

PROVINCIE NOORD-BRABANT AFDELING WATER
no. 1221
code 442 - 114

Maastricht, november 1981.

Betrekkingslijnen 1975 - 1980
voor de Maas.

Nota 81.30

Projectnr. 31.007.01

Résumé:

Aan de hand van de dagelijkse waterstanden uit de periode 1975 t/m 1980 wordt de werkwijze beschreven bij het samenstellen van relaties tussen de waterstanden aan de peilschaal Borgharen (dorp) en de waterstanden aan overige peilschalen langs de Maas van Eijsden tot Mond der Donge. De relaties worden gepresenteerd.

Maastricht, november 1981
D. van Leeuwen
J.H. Gerretsen.

Inhoud:

Par. 1. Inleiding

Par. 2. Toelichting op de werkwijze

Par. 3. Opmerkingen

Bijlagen:

1. Betrekkinglijnen 1975 - 1980 voor de Maas t.o.v. Borgharen (dorp).
2. Waterstanden per kmr. afgeleid uit de betrekkinglijnen 1975 - 1980 d.m.v. rechtlijnige interpolatie.
3. Overzichtskaart van peilmeetstations.

2181619

Par. 1. Inleiding.

De betrekkslijnen 1975 - 1980 worden voorzien van commentaar in de vorm van onderhavige nota, die zich beperkt tot een inleiding, een toelichting op de werkwijze en enkele opmerkingen.

Ten behoeve van het rivierbeheer wordt van de Maaswaterstand te Borgharen (dorp) uitgegaan om de optredende standen aan de overige stations langs de Maas te bepalen. Het empirisch vastgestelde verband tussen de diverse stations en het meetpunt Borgharen wordt weergegeven door de zogeheten "betrekkslijnen". Onderhavig onderzoek geldt de verwerking van de waterstandgegevens uit de periode 1975 t/m 1980. Om verschillende redenen mag verondersteld worden, dat de huidige uit 1971 daterende betrekkslijnen niet meer de juiste relatie weergeven:

- . het basisstation Borgharen (beneden) bestaat niet meer en is sedert oktober 1974 vervangen door het station Borgharen (dorp), dat ruim 400 m stroomafwaarts ervan is gelegen, te weten in kmr. 16.000.
- . door het gebruik van meer geavanceerde rekenmethoden zijn er meer gegevens van zeer hoge waterstanden beschikbaar dan 10 jaar geleden.

Er zijn nog andere argumenten waarom aan het vervaardigen en het gebruik van nieuwe betrekkslijnen prioriteit wordt gesteld:

- . er bestaat bij de rivierbeheerder dringend behoefte aan inzicht in de waterstanden en frequenties in het gebied van de beneden Maas, waar sinds november 1970 de invloeden van de waterbewegingen op het Haringvlietbekken merkbaar zijn.
- . de Belgische peilschaal Maaseik is sedert juli 1973 ruim 250 m stroomafwaarts verplaatst en vervangen door een registrerende in kmr. 54.720.
- . te Eijsden (kmr. 2.000) is op de grens tussen Nederland en België een registrerend station in werking sedert april 1975. De standen zijn op gepaste wijze gerelateerd aan Borgharen (dorp) en verwerkt tot een nieuwe betrekkslijn.

Niet alleen wordt een waterstand, gemeten aan de meetstations langs de Maas, gerelateerd aan de waterstand te Borgharen (dorp), maar tevens wordt deze laatste waterstand gekoppeld aan de afvoer te Borgharen (dorp). Deze afvoer is bepaald met behulp van Ottmolenmetingen uit recente tijden (afvoertabellen Borgharen geldig vanaf 01-01-1982, notitie 81.X afdeling Maas).

De normale en lagere afvoeren zijn gerelateerd aan onderschrijdingsdagen per jaar. Voor de hogere afvoeren is de overschrijding in aantal toppen per jaar weergegeven. De relatie tussen afvoer en onder- of overschrijding van die afvoer is ontleend aan de vijftigjarige periode 1911 - 1960, zoals vermeld in het "Tienjarig Overzicht" 1951 - 1960 pagina 324 en aan de nota "Onderzoek naar frequenties van extreem hoge Maasafvoeren" (80.3 afdeling Maas).

Uit de ontworpen betrekkinglijnen voor de diverse meetstations, zoals getoond in bijlage 1, zijn naar rato van hun reële afstanden de waterstanden per kilometer door lineaire interpolatie berekend. Bijlage 2 geeft daarvan in tabelvorm de resultaten.

4/1/81. Maart 1981

25-6-81

Par. 2. Toelichting op de werkwijze.

Onderscheid wordt gemaakt tussen de verwerking van de basisgegevens voor het traject Eijsden - Lith (boven) en voor het traject Lith (dorp) - Mond der Donge. Uiteindelijk ontstaan de betrekingslijnen (bijlage 1), die de relatie aangeven tussen de waterstanden aan de peilschalen langs de rivier met de daarbij optredende afvoer en frequentie te Borgharen. Een en ander is tevens geëxtra- en geïnterpoleerd naar standen per kilometer en verwerkt in lijsten (bijlage 2).

2.1. Waterstanden aan de peilschalen vanaf Eijsden tot Lith.

De moeilijkheid bij het samenstellen van waterstandrelaties tussen diverse plaatsen langs de rivier is, dat de afvoer vrijwel nooit constant is, maar met golven optreedt (niet-permanente toestand) waardoor de vergelijking van de waterstanden op diverse plaatsen op hetzelfde tijdstip irrelevant is. Dit geldt sterker naarmate de permanente kleiner is.

In het verleden werd uit de dagelijkse gelijktijdig afgelezen waterstanden (8 h) de relatie opgesteld tussen gemiddelde maandstanden aan de peilschalen waardoor i.h.a. de "niet-permanenties" werden afgezwakt. Deze gemiddelden, aangevuld met topstanden van hogere afvoeren en dalstanden van lagere afvoeren vormden, uitgezet tegen de gelijksoortige gegevens van Borgharen, puntenwolken waaraan zo goed mogelijk krommen werden aangepast.

