringskanaal, de Tasbeek, de Neerbeek, de Swalm en de Maasnielderbeek.
De volgende delen en onderdelen komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

III^{A} Afwateringskanaal

Het gebied, geheel bestaande uit hoge gronden, is 2190 ha groot.
Het loost via een schotbalkstuw op de Maas.

III^{B} Tasbeek

Het gebied, groot 1255 ha, bestaat geheel uit hoge gronden.
Het loost ten oosten van Kessel vrij op de Maas. Zie ook het blad Roermond-Oost.

III^{C} Lierbeek

Het gebied, groot 150 ha, bestaat geheel uit hoge gronden.
Het loost bij Kesseleik vrij op de Maas. Zie ook het blad Roermond-Oost.

III^{D} Slink

Het gebied, groot 70 ha, bestaat geheel uit hoge gronden.
Het loost via een bodemval op de benedenloop van de Neerbeek, welke met het Maaspand gemeen ligt.

IIIE Rechtstreeks op het Maaspand lozende hoge gronden

De totale oppervlakte van deze gebieden bedraagt 1090 ha. Zie ook het blad Roermond-Oost.

III^{F} Ziep

Het gebied, groot 40 ha, loost via een hoog gelegen duiker - welke als vaste stuw dienst doet - op het koelwaterkanaal, dat gemeen ligt met het Maaspand.

III^{G} Gerioleerd gebied van Buggenum

Het gebied, groot 35 ha, loost via een overstort op het koelwaterkanaal, dat gemeen ligt met het Maaspand.

III^{H} PLEM-Centrale

Het gebied, groot 70 ha, loost via een schotbalkstuw ten zuiden van Buggenum op het koelwaterkanaal, dat gemeen ligt met het Maaspand.
Ten behoeve van koeling wordt water opgepompt vanuit de Maas en teruggebracht in het leidingenstelsel van het gebied.

III^{J} Oude Maas

Het gebied, groot 340 ha, loost via een bodemval ten oosten van Horn op het Lateraalkanaal Linne-Buggenum. Het bestaat uit 255 ha hoge gronden en 85 ha gerioleerd gebied van Horn.

III^{K} Meergraaf

Het gebied, groot 735 ha, loost ten zuiden van Horn via een hoog gelegen duiker, welke als vaste stuw dienst doet, op het Lateraalkanaal Linne-Buggenum.
Het bestaat uit 690 ha hoge gronden en 45 ha gerioleerd gebied van Beegden.

III^{L} Sleijebeek

Het gebied, groot 455 ha, loost via een vaste stuw ten oosten van Heel op het Lateraalkanaal Linne-Buggenum. Het bestaat uit 235 ha hoge gronden, 100 ha gerioleerd gebied van Heel en 120 ha hoge gronden, welke via het gerioleerde gebied van Heel lozen.
Bij veel waterbezwaar op de Panheelderbeek kan een deel van het overtollige water via de regelbare stuw Z worden afgevoerd naar de Sleijebeek. Dit geschiedt bij hoge standen op het Maaspand tussen de stuwen te Borgharen en te Linne. Vanuit dit pand kan, via het ermee in open verbinding staande benedenpand van het Kanaal Wessem-Nederweert, water worden ingelaten op de Sleijebeek.

III^{M} en III^{N} Swalm

Het gebied, groot 26 230 ha - waarvan 2000 ha in Nederland ligt -, loost ten westen van Swalmen vrij op de Maas. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden. Op dit blad komen de volgende delen (gedeeltelijk) voor:

III^{M} Swalm, rechtstreeks lozend op de Maas

Het gebied heeft een oppervlakte van 1170 ha. Hiervan ligt 1155 ha in Nederland. Zie ook het blad Roermond-Oost.

III^{N} Eppenbeek

Het gebied, groot 515 ha - waarvan 435 ha in Nederland ligt -, loost via twee stuwen op de Swalm. Zie ook het blad Roermond-Oost.

III° Leigraaf naar Asselt

Het gebied, groot 370 ha, loost ten noorden van Asselt vrij op de Maas. Het bestaat geheel uit hoge gronden.

III^{P} Maasnielderbeek

Het gebied, groot 2655 ha - waarvan 1745 ha in Nederland ligt -, loost ten noorden van Roermond via een vaste stuw op de Maas. Het bestaat uit 2075 ha hoge gronden en 580 ha gerioleerd gebied van Roermond c.a. Zie ook het blad Roermond-Oost.

III^{Q} t/m III^{U} Neerbeek

Het gehele gebied is ongeveer 29 500 ha groot. Hiervan ligt 25 965 ha in Nederland. Het bestaat uit 29 090 ha hoge gronden en 410 ha gerioleerd gebied.
De volgende delen komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

III^{Q} Neerbeek tussen de stuw (P) te Neer en de stuw (O) te Hanssum

Het gebied, dat 1795 ha groot is, bestaat geheel uit hoge gronden.
De belangrijkste leidingen in het gebied zijn de Wijnbeek, de Ophovenlossing, de Keizersloop en de Bleekstraatlossing.

III^{R} Neerbeek tussen de stuw (Q) ten zuiden van Kinkhoven en de stuw (P) te Neer

Het gebied, dat 10 965 ha groot is, bestaat uit 10 835 ha hoge gronden en 130 ha gerioleerd gebied van Roggel en Baexem.
De belangrijkste leidingen in het gebied zijn de benedenloop van de Tungelroysche Beek met de Rijdt, alsmede de Roggelsche Beek, waarvan de zijtakken, Visschensteert en Leveroijsche Beek de voornaamste zijn.

III^{S} Haelensche Beek van de stuw (R) te Haelen tot de stuw (Q) ten zuiden van Kinkhoven

Het gebied, dat 455 ha groot is, bestaat uit 375 ha hoge gronden en 80 ha gerioleerd gebied van Haelen en Nunhem.

III^{T} Haelensche Beek boven de stuw (R) te Haelen

Het gebied is 1775 ha groot en bestaat geheel uit hoge gronden.
De Haelensche Beek ontvangt, behalve van een aantal zijtakken, ook water van de Uffelsche Beek.

III^{U} Tungelroysche Beek boven de stuw (S) te Heythuysen

Het gebied, waarvan ongeveer 10 890 ha in Nederland ligt, is 11 570 ha groot. Het bestaat uit 11 370 ha hoge gronden en 200 ha gerioleerde gebieden van Stramproy (Valkenswaard-Oost) en Heythuysen.
De belangrijkste leidingen in het gebied zijn de Tungelroysche Beek, de Leukerbeek, de Dijkerpeel, de Vliet en de Raam. Zie ook het blad Valkenswaard-Oost.

IV Maas tussen de stuw te Linne en de stuw te Roermond

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Roermond-Oost, Sittard-West en -Oost en Heerlen-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 249 450 ha. Hiervan ligt 17 735 ha in Nederland. De oppervlakte van de rechtstreeks op het pand lozende gronden is 2025 ha, waarvan 1450 ha bestaat uit boezem en boezemland en 575 ha uit hoge gronden.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Vlootbeek en de Roer. Het stuwpeil te Roermond bedraagt NAP + 16,75 m.
De volgende delen komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

IV^{A} Roer

Dit deel van de eenheid, dat tevens voorkomt op de bladen Roermond-Oost, Sittard-West en -Oost en Heerlen-West en -Oost, is 238 680 ha groot, waarvan 6975 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit circa 238 150 ha hoge gronden, 450 ha gerioleerde gebieden van de kernen Melick, Sint Odiliënberg, Herkenbosch (Roermond-Oost), Reutje en Posterholt (Sittard-West en -Oost), Abdissenbosch en Waubach, alsmede uit twee bemalen gebieden van te samen 85 ha, waarvan 55 ha uit hoge gronden bestaat.
De voornaamste afvoerleiding is de Roer met als belangrijkste zijtakken de Worm en de Schaefbach met de Kitscherbach.
De Roer loost via de sluizen Groot-Hellegat en Klein-Hellegat te Roermond op de Maas. Bij hoge waterstanden stroomt een deel van het overtollige water via de overstort Het Hoge Bat door de Hambeek naar de Maas.

IV^{B} Vlootbeek

De oppervlakte van dit gebied is ongeveer 8660 ha, waarvan 8650 ha in Nederland ligt. Het bestaat uit 8525 ha hoge gronden en 135 ha gerioleerde gebieden van Linne en Brachterbeek.
Via een verdeelwerk kan een deel van het overtollige water van de Kitscherbach op de Vlootbeek worden geloosd; dit komt echter zelden voor. Zie ook de bladen Sittard-West en -Oost.

IV^{C} Gerioleerd gebied van Herten c.a.

Het gebied is ongeveer 85 ha groot. Het omvat de kernen van Herten, Ool, Roer en Merum.
De lozing geschiedt ten noorden van Herten op de Hambeek, welke in open verbinding staat met de Maas.

V Maas tussen de stuw te Borgharen en de stuw te Linne

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Valkenswaard-Oost, Genk, Sittard-West en -Oost, Maastricht en Heerlen-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 138 700 ha, waarvan 60 000 ha in Nederland ligt. De oppervlakte van het Maaspand is 665 ha. Het stuwpeil te Linne is NAP + 20,40 m. Het rechtstreeks op het pand afwaterende gebied is ongeveer 8400 ha groot. Van het langs de linkeroever gelegen deel, groot 1470 ha, ligt 175 ha in Nederland.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Thornerbeek en de Lossing, welke beide op dit blad voorkomen, alsmede de Bosbeek, de Zanderbeek, de Kogbeek, de Oude Maas, de Rachelsbeek, de Rozeboomgaard, de Langbroekbeek, de Kikbeek en de Ziepbeek; zie hiervoor de bladen Sittard-West en Genk.
Andere belangrijke wateren zijn de Panheelderbeek, de Uffelsche Beek, de Itterbeek, de Witbeek, de A-beek of Molenbeek en de Kleine Beek; zie voor de laatste twee de bladen Sittard-West en Genk.
De volgende delen en onderdelen van de eenheid komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

Z.O.Z.

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

Universiteits-bibliotheek Utrecht

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

VII B-a-79r
(ed. 4, bl. 58-W)

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1975
UITGAVE 1976

ARCHIEF Rijkswaterstaat Afd. Waterstaatskartografie

ROERMOND - WEST

waterstaats-documentatie kartografie

V^A en V^B Lossing

De Lossing, op enkele oudere kaarten Afwateringskanaal naar Ophoven genoemd, loost ten zuidoosten van deze plaats op het Maaspand; zie het blad Sittard-West.
De midden- en benedenloop van de Lossing vormen met de boven- en middenloop van de A-beek of Molenbeek de hoofdafvoerleiding van een gebied, dat een oppervlakte heeft van 14 135 ha; zie het blad Valkenswaard-Oost.
Het bestaat onder meer uit de volgende onderdelen:

V^A Lossing boven het verdeelwerk ten zuidoosten van Kinrooi (middenloop)

Tot het gebied, dat geheel in België is gelegen en een oppervlakte heeft van 7070 ha, behoort ook de bovenloop van de Itterbeek.
Het naar het verdeelwerk aangevoerde water wordt grotendeels naar de benedenloop van de Lossing geleid.
De benedenloop van de Itterbeek dient te allen tijde minstens 2 m³/sec vie het verdeelwerk te ontvangen. Zie ook de bladen Valkenswaard-Oost, Genk en Sittard-West.

V^B Lossing beneden het verdeelwerk ten zuidoosten van Kinrooi (benedenloop)

Dit gebied, groot 620 ha, ligt geheel in België; zie ook de bladen Genk en Sittard-West.

V^C Thornerbeek

De Thornerbeek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Witbeek en de benedenloop van de Itterbeek, loost bij Wessem via een keersluis op het Maaspand.
De beek en de erop lozende gronden vormen een gebied van 14 340 ha, waarvan 3535 ha in Nederland ligt.
Door middel van een aflaatwerk ten zuidwesten van de gronddukers onder de Zuid-Willemsvaart kan een deel van het overtollige water van de Bosbeek via de Kleine Beek en de Witbeek naar de Thornerbeek worden afgevoerd. Zie ook de bladen Genk en Sittard-West.
Voorts ontvangt de Thornerbeek via het verdeelwerk bij Kinrooi en de benedenloop van de Itterbeek een hoeveelheid water van ten minste 2 m³/sec; zie ook onder V^A.
Een belangrijke zijtak is de Panheelderbeek, die met de Uffelsche Beek en de benedenloop van de A-beek of Molenbeek een afvoerleiding vormt. Zie ook het blad Valkenswaard-Oost.
Bij veel waterbezwaar op de Panheelderbeek beneden de stuw U te Panheel kan via de regelbare stuw Z water naar de Sleijebeek worden afgevoerd; zie hiervoor ook onder W^F.
De volgende onderdelen komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

V^{C1} Panheelderbeek boven de stuw te Panheel

Het gebied, groot 495 ha, loost te Panheel op de benedenloop van de Panheelderbeek. Het bestaat uit 465 ha hoge gronden en 30 ha gerioleerd gebied van Panheel.
Ten oosten van Grathem wordt ongeveer ½ deel van het water afgevoerd naar de Haelensche Beek.
De Panheelderbeek zal tijdelijk deel uitmaken van een ontgrindingsgebied. Na beëindiging der ontgrindingswerkzaamheden zal de beek zijn oorspronkelijke loop weer vervolgen.

V^{C2} Uffelsche Beek boven de stuw te Grathem

Tot het gebied behoren ook de bovenloop van de Lossing en de benedenloop van de A-beek of Molenbeek.
De oppervlakte van het gebied is – met inbegrip van de onderbemaling van 80 ha – 7800 ha, waarvan 2270 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Valkenswaard-Oost en Genk.

V^D Gebied ten oosten van Thorn

Het gebied, groot 200 ha, loost via een keersluis op het benedenpand van het Kanaal Wessem-Nederweert, dat gemeen ligt met de Maas.

V^E Gerioleerd gebied van Wessem

Het gebied, groot 45 ha, loost rechtstreeks op de Maas.

V^F Gerioleerd gebied van Maasbracht

Het gebied, groot 130 ha, loost via een overstort op de haven van Maasbracht, welke in open verbinding staat met de Maas.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

De Aa

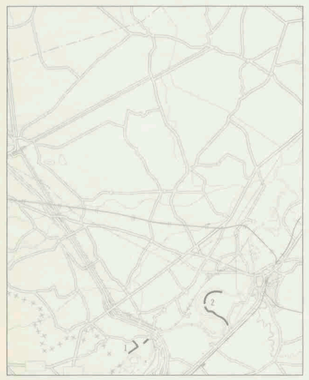
Naast de zorg voor het kwantiteitsbeheer heeft het waterschap bovendien tot taak het bevorderen van een goede kwaliteit van het oppervlaktewater in zijn gebied, alsmede het voorkomen van verontreiniging van het oppervlaktewater, waarover het rijk het kwaliteitsbeheer heeft, voor zover die verontreiniging plaats heeft vanuit zijn gebied.
De taak van het waterschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 3 van de Verordening bestrijding verontreiniging oppervlaktewateren Noord-Brabant, welke is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 140.

Zuiveringschap Limburg

Het zuiveringsschap heeft ten doel het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in de gehele provincie Limburg.
De taak van het zuiveringsschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 2 van het reglement voor het Zuiveringschap Limburg.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 64.
Het Algemeen waterschapsreglement voor Limburg is niet van toepassing op het zuiveringsschap.

Waterkeringen

De op dit blad in Limburg langs de Maas voorkomende waterkeringen zijn – voor zover het Reglement op de waterkeringen in Limburg erop van toepassing is – in donkergrijs op de kaart aangegeven.
Het reglement, vastgesteld bij besluit van de provinciale staten van 16 juli 1951, is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1951 nr. 58 en nadien tweemaal gewijzigd; zie de Provinciale Bladen 1963 nr. 23 en 1965 nr. 96.
De waterkeringen zijn opgenomen in de leggers van de op onderstaand kaartje, schaal 1:250 000, vermelde gemeenten. De betreffende gemeentebesturen zijn belast met de uitvoering van bovengenoemd reglement, alsmede met het beheer en onderhoud van bovenbedoelde waterkeringen. Voorts hebben zij tot taak er in het bijzonder op te letten dat:
a. de waterkeringen te allen tijde in zodanige staat verkeren, dat zij aan haar bestemming kunnen beantwoorden;
b. aan de waterkeringen en de daarin of daarop gelegen kunstwerken geen veranderingen ontstaan of zonder de vereiste vergunning worden aangebracht, waardoor de toestand derzelve afwijkt van de omschrijving in de leggers;
c. in het algemeen niets wordt gemaakt, ondernomen of nagelaten dat in strijd is met de bepaling van het reglement.
Voor het onderhoud van de in de waterkeringen gelegen kunstwerken wordt verwezen naar de sluizenstaat.



1. gemeente Wessem
2. gemeente Herten

Ten behoeve van het transport per schip van grind, afkomstig uit de ontgrindingen in de gemeente Herten, is de waterkering, op bovenstaand kaartje aangeduid met het cijfer 2, doorgegraven. In verband hiermee is ten oosten van de ontgrinding een tijdelijke waterkering aangebracht, welke het tracé volgt van de op het kaartblad aangegeven blokbies der hoge gronden. Het oorspronkelijke tracé van de doorgraven waterkering zal te zijner tijd worden hersteld. Tevens zal hierin een afsluitbaar kunstwerk worden gebouwd ten behoeve van de watersport in het er achter gelegen gebied.

Het winterbed van de Maas

Op de kaart zijn de grenzen van het winterbed enerzijds bepaald door het zomerbed van de rivier, anderzijds door de onderbroken rode lijn, die getrokken is langs de buitenkruinlijn van de hoogwaterkerende dijken en – waar deze ontbreken – langs de hoge gronden, waar deze het water bij de hoogste stand keren.
In het winterbed mag zonder toestemming (verleend door of namens de minister) niets worden gebouwd, geplant of opgehoogd, uitgezonderd in de op de kaart met een grijze arcering aangegeven gebieden, die het beperkte winterbed vormen en waarin alleen het verbod van ophogen van kracht is.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is drempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In de Zuid-Willemsvaart

A Sluis nr. 13, schutsluis tussen het dertiende en het veertiende pand; twee paar puntdeuren;
a is 6,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 25,81 m; benedenhoofd: b is NAP + 24,81 m
Ten zuidoosten van de sluis twee stroomduikers, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is "
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Sluis nr. 15, schutsluis tussen het veertiende en het vijftiende pand; twee paar puntdeuren;
a is 7,50 m; bovenhoofd: b is NAP + 30,80 m; benedenhoofd: b is NAP + 26,00 m
Ten zuidoosten van de sluis twee stroomduikers, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is "
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Inlaatsluis ten behoeve van de Noordervaart c.a., afsluitbaar met een schuif;
a is 1,00 m; b is NAP + 31,30 m
Bij gesloten schuif kan de sluis als overstort werken.
Overstort ten noordwesten van de sluis;
a is 2,20 m; b is NAP + 32,17 m
Inlaatsluis met twee schuiven, oorspronkelijk ten behoeve van de voormalige centrale;
a is 1,20 m; b is NAP + 32,12 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Noordervaart

D Schutsluis tussen het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart en de Noordervaart; twee paar puntdeuren;
a is 7,90 m; bovenhoofd: b is NAP + 28,90 m; benedenhoofd: b is NAP + 26,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Kanaal van Deurne

E Inlaatsluis tussen de Noordervaart en het Kanaal van Deurne, afsluitbaar met een schuif, geplaatst op schottbalken;
a is 7,43 m; schottbalken: b is NAP + 29,50 m; schuif: b is NAP + 30,40 m
In de schuif vijf openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 0,93 m; b is NAP + 30,68 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Kanaal Wessem-Nederweert

F Schutsluis te Panheel met twee paar puntdeuren;
a is 7,50 m; bovenhoofd: b is NAP + 25,50 m; benedenhoofd: b is NAP + 17,90 m
Aan de zuidoostzijde van de sluis bevindt zich een inlaatgemaal voor de voeding van het Kanaal Wessem-Nederweert en het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart.
Bij de sluis zijn spaarkommen aangelegd om het schutwaterverlies zoveel mogelijk te beperken.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Julianakanaal

G Schutsluis (drielingsluis) tussen het Julianakanaal en de Maas; drie schutkolken, elk met twee paar puntdeuren;
a is 16,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 24,75 m; benedenhoofd: b is NAP + 16,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Lateraalkanaal Linne-Buggenum

H Schutsluis te Heel (dubbele sluis) tussen het Lateraalkanaal Linne-Buggenum en de Maas;
a is 16,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 16,40 m; benedenhoofd: b is NAP + 10,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Maas

I Schutsluis te Linne met drie paar puntdeuren;
bovenhoofd: a is 14,00 m; b is NAP + 16,60 m; tussenhoofd: a is 16,00 m; b is NAP + 13,45 m; benedenhoofd: a is 14,00 m; b is NAP + 13,45 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

K Stuw te Linne met vier openingen; drie afvoeropeningen, elk afsluitbaar met twee stoneyschuiven;
a is 17,00 m; b is NAP + 16,95 m;
scheepvaartopening, afsluitbaar met kleine wielschuiven tegen neerklapbare jukken;
a is 60,00 m; b is NAP + 15,95 m
Stuwpeil: NAP + 20,40 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

L Stuw te Roermond met drie openingen; twee afvoeropeningen, elk afsluitbaar met twee stoneyschuiven;
a is 17,00 m; b is NAP + 12,20 m;
scheepvaartopening, afsluitbaar met kleine wielschuiven tegen neerklapbare jukken;
a is 68,00 m; b is NAP + 11,60 m
Stuwpeil: NAP + 16,75 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

M Schutsluis te Roermond met drie paar puntdeuren;
a is 14,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 11,90 m; tussen- en benedenhoofd: b is NAP + 10,70 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Afwateringskanaal

N Stuw, regelbaar met schottbalken;
a is 2,50 m; b is NAP + 25,84 m
Onderhoud: waterschap Midden-Limburg

In de Neerbeek

O Stuw, afsluitbaar met een schuif;
a is 8,00 m; b is NAP + 15,35 m
Maximaal stuwpeil: NAP + 16,30 m
Onderhoud: waterschap Midden-Limburg

P Vaste stuw;
a is 12,00 m; b is NAP + 17,40 m
Onderhoud: waterschap Midden-Limburg