In de loop van 1974 is het oorspronkelijke basisstation Borgharen (kmr. 15.600) opgeheven. In Borgharen (dorp), kmr. 16, is een nieuw meetstation gebouwd met o.a. registratie apparatuur, waardoor de waterstanden continu beschikbaar zijn. Gebruik makend van deze registraties is een methode gevuld, waarbij voor ieder ander station X langs de Maas de dagelijkse 8 h waterstanden worden vergeleken met de waterstand te Borgharen (dorp) op achtereenvolgens hetzelfde tijdstip t(o) en op verschoven tijdstippen t₁, t₂,tn. Voor de verschuiving zijn veelvouden van een uur genomen. Voor iedere faseverschuiving zijn de waterstanden van Borgharen tegen die van station X uitgezet en is

de samenhang (correlatiecoëfficiënt) tussen de punten bepaald. De faseverschuiving, die de beste samenhang tussen de punten oplevert wordt aangemerkt als beste relatie tussen de waterstanden te Borgharen en station X. Deze samenhang van punten wordt weergegeven met een regressielijn. Tevens volgt uit de beste faseverschuiving de beste schatting van de looptijd van de golf tussen Borgharen(dorp) en station X. Het is duidelijk, dat voor een beschouwde golf de looptijd tot station X langer is naarmate de afstand tot Borgharen groter is. Deze bewering heeft mede een rol gespeeld bij de vaststelling van de "beste" faseverschuiving.

Het moge duidelijk zijn, dat een redelijke samenhang tussen de punten slechts kan worden bewerkstelligd, indien hoge golven en lagere golven van elkaar worden gescheiden, omdat deze duidelijk verschillende looptijden hebben. Zelfs golven van gelijke hoogte zijn i.h.a. verschillend in steilte en hebben derhalve min of meer verschillende looptijden. Indien bij de keuze van de basisgegevens onderscheid wordt gemaakt in 3 soorten afvoeren, te weten die op lagere-, middelbare- en hogere waterstandniveaus, dan kan met meer betrouwbaarheid de beste faseverschuiving (looptijd) worden gekozen. Door de 3 regressielijnen voor de onderscheiden waterstandintervallen wordt de vloeiende betrekkinglijn voor station X gevonden.

Met betrekking tot de afvoeren, die minder dan eens per 2 jaar voorkomen heeft de laatste decade geen waterstandgegevens opgeleverd. Het weer was genomen over de hele decade aan de droge kant. Het zeldzame zomerhoogwater van 1980 is door het afwijkende karakter t.o.v. winterhoogwaters, met name t.a.v. de ruwheden in het winterbed en de topvervlakking, niet in beschouwing genomen. Ten aanzien van een extreem hoge waterstand (1/2000 top/jr) is met behulp van een ander rekenmodel (Implic, dat niet volledig is geijkt) dan het vroegere model (EXTRHW, dat voor de betrekkinglijnen 1971.0 is gebruikt) een nieuw extreem hoogwaterpunt bij $Q = 3800 \text{ m}^3/\text{s}$ verkregen. De onderhavige betrekkinglijn is getrokken naar het punt, dat het midden houdt tussen beide berekende punten.

Overigens wordt thans met een tweedimensionaal model (WAQUA) geëxperimenteerd zodat bij de opstelling van volgende betrekkinglijnen wellicht van een betrouwbaarder hoogwaterpunt gebruik gemaakt zal kunnen worden.

De huidige betrekkinglijnen boven een waterstand van NAP + 45 m te Borgharen dienen derhalve met reserve gehanteerd te worden.

Uit de gegevens van waterstanden van de periode 1975 - 1980 is een keuze gemaakt, die rekening houdt met:

- . het feit, dat eerst sinds eind 1974 geregistreerde gegevens van Borgharen (dorp) ter beschikking kwamen.
- . de indeling van afvoergolven in intervallen, zodanig, dat de looptijden van de golven in ieder interval - zoals eerder vermeld zijn er 3 intervallen gekozen - naar schatting weinig zullen verschillen.

Onderstaande perioden met waterstandgegevens aan de peilschaal Borgharen (dorp) zijn volgens dit principe gekozen en bewerkt volgens de methode van faseverschuiving.

NAP + ca. 37.50 m - ca. 40 m	27 febr. '76 - 29 juni '76 9 nov. '76 - 26 dec. '76 27 aug. '77 - 4 nov. '77
NAP + ca. 40 m - ca. 41.50 m	12 febr. '76 - 27 febr. '76 11 jan. '76 - 30 jan. '76 14 nov. '77 - 30 dec. '77 21 febr. '79 - 9 maart '79
NAP + ca. 41.50 m - ca. 44.30 m	9 febr. '79 - 20 febr. '79 10 maart '79 - 28 maart '79 10 dec. '79 - 21 dec. '79 4 febr. '80 - 15 febr. '80

2.2. Waterstanden aan de peilschalen vanaf Lith (dorp) tot aan Mond der Donge.

Voor de onderscheiden peilschalen, te weten Lith (dorp), Hedel, Heesbeen, Capelse Veer en Mond der Donge zijn waterstanden gebruikt uit de jaarboeken van 1971 t/m 1978, aangevuld met standen uit "dt-best" voor de jaren 1979 en 1980. Het zijn gemiddelde 8 h standen d.w.z. dagelijkse gemiddelden uit een dertiental uurstanden van 02 h tot 14 h. De waterstanden worden samengevat in jaarlijkse 10, 30, 50, 70 en 90% overschrijdingspercentages. Zo ontstaat voor ieder jaar per

station de waterstandoverschrijdingsskans. Voor hetzelfde jaar wordt daaraan toegevoegd de afvoeroverschrijdingsskans te Lith (Jrb.), zodat per afvoer (100, 200, m^3/s) de waterstand gevonden wordt. Uit alle jaren van de decade is de gemiddelde waterstand/afvoer relatie voor bovenvermelde stations bepaald, d.i. de relatie tussen de waterstand aan de betreffende peilschaal en de afvoer te Lith. Zo ontstaat ondermeer de afvoerkromme Lith (dorp). Op grond van rechtstreekse afvoermetingen en waterstanden bestond deze reeds een aantal jaren. Deze krommen blijken samen te vallen.