In de Haelensche Beek

Q Stuw, afsluitbaar met een schuif;
a is 6,00 m; b is NAP + 17,60 m
Maximaal stuwpeil: NAP + 18,60 m
Onderhoud: waterschap Midden-Limburg

R Molensluis van de Vogelmolen te Haelen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor de molen: a is 2,30 m; b is NAP + 21,01 m
twee openingen voor de afwatering: a is 0,93 m; b is NAP + 21,01 m
Stuwpeil: NAP + 22,20 m
De molen is buiten gebruik en niet bedrijfsvaardig.
Onderhoud: particulier, doch zal worden overgedragen aan de gemeente Haelen

In de Tungelroysche Beek

S Stuw met drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
noordelijke opening: a is 2,55 m; middelste opening: a is 2,24 m; zuidelijke opening: a is 2,24 m; b is NAP + 22,79 m
Maximaal stuwpeil: NAP + 24,59 m
Onderhoud: waterschap Midden-Limburg

In de Uffelsche Beek

T Grathermermolen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor de molen: a is 2,15 m; b is NAP + 24,85 m;
twee openingen voor de afwatering, waarvan respectievelijk
a is 2,00 m en 2,05 m; b is NAP + 24,83 m en NAP + 24,85 m
Stuwpeil: NAP + 26,00 m
De molen is in gebruik.
Onderhoud: particulier

In de Panheelderbeek

U Panheeldermolen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor de molen: a is 2,05 m; b is "
twee openingen voor de afwatering: a is 1,55 m; b is NAP + 22,52 m
Stuwpeil: NAP + 24,35 m
De molen is buiten gebruik en niet bedrijfsvaardig; het stuwrecht is door de provincie afgekocht.
Onderhoud: particulier

V Gronddukder met lozingsmogelijkheid op het Kanaal Wessem-Nederweert; twee openingen, elk afsluitbaar met schottbalken;
a is 1,75 m; b is NAP + 20,80 m
Hulplozing op het Kanaal Wessem-Nederweert; twee kleppen met spindel;
a is 1,85 × 2,30 m; b is NAP + 20,30 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Thornerbeek

W Keersluis; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,65 m; b is NAP + 19,80 m
Onderhoud: waterschap Midden-Limburg

In het Kanaal Wessem-Nederweert

X Keersluis, afsluitbaar met een terugslagklep;
a is 0,30 m; b is NAP + 20,20 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Y Inlaatsluis ten behoeve van de Sleijebeek; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 0,95 m; b is NAP + 19,65 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Sleijebeek

Z Stuw met twee openingen, elk regelbaar met schottbalken;
a is 3,75 m; b is NAP + 20,55 m
Maximaal stuwpeil: NAP + 23,15 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Langs de linkeroever van het Lateraalkanaal Linne-Buggenum en de Maas

A' Vaste stuw in de Sleijebeek met drie openingen;
a is 2,50 m; b is NAP + 17,30 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B' Hoog gelegen duiker;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 16,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C' Hoog gelegen duiker met twee openingen;
a is ∅ 1,00 m; b is NAP + 13,95 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

D' Stuw met twee openingen, regelbaar met schotbalken;
a is ∅ 2,64 m; instromingsopening: b is NAP + 15,50 m; uitstromingsopening: b is NAP + 15,00 m
Onderhoud: PLEM

E' Stuw met twee openingen, regelbaar met schotbalken;
a is 2,60 m; b is NAP + 15,50 m
Onderhoud: PLEM

F' Bodemval in de Slink;
a is 0,50 × 2,10 m; is NAP + 15,40 m
Onderhoud: waterschap Midden-Limburg

G' Hoog gelegen duiker;
a is 0,40 × 0,60 m; b is "
Onderhoud: gemeente Haelen

Langs de rechteroever van de Maas

H' Stuw in de Maasnieldersbeek met een opening;
a is 3,56 m; b is NAP + 15,79 m
Onderhoud: gemeente Roermond

J' Uitwateringssluizen Klein-Hellegat;
noordelijke sluizen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is "
zuidelijke sluizen; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 2,05 m; b is "
De sluizen staan altijd open.
Onderhoud: particulier

K' Schotbalkstuw Groot-Hellegat;
a is 6,55 m; b is circa NAP + 17,27 m
Onderhoud: particulier

L' Overstort Het Hoge Bat naar de Hambeek
a is 59,00 m; b is NAP + 19,55 m
onderhoud: particulier

In de Lossing

M' Verdeelwerk ten zuidoosten van Kinrooi;
een opening in de Lossing, regelbaar met een klep;
a is 5,50 m; b is *
een opening in de Itterbeek, regelbaar met een klep;
a is 5,50 m; b is *
Onderhoud: Watering Het Grootbroek

* Gegevens niet bekend

WATERVOORZIENINGSEENHEDEN

Toelichting

Watervoorziening (geen drinkwater)

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in watervoorzieningseenheden.
Een watervoorzieningseenheid is een gebied dat een samenstel van wateren omvat, waaraan de gronden hun water ontrekken.
De watersupplentie vindt rechtstreeks uit het buitenwater plaats via een inlaatpunt, bestaande uit een gemaal, sluis of hevelinstallatie. Onder buitenwater wordt verstaan de grote rivieren en het IJsselmeer (Zeeuwse meren).
Vindt er geen supplentie plaats uit het buitenwater, doch worden de gronden uit wateraf voerende leidingen van water voorzien, dan wordt zo'n zelfverzorgingsgebied ook als een eenheid aangegeven.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen, ontwateringsplannen en dergelijke is de toekomstige watervoorziening aangegeven. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Een watervoorzieningseenheid is aangeduid met een brede bies. Onderdelen daarvan zijn begrensd door smalle biezen. Belangrijke delen en onderdelen zijn, waar nodig, door middel van een streeplijn aangegeven.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift. Voorts is hierin opgenomen een indeling der watervoorzieningseenheden naar de belangrijke buitenwateren en wateraf voerende leidingen. Dit kaartblad (overlay) te gebruiken met als ondergrond het betreffende kaartblad van de Waterstaatskaart, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat te 's-Gravenhage.

Verklaring der tekens

- hoofdinlaat van de watervoorzieningseenheid
- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 50 / 2.4 .70 / motor S 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 .24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen
- hev inst — hevelinstallatie

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters watervverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hev — stoomgemaal
- hev — motorgemaal
- hev — elektrisch gemaal

waarvan de zuig-persleiding als hevel wordt gebruikt

- hm 24.5 / S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- a/b × a/b/c — a inlaatsluis; b hevenlinlaat, wordt gelijktijdig met hoofdinlaat gebruikt; c hulpsluis
- » — schutsluis met voorzieningen voor de waterinlaat
- a/b — a aquaduct; b idem met schuif voor de watervoorziening
- a/b/c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a/b — a vaste stuw; b regelbare stuw
- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterlelding met aangifte van de stroomrichting
- rijksgrens
- provinciale grens

I Eeuwselsche Loop beneden de stuw te Eeuwsel

De eenheid heeft een oppervlakte van 115 ha.
De Eeuwselsche Loop ontvangt voornamelijk het afwalwater van het gerioleerde gebied van Meijel en - indien nodig - water uit de Voordeldonksche Broekloop via een stuw in deze leiding; zie het blad Venlo-West.

II Zuid-Willemsvaart c.a.

De Zuid-Willemsvaart vormt met de aansluitende en andere kanalen een steilsel van wateren, dat grotendeels uit de Maas van water wordt voorzien. Dit geschiedt door bij Maastricht - via een duikersluis in het Voedingskanaal - water op het achttiende pand in te laten met een gemiddelde hoeveelheid van 10 m³/sec, waarvan via Sluis nr. 18 per etmaal gemiddeld 4 m³/sec Nederland bereikt. Bovendien kan bij de sluis te Panheel door een gemaal met een maximumcapaciteit van 192 m³/min maaswater uit het benedenspand van het Kanaal Wessem-Nederweert worden gepompt op het bovenspand, dat met het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart in open verbinding staat.
Van de andere aansluitende kanalen ligt het eerste (bovenste) pand van het Kanaal van Bocholt naar Herentals gemeen met het achttiende pand van de Zuid-Willemsvaart (zie het blad Valkenswaard-Oost), het Eindhovensch Kanaal met het negende pand en het zesde (bovenste) pand van het Wilhelminakanaal met het zevende pand (zie het blad Eindhoven-Oost). De Noordervaart, die door een schutsluis is gescheiden van het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart, wordt uit het vijftiende pand van water voorzien door middel van een sluis in een inlaatleiding, welke met een grondduiker onder het Kanaal Wessem-Nederweert wordt doorgeleid.
Uit de Noordervaart komen via het inlaatwerk de Katsberg het zuidelijke pand van het Kanaal van Deurne en het daarmee gemeen liggende noordelijke deel van de Helenavaart van water worden voorzien (zie ook het blad Venlo-West).
Op dit blad komen de volgende watervoorzieningsgebieden II^A en II^B als delen van de eenheid gedeeltelijk voor:

II^A Noordervaart c.a.

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 6535 ha en komt voornamelijk voor op de bladen Eindhoven-Oost, Venlo-West en Roermond-West.
De voornaamste doorvoerleiding is de Noordervaart, die met het Kanaal van Deurne, de Helenavaart, het Defensie- of Peelkanaal en de Grenssloot een stelsel van wateren vormt, dat - via genoemde doorvoerleiding - uit het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart van water kan worden voorzien.
Uitgaande van maximale hoeveelheden is de verdeling van het ingelaten water als volgt:
De aanvoer uit het vijftiende pand van de Zuid-Willemsvaart naar de Noordervaart bedraagt 3 m³/sec, welke hoeveelheid via het inlaatwerk de Katsberg wordt doorgevoerd naar het zuidelijke pand van het Kanaal van Deurne. Hiervan is 1 m³/sec bestemd voor het noordelijke (afgesloten) pand en 2 m³/sec voor het Defensie- of Peelkanaal en de Grenssloot, welke hoeveelheid door middel van een verdeelwerk ten noorden van Griendtveen vanuit de Helenavaart op genoemde leidingen kan worden ingelaten; zie verder het blad Venlo-West.
Van het deel Noordervaart c.a. komt slechts het watervoorzieningsgebied II^A1 als onderdeel van de eenheid gedeeltelijk op dit blad voor.

II^A1 Astemsche Aa

Het gebied heeft een oppervlakte van 3565 ha.
De voornaamste leiding is de Astensche Aa, waarnaar het onderdeel is genoemd.
Andere belangrijke leidingen zijn de Voordeldonksche Broekloop en de Beekerloop, welke door de Astensche Aa van water kunnen worden voorzien.
Uit het noordelijke pand van het Kanaal van Deurne kan de Astensche Aa water ontvangen via een inlaatsluis, welke ommiddellijk aan de noordzijde is gelegen van de stuw tussen het noordelijke en het zuidelijke pand, alsmede via een hulpsluis ten zuiden van Hoge Brug. Voorts kan overtollig water worden ontvangen van de Soeloop, welke eveneens uit het noordelijke pand via een inlaatsluis van water wordt voorzien; zie het blad Venlo-West.

II^B De Wetering

Dit deel van de eenheid heeft een oppervlakte van 125 ha.
Het kan water inlaten vanuit het veertiende pand van de Zuid-Willemsvaart door middel van twee inlaatsluizen.

INDELING NAAR DE BUITENWATEREN EN WATERAFVOERENDE LEIDINGEN

RIOLERING NAAR MEIJEL

I Eeuwselsche Loop beneden de stuw te Eeuwsel

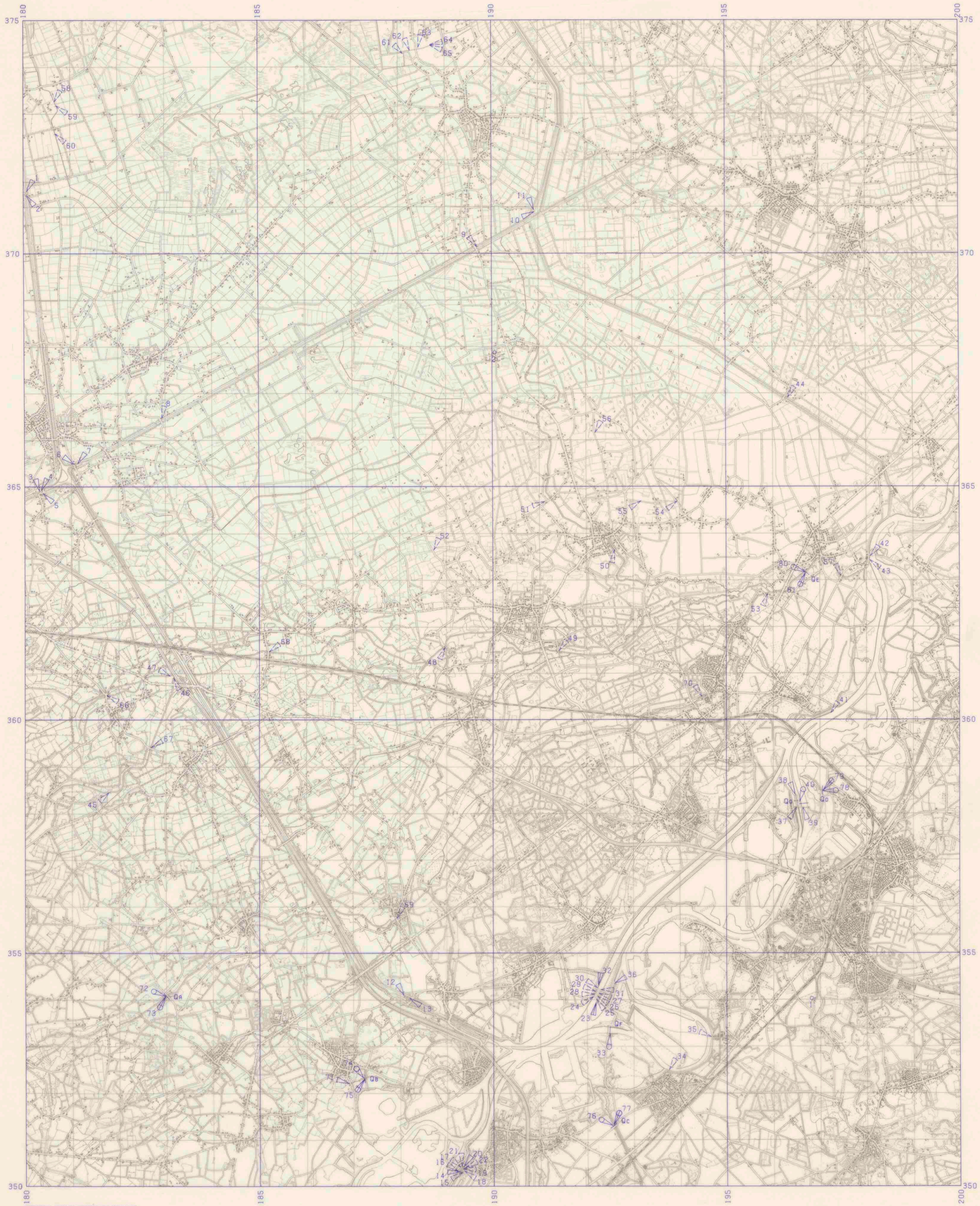
MAAS

II Zuid-Willemsvaart c.a.

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ROERMOND-WEST (B5 (ed. 4, bl. 58-W) 58
UITGAVE 1977



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in cijfertallen meters	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	waarnemingen aanvang	waarnemingen frequentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peilkromme	schaal t.o.v. meetpunt	opmerkingen
PEILSCHALEN												
1	18007	37133	Zuid-Willemsvaart	sluis beneden	Rijkswaterstaat	1973	3xd					waarneming t.b.v. peilbeheersing
2	18006	37125	idem	sluis boven	idem	1973	3xd					idem
3	18032	36492	idem	idem	idem	1921	6xd					idem
4	18026	36492	idem	sluis beneden	idem	1921	6xd					idem
5	18039	36486	Inlaatleiding	sluis 15	idem	1945	6xd					idem
6	18106	36548	Zuid-Willemsvaart	sluis beneden	idem	1945	6xd					idem
7	18113	36549	Noordervaart	sluis boven	idem	1945	6xd					idem
8	18293	36646	idem	Nieuwkerbrug	idem	x	onr					
9	18969	37014	idem	Roggelsebrug	idem	x	onr					
10	19092	37089	idem	sluis boven	idem	1973	1xd					waarneming t.b.v. peilbeheersing
11	19091	37093	Kanaal van Deurne	sluis beneden	idem	1973	1xd					idem
12	18809	35409	Kanaal Wessem-Nederweert	sluis boven	idem	1941	6xd					idem
13	18821	35403	idem	sluis beneden	idem	1945	6xd					idem
14	18928	35031	Julianakanaal	sluis boven	idem	1966	1xd					
15	18933	35030	idem	idem	idem	1966	onr					
16	18924	35032	idem	idem	idem	1966	onr					
17	18930	35040	idem	sluis binnen	idem	1966	onr					
18	18937	35033	idem	idem	idem	1966	onr					
19	18934	35037	idem	idem	idem	1966	onr					
20	18936	35042	idem	sluis beneden	idem	1966	1xd					
21	18932	35043	idem	idem	idem	1966	onr					
22	18939	35040	idem	idem	idem	1966	onr					
23	19220	35393	Lateraalkanaal Linne-Bugge	sluis boven	idem	1971	reg					
24	19214	35405	idem	idem	idem	1971	onr					
25	19221	35401	idem	idem	idem	1971	onr					
26	19223	35407	idem	sluis binnen	idem	1971	onr					
27	19226	35411	idem	idem	idem	1971	onr					
28	19217	35411	idem	idem	idem	1971	onr					
29	19219	35417	idem	idem	idem	1971	onr					
30	19223	35425	idem	sluis beneden	idem	1971	onr					
31	19230	35421	idem	idem	idem	1971	onr					
32	19225	35430	idem	idem	idem	1971	reg					
33	19250	35326	Maas	idem	idem	1971	1xd			F		
34	19376	35240	Maas	Linne	idem	x	onr					
35	19467	35320	Maas	sodafabriek	idem	x	onr					in gebruik bij waterstanden hoger dan NAP+42,00 m te Borgharen
36	19260	35435	Maas	sluis beneden	idem	1925	1xd					
37	19650	35812	Maas	sluis boven	idem	1925	1xd					
38	19648	35839	Maas	sluis beneden	idem	1925	1xd					
39	19664	35812	Maas	stuw boven	idem	1925	1xd					
40	19657	35826	Maas	stuw beneden	idem	x	onr			G		
41	19724	36014	Maas	Buggenum	idem	x	onr					in gebruik bij waterstanden hoger dan NAP+42,00 m te Borgharen
42	19809	36351	Maas	Neer	idem	x	onr					idem
43	19808	36343	Maas	Neer	idem	1941	onr					
44	19633	36690	Afwateringskanaal	stuw boven	Waterschap Midden-Limburg	1966	onr					
45	18179	35845	Tungelroysche Beek	idem	idem	x	onr					
46	18317	36090	idem	idem	idem	x	onr					
47	18310	36096	Leukerbeek	idem	idem	x	onr					
48	18898	36156	Tungelroysche Beek	idem	idem	x	onr					
49	19141	36148	idem	idem	idem	x	onr					
50	19262	36364	Roggelsche Beek	stuw beneden	idem	x	onr					
51	19112	36468	Leveroijsche Beek	stuw boven	idem	x	onr					
52	18874	36366	idem	idem	idem	x	onr					
53	19589	36270	Haelensche Beek	idem	idem	x	onr					
54	19396	36493	Leekstert	idem	idem	x	onr					
55	19318	36469	idem	idem	idem	x	onr					
56	19220	36615	Kivitsloop	idem	idem	x	onr					
57	19746	36308	Neerbeek	idem	idem	x	onr					
58	18066	37325	Aa	stuw beneden	Waterschap De Aa	x	onr					peilschaal voor hoogwaterstanden
59	18070	37317	Aa	stuw boven	idem	x	onr					
60	18068	37257	Aa	idem	idem	x	onr					
61	18812	37427	Astersche Aa	idem	idem	x	onr					
62	18826	37435	idem	idem	idem	x	onr					
63	18844	37441	idem	idem	idem	x	onr					
64	18869	37447	idem	idem	idem	x	onr					
65	18869	37448	idem	idem	idem	x	onr					
66	18174	36053	Leukerbeek	brug	Rijkswaterstaat	1952	onr					
67	18268	35941	Tungelroysche Beek	brug	idem	1952	onr					
68	18521	36146	idem	brug	idem	1952	onr					
69	18794	35574	Uffelsche Beek	stuw boven	Provinciale Waterstaat	1973	onr					
70	19448	36049	Haelensche Beek	idem	idem	x	onr					
71	18691	35220	Thornerbeek	brug	Rijkswaterstaat	1952	onr					
72	6005	18306	Uffelsche Beek	Uffelse molen	idem	1952	1xd			A		frequentierecorder 1xh
73	6005	18306	Uffelsche Beek	Uffelse molen	idem	1969	reg			A		frequentierecorder 1xh
74	6006	18726	Thornerbeek	brug	Rijkswaterstaat	1972	1xd			B		frequentierecorder 1xh
75	6006	18726	idem	brug	Provinciale Waterstaat	1969	reg			B		frequentierecorder 1xh
76	6015	19258	Vlootbeek	brug	Rijkswaterstaat	1953	1xd			C		
77	6015	19258	idem	brug	Provinciale Waterstaat	1971	reg			C		frequentierecorder 1xh
78	6016	19705	Maasnielderbeek	stuw boven	idem	1972	onr			D		frequentierecorder 4xh
79	6016	19705	idem	idem	idem	1972	reg			D		frequentierecorder 4xh
80	6014	19670	Neerbeek	idem	Rijkswaterstaat	1972	1xd			E		frequentierecorder 1xh
81	6014	19670	idem	idem	Provinciale Waterstaat	1971	reg			E		frequentierecorder 1xh
AFVOERMEETPUNTEN												
A	6005	18306	Uffelsche Beek	Uffelse molen	Rijkswaterstaat en PW	1952				72	73	
B	6006	18726	Thornerbeek	brug	idem	1953				74	75	
C	6015	19258	Vlootbeek	brug	idem	1953				76	77	
D	6016	19705	Maasnielderbeek	stuw boven	Provinciale Waterstaat	1972				78	79	
E	6014	19670	Neerbeek	idem	Rijkswaterstaat en PW	1972				80	81	
F		19249	Maas	stuw beneden	Rijkswaterstaat	1968				33		
G		19676	Maas	idem	idem	1968				40		
REGENMETERS												
1	961	19681	35403	Roermond	KNMI	1967	1xd					
2	967	19005	36788	Heibloem(Roggel)	KNMI	1917	1xd					

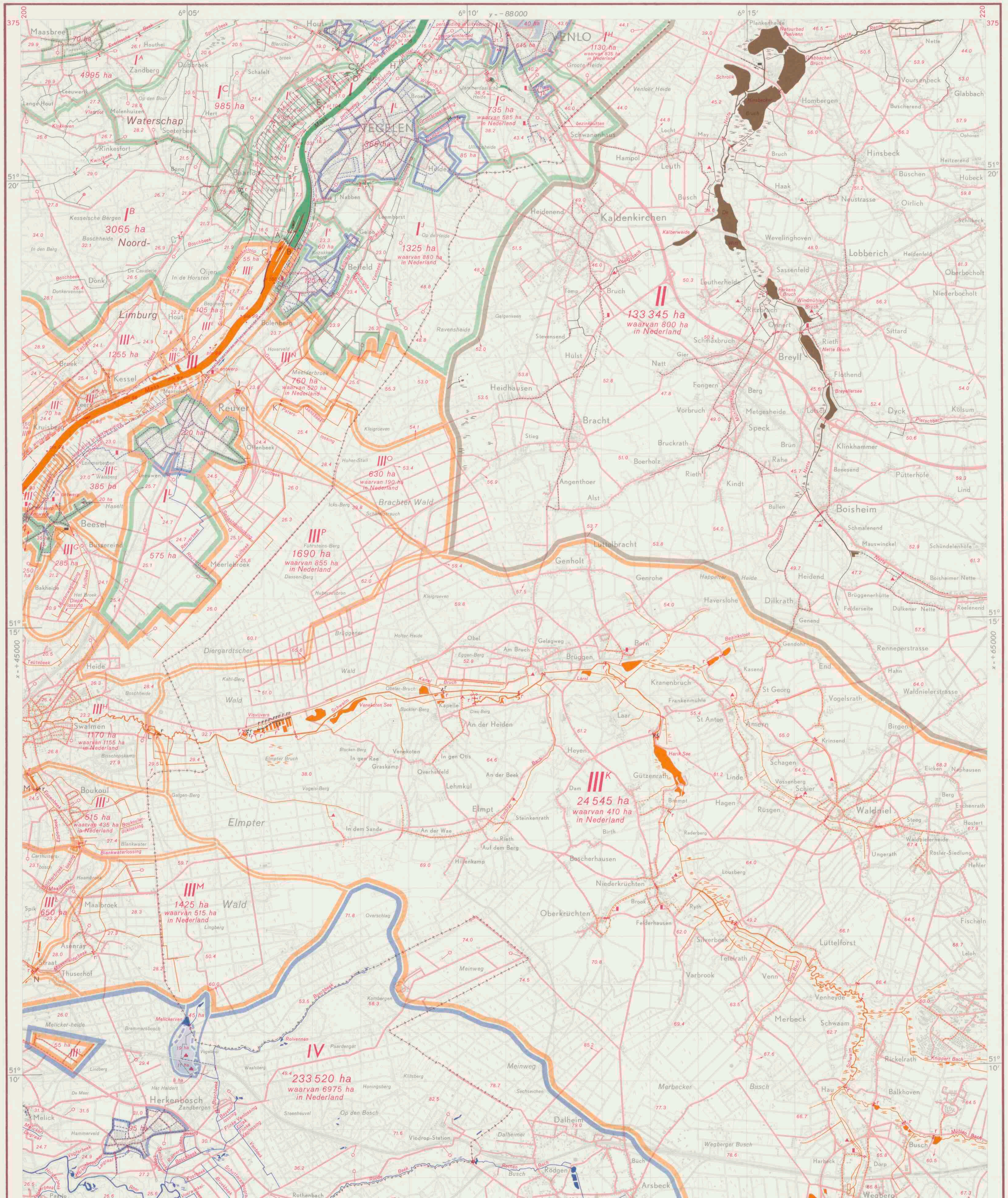
Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

VII B. a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 58-W)

documentatie
kaarten
Waterstaat

ARCHIEF
Rijkswaterstaat
Afd. Waterstaatskaarten

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ROERMOND-WEST
UITGAVE 1976



WATERSTAATSKAART

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn ze te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen „Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart", van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de afdeling Waterstaatskartografie van de directie Waterhuishouding en Waterbeweging, Koningskade 4 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(bij bovenstaande:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters water verzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- 1080 — rioolwaterzuiveringsinstallatie met opgave van het aantal inwonerequivalenten
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(peilen:) in meters t.o.v. NAP

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.
Bij concentraties van bemalen gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

BLADINDELING

VENLO-WEST 52	VENLO-OOST 52
ROERMOND-WEST 58	ROERMOND-OOST 58
SITTARD-WEST 60	SITTARD-OOST 60

BIJ DIT BLAD IS DE OVERLAY HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN VERKRIJGBAAR
BESTELADRES: STAATSDRUKKERIJ- EN UITGEVERIJBEDRIJF
CHRISTOFFEL PLANTIJNSTRAAT
's-GRAVENHAGE

Afwateringseenheden

In verband met de snelle ontwikkeling in de cultuurtechniek en de daarmee gepaard gaande wijzigingen in de waterstaatkundige toestand is het van belang voor afwateringseenheden, die tevens op andere kaartbladen voorkomen, steeds het laatst verschenen blad te raadplegen.

I Maas tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Sambeek

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-West, heeft een oppervlakte van 81 390 ha. Hiervan is 2600 ha boezem en boezemland. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 68 940 ha. Het normale stuwpeil te Sambeek is NAP + 10,75 m.
Tot de voornaamste wateren in het gebied behoren onder meer de op dit blad voorkomende Everlosche Beek, de Kwistbeek, de Springbeek, de Wilderbeek en de Aalbeek. Zij vormen met de erop lozende gronden delen van de eenheid, die hieronder met een aantal andere worden vermeld.

I^A Everlosche Beek
Het gebied, groot 5090 ha, bestaat uit 4995 ha hoge gronden, 70 ha gerioleerd gebied van Maasbree en een bemalen gebied van 25 ha.
De Everlosche Beek, waarnaar dit deel van de eenheid is genoemd, loost ten zuiden van Grubbenvorst via een regelbare stuw (de stuw van de voormalige Slottermolen) op het Maaspand; zie het blad Venlo-Oost. Bij veel waterbezwaar kan de beek tevens ten zuiden van deze stuw een deel van het overtollige water op het Maaspand lozen via een aftakking en een overstortduiker.

I^B Kwistbeek
Het gebied, genoemd naar de hoofdafvoerleiding de Kwistbeek, is 3455 ha groot. Het bestaat uit 3065 ha hoge gronden en 390 ha gerioleerde gebieden van Panningen c.a., Helden en Baarlo.
De Kwistbeek loost via een regelbare stuw op het Maaspand.
Een belangrijke zijtak van de beek is de Boschbeek, welke overkluisd door Baarlo loopt en aldaar uitmondt in de Kwistbeek. Zie ook de bladen Roermond-West en Venlo-West.

I^C Springbeek
Het gebied is 985 ha groot.
De lozing geschiedt via een stuw ten zuiden van Hout-Blerick op de Maas. Zie ook het blad Venlo-Oost.

I^D Molenlossing
Het gebied is 60 ha groot.
De lozing geschiedt via een stuw ten zuiden van Hout-Blerick op de Maas.

I^E Middelstehorstlossing
Het gebied is 90 ha groot.
De lozing geschiedt via een overkluisde leiding op de Maas.

I^F Brandlossing
Het gebied is 35 ha groot.
De lozing geschiedt rechtstreeks op de Maas.

I^G Wilderbeek
Het gebied heeft een oppervlakte van 735 ha, waarvan 585 ha in Nederland is gelegen. Het bestaat geheel uit hoge gronden.
De lozing geschiedt via een bodemval ten noorden van Tegelen op de Maas.

I^H Rijnbeek
Het gebied heeft een oppervlakte van 1130 ha, waarvan 835 ha in Nederland is gelegen.
De lozing geschiedt via een overkluisde leiding op de Maas. Zie ook het blad Venlo-Oost.

I^J Aalsbeek
Het gebied heeft een oppervlakte van 1325 ha, waarvan 880 ha in Nederland is gelegen.
De lozing geschiedt ten noorden van Belfeld op de Maas.

I^K Rechtstreeks op de Maas lozende hoge gronden
De oppervlakte van dit gebied bedraagt 60 ha.

I^L Gerioleerd gebied van Venlo c.a.
Tot dit gebied, groot 2980 ha, behoren de gerioleerde gebieden van Lottum, Arcen, Lomm, Velden, Grubbenvorst, Blerick, Hout-Blerick, Venlo, Tegelen, Belfeld, Reuver en Beesel, voorts drie gebieden hoge gronden met een totale oppervlakte van 805 ha, welke hun overtollig water lozen via de riolering van respectievelijk Blerick, Tegelen en Reuver, alsmede een lager deel van 40 ha, dat op de riolering van Venlo wordt bemalen.
De lozing geschiedt via de zuiveringsinstallatie van Venlo op de Maas. Zie ook de bladen Venlo-Oost en Roermond-West.

II Maas tussen de stuw te Sambeek en de stuw te Grave

Het Maaspand vormt met de erop lozende gronden een eenheid, groot 164 760 ha, welke voorkomt op de bladen Arnhem-West, 's-Hertogenbosch-Oost, Gennep-West en -Oost, Venlo-West en -Oost en Roermond-Oost. Ze bestaat uit 2865 ha boezem en boezemland, 355 ha polderland, 160 220 ha hoge gronden en 1320 ha gerioleerde gebieden. De oppervlakte van het in Nederland gelegen deel van de eenheid is 27 165 ha. Het normale stuwpeil te Grave is NAP + 7,50 m.
De voornaamste op dit blad voorkomende leiding is de Nette, welke een zijtak is van de Niers. Deze rivier mondt ten noorden van Gennep vrij uit in het Maaspand. Indien nodig, kan zij een deel van het overtollige water door middel van het aflaatwerk te Geldern op het Nierskanaal lozen, waarna het via het Geldernschkanaal wordt afgevoerd naar de Maas tussen de stuwen te Belfeld en Sambeek.
De Niers vormt met de erop lozende gronden een deel van de eenheid, dat een oppervlakte heeft van 138 535 ha. Hiervan ligt 2840 ha in Nederland. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden en een aantal gerioleerde gebieden, waarvan 270 ha in Nederland is gelegen. Op dit blad komt slechts het rechtstreeks op de Niers afwaterende gebied voor, dat een oppervlakte heeft van 133 580 ha, waarvan 1035 ha in Nederland ligt. Van laatstgenoemde oppervlakte bestaat 235 ha uit gerioleerde gebieden; zie verder de bladen Gennep-West en -Oost en Venlo-Oost.

III Maas tussen de stuw te Roermond en de stuw te Belfeld

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Valkenswaard-Oost en Roermond-West, heeft een oppervlakte van 70 825 ha. Hiervan ligt 40 640 ha in Nederland. De oppervlakte van het pand is, inclusief het erbij behorende boezemland, 1175 ha. Het stuwpeil te Belfeld bedraagt NAP + 14,00 m.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren het Afwateringskanaal, de Neerbeek, de Tasbeek, de Swalm, de Maasnielderbeek en de Schelkensbeek.
De volgende delen en onderdelen komen geheel of gedeeltelijk op dit blad voor:

III^A Tasbeek
Het gebied, groot 1255 ha, loost ten oosten van Kessel vrij op de Maas en bestaat geheel uit hoge gronden. Zie ook het blad Roermond-West.

III^B Lierbeek
Het gebied, groot 150 ha, bestaat geheel uit hoge gronden.
Het loost bij Kesseleik vrij op de Maas. Zie ook het blad Roermond-West.

III^C Rechtstreeks op de Maas lozende hoge gronden
De totale oppervlakte van deze gebieden bedraagt 1090 ha. Zie ook het blad Roermond-West.

III^D Gerioleerd gebied van Kessel
Het gebied is 45 ha groot en loost vrij op de Maas.

IIIE Scheidsgraaf
Het gebied is 105 ha groot en loost vrij op de Maas.

III^F Boschhoekerloop
Het gebied is 55 ha groot en loost via een stuw op de Maas.

III^G Huilbeek
Het gebied is 285 ha groot en loost ten noorden van Beesel vrij op de Maas.

III^H t/m III^K Swalm
Het gebied, groot 26 230 ha – waarvan 2000 ha in Nederland ligt –, loost ten westen van Swalmen vrij op de Maas. Het bestaat voornamelijk uit hoge gronden.
Van dit gebied komen op dit blad de volgende onderdelen gedeeltelijk voor:

III^H Swalm, rechtstreeks lozend op de Maas
Het gebied heeft een oppervlakte van 1170 ha. Hiervan ligt 1155 ha in Nederland. Zie ook het blad Roermond-West.

III^J Eppenbeek
Het gebied, groot 515 ha – waarvan 435 ha in Nederland ligt –, loost via twee stuwen op de Swalm. Zie ook het blad Roermond-West.

III^K Swalm boven de stuw ten oosten van Swalmen
Het gebied heeft een oppervlakte van 24 545 ha. Hiervan ligt 410 ha in Nederland.

III^L en III^M Maasnielderbeek
Het gebied heeft een oppervlakte van 2655 ha. Hiervan ligt 1745 ha in Nederland. Het loost ten noorden van Roermond via een vaste stuw op de Maas.
Op dit blad komen de volgende onderdelen geheel of gedeeltelijk voor:

III^L Maasnielderbeek tussen de stuw ten oosten en die ten noorden van Roermond
Het gebied is 1230 ha groot. Het bestaat uit 650 ha hoge gronden en 580 ha gerioleerd gebied van Roermond. Zie ook het blad Roermond-West.

III^M Maasnielderbeek boven de stuw ten oosten van Roermond
Het gebied heeft een oppervlakte van 1425 ha. Hiervan ligt 515 ha in Nederland.

III^N t/m III^P Schelkensbeek
Het gebied heeft een oppervlakte van 3080 ha. Hiervan ligt 1565 ha in Nederland. Het loost ten noorden van Reuver vrij op de Maas.
Op dit blad komen de volgende onderdelen voor:

III^N Schelkensbeek beneden de stuw ten oosten van Reuver
Het gebied is 760 ha groot. Hiervan ligt 520 ha in Nederland.
Het loost ten noorden van Reuver vrij op de Maas.

III° Paterslossing
Van het gebied, groot 630 ha, ligt 190 ha in Nederland.
Het loost via een sluisje op de Gansbeek.

III^P Schelkensbeek boven de stuw ten oosten van Reuver
Van het gebied, groot 1690 ha, ligt 855 ha in Nederland.
Het loost via een stuw ten oosten van Reuver op de benedenloop van de Schelkensbeek.

IV Maas tussen de stuw te Linne en de stuw te Roermond

De afwateringseenheid, die tevens voorkomt op de bladen Roermond-West, Sittard-West en -Oost en Heerlen-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 249 450 ha. Hiervan ligt 17 735 ha in Nederland. De oppervlakte van de rechtstreeks op het pand lozende gronden is 2025 ha, waarvan 1450 ha bestaat uit boezem en boezemland en 575 ha uit hoge gronden.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Vlootbeek en de Roer. Het stuwpeil te Roermond bedraagt NAP + 16,75 m.
Het gebied van de Roer, dat gedeeltelijk op dit blad voorkomt, heeft een oppervlakte van 238 680 ha. Hiervan ligt 6975 ha in Nederland. Het bestaat uit circa 238 150 ha hoge gronden, 450 ha gerioleerde gebieden van de kernen Melick, Sint Odiliënberg, Herkenbosch, Reutje, Posterholt, Abdissenbosch en Waubach, alsmede uit twee bemalen gebieden van te samen 85 ha, waarvan 55 ha uit hoge gronden bestaat.
De voornaamste afvoerleiding is de Roer met als belangrijkste zijtakken de Worm en de Schaefbach met de Kitscherbach.
De Roer loost via de sluizen Groot-Hellegat en Klein-Hellegat te Roermond op de Maas. Bij hoge waterstanden stroomt een deel van het overtollige water via de overstort Het Hoge Bat door de Hambeek naar de Maas. Zie ook de bladen Roermond-West, Sittard-West en -Oost en Heerlen-West en -Oost.

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringschap Limburg
Het zuiveringsschap heeft ten doel het bevorderen van een goede hoedanigheid van het oppervlaktewater in de gehele provincie Limburg.
De taak van het zuiveringsschap met betrekking tot het kwaliteitsbeheer is nader omschreven in artikel 2 van het reglement voor het Zuiveringschap Limburg.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1973 nr. 64.
Het algemeen waterschapsreglement voor Limburg is niet van toepassing op het zuiveringsschap.

Het winterbed van de Maas

Op de kaart zijn de grenzen van het winterbed enerzijds bepaald door het zomerbed van de rivier, anderzijds door de onderbroken rode lijn, die getrokken is langs de buitenkruinlijn van de hoogwaterkerende dijken en – waar deze ontbreken – langs de hoge gronden, waar deze het water bij de hoogste stand keren.
In het winterbed mag zonder toestemming (verleend door of namens de minister) niets worden gebouwd, geplant of opgehoogd, uitgezonderd in de op de kaart met een grijze arcering aangegeven gebieden, die het beperkte winterbed vormen en waarin alleen het verbod van ophogen van kracht is.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte/hoogte b.o.k.

In de Maas

A Schutsluizencomplex te Belfeld, bestaande uit een dubbele sluis en een enkele sluis met tussenhoofd;
dubbele sluis; voor elke schutkolk: a is 16,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 7,25 m; benedenhoofd: b is NAP + 7,25 m;
enkele sluis: a is 14,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 8,45 m; tussenhoofd: b is NAP + 7,45 m; benedenhoofd: b is NAP + 7,45 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Stuw te Belfeld; drie openingen, waarvan twee afvoeropeningen afsluitbaar zijn met twee stoneyschuiven en een scheepvaartopening afsluitbaar is met kleine wielschuiven tegen neerklapbare jukken;
afvoeropeningen: a is 17,00 m; b is NAP + 8,35 m;
scheepvaartopening: a is 63,00 m; b is NAP + 8,05 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Langs de westelijke oever van de Maas

C Stuw in de Springbeek, regelbaar met schotbalken;
a is 2,00 m; b is NAP + 15,24 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,80 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

D Stuw in de Molenlossing, regelbaar met schotbalken;
a is 0,70 m; b is NAP + 14,66 m
Maximumstuwpeil: NAP + 15,82 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

E Stuw in de Middelstehorstlossing, regelbaar met schotbalken;
a is 0,70 m; b is NAP + 15,74 m
Maximumstuwpeil: NAP + 16,44 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

F Stuw in de Kwistbeek, regelbaar met schotbalken;
a is 3,00 m; b is NAP + 13,07 m
Maximumstuwpeil: NAP + 14,25 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

G Stuw in de Boschhoekerloop, regelbaar met schotbalken;
a is 1,10 m; b is NAP + 15,00 m
Maximumstuwpeil: NAP + 16,00 m
Onderhoud: waterschap Noord-Limburg

Langs de oostelijke oever van de Maas

H Bodemval in de Wilderbeek;
a is 1,20 m
Onderhoud: particulier

In de overige belangrijke beken ten oosten van de Maas

J Stuw in de Schelkensbeek, regelbaar met schotbalken;
a is 2,10 m; b is *
Onderhoud: particulier

K Sluisje in de Paterslossing, afsluitbaar met een schuif;
a is ∅ 0,70 m; b is *
Onderhoud: gemeente Beesel

L Stuw in de Swalm; zeven openingen, waarvan van noord naar zuid de eerste, derde, vijfde en zevende opening als vaste stuw dienst doen en de tweede, vierde en zesde opening regelbaar zijn met stalen schuiven;
eerste, derde, vijfde en zevende opening: a is respectievelijk 2,48 m, 0,96 m, 0,92 m en 2,48 m; maximumstuwhoogte: NAP + 26,37 m;
tweede, vierde en zesde opening: a is respectievelijk 1,04 m, 1,02 m en 1,02 m; b is NAP + 25,10 m
Onderhoud: gemeente Swalmen

M Stuw in de Eppenbeek; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,50 m; b is *
Onderhoud: particulier

N Schotbalkstuw in de Maasnielderbeek;
a is 1,00 m; b is *
Onderhoud: gemeente Roermond