Indien de relatie tussen de afvoer te Lith en de afvoer te Borgharen (dorp) gelegd kan worden, zijn m.b.v. de afvoerkromme Borgharen (Q/H -relatie) de betrekkingen voor de waterstand aan de peilschalen benedenstrooms van Lith rechtstreeks gekoppeld aan Borgharen en kunnen dan ook worden ingetekend aansluitend aan de reeks van betrekkingen die gelden voor de peilschalen bovenstrooms van Lith (bijlage 1).

De afvoerrelatie Borgharen/Lith is afgeleid uit de jaarlijks (1972 - 1978) bekende afvoerduurlijnen van Borgharen en Lith (Jrb.). De relatie blijkt trouwens goed overeen te stemmen met de langjarige (1911 - 1960) afvoerbetrekking tussen beide stations.

Voor hogere standen (en afvoeren) bood deze decade weinig gegevens. Verwerkt zijn de hoogwaters van december '79 en februari '80 en de standen voor extreem hoogwater, zoals vermeld in nota 73.5, bijlage 5, Studiedienst Maas. Gerekend is met een afvoer van $3120 m^3/s$ te Lith dit is volgens genoemde nota $3800 m^3/s$ te Borgharen. Het gemiddelde van de maximaal en minimaal mogelijke (berekende) waterstand aan de diverse stations is aangehouden.

Vanwege de mogelijke schommelingen in de waterstanden als gevolg van de waterbeweging op het Haringvlietbekken zijn de betrekkingen in dit gebied niet nauwkeurig voorspelbaar.

Par. 3. Opmerkingen.

I. In vergelijking met de betrekkslijnen 1971.0 zijn de verschillen met de huidige betrekkslijnen, voor het gestuwde waterstandinterval (afvoer 0 - 1200 m³/s) niet indrukwekkend. De absolute verschillen blijven nl. in het algemeen beperkt tot 2 dm.

Uitzondering hierop vormen de waterstanden op de Grensmaas, die afhankelijk van de plaats, wel tot 5 dm zijn gedaald. Deze constatering is trouwens in overeenstemming met de resultaten van de uitgebreide meetaktiviteiten naar gedetailleerde waterstandgegevens van de Grensmaas bij lage afvoeren (nota 80.12 afdeling Maas).

II. Voor de (ongestuwde) hoge standen zijn de verschillen met de decade 1960 - 1970 voor alle peilschalen 3 à 5 dm, in die zin, dat de huidige versie (1975 - 1980) hogere standen te zien geeft. De oorzaak is, zoals in par. 2.1 is aangegeven, het nieuwere rekenmodel Implic.

III. De betrekkslijnen voor lagere rivieraafvoeren, doch bij getrokken stuwen (ijsgang), zoals gestippeld in de versie 1971.0, zijn thans achterwege gelaten. Er hebben zich nl. geen gelegenheden voorgedaan die het mogelijk maakten de waterstanden en afvoeren onder dergelijke omstandigheden te meten. Bij noodzaak kan gebruik gemaakt worden van de gegevens uit "Operatie lage Maas 1969", waarvan de metingen zijn ingetekend in de betrekkslijnen 1971.0.

IV. Vanwege het geringe praktische nut is de aanduiding van het niveau, waarop de diverse stuwen ten gevolge van hoogwater worden gestreken, achterwege gelaten.

V. Indien alleen de officiële peilschalen worden benut en door middel van rechtlijnige interpolatie tussen twee van deze peilschalen de waterstanden worden gevonden voor die plaatsen waar

weliswaar volgens de laatste Jaarboeken geen officiële peilschalen staan, - vorige decade golden ze nog wel als officieel-, maar wel peilschalen, die dagelijks worden afgelezen en waarvoor ook de relatie met Borgharen is vastgesteld, e.e.a. zoals door middel van betrekkinglijnen is aangegeven in bijlage 1 voor Eijsden (dorp), Hocht, Kessel, Arcen, Gennep en Ravenstein, dan wordt geconstateerd, dat de verschillen voor Eijsden (dorp) gemiddeld ruim 12 dm bedragen, voor Hocht, Gennep en Ravenstein tot 2 à 3 dm oplopen en voor Kessel en Arcen 1 dm. Hieruit blijkt, dat het ongewenst is deze peilschalen te veronachtzamen door waterstanden ter plaatse af te leiden uit rechtlijnige interpolatie tussen officiële peilschalen.