* Gegevens niet bekend

BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST

SCHAAL 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

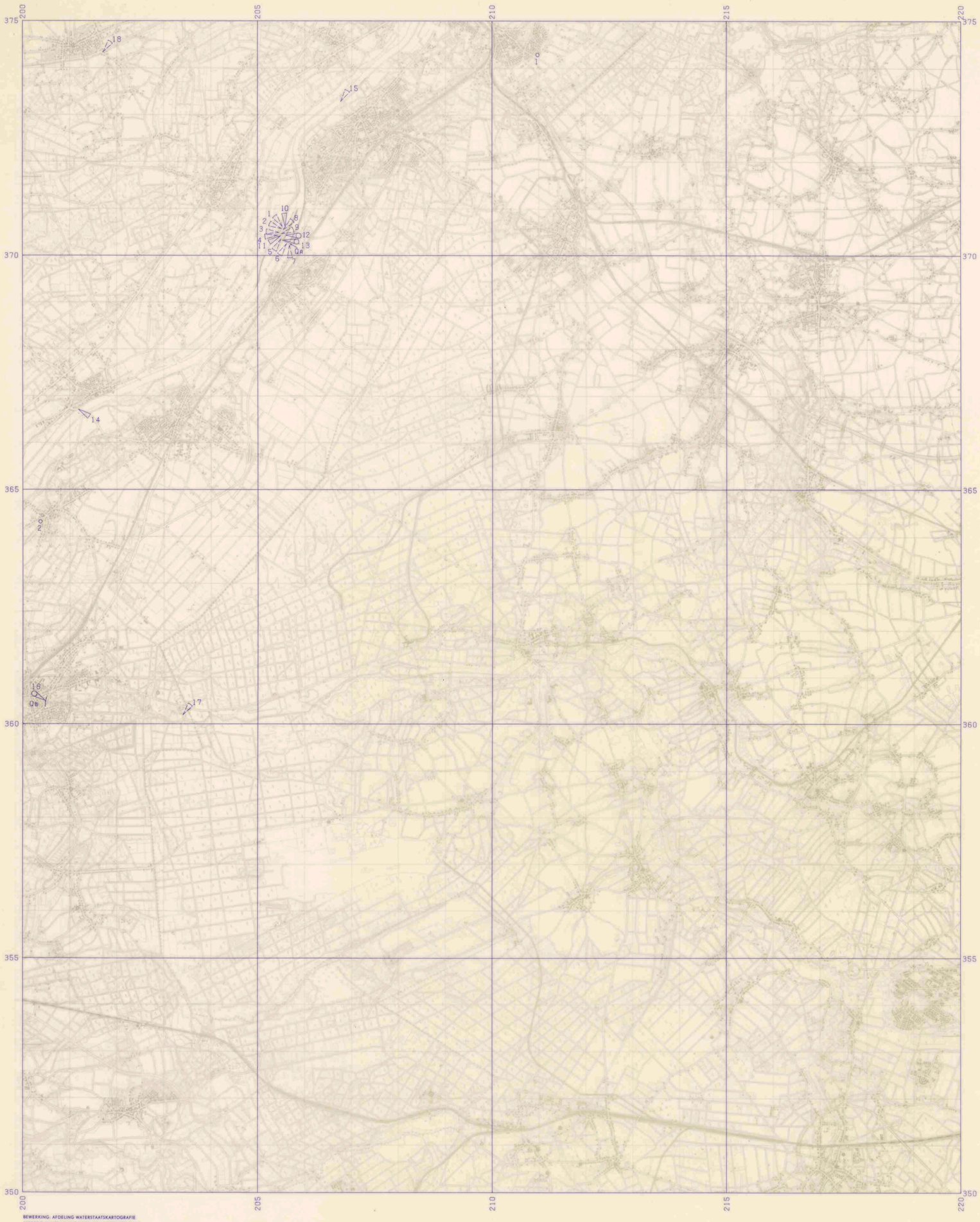
Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN
HERZIEN 1976
UITGAVE 1978

VII B.a. 79r
(ed. 4, bl. 58-0)

ROERMOND-OOST

ARCHIEF



BEWERKING: AFDELING WATERSTAATSKARTOGRAFIE
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
DRUK: TOPOGRAFISCHE DIENST AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

HYDROLOGISCHE WAARNEMINGSPUNTEN

Verklaring der tekens

- vaste peilschaal (onregelmatig waargenomen)
- vaste peilschaal (regelmatig waargenomen)
- registrerende peilschaal
- vaste peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- registrerende peilschaal t.p.v. afvoermeetpunt
- afvoermeetpunt
- vaste regenmeter
- registrerende regenmeter
- evaporimeter
- lysimeter
- meetplaats voor bepaling van het vochtgehalte in de bodem
- onderzoekgebied
- x datum niet bekend

Afkortingen

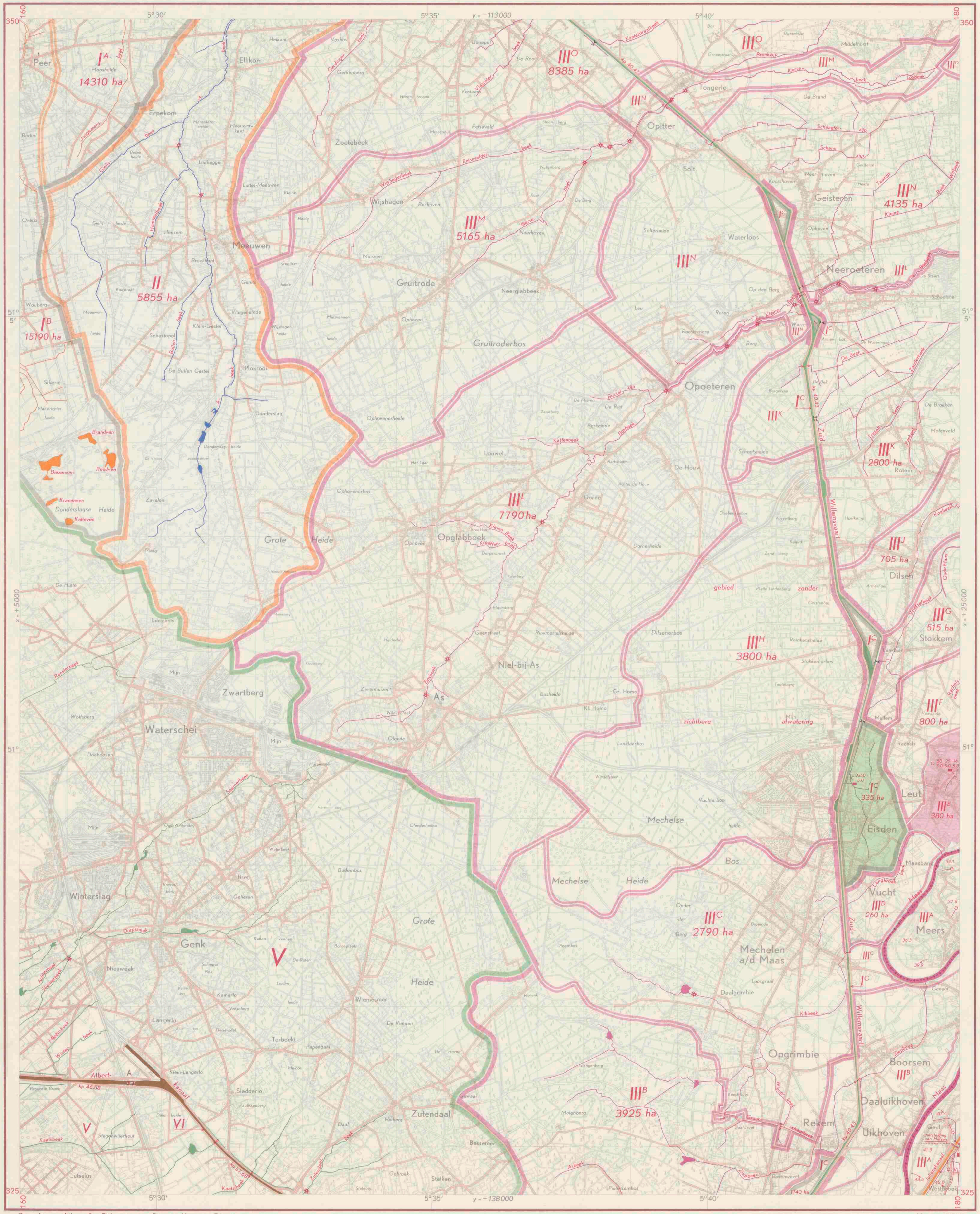
RWS	Rijkswaterstaat	gl	gemaal	h	uur
PW	prov. waterstaat	dr	duiker	d	daags
arr	arrondissement	bu	buiten	reg	registrerend
gem	gemeente	bi	binnen	onr	onregelmatig
Hhp	Hoogheemraadschap	bo	boven	N	noord
Hp	Heemraadschap	be	beneden	Z	zuid
wp	waterschap			W	west
pr	polder			O	oost

nr. op kaartblad	nr. van beheerder	topografische indicatie in tientallen meters X——Y	wateren of afwateringseenheden	plaats	beheerder	aanvang	waarnemingen fre-quentie	waarnemingen einde	aantal	afvoer peil-kromme schaal c.q. meet-punt	opmerkingen
PEILSCHALEN											
.1		20553 . 37062	Maas	sluis beneden	Rijkswaterstaat	1968	onr				
.2		20551 . 37057	Maas	sluis binnen	idem	1968	onr				
.3		20546 . 37049	Maas	idem	idem	1968	onr				
.4		20543 . 37043	Maas	sluis boven	idem	1968	onr				
.5		20550 . 37035	Maas	idem	idem	1928	onr				
.6		20562 . 37023	Maas	stuw boven	idem	1928	onr				
.7		20568 . 37022	Maas	naast stuw boven	idem	1928	onr				in gebruik bij gestreken stuw
.8		20555 . 37055	Maas	sluis binnen	idem	1968	onr				
.9		20550 . 37046	Maas	idem	idem	1968	onr				
.10		20559 . 37062	Maas	sluis beneden	idem	1968	1xd				
.11		20549 . 37042	Maas	sluis boven	idem	1968	1xd				
.12		20560 . 37043	Maas	stuw beneden	idem	1928	onr			A	
.13		20556 . 37033	Maas	idem	idem	1928	onr			A	
.14		20118 . 36671	Maas	Kessel	idem	x	1xd				
.15		20677 . 37328	Maas	Tegelen	idem	x	onr				in gebruik bij waterstanden lager dan NAP+42,00 m te Borgharen
.16	4103	20048 . 36047	Swalm	brug	idem	1953	2xd			B	
.17	4109	20340 . 36019	Swalm	brug	idem	1973	onr				
.18		20171 . 37433	Everlosche Beek	brug	idem	1952	onr				
AFVOERMEETPUNTEN											
.A		20552 . 37033	Maas	stuw beneden	Rijkswaterstaat	1968			x	12;13	
.B	4103	20050 . 36058	Swalm	brug	idem	1973			x	18	
REGENMETERS											
.1	897	21097 . 37428		Venlo	KNMI	x	1xd				
.2	977	20038 . 36632		Reusel	KNMI	1953	1xd				

Universiteits-bibliotheek Utrecht

VII B.a. 795
Bij: (ed. 4, bl. 58-0)

TE GEBRUIKEN BIJ DE WATERSTAATSKAART
ROERMOND-OOST
UITGAVE 1978



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1 : 50 000

Valkenswaard-West 57	Valkenswaard-Oost 57	Roermond-West 58
	Peer 59	Sittard-West 60
	Maastricht 61	Heerlen-West 62

Herzien 1965
Uitgave 1967

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat is een hoofdindeling van Nederland gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; de namen ervan zijn in rood gedrukt; in volgekleurde gebieden zijn zij in grijs aangegeven.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Ongereglementeerde polders zijn, waar nodig, met een Arabisch cijfer op de kaart aangeduid; hun namen zijn dan in het randschrift vermeld.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
Polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als standen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende peilmerkkaarten van het NAP met de bijbehorende staten.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving(en), behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie(s), verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Teken	Verklaring
Sr. 56	stoomgemaal
S 140 / 2.1	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
C 20 / 8.5	rioolgemaal
C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
C 18 / 2.1, 24 / 2.1	gemaal met meerdere pompen

(bij de gemalen:) met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (C is centrifugaalpomp, V is vijzel, S is schroefpomp, Sr is scheprad) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut bij de in meters aangegeven opvoerhoogte, indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut

Teken	Verklaring
hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm is met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm is met hulpmotor
	rioolwaterzuiveringsinstallatie
	molen door water gedreven
a b c d h	a uitwateringssluis; b idem, wordt bij doorbraak gesloten; c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem, respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar.
a b	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b reg	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg is registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p -1.10	polderpeil
zp 0.10	zomerpeil
wp -0.15	winterpeil
zs 0.15	zomerwaterstand
ws -0.40	winterwaterstand
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer

(polderpeil t/m hoogtecijfer:) in meters t.o.v. NAP

Teken	Verklaring
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	moeras in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke gelijk of hoger is dan de aansluitende zee- of rivierdijk)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat het kunstwerk tevens voor de afwatering dient.

Afwateringseenheden

I Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar zij in open verbinding staat met het benedenpand van de Zuid-Willemsvaart, naar de Maas bij Crèvecoeur. Bij het beginpunt neemt zij tevens de rivieren de Aa en de Dommel (Stadsdommel) op. De totale oppervlakte van deze afwateringseenheid is ongeveer 267 000 ha, waarvan ongeveer 228 000 ha in Nederland.
Het gebied strekt zich uit over de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Vierlingsbeek, Breda-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Herentals-Oost, Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West, Peer en Maastricht. Van de tot de afwateringseenheid behorende delen komen alleen die van de Dommel en de Zuid-Willemsvaart gedeeltelijk op dit blad voor.

I A en I B Dommel

De Dommel ontspringt in België op de hoge gronden van Exel, Neerpelt en Peer. Tussen de grenspalen 182 en 183 komt zij in ons land, stroomt in nagenoeg noordelijke richting langs Valkenswaard, Eindhoven, St. Oedenrode en Boxtel naar 's-Hertogenbosch, waar zij als Stadsdommel in de Dieze uitmondt. Het gebied van de Dommel komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Breda-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Herentals-Oost, Valkenswaard-West en -Oost en Roermond-West. De totale oppervlakte bedraagt ongeveer 171 000 ha, waarvan ongeveer 136 000 ha in Nederland. Van de acht vakken, waarin de Dommel is verdeeld, komen de navolgende gedeeltelijk op dit blad voor:

I A Dommel van de stuw te Eindhoven tot de stuw ten zuiden van Waalre (vijfde vak)

De grootte van het op dit vak afwaterende gebied is 29 270 ha, waarvan 18 500 ha in Nederland.
Tot dit vak behoort de Tongelreep, die ten zuiden van Eindhoven vrij in de Dommel uitmondt. De gronden, die op de Tongelreep afwateren, hebben een oppervlakte van 14 310 ha. Hiervan ligt 5160 ha in Nederland. Zie ook de bladen Eindhoven-Oost, Valkenswaard-West en -Oost.

I B Dommel van de Venbergse molen tot de oorsprong (achtste vak)

Het gebied, dat op dit vak afwatert, is 15 190 ha groot. Hiervan is 2030 ha in Nederland gelegen. Zie ook de bladen Valkenswaard-West en -Oost.

I C Zuid-Willemsvaart

Dit deel van de afwateringseenheid Dieze komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Eindhoven-Oost, Valkenswaard-Oost, Roermond-West en Maastricht.
Het kanaaloppervlak, met inbegrip van het zesde pand van het Wilhelminakanaal, het Eindhovens Kanaal, het Kanaal Wessem-Nederweert en het Verbindingskanaal Briegden-Neerharen, is 445 ha, waarvan 295 ha in Nederland ligt; de totale oppervlakte van de op het kanaal afwaterende gronden bedraagt 5065 ha. Hiervan ligt 1835 ha in Nederland.
De Zuid-Willemsvaart loopt van de Maas te Maastricht tot de Dieze te 's-Hertogenbosch; zij heeft 19 schutsluizen en is verdeeld in 19 panden. De nummering van de schutsluizen is van 0 tot en met 20. De sluizen nr. 1 en nr. 14 zijn opgeruimd.
Het achttiende pand, dat van sluis nr. 18 tot sluis nr. 19 loopt, komt slechts gedeeltelijk op dit blad voor. Het heeft een wateroppervlakte van 115 ha. Hiervan ligt 6 ha in Nederland. De totale oppervlakte van de op het pand afwaterende gronden is, in afwijking met het genoemde op het blad Valkenswaard-Oost, 2550 ha waarvan 600 ha in Nederland is gelegen. Het kanaalpeil bedraagt NAP +40,43 m. Voor bevloeiingsdoeleinden wordt op verschillende plaatsen water aan het pand onttrokken. Zie verder de bladen Valkenswaard-Oost en Maastricht.

II Maas tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Roermond

De afwateringseenheid komt tevens voor op de bladen Valkenswaard-Oost en Roermond-West en -Oost. De totale grootte is 66 245 ha, waarvan 44 065 ha in Nederland ligt. De oppervlakte van het Maaspand is 320 ha. Het stuwpeil bedraagt NAP +16,75 m.
Op dit blad komt slechts het deel Neer voor, dat met een afwijkende kleur (blauw) is aangegeven. Het deel heeft een totale oppervlakte van 38 565 ha, waarvan 28 375 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Valkenswaard-Oost en Roermond-West.
Van de tot dit gebied behorende onderdelen komt alleen dat van de A- of Molenbeek boven de molen te Stramproij gedeeltelijk op dit blad voor. De oppervlakte van het onderdeel is 5855 ha. Hiervan ligt 30 ha in Nederland.

III Maas tussen de stuw te Linne en de stuw te Borgharen

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Valkenswaard-Oost, Roermond-West, Sittard en Maastricht, heeft een oppervlakte van 130 755 ha. Hiervan ligt 62 685 ha in Nederland.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Thornderbeek en het Afwateringskanaal naar Ophoven (zie de bladen Valkenswaard-Oost en Roermond-West), alsmede de op dit blad voorkomende Itterse Beek, Witbeek, Bosbeek, Zanderbeek, Kogbeek, Vrietselbeek, Rachelsbeek, Langbroekbeek, Kikbeek en Ziepbeek.
De gebieden, die via deze beken vrij op het Maaspand lozen, zijn elk afzonderlijk aangegeven. Dit in afwijking met de aangifte op bovengenoemde bladen, waarbij een aantal van deze gebieden te zamen het vrij op de Maas afwaterende gebied vormen, dat een oppervlakte heeft van ongeveer 28 500 ha. Voorts wordt erop gewezen, dat het aangrenzende blad Sittard tot de vorige (derde) herziening behoort, die in opzet sterk van de huidige (vierde) herziening verschilt. In enkele gevallen zullen de kleuren dan ook niet in overeenstemming zijn met die van het blad Sittard.

III A Maaspand met het rechtstreeks erop afwaterende gebied

De oppervlakte van het Maaspand is 665 ha. Het stuwpeil is NAP +20,50 m. De rechtstreeks op het pand afwaterende gronden hebben, voor zover zij langs de linkeroever zijn gelegen, een oppervlakte van 1315 ha. Hiervan ligt 175 ha in Nederland. De totale grootte van het met III A aangeduide gebied zal eerst na herziening van het blad Sittard bekend zijn. Zie ook het blad Maastricht.

III B Ziepbeek

Het gebied, dat via de Ziepbeek op de Maas loost, is 3925 ha groot en ligt geheel in België. Zie ook de bladen Sittard en Maastricht.

III C Kikbeek

De gronden, die via de Kikbeek op de Maas afwateren hebben een oppervlakte van 2790 ha. Zij liggen geheel in België.

III D Langbroekbeek

Dit gebied, groot 260 ha, ligt geheel in België.

III E Leut

De oppervlakte van dit geheel in België gelegen gebied is 380 ha. De lozing geschiedt via een gemaal en een persleiding op de Maas. Zie ook het blad Sittard.

III F Rachelsbeek

De Rachelsbeek loost ten noordoosten van Stokkem vrij op de Maas. Het op de beek afwaterende gebied is 800 ha groot en ligt geheel in België. Zie ook het blad Sittard.

III G Vrietselbeek

De beek, die ten zuidwesten van Grevenbicht vrij op de Maas loost, voert het water af van een geheel in België gelegen gebied, dat 515 ha groot is. Zie ook het blad Sittard.

III H Gebied zonder zichtbare afwatering

Deze gronden liggen geheel in België en hebben een oppervlakte van 3800 ha.

III J Kogbeek

De gronden, die via de Kogbeek bij Elen op de Maas afwateren, liggen geheel in België en vormen een gebied groot 705 ha. Zie ook het blad Sittard.

III K Zanderbeek

De oppervlakte van dit geheel in België gelegen gebied is 2800 ha. De Zanderbeek loost ten zuiden van Maaseik op de Maas. Zie ook het blad Sittard.

III L Bosbeek

De beek, die ten noordoosten van Maaseik op de Maas loost, voert het water af van een gebied, groot 7790 ha. Zie ook het blad Sittard.
De Bosbeek ten westen van de Zuid-Willemsvaart kan, ter plaatse van de grondduikers onder dit kanaal, door een regelbare stuw worden gescheiden van de benedenloop en via een aflaatwerk op de Kleine Beek (III N) lozen. Dit heeft plaats wanneer bepaalde werkzaamheden aan de benedenloop worden uitgevoerd. Ook wordt op de Kleine Beek water afgelaten bij veel waterbezwaar op de Bosbeek.
Het aflaatwerk en de regelbare stuw zijn niet voldoende duidelijk op de kaart aan te geven.

III M en III N Thornderbeek

De Thornderbeek loost bij Wessem via een keersluis op de Maas. Zie het blad Roermond-West. De beek en de erop lozende gronden vormen een gebied van 10 975 ha. Hiervan ligt 975 ha in Nederland. Een belangrijke zijtak is de Witbeek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Kleine Beek met enkele andere beken. De Witbeek mondt bij Thorn uit in de Thornderbeek. Zie de bladen Roermond-West en Sittard.

III M Thornderbeek boven de Luyensmolen te Ittervoort

Dit deel van de Thornderbeek, ook wel Itterse Beek geheten, voert het water af van een gebied, dat 5165 ha groot is. Hiervan ligt 300 ha in Nederland. Zie ook de bladen Roermond-West en Sittard.

III N Witbeek boven de molen ten westen van Ophoven

De oppervlakte van dit deel is 4135 ha en ligt geheel in België. Zie ook de bladen Roermond-West en Sittard.

III O Afwateringskanaal naar Ophoven

Het kanaal begint bij de Stramproijsche Heide (blad Valkenswaard-Oost) en loost bij Ophoven (blad Sittard) via een keersluis op de Maas. Het erop afwaterende gebied heeft een oppervlakte van 8385 ha. Hiervan ligt 230 ha in Nederland. Zie ook het blad Roermond-West.

IV Maas tussen de stuw te Borgharen en de stuw te Visé

De afwateringseenheid is 9880 ha groot, waarvan 9210 ha in Nederland ligt. Tot de eenheid behoort het Julianakanaal boven de sluis te Born.
Daar de schutsluis te Limmel meestal open staat, ligt genoemd kanaaldeel gemeen met het Maaspand (zie ook de bladen Maastricht en Sittard). De gezamenlijke oppervlakte bedraagt 290 ha. Het peil is NAP +44,00 m.
Gewoonlijk houdt men de waterstand 10 à 20 cm lager.

V Rupel

De Rupel begint ten noordwesten van Mechelen, waar ze wordt gevormd door de samenvloeiing van de Nethe en de Dijle. Zij mondt ten zuiden van Antwerpen in de Schelde uit. Genoemde rivieren vormen met de daarop lozende gronden een afwateringseenheid, die bijna geheel in België is gelegen. Slechts 1345 ha van het deel Nethe ligt in Nederland. Zie hiervoor de bladen Breda-Oost, Valkenswaard-West en Herentals-Oost. Het op dit blad voorkomende gebied loost via de Demer, die bij Werchter in de Dijle uitmondt. Zie ook de bladen Breda-Oost, Herentals-Oost, Valkenswaard-West en Maastricht.