OVERKOMMELINGSFREQUENTIE IN...	TOPEN PER JAAR	16.6	14	10	5.6	1.6	0.5E-1	4.2E-1	2.0E-1	9.7E-2	2.3E-2	5.4E-3	1.3E-3	6.0E-4	5.3E-4	3.0E-4
AFVOER IN BORGHAREN IN H3/S		50.	125	250	500	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	3650	3800	4000
PEILSCHAAL	KN	AFTSTAND	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.
EYSENH (GREN)	2.000	0.	44.55	45.10	46.75	48.15	49.70	49.25	49.80	50.30	51.00	51.40	51.75	51.85	52.00	52.15
EYSENH (GREN)	5.000	43.0.	44.45	45.50	46.35	47.10	48.25	49.80	49.35	49.85	50.60	51.40	51.50	51.65	51.80	52.00
EYSENH (GREN)	10.000	44.20	44.45	45.60	45.45	46.65	47.75	48.35	49.65	49.90	50.10	50.55	50.65	50.80	51.00	51.00
EYSENH (GREN)	14.000	43.90	43.95	44.10	44.50	45.00	46.10	46.65	47.30	47.35	47.70	49.15	49.80	49.95	50.15	4.475
EYSENH (GREN)	16.000	45.90	43.95	44.05	44.45	45.40	46.90	46.45	47.05	47.60	48.40	48.90	49.40	49.50	49.65	6.000
EYSENH (GREN)	17.000	43.90	43.95	44.05	44.45	45.25	45.70	46.25	46.85	47.35	48.15	48.60	49.10	49.20	49.35	7.000
EYSENH (GREN)	8.000	1000.	43.90	43.95	44.05	44.35	45.10	45.40	45.85	46.65	47.45	47.90	48.35	49.15	49.45	2.000
EYSENH (GREN)	9.000	1000.	43.90	43.95	44.05	44.25	44.90	45.35	45.85	46.50	47.40	48.05	48.45	48.70	49.00	0.000
EYSENH (GREN)	10.000	43.90	43.95	44.05	44.20	44.75	45.15	45.65	46.20	46.65	47.35	47.75	48.15	48.50	49.00	9.000
EYSENH (GREN)	11.000	43.90	43.95	44.05	44.15	44.60	44.95	45.45	46.00	46.40	47.10	47.45	47.90	48.05	48.15	10.000
HAASTRICHT	13.000	43.90	43.95	44.05	44.35	45.10	45.80	46.25	46.85	47.50	48.35	48.70	49.15	49.45	49.65	8.000
HAASTRICHT	13.895	43.90	43.95	44.05	44.35	45.10	45.80	46.25	46.85	47.50	48.35	48.70	49.15	49.45	49.65	7.000
HAASTRICHT	14.000	43.90	43.95	44.05	44.35	45.10	45.80	46.25	46.85	47.50	48.35	48.70	49.15	49.45	49.65	6.000
HAASTRICHT	15.000	43.90	43.95	44.05	44.35	45.10	45.80	46.25	46.85	47.50	48.35	48.70	49.15	49.45	49.65	5.000
HAASTRICHT	16.000	43.90	43.95	44.05	44.40	44.10	44.75	45.20	45.75	46.30	47.05	47.70	48.35	48.70	49.00	4.000
HAASTRICHT	17.000	43.90	43.95	44.05	44.45	45.20	45.85	46.40	46.95	47.60	48.35	49.00	49.65	49.90	50.00	3.000
HAASTRICHT	18.000	43.90	43.95	44.05	44.45	45.20	45.85	46.40	46.95	47.60	48.35	49.00	49.65	49.90	50.00	2.000
HAASTRICHT	18.285	43.95	43.95	44.05	44.45	45.20	45.85	46.40	46.95	47.60	48.35	49.00	49.65	49.90	50.00	1.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	15.400	400.	43.90	43.95	44.05	44.40	45.10	45.75	46.30	46.95	47.60	48.35	49.00	49.65	49.90	15.400
SINT JORISWIJCH (DORP)	16.000	600.	36.20	38.90	39.75	41.05	42.90	43.40	44.20	44.75	45.30	46.00	46.65	47.30	47.50	16.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	17.000	1000.	37.65	38.40	39.25	40.55	42.15	43.15	44.35	45.05	45.70	46.40	47.00	47.75	48.00	17.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	18.000	1000.	37.10	37.95	38.75	40.10	42.00	42.70	43.30	44.00	44.70	45.40	46.00	46.75	47.50	18.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	18.285	36.95	37.70	38.60	39.95	41.95	43.90	44.15	44.60	45.10	45.70	46.35	47.00	47.75	48.50	18.285
SINT JORISWIJCH (DORP)	19.000	715.	36.75	37.45	38.35	39.65	41.55	42.30	42.65	43.40	43.80	44.30	44.90	44.95	45.15	19.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	20.000	1000.	36.40	37.10	38.00	39.30	41.15	41.95	42.45	43.20	43.90	44.50	45.10	44.65	44.75	20.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	21.000	1000.	36.05	36.80	37.60	38.90	40.75	41.45	42.05	42.55	43.00	43.50	44.10	44.30	44.40	21.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	22.000	1000.	35.75	36.50	37.25	38.50	40.35	41.05	41.75	42.25	42.75	43.35	43.90	44.50	44.60	22.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	23.000	1000.	35.40	36.10	36.90	38.10	39.95	40.65	41.35	41.95	42.55	43.15	43.75	44.35	44.50	23.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	24.000	1000.	35.10	35.75	36.50	37.75	39.50	40.20	40.80	41.45	42.15	42.75	43.35	43.95	44.05	24.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	25.000	1000.	34.75	35.40	36.15	37.35	39.10	39.80	40.40	40.90	41.55	42.25	42.80	43.45	43.55	25.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	26.000	1000.	34.40	35.05	35.80	36.95	38.70	39.40	39.95	40.50	41.15	41.85	42.45	43.05	43.15	26.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	27.000	1000.	34.10	34.70	35.45	36.55	38.30	39.00	39.55	40.10	40.75	41.45	42.05	42.65	42.75	27.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	28.000	1000.	33.75	34.35	35.10	36.20	37.90	38.55	39.15	39.70	40.35	41.00	41.45	41.95	42.15	28.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	29.000	1000.	33.40	34.45	34.00	34.70	35.80	37.45	38.15	38.70	39.25	39.70	40.35	40.70	41.15	29.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	29.330	330.	33.30	33.90	34.60	35.65	37.35	38.00	38.60	39.15	39.60	40.20	40.55	40.90	41.25	29.330
SINT JORISWIJCH (DORP)	30.000	670.	33.00	33.55	34.30	35.35	37.05	37.70	38.35	38.90	39.25	39.80	40.25	40.70	41.05	30.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	31.000	1000.	32.50	33.10	33.80	34.90	36.60	37.25	37.85	38.50	39.00	39.40	39.75	40.10	40.75	31.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	32.000	1000.	32.05	32.60	33.35	34.45	36.15	36.80	37.40	37.95	38.35	38.95	39.35	39.75	39.95	32.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	33.000	1000.	31.55	32.10	32.90	34.00	35.70	36.35	36.95	37.45	37.90	38.50	39.15	39.55	39.70	33.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	34.000	1000.	31.10	31.65	32.40	33.50	35.25	35.95	36.50	37.00	37.45	38.05	38.65	39.05	39.20	34.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	35.000	1000.	30.60	31.15	31.95	33.05	34.80	35.50	36.05	36.55	37.00	37.45	37.90	38.35	38.55	35.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	36.000	1000.	30.10	30.70	31.40	32.20	33.90	34.55	35.05	35.60	36.10	36.55	37.00	37.45	37.90	36.000
SINT JORISWIJCH (DORP)	37.000	1000.	29.65	30.20	31.00	32.15	33.90	34.55	35.05	35.60	36.15	36.65	37.05	37.45	37.95	37.000

Waterstanden per KN. afgeleid uit de betreklijnslijnen 1975 - 1980 d.m.v. rechtlijnige interpolatie tussen de aangegeven peilschalen.