VI Albertkanaal

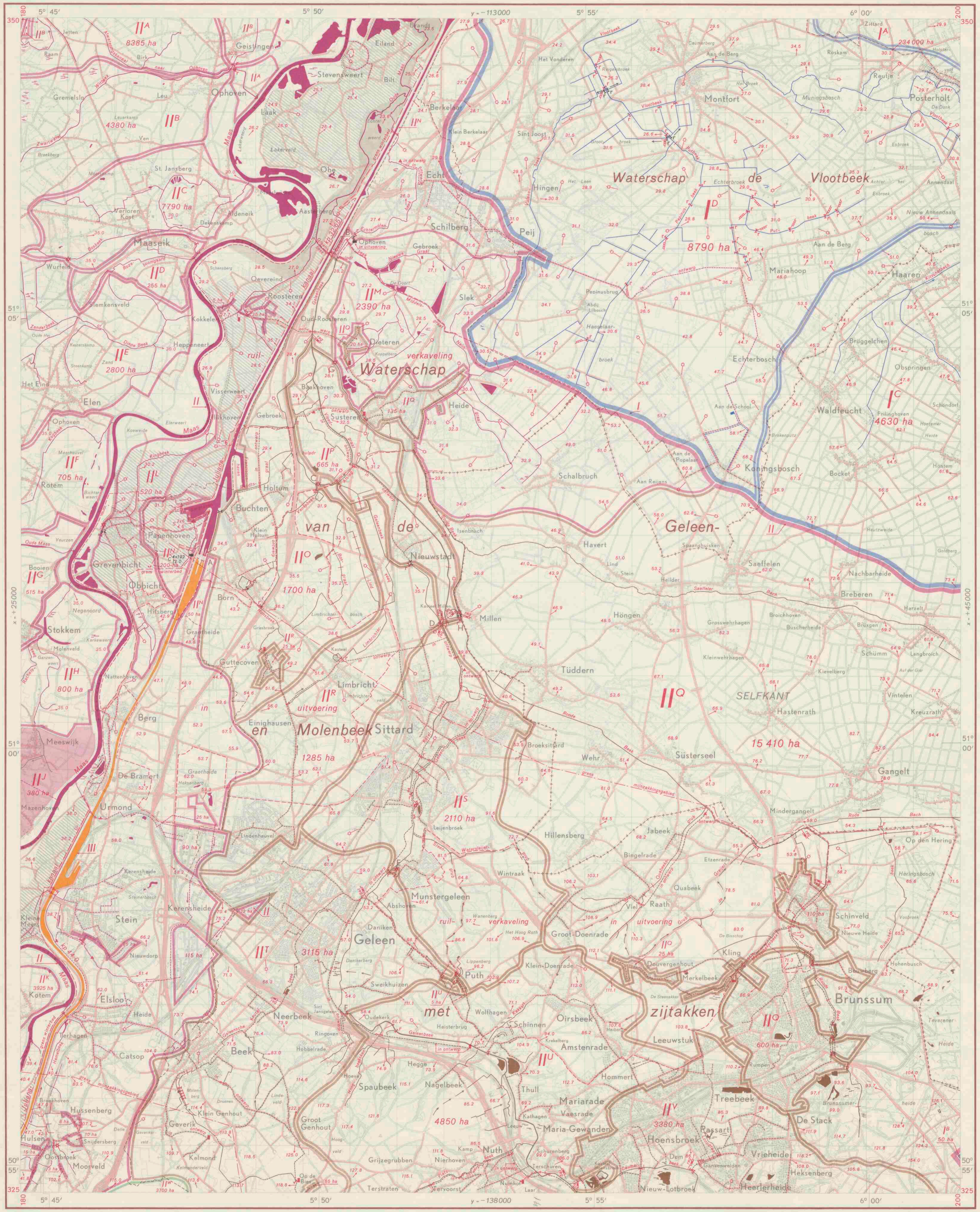
Het Albertkanaal, dat geheel in België is gelegen, wordt door zeven schutsluizen in acht panden verdeeld. Het eerste (bovenste) en het achtste (benedenste) pand staan in open verbinding met respectievelijk de Maas bij Monsin en de Schelde bij Antwerpen.
Het tweede en het derde pand komen gedeeltelijk op dit blad voor.
Op het tweede pand wateren 4370 ha Belgische gronden af. Zie ook het blad Maastricht. Het kanaalpeil van het tweede pand bedraagt EM +60,00 m = NAP +57,68 m.
Op het derde pand lozen geen gronden. Het kanaalpeil bedraagt EM +49,90 m = NAP +46,58 m.

59

Universiteits-
bibliotheek
Utrecht

Peer

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 59)



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.

Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.

Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.

Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.

Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.

Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.

Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.

De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.

Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.

De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.

De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.

De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.

Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.

Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.

Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.

Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

Sr 56	stoomgemaal
$S^{140}_{2.1}$	motorgemaal
V 20	elektrisch gemaal
$C^{20}_{8.5}$	rioolgemaal
$C^{50}_{2.4}$ motor $S^{70}_{2.1}$	verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
$C^{18\ 24}_{2.1\ 2.1}$	gemaal met meerdere pompen

met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m^3 per minuut

hm 24.5 S	windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
hm	windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
	rioolwaterzuiveringsinstallatie
	molen door water gedreven
a b c (d h)	a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
	schutsluis
	keersluis
a b	a aquaduct; b idem met ontlastschuif
a b c	a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
a b (r)	a vaste stuw; b regelbare stuw
a b (s)	a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
	bodemval
	coupure
a b (reg)	a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
	peilmerk van het NAP
pl 12	strand- of kilometerpaal
p -1.10	polderpeil (gp gewenst polderpeil)
zp 0.10	zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
wp -0.15	winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
kp 1.20	kanaalpeil
1.3	hoogtecijfer
540 ha	grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
	waterleiding met aangifte van de stroomrichting
	riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
	drasland in de kleur van het betreffende gebied
	vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
	verharde weg
	verharde weg in uitvoering
	hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
	hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
	tweede waterkering
	overlaat
	leidijk
	hoge oeverrand
	strekdammen, kribben en strandhoofden
	hoogwaterlijn
	bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
	rijksgrens
	provinciale grens
	administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
	idem voor bijzondere gevallen
	grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

polderpeil, zomerpeil, winterpeil, kanaalpeil, hoogtecijfer: in meters t.o.v. NAP

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

Op dit blad komen verschillende waterafvoerleidingen voor „grubben" genaamd, die in de leggers der waterlossingen zijn opgenomen. Deze grubben kunnen zowel uit natuurlijke waterlossingen als uit waterafvoerende wegen bestaan.

Waar sprake is van waterafvoerende wegen zijn zij op de kaart door middel van achter elkaar geplaatste stroompijlen aangegeven.

I Maas tussen de stuw te Linne en de stuw te Roermond

De oppervlakte bedraagt ± 250 000 ha, waarvan ongeveer 22 000 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-Oost en Heerlen-West en -Oost.

I^A t/m I^C Roer boven de sluizen te Roermond

De Roer is de voornaamste afvoerleiding van een gebied, groot ± 238 780 ha, waarvan 10 965 ha in Nederland ligt. De belangrijkste zijtakken zijn de Worm en de Schaefbach met de Kitscherbach.

De Roer loost te Roermond op het Maaspand via de sluizen Groot Hellegat en Klein Hellegat.

Bij hoge waterstanden stroomt een deel van het water van de Roer via een overstort door de Hambeek naar de Maas. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-Oost en Heerlen-West en -Oost.

I^A Gebied dat vrij op de Roer afwatert

De oppervlakte van dit onderdeel is met inbegrip van onder andere de gerioleerde gebieden van Waubach en Abdissenbosch 234 150 ha, waarvan ongeveer 10 600 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-Oost en Heerlen-West en -Oost.

I^B Gerioleerd gebied van Abdissenbosch

De oppervlakte van dit gebied is 50 ha en loost door middel van een rioolgemaal via de riolering van Waubach op de Worm. Zie ook de bladen Sittard-Oost en Heerlen-Oost.

I^C Kitscherbach

De oppervlakte van dit onderdeel is 4630 ha, waarvan 365 ha in Nederland ligt. De Kitscherbach loost via een verdeelwerk op de Schaefbach. Van de lozingsmogelijkheid op de Vlootbeek wordt zelden gebruik gemaakt. Zie ook het blad Sittard-Oost.

I^D Vlootbeek

Het gebied is ongeveer 8790 ha groot. De Vlootbeek loost ten westen van Linne vrij op het Maaspand.

Via een verdeelwerk kan een deel van het overtollige water van de Kitscherbach op de Vlootbeek worden geloosd; dit komt echter zelden voor. Zie ook de bladen Roermond-West en Sittard-Oost.

II Maas tussen de stuw te Borgharen en de stuw te Linne

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Valkenswaard-Oost, Roermond-West, Sittard-Oost, Peer, Heerlen-West en -Oost en Maastricht heeft een oppervlakte van 130 755 ha. Hiervan ligt 62 685 ha in Nederland.

Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Thornerbeek (blad Roermond-West) en de Geul (blad Maastricht), alsmede een aantal op dit blad voorkomende beken, waarvan de Geleenbeek de voornaamste is.

De oppervlakte van het Maaspand is 665 ha; het stuwpeil is NAP + 20,50 m. Het rechtstreeks op het pand afwaterende gebied is ongeveer 8400 ha groot. Van het langs de linkeroever gelegen deel, groot 1315 ha, ligt 175 ha in Nederland.

II^A Afwateringskanaal naar Ophoven

Het kanaal begint bij de Stramproijsche Heide (blad Valkenswaard-Oost) en loost bij Ophoven via een keersluis op het Maaspand. Het erop afwaterende gebied heeft een oppervlakte van 8385 ha, waarvan 230 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Roermond-West en Peer.

II^B Thornerbeek

De beek boven Ittervoort, Itterbeek geheten, loost bij Wessem via een keersluis op het Maaspand. Het via de beek lozende gebied heeft een oppervlakte van 10 975 ha, waarvan 975 ha in Nederland ligt. Een belangrijke zijtak is het Zwartwater of de Witbeek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Kleine Beek en enkele zijpen (afwateringen). Uit de Zuid-Willemsvaart kan water ingelaten worden. Zie ook de bladen Roermond-West en Peer.

II^C Bosbeek

De beek voert het water af van een gebied groot 7790 ha. De Bosbeek ten westen van de Zuid-Willemsvaart kan, bij veel waterbezwaar, ter plaatse van de grondduikers onder dit kanaal, door een regelbare stuw worden gescheiden van de benedenloop en via een aflaatwerk op de Kleine Beek lozen. Zie ook het blad Peer.

II^D Rozeboomgaard

De beek mondt uit in de zuidelijke singel van Maaseik. De singels en de beek samen voeren het water af van een gebied groot 255 ha.

IIE Zanderbeek

De oppervlakte van dit geheel in België gelegen gebied is 2800 ha. Op enkele plaatsen kan uit de Zuid-Willemsvaart water ingelaten worden. Zie ook het blad Peer.

II^F Kogbeek

De oppervlakte van dit geheel in België gelegen gebied is 705 ha. Zie ook het blad Peer.

II^G Oude Maas

De beek, stroomopwaarts van Dilsen Vrietselbeek geheten, voert het water af van een geheel in België gelegen gebied van 515 ha. Uit de Zuid-Willemsvaart kan water ingelaten worden. Zie ook het blad Peer.

II^H Rachelsbeek

De oppervlakte van dit geheel in België gelegen gebied is 800 ha. Zie ook het blad Peer.

II^J Leut

De oppervlakte van dit geheel in België gelegen gebied is 380 ha. De lozing geschiedt via een gemaal en een persleiding op het Maaspand. Zie ook het blad Peer.

II^K Ziepbeek

Het gebied, dat via de Ziepbeek vrij op het Maaspand loost, is 3925 ha groot en ligt geheel in België. Zie ook het blad Peer.

II^L Kingbeek

Het gebied, dat via de Kingbeek vrij op het Maaspand loost, is 520 ha groot.

II^M Canjelbeek

De Canjelbeek, die ontstaat uit de samenvloeiing van de Nieuwe Graaf en de Middelsgraaf, mondt via een grondduiker uit in de grondduiker van de Groenbeek onder het Julianakanaal. De beek voert het water af van een gebied, groot 2390 ha, waarvan 1750 ha in Nederland ligt.

Ter plaatse van de grondduiker onder de Echtermolenbeek is een inlaatgemaal in aanbouw om de Echtermolenbeek van water te voorzien ten behoeve van de doorspoeling.

II^N Julianakanaal tussen de sluis te Born en de sluis te Maasbracht

Het kanaalpeil is NAP + 32,65 m; de grootte van de boezem is ongeveer 65 ha. Op dit pand watert een gebied van 50 ha hoge gronden af en een gebied van 200 ha wordt erop bemalen.

II° t/m II^V Geleenbeek boven de grondduiker in de Groenbeek

De Geleenbeek loost als Groenbeek via de Oude Maas vrij op het Maaspand. Het gebied van de Geleenbeek omvat 31 755 ha, waarvan 22 075 ha in Nederland ligt. De belangrijkste zijtakken zijn de Vloedgraaf, de Roode Beek, de Geleensche Keutelbeek en de Caumerbeek.

II° Geleenbeek tussen de Poolmolen en de grondduiker in de Groenbeek

Het gebied heeft met uitzondering van het gerioleerde gebied van Guttecoven, een oppervlakte van 1700 ha.

De voornaamste zijtakken zijn de Reijdtsgraaf, de Venkebeek en de Bosgraaf. Door middel van een inlaatsluis kan bij Buchten water uit het Julianakanaal ingelaten worden voor doorspoeling via de Reijdtsgraaf.

II^P Vloedgraaf

De oppervlakte van het gebied is 665 ha. De Vloedgraaf ontvangt zijn water voornamelijk via de ontlastsluizen bij Millen (D en H) van de Geleenbeek en de Roode Beek.

Ook kan via een aflaatwerk op de Afslag, bij waterbezwaar of ter ontlasting van de Poolmolen, water ontvangen worden van de Geleenbeek.

II^Q Roodebeek boven de Dieterdermolen

De oppervlakte van het gebied is met inbegrip van de gerioleerde gebieden 16 395 ha, waarvan 5435 ha in Nederland ligt. De voornaamste zijtakken zijn de Saeffelerbach en de Rode Bach. Zie ook de bladen Sittard-Oost en Heerlen-West en -Oost.

II^R Geleenbeek tussen de stuwen bij Millen en de Poolmolen

Het gebied heeft met inbegrip van het gerioleerde gebied van Guttecoven een oppervlakte van 1310 ha. De voornaamste zijtak is de Limbrichterbeek. Bij waterbezwaar en ter ontlasting van de Poolmolen kan 400 m stroomopwaarts van de molen via een aflaatwerk water worden afgelaten op de Vloedgraaf.

II^S Geleenbeek tussen de molen te Munstergeleen en de stuwen te Millen

Het gebied heeft een oppervlakte van 2110 ha. De voornaamste zijtak is de Steengrub.

Bij Millen is een aflaatwerk (D) naar de Vloedgraaf ter ontlasting van de Geleenbeek.

II^T Geleenbeek tussen de stuw te Sint Jansgeleen en de molen te Munstergeleen.

De oppervlakte van het gebied is met inbegrip van de gerioleerde gebieden 3185 ha. De voornaamste zijtak is de Geleensche Keutelbeek. Zie ook het blad Heerlen-West.

II^U Geleenbeek tussen de stuw te Brommelen en de stuw te Sint Jansgeleen

De oppervlakte van het gebied is met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Puth en Hulsberg 4880 ha.

De belangrijkste op dit blad voorkomende zijtakken zijn de Kakkert en de Platsbeek. Zie ook het blad Heerlen-West.

II^V Caumerbeek

De oppervlakte van het gebied is 3380 ha. De belangrijkste op dit blad voorkomende zijtak is de Loopgraaf. Zie ook het blad Heerlen-West.

II^W Geul tussen de Franse molen te Valkenburg en de stuw te Weert.

Het gebied is ongeveer 3700 ha groot. Zie ook de bladen Maastricht en Heerlen-West.

III Maas tussen de stuw te Visé en de stuw te Borgharen

De afwateringseenheid is ongeveer 11 100 ha groot. Zie ook de bladen Maastricht en Roermond-West.

Tot de afwateringseenheid behoort het Julianakanaal tussen de sluis te Limmel en de sluis te Born.

Daar de sluis te Limmel meestal open staat, ligt dit kanaalpand gemeen met het Maaspand. Het stuwpeil te Borgharen is NAP + 44,00 m; gewoonlijk houdt men de waterstand echter 10 à 20 cm lager. Bij standen hoger dan NAP + 44,00 m en bij ijsgang wordt de schutsluis te Limmel gesloten. De grootte van de boezem van dit kanaalpand is ongeveer 95 ha; er wateren geen gronden op af. Zie ook de bladen Peer en Maastricht.

Waterschappen die bijzondere belangen behartigen

Waterschap van de Geleen- en Molenbeek met zijtakken

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het oprichtingsbesluit en omvat onder meer:

1. het beheren en onderhouden van:

a. de beken behorende tot het stroomgebied van de Geleenbeek;

b. de beken behorende tot het stroomgebied van de Canjelbeek.

2. het treffen van maatregelen tot beperking, opheffing en voorkoming van verontreiniging van de onder 1 bedoelde waterlossingen.

Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1933 nr. 19 en is meerdere malen gewijzigd.

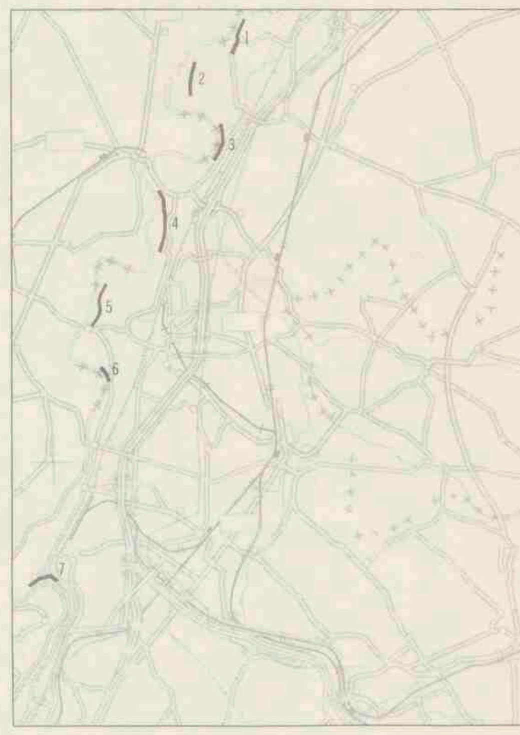
Waterkeringen

De op dit blad langs de Maas voorkomende waterkeringen — voor zover erop van toepassing is het Reglement op de waterkeringen in Limburg, dat is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1951 nr. 58 — zijn in donkergrijs aangegeven. De waterkeringen zijn opgenomen in de leggers van de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 250 000, vermelde gemeenten. De betreffende gemeentebesturen zijn belast met de uitvoering van bovengenoemd reglement en hebben voorts tot taak er in het bijzonder op te letten dat:

a. de waterkeringen te allen tijde in zodanige staat verkeren, dat zij aan haar bestemming kunnen beantwoorden;

b. aan de waterkeringen en de daarin of daarop gelegen kunstwerken geen veranderingen ontstaan of zonder de vereiste vergunning worden aangebracht, waardoor de toestand derzelve afwijkt van de omschrijving in de leggers;

c. in het algemeen niets wordt gemaakt, ondernomen of nagelaten in strijd met de bepaling van het reglement.



1. Stevensweert
2. Ohe en Laak
3. Ohé en Laak
4. Roosteren
5. Grevenbicht
6. Obbicht en Papenhoven
7. Elsloo

Het winterbed van de Maas

Op de kaart zijn de grenzen van het winterbed enerzijds bepaald door het zomerbed van de rivier, anderzijds door de onderbroken rode lijn, die getrokken is langs de buitenkruinlijn van de hoogwaterkerende dijken en, waar deze ontbreken, langs de hoge gronden, waar deze het water bij de hoogste stand keren.

In het winterbed mag zonder toestemming (verleend door of namens de Minister) niets worden gebouwd, geplant of opgehoogd, uitgezonderd in de op de kaart met een grijze arcering aangegeven gebieden, die het beperkt winterbed vormen en waarin alleen het verbod van ophogen van kracht is.

De overlaatgebieden in het winterbed zijn op de kaart met een grijze tint volgekleurd. Zij dienen tot zijdelingse afleiding van hoog opperwater.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel -/vloerhoogte

In het Julianakanaal

A Sluizencomplex bij Born, bestaande uit drie schutsluizen;
Westelijke sluis: twee hefdeuren;
a is 14,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 40,40 m; benedenhoofd: b is NAP + 29,05 m
Middelste en oostelijke sluis: elk twee paar puntdeuren;
a is 16,00 m; bovenhoofden: b is NAP + 40,00 m; benedenhoofden: b is NAP + 28,65 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Groenbeek

B Grondduiker met vier openingen, elke opening aan de oostzijde afsluitbaar met een schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 24,80 m
Onderhoud: rijk
Op de Groenbeekduiker loost de Canjelbeek door middel van een grondduiker met een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,40 m; b is NAP + 24,75 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Geleenbeek

De kunstwerken zijn in beheer en onderhoud bij het Waterschap van de Geleen- en Molenbeek met zijtakken, tenzij anders is vermeld.