OVERSKUDSTILBINGE FREKVENTIEL IN...		TOPPEN PER MÅN		14.5	14	10	5.8	1.6	0.56-1	0.26-1	2.0E-1	9.7E-2	2.3E-2	5.4E-3	1.3E-3	8.0E-4	5.3E-4	3.0E-4
AFYGEN 14. BODHAGEN IN M3/S				50	125	250	500	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	3650	4000	
PELSSCHAL		MN	AFTAND	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	
BUTYRINICHT	36.000	10000.	29.16	29.75	30.55	31.70	33.45	34.15	34.70	35.20	36.00	36.15	36.45	36.90	36.95	37.10	38.000	
	49.000	10000.	28.70	29.25	30.05	31.25	33.00	33.70	34.25	34.75	35.15	35.70	36.00	36.30	36.40	36.60	39.000	
	40.000	10000.	28.20	28.75	29.60	30.75	32.55	33.25	33.60	34.30	34.70	35.25	35.55	35.95	36.00	36.10	40.000	
	41.000	10000.	27.70	28.30	29.15	30.30	32.40	33.10	33.85	34.65	35.05	35.55	35.95	36.05	36.45	36.65	41.000	
	42.000	10000.	27.20	27.80	28.65	29.85	31.65	32.45	33.35	34.30	34.60	35.00	34.90	34.95	35.05	35.45	42.000	
	43.000	10000.	26.75	27.35	28.20	29.40	31.20	32.00	32.90	33.70	34.10	34.40	34.50	34.55	34.70	34.70	43.000	
	44.000	10000.	26.25	26.85	27.70	28.95	30.75	31.45	32.00	32.45	32.85	33.35	33.65	33.95	34.00	34.10	44.000	
	44.945	945.	25.80	26.40	27.30	28.50	30.30	31.00	31.60	32.05	32.45	33.00	33.50	33.55	33.65	33.75	44.945	
	45.000	55.	25.40	26.35	27.25	28.50	30.30	31.00	31.55	32.00	32.40	32.90	33.45	33.55	33.60	33.70	45.000	
	46.000	10000.	25.20	25.60	26.45	27.90	29.70	30.40	31.00	31.45	31.90	32.40	32.90	33.00	33.10	33.20	46.000	
HAASSEN	47.000	10000.	24.60	25.20	26.05	27.30	29.10	29.85	30.45	30.95	31.40	31.85	32.25	32.65	32.75	32.85	47.000	
	48.000	10000.	24.05	24.60	25.50	26.70	28.55	29.25	29.90	30.35	30.70	31.15	31.65	32.00	32.30	32.45	48.000	
	49.000	10000.	23.45	24.00	24.90	26.15	27.95	28.65	29.40	29.75	30.15	30.50	30.85	31.20	31.50	31.85	49.000	
	50.000	10000.	22.95	23.45	24.30	25.55	27.40	28.10	28.80	29.50	29.85	30.20	30.50	30.80	31.10	31.45	50.000	
	51.000	10000.	22.25	22.95	23.70	24.95	26.80	27.50	28.20	28.90	29.50	30.00	30.40	30.75	31.00	31.15	51.000	
	52.000	10000.	21.70	22.25	23.10	24.35	26.20	26.90	27.60	28.30	28.95	29.55	30.10	30.45	30.55	30.70	52.000	
	52.720	720.	21.25	21.85	22.70	23.95	25.80	26.50	27.20	27.90	28.45	29.00	29.60	30.00	30.25	30.40	52.720	
	53.000	280.	21.25	21.40	21.80	22.65	23.90	25.70	26.40	27.10	27.80	28.35	29.05	29.70	30.00	30.30	53.000	
	54.000	10000.	21.20	21.75	22.65	23.70	25.40	26.10	26.80	27.45	28.00	28.70	29.30	29.90	30.15	30.30	54.000	
	55.000	10000.	21.20	21.70	22.45	23.50	25.10	25.75	26.45	27.10	27.70	28.30	28.90	29.50	29.70	29.90	55.000	
Sjølyst	56.000	10000.	21.20	21.65	22.30	23.30	24.80	25.45	26.10	26.70	27.25	27.80	28.35	28.70	28.80	29.10	56.000	
	57.000	10000.	21.15	21.60	22.20	23.10	24.50	25.10	25.75	26.35	26.95	27.55	28.00	28.40	28.55	28.70	57.000	
	58.000	10000.	21.15	21.50	22.10	22.90	24.90	25.40	26.00	26.60	27.15	27.75	28.00	28.30	28.50	28.70	58.000	
	59.000	10000.	21.10	21.45	21.95	22.75	23.90	24.45	25.05	25.65	26.15	26.75	27.35	27.90	28.10	28.30	59.000	
	60.000	10000.	21.10	21.40	21.85	22.55	23.60	24.15	24.70	25.30	25.95	26.40	26.80	27.15	27.25	27.50	60.000	
	61.000	10000.	21.05	21.35	21.75	22.35	23.30	23.80	24.35	24.90	25.45	26.00	26.40	26.75	27.05	27.10	61.000	
	62.000	10000.	21.05	21.25	21.60	22.15	23.00	23.50	24.05	24.60	25.15	25.65	26.00	26.35	26.45	26.70	62.000	
	63.000	10000.	21.00	21.20	21.50	22.20	23.00	23.70	24.15	24.70	25.25	25.80	26.25	26.65	26.70	26.90	63.000	
	64.000	10000.	21.00	21.15	21.40	22.05	22.65	23.35	23.85	24.40	24.95	25.50	25.95	26.35	26.55	26.70	64.000	
	65.000	10000.	20.95	21.10	21.30	21.55	22.10	22.50	23.00	23.50	24.00	24.50	24.95	25.35	25.55	25.70	65.000	
	66.000	10000.	20.90	21.05	21.15	21.35	21.80	22.20	22.65	23.10	23.55	24.00	24.45	24.75	24.85	25.05	66.000	
Hittilund og Vestsjælland	67.000	10000.	20.90	20.95	21.05	21.15	21.50	21.85	22.30	22.75	23.15	23.55	24.00	24.45	24.75	24.85	67.000	
	68.000	2000.	20.95	20.95	21.00	21.00	21.20	21.55	22.00	22.40	22.75	23.15	23.55	24.00	24.45	24.75	68.000	
	69.000	634.	20.85	20.85	20.85	20.85	20.85	21.05	21.35	21.75	22.15	22.55	23.00	23.45	23.80	24.00	69.000	
	70.000	340.	20.85	20.85	20.85	20.85	20.85	20.85	20.95	21.20	21.65	22.05	22.45	22.80	23.15	23.40	70.000	
	71.000	660.	20.85	20.85	20.85	20.85	20.85	20.75	21.00	21.40	21.80	22.20	22.60	23.00	23.35	23.60	71.000	
	72.000	300.	16.90	16.95	17.00	17.05	17.55	19.05	19.15	20.35	20.90	21.35	21.90	22.25	22.65	22.70	72.000	
	73.000	1000.	16.90	16.95	17.00	17.05	17.50	18.90	19.00	20.20	20.75	21.20	21.80	22.15	22.55	22.60	73.000	
	74.000	1000.	16.85	16.85	17.00	17.05	17.50	18.90	19.05	20.25	20.75	21.20	21.80	22.10	22.45	22.50	74.000	
	75.000	1000.	16.85	16.85	17.00	17.05	17.50	18.95	19.15	20.35	20.85	21.35	22.00	22.35	22.65	22.70	75.000	
	76.000	1000.	16.85	16.85	17.00	17.05	17.50	18.95	19.15	20.35	20.85	21.35	22.00	22.35	22.65	22.70	76.000	
	77.000	1000.	16.85	16.85	17.00	17.05	17.50	18.95	19.15	20.35	20.85	21.35	22.00	22.35	22.65	22.70	77.000	