C Poolmolen; drie openingen, elk afsluitbaar met een schuif.
Opening voor de molen: a is 1,30 m; b is NAP + 30,50 m
Beide openingen voor de afwatering: a is 0,90 m; b is NAP + 30,50 m
Onderhoud: particulieren
Ongeveer 400 m stroomopwaarts is een ontlastsluis voor de Poolmolen, die tevens een aflaatwerk is van de Geleenbeek naar de Vloedgraaf; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,40 m; b is NAP + 30,48 m

D Stuw in de Geleenbeek; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,25 m; b is NAP + 35,65 m
Het aflaatwerk naar de Vloedgraaf heeft zes openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 0,90 m; b is NAP + 35,65 m

E Molen te Munstergeleen; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif.
Opening voor de molen: a is 1,92 m; b is *;
opening voor de afwatering: a is 1,19 m; b is *
Onderhoud: particulieren
Ongeveer 200 m stroomopwaarts is een ontlastsluis voor de molen; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is respectievelijk 1,31 m; 1,29 m; 1,29 m en 1,30 m; b is *

F Stuw te Sint Jansgeleen; vier openingen;
a is respectievelijk 1,10 m; 1,00 m; 1,06 m en 1,03 m; b is *

Roode Beek

G Dieterdermolen; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
een opening voor de molen: a is 1,34 m; b is NAP + 28,03 m;
drie openingen voor de afwatering: a is respectievelijk 1,52 m; 1,52 m en 1,48 m; b is NAP + 27,00 m
Onderhoud: particulieren

H Aflaatwerk naar de Vloedgraaf; zes openingen; elk afsluitbaar met een schuif;
van elke opening: a is 0,90 m; b is NAP + 36,17 m
Onderhoud: Waterschap van de Geleen- en Molenbeek met zijtakken

* Voor b wordt geen opgave verstrekt, omdat het kunstwerk in het mijnzakkingsgebied ligt.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Valkenswaard-Oost 57	Roermond-West 58	Roermond-Oost 58
Peer 59	Sittard-West 60	Sittard-Oost 60
Maastricht 61	Heerlen-West 62	Heerlen-Oost 62

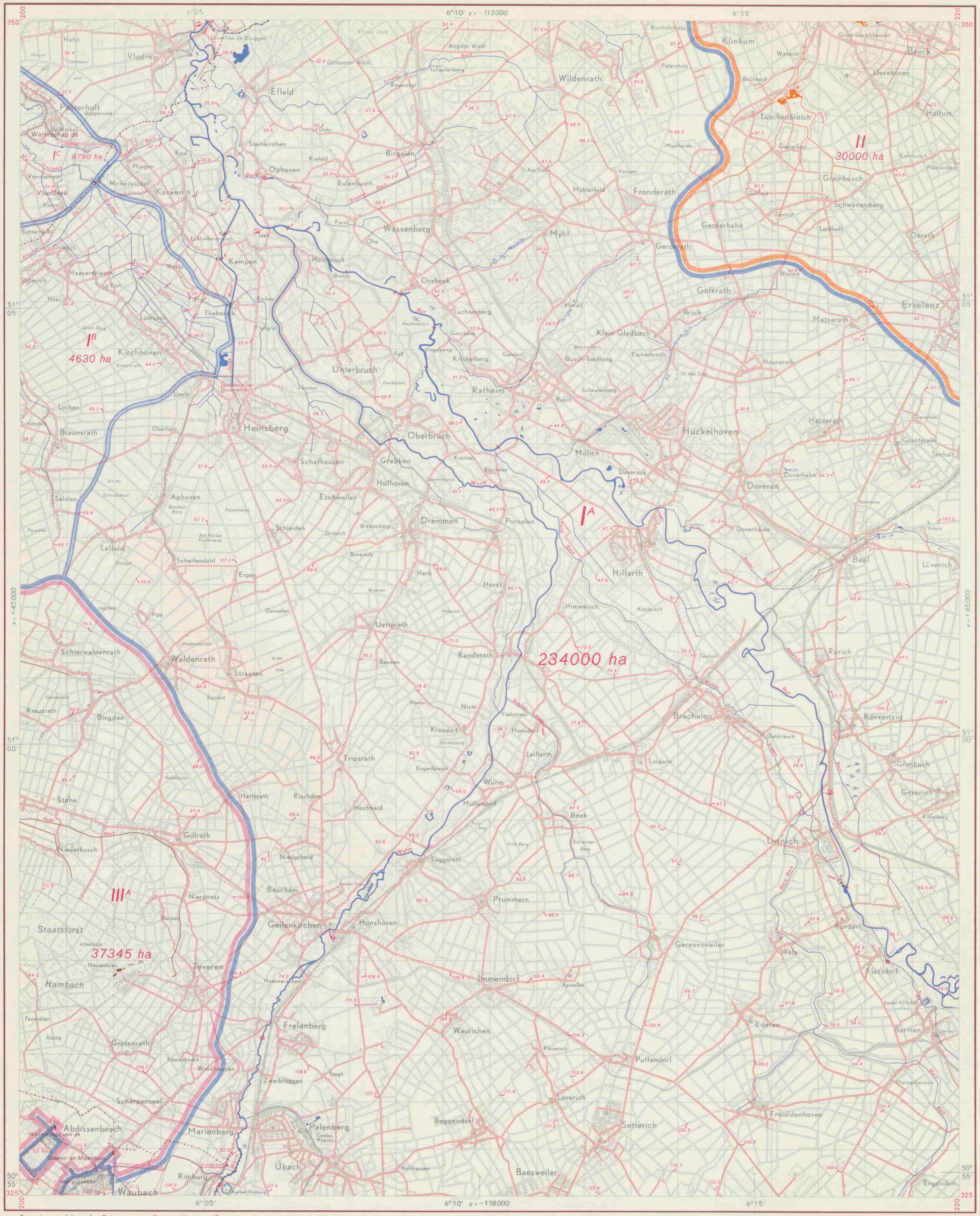
Herzien 1968
Uitgave 1969

60

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Sittard-West

VII B.a.795 (ed. 4, bl. 60-W)



Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Roermond-West 58	Roermond-Oost 58
Sittard-West 60	Sittard-Oost 60
Heerlen-West 62	Heerlen-Oost 62

Herzien 1968
Uitgave 1968

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift.
Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering.
De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,- per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Boorlaan 2 te 's-Gravenhage, telefoon (070) 18 26 10.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p-1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp-0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Afwateringseenheden

I Maas tussen de stuw te Roermond en de stuw te Linne

De oppervlakte bedraagt ± 250 000 ha, waarvan ongeveer 22 000 ha in Nederland is gelegen. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-West en Heerlen-West en -Oost.

IA en IB Roer boven de sluizen te Roermond

Het stroomgebied heeft met inbegrip van de onderverdelingen een oppervlakte van ± 238 780 ha, waarvan ongeveer 10 965 ha in Nederland ligt. De voornaamste afvoerleiding is de Roer (Rur) met als belangrijkste zijtakken de Worm (Wurm) en de Schaefbach met de Kitscherbach.
De Roer loost te Roermond op het Maaspand via de sluizen Groot Hellegat en Klein Hellegat. Bij hoge waterstanden stroomt een deel van het water van de Roer via een overstort door de Hambeek naar de Maas. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-West en Heerlen-West en -Oost.

IA Gebied dat vrij op de Roer afwatert

De oppervlakte van dit onderdeel is met inbegrip van onder andere het gerioleerde gebied van Waubach-Abdissenbosch 234 150 ha, waarvan ongeveer 10 600 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-West en Heerlen-West en -Oost.

IB Kitscherbach

De oppervlakte van dit onderdeel is 4630 ha, waarvan 365 ha in Nederland ligt.

De Kitscherbach loost via een verdeelwerk op de Schaefbach. Van de lozingsmogelijkheid op de Vlootbeek wordt zelden gebruik gemaakt. Zie ook het blad Sittard-West.

IC Vlootbeek

Het gebied is ongeveer 8790 ha groot. De Vlootbeek loost ten westen van Linne vrij op het Maaspand. Via een verdeelwerk kan een deel van het overtollige water van de Kitscherbach op de Vlootbeek worden afgelaten; dit komt echter zelden voor. Zie ook de bladen Sittard-West en Roermond-West.

II Maas tussen de stuw te Belfeld en de stuw te Roermond

De belangrijkste op dit pand lozende wateren zijn de Swalm en de Neer. De oppervlakte van de eenheid met inbegrip van het stroomgebied van de Swalm (Schwalm) boven de stuwen ten oosten van Swalmen, is ± 95 900 ha. Slechts het gebied van de Swalm komt gedeeltelijk op dit blad voor. Het is ± 30 000 ha groot, waarvan 325 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Roermond-Oost.

III Maas tussen de stuw te Linne en de stuw te Borgharen

De belangrijkste naar dit pand lozende wateren zijn de Geul en de Geleenbeek. De oppervlakte van de eenheid is ± 130 800 ha, waarvan ongeveer 62 700 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Roermond-West, Valkenswaard-Oost, Sittard-West, Peer, Heerlen-West en -Oost en Maastricht.

IIIA Geleenbeek boven de grondduiker in de Groenbeek

De Geleenbeek stroomt als Groenbeek via een grondduiker onder het Julianakanaal naar de Oude Maas, die ter hoogte van Maasbracht in het Maaspand uitmondt.
Het stroomgebied van de Geleenbeek boven bedoelde grondduiker heeft met inbegrip van de gerioleerde gebieden een oppervlakte van ± 37 350 ha. Zie ook de bladen Sittard-West, Maastricht en Heerlen-West en -Oost.

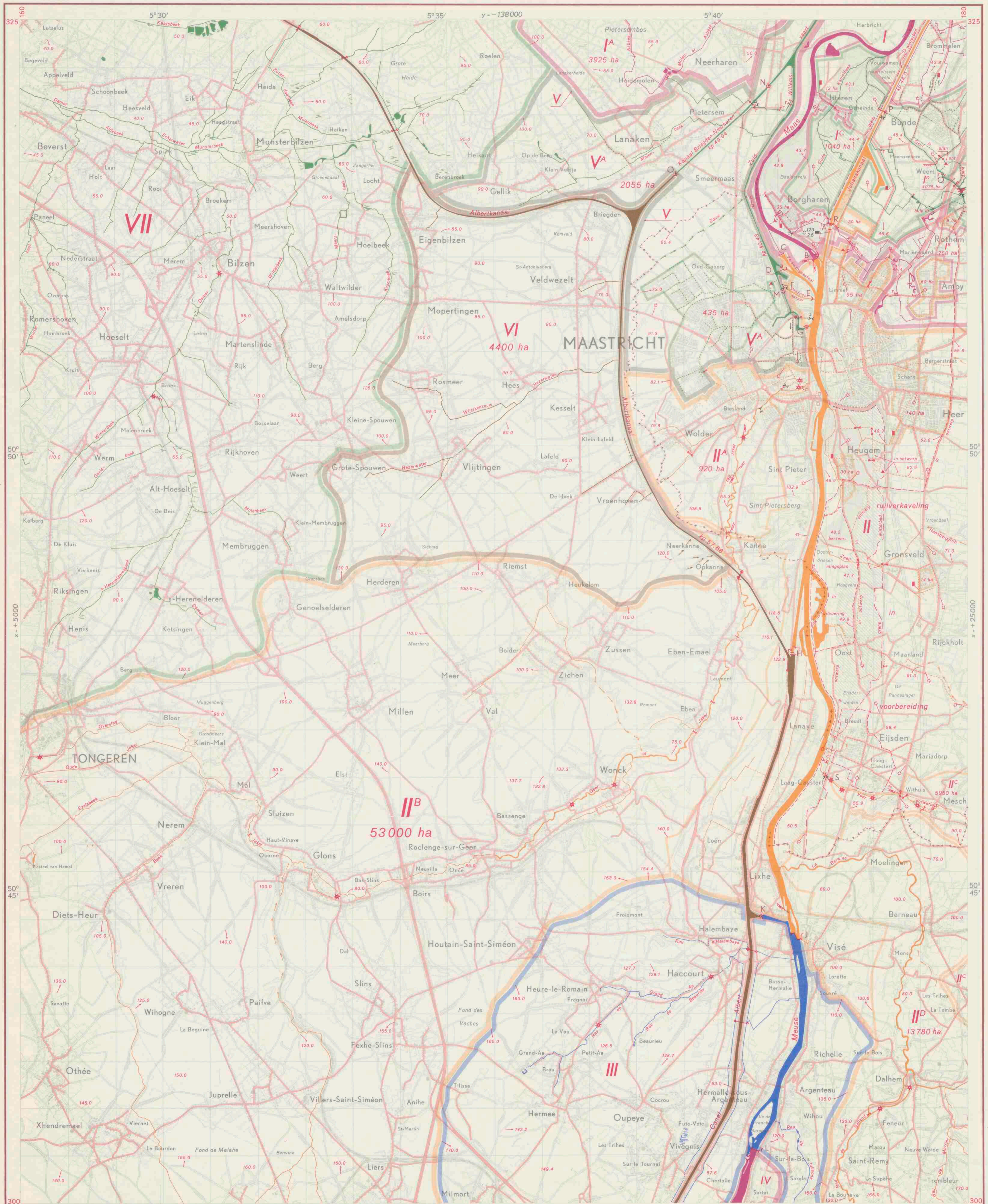
Zuiveringschap Worm

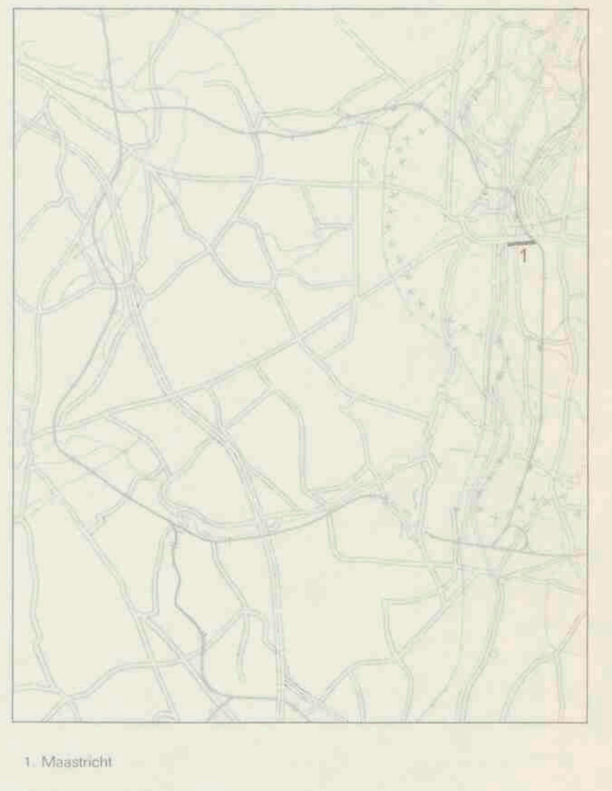
Het Zuiveringschap Worm is een rechtspersoonlijkheid bezittend lichaam, dat is ingesteld bij besluit van de raden der gemeenten Eijgelshoven, Kerkrade, Nieuwenhagen, Schaesberg en Ubach over Worms, alsmede bij het besluit van het algemeen bestuur van het Industrieschap Oostelijk Mijngebied.
De besluiten zijn goedgekeurd door de gedeputeerde staten van Limburg bij hun besluit van 8 april 1968, nr. B 8108 en afgekondigd in de Staatscourant nr. 82 van 26 april 1968.

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Sittard-Oost

VII B.a. 795 (ed. 4, bl. 60-0)





1. Maastricht

Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140/2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20/8.5 — rioolgemaal
- C 50/2.4, motor S 70/2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18/2.1 24/2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a b c d h — a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a b — a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a b c — a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a b r — a vaste stuw; b regelbare stuw
- a b s — a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a b reg — a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p - 1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp - 0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

Op dit blad komen verschillende waterafvoerleidingen voor, grubben genaamd, die in de leggers der waterlossingen zijn opgenomen. Deze grubben kunnen zowel uit natuurlijke waterlossingen als uit waterafvoerende wegen bestaan.
Waar sprake is van waterafvoerende wegen, zijn zij op de kaart door middel van stroompijlen aangegeven.

I Maas tussen de stuw te Borgharen en de stuw te Linne

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Valkenswaard-Oost, Roermond-West, Peer (Genk), Sittard-West en -Oost en Heerlen-West en -Oost, heeft een oppervlakte van 130 755 ha. Hiervan ligt 62 685 ha in Nederland.
Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Ziepbeek, de Nieuwe Kanjelbeek en de Geul.
De oppervlakte van het Maaspand is 665 ha en die van het rechtstreeks erop lozende gebied is ongeveer 8400 ha. Het stuwpeil is NAP + 20,50 m.
Van het langs de linkeroever gelegen deel, groot 1315 ha, ligt 175 ha in Nederland.

I^A Ziepbeek

Het gebied, dat via de Ziepbeek vrij op het Maaspand loost, is 3925 ha groot en ligt geheel in België. Zie ook de bladen Peer (Genk) en Sittard-West.

I^B Nieuwe Kanjelbeek

De oppervlakte van dit deel is 750 ha. De Nieuwe Kanjelbeek loopt via een grondduiker onder het Julianakanaal door en mondt te Borgharen in het Maaspand.
Via een schuif in de grondduiker kan de beek van water uit het Julianakanaal worden voorzien ten behoeve van de houten fundering van het kasteel Borgharen. Zie ook het blad Sittard-West.

I^C en I^D Geul

De Geul ontspringt in België op de Hebscheiderheide, komt bij Sippenaeken in ons land en loost ten noordwesten van Bunde vrij op het Maaspand. Het gebied van de Geul omvat 38 775 ha, waarvan 18 280 ha in Nederland ligt. De belangrijkste zijtakken zijn de Oude Kanjelbeek, de Gulp, de Eyserbeek en de Sinselbeek. Alleen de eerstgenoemde beek komt op dit blad voor.

I^C Geul beneden de stuw te Weert

De oppervlakte van het gebied is 1040 ha.
Ten westen van Meerssen is een rioolwaterzuiveringsinstallatie ontworpen, die via afloopriolen het afvalwater zal ontvangen van diverse woonkernen, waaronder Meerssen en Valkenburg. Zie ook het blad Heerlen-West.

I^D Geul tussen de Oude of Banmolen te Valkenburg en de stuw te Weert

De oppervlakte van het gebied is 4075 ha. Zie ook de bladen Sittard-West en Heerlen-West.

II Maas tussen de stuw te Visé (Wezet) en de stuw te Borgharen

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Peer (Genk), Sittard-West en Heerlen-West, heeft een oppervlakte van 91 545 ha.
Hiervan ligt 11 755 ha in Nederland.
Het stuwpeil te Borgharen is NAP + 44,00 m; gewoonlijk wordt de waterstand echter 10 à 20 cm lager gehouden. De oppervlakte van het Maaspand is ± 195 ha en die van de rechtstreeks erop lozende gronden is ongeveer 9600 ha. De belangrijkste in het Maaspand uitstromende wateren zijn de Jeker, de Voer en de Berwine. Tot de eenheid behoort ook het Julianakanaal tussen de sluis te Limmel en die te Born, daar eerstgenoemde sluis gewoonlijk open staat.
De oppervlakte van het pand is ± 95 ha.

II^A en II^B Jeker

De Jeker ontspringt in België in de omgeving van het dorp Geer, stroomt onder andere langs Waremme en Tongeren en komt bij Kanne in ons land. De beek loost te Maastricht vrij op het Maaspand. Het gebied van de Jeker omvat ongeveer 53 920 ha, waarvan 836 ha in Nederland ligt.

II^A Jeker beneden de stuw te Kanne

De oppervlakte van dit gebied is 920 ha, waarvan 820 ha in Nederland ligt.

II^B Jeker boven de stuw te Kanne

De oppervlakte van dit gebied is ongeveer 53 000 ha, waarvan 16 ha in Nederland ligt.

II^C Voer boven de Graanmolen te Eijsden

De Voer, die in België ten zuiden van Sint-Pieters-Voeren ontspringt, ontvangt het water van een gebied, groot 5950 ha, waarvan 1525 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Heerlen-West.

II^D Berwine

De Berwine, die in België ten westen van Henri-Chapelle ontspringt, ontvangt het water van een gebied, groot 13 780 ha, waarvan 110 ha in Nederland ligt. Een van de voornaamste zijtakken is de Ruisseau de Bolland. Zie ook het blad Heerlen-West.

III Maas tussen de stuw te Hermalle-sous-Argenteau en de stuw te Visé (Wezet)

Het gebied ligt geheel in België. De oppervlakte van het Maaspand is ongeveer 75 ha; het stuwpeil te Visé is NAP + 51,28 m.

IV Maas tussen de stuw te Monsin en de stuw te Hermalle-sous-Argenteau

Het gebied ligt geheel in België. De oppervlakte van het Maaspand is ongeveer 170 ha; het stuwpeil te Hermalle-sous-Argenteau is NAP + 51,98 m.

V Dieze

De Dieze loopt van 's-Hertogenbosch, waar zij in open verbinding staat met het benedenpand van de Zuid-Willemsvaart, naar de Maas bij Crèvecoeur. Bij het beginpunt neemt zij tevens de rivieren de Aa en de Dommel (Stadsdommel) op. De oppervlakte van deze afwateringseenheid is ongeveer 267 000 ha, waarvan ongeveer 228 000 ha in Nederland ligt.
De eenheid komt ook voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Vierlingsbeek (Gennep)-West, Breda (Tilburg)-Oost, Eindhoven-West en -Oost, Venlo-West, Herentals (Turnhout), Valkenswaard-West en -Oost, Roermond-West en Peer (Genk).
Van de tot de afwateringseenheid behorende delen komt alleen de Zuid-Willemsvaart gedeeltelijk op dit blad voor.

V^A Zuid-Willemsvaart

Dit deel van de afwateringseenheid Dieze komt tevens voor op de bladen 's-Hertogenbosch-West en -Oost, Eindhoven-Oost, Valkenswaard-Oost, Roermond-West en Peer (Genk).
De Zuid-Willemsvaart loopt van de Maas te Maastricht tot de Dieze te 's-Hertogenbosch. Ze heeft negentien schutsluizen en is verdeeld in negentien panden. De nummering van de schutsluizen is van 0 tot en met 20; de sluizen nr. 1 en nr. 14 zijn opgeruimd.
Het kanaaloppervlak is met inbegrip van het zesde pand van het Wilhelminakanaal, het Eindhovensch Kanaal, het Kanaal Wessem-Nederweert en het Kanaal Briegden-Neerharen 445 ha. Hiervan ligt 295 ha in Nederland. De oppervlakte van de op het kanaal afwaterende gronden is 5255 ha, waarvan 1990 ha in Nederland ligt. Het gedeeltelijk op dit blad voorkomende achttiende pand, gelegen tussen de sluizen nr. 18 en nr. 19, heeft een wateroppervlakte van 115 ha, waarvan 6 ha in Nederland ligt. De oppervlakte van de op het pand afwaterende gronden is 2875 ha. Hiervan ligt 895 ha in Nederland. Het kanaalpeil is NAP + 40,43 m.
Het negentiende pand, gelegen tussen de sluizen nr. 19 en nr. 20, heeft een wateroppervlakte van 3 ha. Op dit pand loost 155 ha van het gerioleerde gebied van Maastricht. Het kanaalpeil is NAP + 41,75 m. Het Kanaal Briegden-Neerharen heeft een oppervlakte van 23 ha en ligt geheel in België. Het kanaalpeil is NAP + 49,04 m = EM + 51,36 m. Er wateren geen gronden op af.