OVERZICHTSBLADJOMST- FREQUENTIE IN %		TOPPEN PER JAAR		16.5	14	10	5.8	1.6	0.6E-1	4.2E-1	2.0E-1	9.7E-2	2.3E-2	5.4E-3	1.3E-3	8.0E-4	5.3E-4	3.0E-4
AFVOER JE WOONGAAREN IN M3/S				50	125	250	500	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	3650	3600	4000
PEELSCHEID		KW	AFTSLAND	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.
Yenq (HAYEN)	105.000	1000.	14.85	11.00	11.40	12.45	14.65	15.60	16.45	17.15	17.70	18.40	18.80	19.15	19.35	19.50	105.000	
	106.000	1000.	10.85	11.00	11.40	12.40	14.60	15.55	16.35	17.05	17.60	18.30	18.65	19.05	19.15	19.35	106.000	
	107.000	1000.	10.85	11.00	11.40	12.35	14.55	15.45	16.30	16.95	17.50	18.15	18.55	18.90	19.00	19.25	107.000	
	108.000	1000.	10.85	11.00	11.35	12.35	14.45	15.40	16.20	16.85	17.40	18.05	18.45	18.75	18.85	19.10	108.000	
	108.175	175.	10.85	11.00	11.35	12.35	14.45	15.40	16.20	16.85	17.40	18.05	18.40	18.75	18.85	19.05	108.175	
	109.000	825.	10.85	10.95	11.35	12.30	14.40	15.30	16.10	16.75	17.30	17.95	18.30	18.65	18.75	18.85	109.000	
	110.000	1000.	10.85	10.95	11.30	12.25	14.30	15.25	16.00	16.65	17.20	17.80	18.20	18.50	18.70	18.80	110.000	
	111.000	1000.	10.85	10.95	11.30	12.20	14.25	15.15	15.90	16.55	17.05	17.70	18.05	18.40	18.60	18.70	111.000	
	112.000	1000.	10.85	10.95	11.25	12.15	14.15	15.05	15.80	16.45	16.95	17.55	17.95	18.25	18.45	18.55	112.000	
	113.000	1000.	10.85	10.95	11.25	12.10	14.10	14.95	15.70	16.35	16.85	17.45	17.80	18.15	18.30	18.40	113.000	
Ardji	114.000	1000.	10.85	10.95	11.20	12.05	14.05	14.90	15.65	16.25	16.75	17.30	17.75	18.00	18.30	18.40	114.000	
	115.000	1000.	10.85	10.95	11.20	12.00	13.95	14.80	15.55	16.15	16.65	17.20	17.55	17.85	18.05	18.15	115.000	
	116.000	1000.	10.85	10.95	11.15	11.95	13.90	14.70	15.45	16.05	16.50	17.10	17.45	17.75	17.90	18.00	116.000	
	117.000	1000.	10.85	10.95	11.15	11.90	13.80	14.65	15.35	15.95	16.40	16.95	17.30	17.60	17.80	17.90	117.000	
	118.000	1000.	10.85	10.95	11.00	11.85	13.75	14.55	15.25	15.85	16.30	16.85	17.20	17.50	17.75	17.85	118.000	
	119.000	1000.	10.85	10.95	11.00	11.80	13.70	14.50	15.15	15.75	16.20	16.75	17.05	17.35	17.50	17.60	119.000	
	120.000	1000.	10.85	10.95	11.05	11.75	13.60	14.40	15.05	15.65	16.05	16.60	16.95	17.20	17.40	17.50	120.000	
	120.465	465.	10.85	10.90	11.05	11.75	13.55	14.35	15.00	15.60	16.00	16.55	16.90	17.15	17.35	17.40	120.465	
	121.000	535.	10.85	10.90	11.05	11.70	13.50	14.30	14.95	15.50	15.95	16.50	16.80	17.10	17.25	17.35	121.000	
	122.000	1000.	10.85	10.90	11.05	11.65	13.40	14.20	14.85	15.40	15.85	16.40	16.70	17.00	17.15	17.25	122.000	
Qeli	123.000	1000.	10.85	10.95	11.00	11.65	13.30	14.05	14.75	15.30	15.75	16.30	16.65	17.00	17.15	17.25	123.000	
	124.000	1000.	10.85	10.95	11.00	11.60	13.25	13.95	14.60	15.20	15.60	16.15	16.45	16.75	16.95	17.00	124.000	
	125.000	1000.	10.85	10.95	11.00	11.55	13.15	13.85	14.50	15.05	15.50	16.05	16.35	16.65	16.90	17.00	125.000	
	126.000	1000.	10.85	10.95	11.05	11.50	13.05	13.75	14.40	14.95	15.40	15.95	16.40	16.70	16.95	17.00	126.000	
	127.000	1000.	10.85	10.95	11.05	11.45	12.95	13.65	14.30	14.85	15.35	15.80	16.30	16.70	16.95	17.00	127.000	
	128.000	1000.	10.85	10.95	11.05	11.45	12.85	13.55	14.15	14.70	15.15	15.70	16.00	16.30	16.65	16.80	128.000	
	129.000	1000.	10.85	10.95	11.05	11.40	12.75	13.45	14.05	14.60	15.05	15.60	15.90	16.20	16.45	16.70	129.000	
	130.000	1000.	10.85	10.90	11.00	11.35	12.65	13.35	13.95	14.50	14.95	15.45	15.75	16.05	16.35	16.50	130.000	
	130.240	240.	10.85	10.90	10.90	11.35	12.65	13.30	13.90	14.50	14.95	15.40	15.75	16.05	16.30	16.50	130.240	
	131.000	760.	10.85	10.90	10.90	11.30	12.60	13.25	13.85	14.40	14.90	15.45	15.95	16.25	16.50	16.70	131.000	
	132.000	1000.	10.85	10.90	10.90	11.25	12.50	13.15	13.75	14.30	14.70	15.25	15.75	16.05	16.35	16.50	132.000	
Qeli	133.000	1000.	10.85	10.90	10.90	11.20	12.40	13.05	13.65	14.20	14.60	15.15	15.45	15.75	16.05	16.30	133.000	
	134.000	1000.	10.85	10.90	10.95	11.20	12.30	12.95	13.55	14.10	14.50	15.05	15.30	15.60	15.90	16.00	134.000	
	135.000	1000.	10.85	10.90	10.95	11.15	12.20	12.85	13.45	14.00	14.40	14.90	15.20	15.50	15.80	16.00	135.000	
	136.000	1000.	10.85	10.90	10.95	11.10	12.10	12.75	13.35	13.85	14.30	14.80	15.10	15.40	15.70	15.85	136.000	
	137.000	1000.	10.85	10.90	10.95	11.05	12.00	12.65	13.25	13.75	14.20	14.70	15.00	15.30	15.60	15.70	137.000	
	138.000	1000.	10.85	10.90	10.90	11.00	11.90	12.55	13.15	13.65	14.05	14.60	14.85	15.15	15.45	15.60	138.000	
	139.000	1000.	10.85	10.90	10.90	11.00	11.80	12.45	13.05	13.55	13.95	14.35	14.75	15.05	15.30	15.50	139.000	
	140.000	1000.	10.85	10.90	10.90	11.00	11.70	12.35	12.95	13.45	13.85	14.25	14.65	15.00	15.20	15.40	140.000	
	141.000	1000.	10.85	10.90	10.90	11.00	11.60	12.25	12.85	13.35	13.75	14.15	14.55	14.85	15.10	15.30	141.000	