VI Albertkanaal

Het Albertkanaal, waarnaar de afwateringseenheid is genoemd, wordt door zeven schutsluizen in acht panden verdeeld. Het eerste (bovenste) en het achtste (benedenste) pand staan respectievelijk in open verbinding met de Maas bij Monsin en de dokken bij Antwerpen.
Andere belangrijke wateren in de afwateringseenheid zijn het Kanaal van Dessel naar Schoten (Zijkanaal van Turnhout), het Kanaal van Bocholt naar Herentals (Kanaal door de Kempen) met het Zijkanaal van Beverlo en het Kanaal van Dessel naar Kwaadmechelen. Ze staan respectievelijk te Schoten, Herentals en Kwaadmechelen in verbinding met het Albertkanaal.
Zie ook de bladen Herentals (Turnhout), Valkenswaard-West en -Oost en Peer (Genk). Van het Albertkanaal komt op dit blad het pand Genk-Monsin gedeeltelijk voor. Het kanaalpeil is NAP + 57,68 m = EM + 60,00 m.
Op dit pand wateren ± 4400 ha hoge gronden af. Zie ook het blad Peer (Genk).

VII Rupel

De Rupel ontstaat ten noordwesten van Mechelen uit de samenvloeiing van de Nete en de Dijle en mondt ten zuiden van Antwerpen in de Schelde uit. Genoemde rivieren vormen met de erop lozende gronden een afwateringseenheid, die bijna geheel in België ligt; slechts 1345 ha is Nederlands gebied. Zie ook de bladen Breda (Tilburg)-Oost, Herentals (Turnhout), Valkenswaard-West en Peer (Genk).
Het op dit blad voorkomende deel van de afwateringseenheid behoort tot het stroomgebied van de Dijle, die bij Werchter ten noorden van Leuven de Demer opneemt. Zie ook het blad Peer (Genk).

Waterschappen, die bijzondere belangen behartigen

Zuiveringschap de Geul

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het oprichtingsbesluit en omvat:
1. het treffen van maatregelen tot beperking, opheffing en voorkoming van verontreiniging van de Geul en haar zijbeken;
2. het beheren en onderhouden van de in verband met die maatregelen tot stand gekomen of aan het waterschap overgedragen werken.
Het regelement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1958 nr. 2.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel- / vloerhoogte

In en langs de Maas

A Dubbele schutsluis in het Julianakanaal bij Limmel; elke schutkolk heeft twee hefdeuren;
a is 16,00 m; b is NAP + 40,40 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

B Stuw te Borgharen; drie openingen voor waterafvoer;
elke opening: a is 23,00 m; b is NAP + 39,60 m;
een opening voor de scheepvaart: a is 30,00 m; b is NAP + 38,50 m
Het stuwpeil is NAP + 44,00 m. In de regel wordt echter een peil van NAP + 43,80 m tot NAP + 43,90 m gehandhaafd.
Ten noordoosten van de stuw is een schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 7,50 m; bovenhoofd: b is NAP + 41,20 m;
benedenhoofd: b is NAP + 38,50 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

C Overlaat in het Bossche Veld; de overlaatbreedte is 130 m,
de overlaathoogte is NAP + 44,00 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

D Schutsluis in het Verbindingskanaal; twee hefdeuren;
a is 14,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 40,40 m;
benedenhoofd: b is NAP + 36,40 m
Onderhoud : Rijkswaterstaat

E Schotbalkkering; drie openingen; elke opening:
a is 5,00 m; b is NAP + 39,20 m
Waterkerende hoogte: NAP + 45,80 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

F Inlaatsluis voor de Zuid-Willemsvaart; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif; elke opening:
a is 1,10 m; b is NAP + 39,25 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

G Sluis nr. 20 in de Zuid-Willemsvaart, schutsluis met vier paar puntdeuren, naar weerszijden kerend;
a is 7,00 m; b is NAP + 39,65 m
Onderhoud: Rijkswaterstaat

H Schutsluizencomplex bij Lanaye (Ternaaien), bestaande uit:
1. de Grote Sluis met roldeuren; a is 16,00 m; b is NAP + 47,40 m
2. een dubbele schutsluis; in het bovenhoofd puntdeuren:
a is 7,50 m; b is NAP + 52,65 m;
in het benedenhoofd roldeuren: a is 7,50 m; b is NAP + 40,80 m

J Stuw te Visé (Wezet); drie openingen,
waarvan twee afsluitbaar met naalden; beide openingen:
a is 64,00 m; b is NAP + 47,87 m
De derde opening heeft een vaste stuwhoogte van NAP + 51,28 m
a is 150,00 m
Het stuwpeil is NAP + 51,28 m

K Schutsluis in het Kanaal van Haccourt naar Visé; twee paar puntdeuren;
a is 7,50 m; bovenhoofd: b is NAP + 52,65 m;
benedenhoofd: b is NAP + 47,40 m

L Stuw te Hermalle-sous-Argenteau, drie openingen,
waarvan twee afsluitbaar met naalden:
a is 60,00 m; b is NAP + 49,89 m
De derde opening heeft een vaste stuwhoogte van NAP + 51,98 m;
a is 150,00 m
Het stuwpeil is NAP + 51,98 m
Ten westen van de stuw is een schutsluis met puntdeuren;
a is 9,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 48,70 m;
benedenhoofd: b is NAP + 48,30 m

In de Zuid-Willemsvaart

M Sluis nr. 19, schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 7,00 m; bovenhoofd: b is NAP + 39,65 m;
benedenhoofd: b is NAP + 37,70 m
Aan weerszijden van de sluis zijn riolen voor de afvoer van overtollig water van het bovengelegen kanaalpand
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In het Kanaal Briegden-Neerharen

N Schutsluis met twee paar puntdeuren;
a is 7,50 m; bovenhoofd: b is NAP + 44,01 m;
benedenhoofd: b is NAP + 36,88 m

O Schutsluis met twee paar puntdeuren; a is 7,50 m;
bovenhoofd: b is NAP + 52,65 m; benedenhoofd: b is NAP + 45,51 m

In de Geul

P Grondduiker onder het Julianakanaal; vier openingen voor de waterafvoer, afsluitbaar met naalden; elke opening:
a is 2,50 m; b is NAP + 40,75 m
De vijfde opening is afgesloten met een stalen schuif;
a is 2,50 m; b is NAP + 40,75 m. In deze opening mondt een pijpleiding uit die een deel van het water afvoert van de oostelijke bermsloot van het Julianakanaal.
Onderhoud: Rijkswaterstaat

Q Regelbare stuw te Weert; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 7,55 m; b is NAP + 45,59 m
Onderhoud: particulier

In de Nieuwe Kanjelbeek

R Grondduiker onder het Julianakanaal; twee openingen;
a is 1,00 m; b is NAP + 43,00 m
Via een schuif in de grondduiker kan de beek uit het Julianakanaal van water worden voorzien
Onderhoud: Rijkswaterstaat

In de Voer

S Graanmolen; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor de molen: a is 0,98 m; b is NAP + 51,70 m;
opening voor de afwatering: a is 1,33 m; b is NAP + 51,78 m
Onderhoud: particulier

Waterkeringen

De op dit blad langs de Maas voorkomende waterkeringen — voor zover erop van toepassing is het Reglement op de waterkeringen in Limburg, dat is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1951 nr. 58 — zijn in donkergrijs aangegeven. De waterkeringen zijn opgenomen in de leggers van de op onderstaand kaartje, schaal 1 : 250 000 vermelde gemeenten. De betreffende gemeentebesturen zijn belast met de uitvoering van bovengenoemd reglement en hebben voorts tot taak er in het bijzonder op te letten dat:
a. de waterkeringen te allen tijde in zodanige staat verkeren, dat zij aan haar bestemming kunnen beantwoorden;
b. aan de waterkeringen en de daarin of daarop gelegen kunstwerken geen veranderingen ontstaan of zonder de vereiste vergunning worden aangebracht, waardoor de toestand derzelve afwijkt van de omschrijving in de leggers;
c. in het algemeen niets wordt gemaakt, ondernomen of nagelaten in strijd met de bepaling van het reglement.

Het winterbed van de Maas

Op de kaart zijn de grenzen van het winterbed enerzijds bepaald door het zomerbed van de rivier, anderzijds door de onderbroken rode lijn, die getrokken is langs de buitenkruinlijn van de hoogwaterkerende dijken en, waar deze ontbreken, langs de hoge gronden, waar deze het water bij de hoogste stand keren.
In het winterbed mag zonder toestemming (verleend door of namens de Minister) niets worden gebouwd, geplant of opgehoogd, uitgezonderd in de op de kaart met een grijze arcering aangegeven gebieden, die het beperkt winterbed vormen en waarin alleen het verbod van ophogen van kracht is.
De overlaatgebieden in het winterbed zijn op de kaart met een grijze tint volgekleurd. Zij dienen tot zijdelingse afleiding van hoog opperwater.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

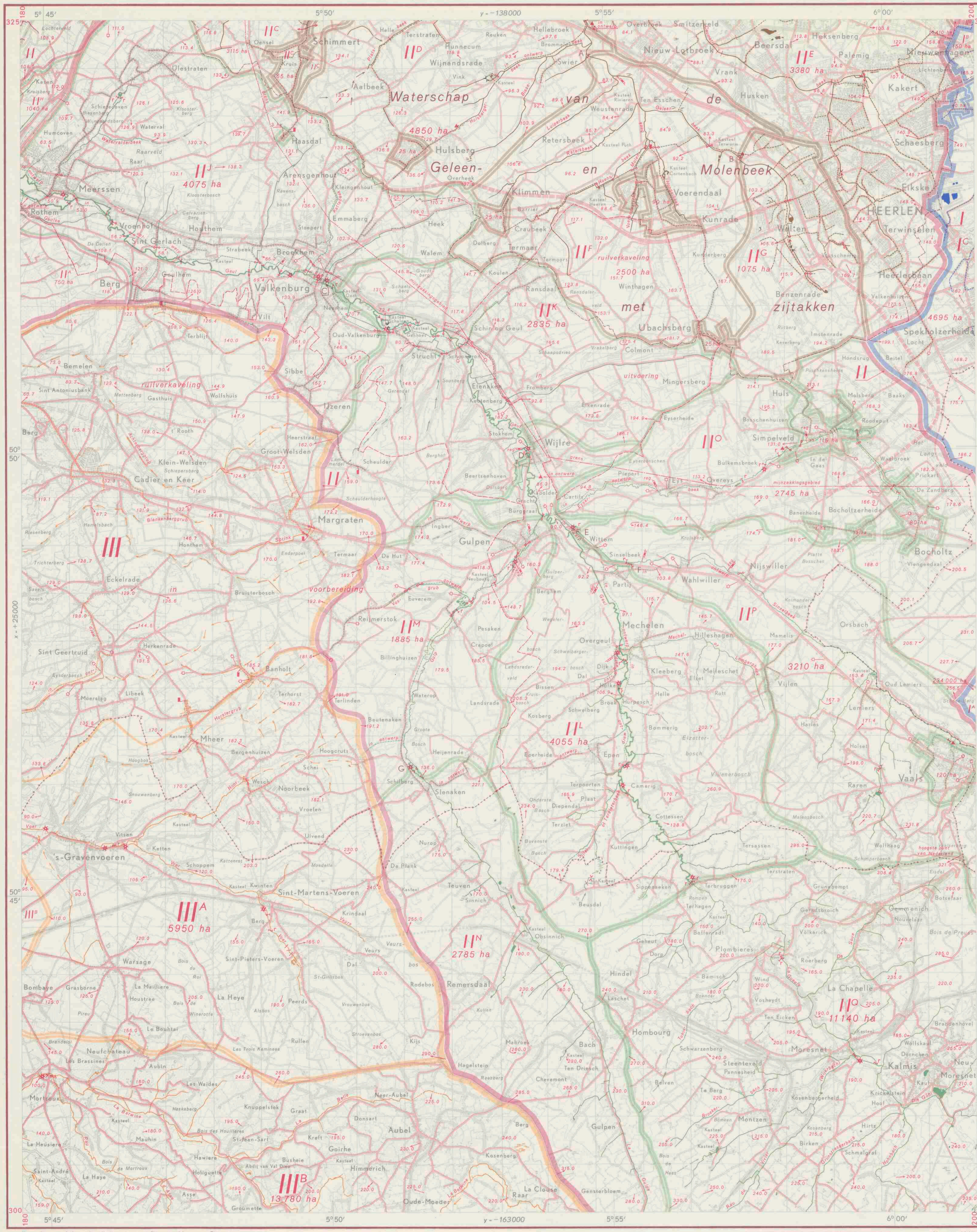
Peer (Genk) 59	Sittard-West 60
Maastricht 61	Heerlen-West 62

Herzien 1970
Uitgave 1970

Universiteitsbibliotheek Utrecht

Maastricht

VII B.a.79r
(ed. 4, bl. 61)



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.
Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.
Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.
Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.
Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.
Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.
Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.
De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.
Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.
De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.
De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.
De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.
Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.
Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.
Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.
Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 / 2.1, 24 / 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

Op dit blad komen verschillende waterafvoerleidingen voor, grubben genaamd, die in de leggers der waterlossingen zijn opgenomen.
Deze grubben kunnen zowel uit natuurlijke waterlossingen als uit waterafvoerende wegen bestaan.
Waar sprake is van waterafvoerende wegen, zijn zij op de kaart door middel van achter elkaar geplaatste stroompijlen aangegeven.

I Maas tussen de stuw te Linne en de stuw te Roermond

De oppervlakte bedraagt ongeveer 250 000 ha, waarvan circa 22 000 ha in Nederland is gelegen. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-West en -Oost en Heerlen-Oost.

I^{A} t/m I^{C} Roer boven de sluizen te Roermond

De Roer ontspringt in België ten noordoosten van Malmedie, stroomt door Duitsland en komt ten zuiden van Vlodrop in ons land. Zij loost te Roermond op het Maaspand via de sluizen Groot Hellegat en Klein Hellegat. Bij hoge waterstanden stroomt een deel van het water van de Roer via een overstort door de Hambeek naar het Maaspand. Het gebied van de Roer omvat 243 665 ha, waarvan 10 965 ha in Nederland ligt. De belangrijkste zijtakken zijn de Worm met de Schaefbach en de Anselderbeek. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-West en -Oost en Heerlen-Oost.

I^{A} Gebied dat vrij op de Roer afwatert

De oppervlakte van dit deel is met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Waubach, Abdissenbosch en Nieuwenhagen circa 234 300 ha, waarvan ongeveer 10 600 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost Sittard-West en -Oost en Heerlen-Oost.

I^{B} Gerioleerd gebied van Nieuwenhagen

Het gebied, groot 150 ha, loost via het gerioleerde gebied van Waubach op de Worm. Zie ook de bladen Sittard-Oost en Heerlen-Oost.

I^{C} Anselderbeek

De oppervlakte van dit onderdeel is met inbegrip van 40 ha van het gerioleerde gebied van Schaesberg 4735 ha, waarvan 2555 ha in Nederland ligt.
De Anselderbeek mondt ten oosten van Eijgelshoven in de Worm uit. Zie ook het blad Heerlen-Oost.

II Maas tussen de stuw te Borgharen en de stuw te Linne

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Valkenswaard-Oost, Roermond-West, Peer (Genk), Sittard-West en -Oost, Maastricht en Heerlen-Oost heeft een oppervlakte van 130 755 ha. Hiervan ligt 62 685 ha in Nederland. Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Nieuwe Kanjelbeek (blad Maastricht), de Geleenbeek en de Geul.
De oppervlakte van het Maaspand is 665 ha; het stuwpeil is NAP + 20,50 m.
Het rechtstreeks op het pand afwaterende gebied is ongeveer 8400 ha groot.

II^{A} Nieuwe Kanjelbeek

De oppervlakte van dit deel is 750 ha. De Nieuwe Kanjelbeek loopt door een grondduiker onder het Julianakanaal en mondt te Borgharen uit in het Maaspand.

II^{B} t/m II^{G} Geleenbeek boven de grondduiker in de Groenbeek

De Geleenbeek ontstaat ten zuiden van Heerlen uit de samenvloeiing van twee beekjes en loost als Groenbeek via de Oude Maas vrij op het Maaspand. Het gebied van de Geleenbeek omvat 31 755 ha, waarvan 22 075 ha in Nederland ligt. De belangrijkste zijtakken zijn de Vloedgraaf met de Roode Beek, de Geleensche Keutelbeek en de Caumerbeek.

II^{B} Roode Beek boven de Dieterdermolen

De oppervlakte van het gebied is met inbegrip van de gerioleerde gebieden 16 595 ha, waarvan 5435 ha in Nederland ligt.
De Roode Beek stroomt uit in de Vloedgraaf, die een zijtak is van de Geleenbeek (het vak tussen de Poolmolen en de grondduiker in de Groenbeek). Zie ook de bladen Sittard-West en -Oost en Heerlen-Oost.

II^{C} Geleenbeek tussen de stuw te Sint Jansgeleen en de molen te Munstergeleen

De oppervlakte van het gebied is met inbegrip van de gerioleerde gebieden 3185 ha. Van deze gerioleerde gebieden komt alleen dat van Schimmert, groot 65 ha, op dit blad voor. De voornaamste zijtak is de Geleensche Keutelbeek. Zie ook het blad Sittard-West.

II^{D} Geleenbeek tussen de stuw te Brommelen en de stuw te Sint Jansgeleen

De oppervlakte van het gebied is met inbegrip van de gerioleerde gebieden 4880 ha. De belangrijkste op dit blad voorkomende zijtakken zijn de Bissebeek en de Platsbeek. Zie ook het blad Sittard-West.

IIE Caumerbeek

De oppervlakte van het gebied is 3380 ha. Zie ook het blad Sittard-West.

II^{F} Geleenbeek tussen de zuiveringsinstallatie bij Heerlen en de stuw te Brommelen

De oppervlakte van het gebied is met inbegrip van de gerioleerde gebieden 2640 ha. De voornaamste zijtakken zijn de Retersbeek en de Voerendaalsche Molenbeek.

II^{G} Geleenbeek boven de zuiveringsinstallatie bij Heerlen

De oppervlakte van het gebied is 1075 ha. Hierin is begrepen een deel van het gerioleerde gebied van Heerlen, groot circa 500 ha, dat vrij op de Geleenbeek loost. De beek wordt door de zuiveringsinstallatie geleid. Is de waterafvoer groter dan de capaciteit van de installatie bedraagt, dan treedt de vaste stuw B in werking.

II^{H} t/m II^{Q} Geul

De Geul ontspringt in België op de Hebscheiderheide, komt bij Sippenaeken in ons land en loost ten noordwesten van Bunde vrij op het Maaspand. Het gebied van de Geul omvat 38 775 ha, waarvan 18 280 ha in Nederland ligt. De belangrijkste zijtakken zijn de Oude Kanjelbeek, de Gulp, de Eyserbeek en de Sinselbeek.

II^{H} Geul beneden de stuw te Weert

De oppervlakte van het gebied is 1040 ha.
Ten westen van Meerssen is een rioolwaterzuiveringsinstallatie ontworpen, die via aflooprriolen tevens het afvalwater zal ontvangen van diverse woonkernen, gelegen in de gebieden II^{J} t/m II^{K}. Zie ook het blad Maastricht.

II^{J} Geul tussen de Oude of Banmolen te Valkenburg en de stuw te Weert

In afwijking van het blad Sittard-West begint dit vak van de beek niet bij de Franse Molen, doch bij de ongeveer 250 m stroomopwaarts gelegen Oude of Banmolen.
De oppervlakte van het gebied is 4075 ha. Zie ook de bladen Sittard-West en Maastricht.

II^{K} Geul tussen de molen te Wijlre en de Oude of Banmolen te Valkenburg

De oppervlakte van het gebied is 2835 ha.

II^{L} Geul tussen de molen te Terbruggen en de molen te Wijlre

De oppervlakte van het gebied is 4055 ha, waarvan 3440 ha in Nederland ligt.
De voornaamste zijtakken zijn de Gulp, de Eyserbeek en de Sinselbeek.
Ten zuiden van Wijlre is een rioolwaterzuiveringsinstallatie ontworpen, die via aflooprriolen tevens het afvalwater zal ontvangen van diverse woonkernen, gelegen in de gebieden II^{M} t/m II^{P}.

II^{M} en II^{N} Gulp

De Gulp, die in België ontspringt ten noorden van Henri-Chapelle, ontvangt het water van een gebied, groot 4670 ha, waarvan 2120 ha in Nederland ligt.

II^{M} Gulp beneden de Broekmolen te Slenaken

De oppervlakte van het gebied is 1885 ha.

II^{N} Gulp boven de Broekmolen te Slenaken

De oppervlakte van het gebied is 2785 ha, waarvan 235 ha in Nederland ligt.

II° Eyserbeek

De oppervlakte van het gebied is met inbegrip van de gerioleerde gebieden 2960 ha, waarvan 2475 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Heerlen-Oost.

II^{P} Sinselbeek

De Sinselbeek, die in Duitsland ten zuiden van Vaalserquartier ontspringt, ontvangt het water van een in Nederland, Duitsland en België gelegen gebied, groot 3330 ha. Hiervan ligt 2370 ha in Nederland. In het laatstgenoemde hectarecijfer is ook dat van het gerioleerde gebied van Vaals begrepen. Zie ook het blad Heerlen-Oost.

II^{Q} Geul boven de molen te Terbruggen

De oppervlakte van het voornamelijk in België en Duitsland gelegen gebied is 11 140 ha, waarvan 20 ha in Nederland ligt.

III Maas tussen de stuw te Visé (Wezet) en de stuw te Borgharen

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Peer (Genk), Sittard-West en Maastricht heeft een oppervlakte van 91 545 ha. Hiervan ligt 11 755 ha in Nederland. Het stuwpeil te Borgharen is NAP + 44,00 m; gewoonlijk wordt de waterstand echter 10 à 20 cm lager gehouden. De oppervlakte van het Maaspand is ongeveer 195 ha. Van de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren komen op dit blad voor de Voer en de Berwine.
Tot de eenheid behoort ook het Julianakanaal tussen de sluis te Limmel en die te Born, daar eerstgenoemde sluis gewoonlijk open staat. De oppervlakte van het pand is circa 95 ha.