OVERSCHULDINGEN -		TOPPEN PER JAAR		16.5	14	10	5.8	1.4	0.5E-1	4.2E-1	2.0E-1	9.7E-2	2.4E-2	5.4E-3	1.3E-3	8.0E-4	5.3E-4	3.0E-4
FREKENNTE IN N... .		AFVOER IN BODGAVAREN IN MESES		50	125	250	500	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	3650	3800	4000
P.L.S. (V.A.)		KM	Afstand	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.
GANG (10E4)		176.000	350.0	4.95	5.00	5.05	5.60	7.10	7.70	8.40	9.05	9.45	9.55	10.25	10.45	11.15	11.40	11.70
		177.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.60	7.00	7.65	8.30	8.95	9.45	9.55	10.15	10.50	10.90	11.10	11.25
		178.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.50	6.95	7.55	8.20	8.85	9.35	9.45	10.00	10.40	10.75	10.90	11.15
		179.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.90	7.00	7.50	8.15	8.75	9.25	9.35	10.25	10.65	10.75	10.85	11.00
		180.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.40	6.80	7.40	8.05	8.65	9.10	9.20	9.80	10.15	10.50	10.70	10.85
		181.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.35	7.75	7.35	7.95	8.55	9.00	9.65	10.05	10.35	10.50	10.60	10.70
		182.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.35	6.70	7.25	7.85	8.45	8.90	9.55	9.90	10.25	10.35	10.45	10.55
		183.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.30	6.65	7.25	7.85	8.45	8.90	9.55	9.90	10.20	10.35	10.40	10.55
		184.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.25	6.65	7.15	7.75	8.30	8.75	9.40	9.75	10.10	10.20	10.30	10.40
		185.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.20	6.60	7.00	7.60	8.15	8.65	9.30	9.65	10.05	10.15	10.25	10.35
		186.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.15	6.55	6.70	7.25	7.80	8.25	8.90	9.30	9.65	9.75	9.85	10.00
		187.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.05	6.55	6.70	7.15	7.65	8.05	8.65	9.15	9.50	9.60	9.75	10.00
		188.000	1000	4.95	5.00	5.05	5.00	6.55	6.45	6.95	7.45	7.90	8.45	8.95	9.35	9.45	9.60	10.00
		189.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.95	6.50	6.40	6.80	7.30	7.70	8.15	8.60	9.00	9.35	9.50	9.85
		190.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.90	6.45	6.35	6.75	7.25	7.65	8.15	8.65	9.05	9.30	9.45	9.75
		191.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.85	6.40	6.30	6.60	7.05	7.50	8.00	8.50	8.85	9.10	9.25	9.50
		192.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.80	6.35	6.25	6.55	7.00	7.40	7.90	8.35	8.75	9.00	9.15	9.40
		193.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.75	6.30	6.20	6.45	6.90	7.30	7.85	8.30	8.70	8.95	9.10	9.35
		194.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.70	6.25	6.15	6.35	6.80	7.20	7.75	8.20	8.65	8.85	9.00	9.25
		195.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.65	6.20	6.10	6.25	6.70	7.10	7.65	8.10	8.55	8.75	8.90	9.15
		196.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.60	6.15	6.05	6.15	6.60	7.00	7.55	8.00	8.45	8.65	8.80	9.05
		197.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.55	6.10	6.00	6.05	6.50	6.90	7.45	7.90	8.35	8.55	8.70	8.95
		198.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.50	6.05	5.95	6.05	6.50	6.90	7.40	7.85	8.30	8.50	8.65	8.90
		199.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.45	6.00	5.90	5.95	6.40	6.80	7.35	7.80	8.25	8.45	8.60	8.85
		200.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.40	5.95	5.85	5.90	6.35	6.75	7.25	7.70	8.15	8.35	8.50	8.75
		201.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.35	5.90	5.80	5.85	6.30	6.70	7.20	7.65	8.10	8.30	8.45	8.70
		202.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.30	5.85	5.75	5.80	6.25	6.65	7.15	7.60	8.05	8.25	8.40	8.65
		203.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.25	5.80	5.70	5.75	6.20	6.60	7.10	7.55	7.95	8.15	8.30	8.55
		204.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.20	5.75	5.65	5.70	6.15	6.55	7.05	7.45	7.85	8.05	8.20	8.45
		205.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.15	5.70	5.60	5.65	6.05	6.45	6.95	7.35	7.75	7.95	8.10	8.35
		206.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.10	5.65	5.55	5.60	5.95	6.35	6.85	7.25	7.65	7.85	8.05	8.30
		207.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.05	5.60	5.50	5.55	5.90	6.30	6.75	7.15	7.55	7.75	7.95	8.20
		208.000	1000	4.95	5.00	5.05	4.00	5.55	5.45	5.50	5.85	6.25	6.70	7.10	7.50	7.70	7.90	8.15
		209.000	1000	4.95	5.00	5.05	3.95	5.50	5.40	5.45	5.80	6.20	6.65	7.05	7.45	7.65	7.85	8.10
		210.000	1000	4.95	5.00	5.05	3.90	5.45	5.35	5.40	5.75	6.15	6.55	6.95	7.35	7.55	7.75	8.00