III^{A} Voer boven de graanmolen van Eijsden

De Voer, die in België ten zuiden van Sint-Pieters-Voeren ontspringt, ontvangt het water van een gebied, groot 5950 ha, waarvan 1525 ha in Nederland ligt.
De voornaamste zijtak is de Noor. Zie ook het blad Maastricht.

III^{B} Berwine

De Berwine, die in België ten westen van Henri-Chapelle ontspringt, ontvangt het water van een gebied, groot 13 780 ha, waarvan 110 ha in Nederland ligt.
De voornaamste zijtakken zijn de Ruisseau de Bolland en de Ruisseau d'Asse.
Zie ook het blad Maastricht.

Waterschappen die bijzondere belangen behartigen

Waterschap van de Geleen- en Molenbeek met zijtakken

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het oprichtingsbesluit en omvat onder meer:
1. Het beheren en onderhouden van
a. de beken behorende tot het stroomgebied van de Geleenbeek en
b. de beken behorende tot het stroomgebied van de Canjelbeek.
2. Het treffen van maatregelen tot beperking, opheffing en voorkoming van verontreiniging van de onder 1 bedoelde waterlossingen.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1933 nr. 19; het is meerdere malen gewijzigd.

Zuiveringschap de Geul

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het oprichtingsbesluit en omvat:
1. het treffen van maatregelen tot beperking, opheffing en voorkoming van verontreiniging van de Geul en haar zijbeken;
2. het beheren en onderhouden van de in verband met die maatregelen tot stand gekomen of aan het waterschap overgedragen werken.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1958 nr. 2.

Zuiveringschap Worm

Het Zuiveringschap Worm is een rechtspersoonlijkheid bezittend lichaam, dat is ingesteld bij besluit van de raden der gemeenten Eijgelshoven, Kerkrade, Nieuwenhagen, Schaesberg en Ubach over Worms, alsmede bij het besluit van het algemeen bestuur van het Industrieschap Oostelijk Mijngebied.
Het zuiveringschap heeft tot taak de zorg voor de zuivering van afvalwater in de gebieden van de deelnemende gemeenten, voor zover deze direct of indirect afwateren op de Worm.
De besluiten zijn goedgekeurd door de Gedeputeerde Staten van Limburg bij hun besluit van 8 april 1968 nr. B 8108 en afgekondigd in de Staatscourant van 26 april 1968 nr. 82.

Sluizen en stuwen

a is wijdte in de dag
b is slagdrempel-/vloerhoogte

In de Geleenbeek

A Stuw; twee openingen, waaruit de schuiven verwijderd zijn;
a is respectievelijk 1,00 m en 1,23 m; b is *
Onderhoud: Waterschap van de Geleen- en Molenbeek met zijtakken

B Vaste stuw bij de zuiveringsinstallatie te Heerlen;
a is 10,00 m; b is *
Onderhoud van zuiveringsinstallatie en stuw: Waterschap van de Geleen- en Molenbeek met zijtakken

In de Geul

C Oude of Banmolen; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor de molen: a is 2,15 m; opening voor de afwatering:
a is 2,38 m; beide openingen: b is NAP + 66,11 m
Onderhoud: particulier
In de afslag een lossluis met een schuif; a is 6,30 m; b is NAP + 65,95 m
Onderhoud: gemeente Valkenburg-Houthem

D Molensluis; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
twee openingen voor de molen: a is respectievelijk 1,14 m en 1,24 m; b is respectievelijk NAP + 82,88 m en NAP + 82,89 m;
twee openingen voor de afwatering: a is respectievelijk 1,12 m en 1,15 m
b is NAP + 82,63 m
Onderhoud: particulier
Lossluis in de afslag; vier openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
a is 1,29 m; b is NAP + 81,99 m
Onderhoud: particulier

In de Sinselbeek

E Wittemermolen; twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif;
opening voor de molen: a is 1,00 m; b is NAP + 90,80 m;
opening voor de afwatering: a is 1,25 m; b is NAP + 91,51 m
Onderhoud: particulier

F Verdeelwerk van de Wittemermolen;
in de molentak een opening, afsluitbaar met een schuif; a is 1,25 m; b is NAP + 98,55 m;
in de afslag twee openingen, elk afsluitbaar met een schuif; a is 1,50 m;
b is NAP + 98,63 m
Onderhoud: particulier

In de Gulp

G Broekmolen; opening voor de molen: a is 1,37 m; b is NAP + 135,26 m
Boven de molen is een lossluis; een opening, afsluitbaar met een schuif;
a is 1,35 m; b is NAP + 134,89 m
Stroomopwaarts is in de afslag een vaste stuw;
a is 3,00 m; b is NAP + 136,30 m
Onderhoud: particulier

* Niet bekend

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst
Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Universiteitsbibliotheek Utrecht

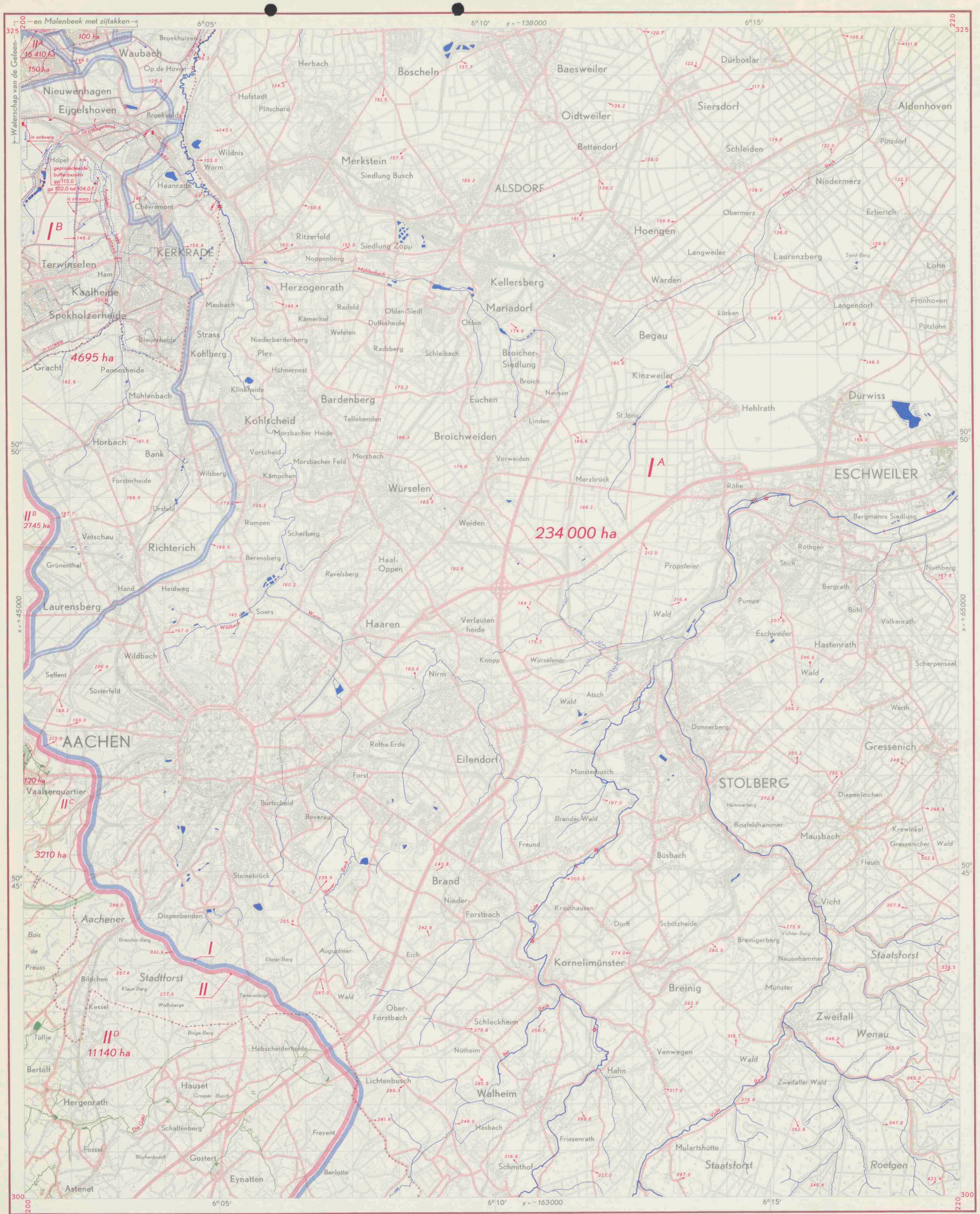
Peer (Genk) 59	Sittard-West 60	Sittard-Oost 60
Maastricht 61	Heerlen-West 62	Heerlen-Oost 62

Herzien 1969
Uitgave 1970

waterstaats documentatie kartografie

Heerlen-West

VII B.a. 795
(ed. 4, bl. 62-W)



Toelichting

Ten aanzien van de waterstaat van Nederland is een hoofdindeling gemaakt in afwateringseenheden.

Met een afwateringseenheid wordt bedoeld een gebied, dat bestaat uit een samenstel van wateren met de daarop lozende gronden. Het loost rechtstreeks op het buitenwater (de zee, het IJsselmeer en de grote rivieren). Voor de Maaspanden is echter een uitzondering gemaakt. Elk Maaspand vormt de hoofdafvoerleiding voor een zelfstandige afwateringseenheid.

Een afwateringseenheid is in het algemeen aangeduid met een eigen kleur; haar grens is door een brede bies in deze kleur aangegeven. Is de eenheid geheel buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen, dan is dit door de geelgroene kleur tot uitdrukking gebracht.

Delen van een afwateringseenheid zijn begrensd door smalle biezen. Bezitten deze delen echter een eigen waterstand, dan zijn zij volgekleurd. Door tintverschillen zijn zij te onderscheiden. De daarin gelegen onderdelen groter dan 10 ha zijn tevens omgeven door een smalle bies.

Buiten de hoofd- of de hoogwaterkering gelegen delen van een eenheid zijn geelgroen volgekleurd.

Gerioleerde gebieden in een afwateringseenheid zijn ongekleurd en zo nodig omgeven door een smalle bies.

Ter wille van de duidelijkheid zijn bepaalde belangrijke delen in een afwijkende kleur aangegeven. De brede hoofdbies van de afwateringseenheid zelf blijft echter in de eigen kleur gehandhaafd. De in twee kleuren gearceerde gebieden lozen in nagenoeg gelijke mate op twee verschillende afwateringseenheden.

De overgang tussen gebieden met een eigen waterstand (polderland) en de op die gebieden lozende hoge gronden, duinen en opgespoten terreinen is door een geblokte bies gemarkeerd.

Het Romeinse cijfer in een gebied verwijst naar de betreffende beschrijving in het randschrift.

De belangrijkste wateren zijn aangegeven in de kleur van de afwateringseenheid, waartoe zij behoren; in volgekleurde gebieden zijn alle wateren in versterkt grijs gedrukt.

De watervoorziening van een gebied is tot uitdrukking gebracht door de daartoe dienende kunstwerken en waterleidingen in zwart aan te geven.

De namen van gereglementeerde waterschappen of polders staan in bruin op de kaart.

Bij een gebied, dat in twee waterschappen ligt, wordt door bruine pijlen aangegeven tot welke waterschappen het administratief behoort. Een Arabisch cijfer in ongereglementeerde waterschappen of polders verwijst naar het randschrift. Van gebieden met in uitvoering zijnde ruilverkavelingen is over de bestaande topografie het voorlopige plan van wegen en waterlopen getekend, alsmede — indien bekend — de toekomstige waterstaatkundige indeling. Er moet echter rekening worden gehouden met wijzigingen in de plannen tijdens de uitvoering. De polder-, zomer- en winterpeilen zijn op de kaart vermeld, indien zij in een keur of peilbesluit zijn vastgelegd. Is dit niet het geval, dan zijn de voor een bepaald gebied geldende peilen als gewenste peilen aangegeven.

Voor de beschrijving van de juiste plaats der peilmerken van het Normaal Amsterdams Peil, zie de betreffende staten behorende bij de peilmerkkaarten van het NAP.

Voor de administratieve gegevens betreffende de waterstaat welke niet op dit kaartblad of in het randschrift zijn opgenomen, wordt verwezen naar de verschenen 'Beschrijving behorende bij de Waterstaatskaart', van de desbetreffende provincie, verkrijgbaar bij het Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf, Christoffel Plantijnstraat 1, 's-Gravenhage, waar ook de bladen van de Waterstaatskaart à f 5,—, exclusief BTW en verzendkosten, per stuk te koop zijn.

Meer uitgebreide gegevens der bemalingsinstallaties, alsmede de jongste gegevens over wijzigingen in de waterstaat, welke na het verschijnen van dit blad mochten zijn ingetreden, liggen voor belangstellenden kosteloos ter inzage bij de directie Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, Koningskade 4 te 's-Gravenhage telefoon (070) 26 40 11.

Verklaring der tekens

- Sr 56 — stoomgemaal
- S 140 / 2.1 — motorgemaal
- V 20 — elektrisch gemaal
- C 20 / 8.5 — rioolgemaal
- C 50 / 2.4, motor S 70 / 2.1 — verschillende gemalen in hetzelfde gebouw
- C 18 24 / 2.1 2.1 — gemaal met meerdere pompen

(met opgave van de aard van het opvoerwerktuig (Sr betekent scheprad, S schroefpomp, V vijzel en C centrifugaalpomp) en het aantal kubieke meters waterverzet per minuut (voor S en C met de erbij behorende opvoerhoogte), indien de capaciteit groter is dan 5 m³ per minuut)

- hm 24.5 S — windmolen met opgave van de vlucht of de raddiameter in meters en de aard van het opvoerwerktuig; hm betekent met hulpmotor
- hm — windmolen met vlucht of raddiameter minder dan 5 m; hm betekent met hulpmotor
- rioolwaterzuiveringsinstallatie
- molen door water gedreven
- a uitwateringssluis; b idem (wordt bij doorbraak gesloten); c hulpsluis (doet dienst bij veel waterbezwaar)
- schutsluis
- keersluis
- a aquaduct; b idem met ontlastschuif
- a grondduiker; b en c idem respectievelijk aan een zijde en aan beide zijden afsluitbaar
- a vaste stuw; b regelbare stuw
- a kering bestaande uit damwand, getrokken tijdens de aardappelcampagne; b idem met schuif
- bodemval
- coupure
- a peilschaal; b idem geregeld waargenomen (reg betekent registrerend)
- peilmerk van het NAP
- pl 12 — strand- of kilometerpaal
- p -1.10 — polderpeil (gp gewenst polderpeil)
- zp 0.10 — zomerpeil (gzp gewenst zomerpeil)
- wp -0.15 — winterpeil (gwp gewenst winterpeil)
- kp 1.20 — kanaalpeil
- 1.3 — hoogtecijfer

(in meters t.o.v. NAP)

- 540 ha — grootte in ha volgens meting met de planimeter; boven de 25 ha zijn de getallen afgerond
- waterleiding met aangifte van de stroomrichting
- riolering of persleiding in de kleur van het betreffende gebied
- drasland in de kleur van het betreffende gebied
- vloeiveld in de kleur van het betreffende gebied
- verharde weg
- verharde weg in uitvoering
- hoofdwaterkering (officiële zee- of rivierdijk)
- hoogwaterkering (voorliggende dijk, welke van gelijke hoogte of hoger is dan de aansluitende hoofdwaterkering)
- tweede waterkering
- overlaat
- leidijk
- hoge oeverrand
- strekdammen, kribben en strandhoofden
- hoogwaterlijn
- bij gemiddeld laagwater droogvallend gebied
- rijksgrens
- provinciale grens
- administratieve grens van een waterschap (doorgaans alleen daar aangegeven, waar zij afwijkt van de waterstaatkundige grens)
- idem voor bijzondere gevallen
- grens van een ruil- of herverkavelingsblok of van een gebied met een ontwateringsplan

De in zwart aangegeven leidingen en symbolen hebben betrekking op de watervoorziening. De letter u geeft aan, dat een kunstwerk tevens voor de uitwatering dient.

Bij concentraties van bemaalde gebieden, kleiner dan 10 ha, zijn alleen de bemalingswerktuigen in donkergrijs aangegeven.

Afwateringseenheden

I Maas tussen de stuw te Linne en de stuw te Roermond

De oppervlakte bedraagt circa 250 000 ha, waarvan ongeveer 22 000 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-West en -Oost en Heerlen-West.

I^A en I^B Roer boven de sluizen te Roermond

De Roer ontspringt in Belgie ten noordoosten van Malmedie, stroomt door Duitsland en komt ten zuiden van Vlodrop in ons land. Zij loost te Roermond op het Maaspand via de sluizen Groot Hellegat en Klein Hellegat. Bij hoge waterstanden stroomt een deel van het water van de Roer via een overstort door de Hambeek naar het Maaspand. Het gebied van de Roer omvat 243 665 ha, waarvan 10 965 ha in Nederland ligt. De belangrijkste zijtakken zijn de Worm met de Schaefbach en de Anselderbeek. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-West en -Oost en Heerlen-West.

I^A Gebied dat vrij op de Roer afwatert

De oppervlakte van dit onderdeel is, met inbegrip van de gerioleerde gebieden van Waubach, Abdissenbosch en Nieuwenhagen, 234 300 ha, waarvan ongeveer 10 600 ha in Nederland ligt. Zie ook de bladen Roermond-West en -Oost, Sittard-West en -Oost en Heerlen-West.

I^B Anselderbeek

De oppervlakte van dit onderdeel is, met inbegrip van 40 ha van het gerioleerde gebied van Schaesberg, 4735 ha, waarvan 2555 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Heerlen-West.

II Maas tussen de stuw te Borgharen en de stuw te Linne

De afwateringseenheid, die ook voorkomt op de bladen Valkenswaard-Oost, Roermond-West, Peer, Sittard-West en -Oost, Maastricht en Heerlen-West, heeft een oppervlakte van 130 755 ha. Hiervan ligt 62 685 ha in Nederland. Tot de belangrijkste op het Maaspand lozende wateren behoren de Geleenbeek en de Geul.

II^A Geleenbeek boven de grondduiker in de Groenbeek

De Geleenbeek ontstaat ten zuiden van Heerlen uit de samenvloeiing van twee beekjes en loost als Groenbeek via de Oude Maas vrij op het Maaspand. Het gebied van de Geleenbeek omvat 31 755 ha, waarvan 22 075 ha in Nederland ligt. Op dit blad komt slechts het gebied voor, dat afwatert op de Roode Beek boven de Dieterdermolen (Sittard-West). De oppervlakte is, met inbegrip van de gerioleerde gebieden, 16 395 ha, waarvan 5435 ha in Nederland ligt.
De Roode Beek stroomt uit in de Vloedgraaf, die een zijtak is van de Geleenbeek (het vak tussen de Poolmolen en de grondduiker in de Groenbeek). Zie het blad Sittard-West en verder ook de bladen Sittard-Oost en Heerlen-West.

II^B t/m II^D Geul

De Geul ontspringt in België op de Hebscheiderheide, komt bij Sippenaeken in ons land en loost ten noordwesten van Bunde vrij op het Maaspand. Het gebied van de Geul omvat 38 775 ha, waarvan 18 280 ha in Nederland ligt.
De belangrijkste zijtakken zijn onder meer de Eyserbeek en de Selzerbeek, die beide uitstromen in de Geul tussen de molen te Terbruggen en die te Wijlre; zie het blad Heerlen-West.

II^B Eyserbeek

De oppervlakte van het gebied is, met inbegrip van de gerioleerde gebieden, 2960 ha, waarvan 2475 ha in Nederland ligt. Zie ook het blad Heerlen-West.

II^C Selzerbeek

De Selzerbeek, die in Duitsland ten zuiden van Vaalserquartier ontspringt, ontvangt het water van een in Nederland, Duitsland en Belgie gelegen gebied, groot 3330 ha. Hiervan ligt 2370 ha in Nederland. In het laatstgenoemde hectarecijfer is ook dat van het gerioleerde gebied van Vaals begrepen. Zie ook het blad Heerlen-West.

II^D Geul boven de molen te Terbruggen

De oppervlakte van het voornamelijk in België en Duitsland gelegen gebied is 11 140 ha, waarvan 20 ha in Nederland ligt.

Waterschappen die bijzondere belangen behartigen

Waterschap van de Geleen- en Molenbeek met zijtakken

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het oprichtingsbesluit en omvat onder meer:
1. Het beheren en onderhouden van
a. de beken die behoren tot het stroomgebied van de Geleenbeek en
b. de beken behorende tot het stroomgebied van de Canjelbeek.
2. Het treffen van maatregelen tot beperking, opheffing en voorkoming van verontreiniging van de onder 1 bedoelde waterlossingen.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1933 nr. 19; het is meerdere malen gewijzigd.

Zuiveringschap de Geul

De taak van het waterschap is omschreven in artikel 3 van het oprichtingsbesluit en omvat:
1. Het treffen van maatregelen tot beperking, opheffing en voorkoming van verontreiniging van de Geul en haar zijbeken;
2. het beheren en onderhouden van de in verband met die maatregelen tot stand gekomen of aan het waterschap overgedragen werken.
Het reglement is afgekondigd in het Provinciaal Blad 1958 nr. 3.

Zuiveringschap Worm

Het Zuiveringschap Worm is een rechtspersoonlijkheid bezittend lichaam, dat is ingesteld bij besluit van de raden der gemeenten Eijgelshoven, Kerkrade, Nieuwenhagen, Schaesberg en Ubach over Worms, alsmede bij het besluit van het algemeen bestuur van het Industrieschap Oostelijk Mijngebied.
Het Zuiveringschap heeft tot taak de zorg voor de zuivering van afvalwater in de gebieden van de deelnemende gemeenten, voor zover deze direct of indirect afwateren op de Worm.
De besluiten zijn goedgekeurd door de Gedeputeerde Staten van Limburg bij hun besluit van 8 april 1968 nr. B 8108 en afgekondigd in de Staatscourant van 26 april 1968 nr. 82.

Bewerking en lithografie: Rijkswaterstaat Directie Algemene Dienst
Druk: Topografische Dienst

Auteursrechten voorbehouden

Schaal 1:50 000

Sittard-West 60	Sittard-Oost 60
Heerlen-West 62	Heerlen-Oost 62

Herzien 1970
Uitgave 1970

62

Universiteitsbibliotheek Utrecht

VII B.a. 795

Heerlen-Oost (ed. 4, bl. 62-0)