UVRNHSCHRIJDINGS- FAEKHEMTE IN...		TOPPEN PER JAAN		1.4		1.0		5.0		1.6		0.5E-1		2.0E-1		9.7E-2		2.3E-2		5.4E-3		1.3E-3		8.0E-4		5.3E-4		3.0E-4			
AFVUER TE BODGNAKEN IN HJS'S		50		125		250		500		1000		1250		1500		1750		2000		2500		3000		3500		3650		3800		4000	
PFITTSCHAAL		KH	AFTSTAND	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.	W.S.										
240.000	1000.	.25	.50	.60	.70	.74	.76	.78	.80	.82	.84	.86	.88	.90	.92	.94	.96	.98	.100	.102	.104	.106	.108	.110	.112	.114	.116	.118	.120		
249.000	1000.	.35	.50	.60	.70	.74	.76	.78	.80	.82	.84	.86	.88	.90	.92	.94	.96	.98	.100	.102	.104	.106	.108	.110	.112	.114	.116	.118	.120		
250.000	1000.	.35	.45	.60	.70	.74	.76	.78	.80	.82	.84	.86	.88	.90	.92	.94	.96	.98	.100	.102	.104	.106	.108	.110	.112	.114	.116	.118	.120		
HUIW PIH DONGE		.35	.45	.60	.70	.74	.76	.78	.80	.82	.84	.86	.88	.90	.92	.94	.96	.98	.100	.102	.104	.106	.108	.110	.112	.114	.116	.118	.120		

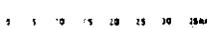
VERKLARING:

- PEILSCHRIJVER
 - PEILSCHRIJVER MET TELETRANSMISIE
 - PEILSCHRIJVER, TEVENS AFVOERMEETPUNT
 - PEILSCHRIJVER MET TELETRANSMISIE, TEVENS AFVOERMEETPUNT
 - VASTE PEILSCHAAL
 - VASTE PEILSCHAAL, TEVENS AFVOERMEETPUNT

STUW
STORMVLOEDKERING
SLUIS

RIVIERENGEBIED	APOELING	R
VERENGEBIED	APOELING	V
HARINGVLIETBEKKEN	APOELING	H

HET NIET GEMARKEERDE WATERGEBIED VOOR-
KOMENDE OP DEZE KAART IS GETIGEËBID. DE
DAARIN AANGEGEVEN STATIONS ZIJN OPGENOMEN
IN DE AFDELING 2.



N O O R D Z E E

A detailed map of the IJsselmeer area, showing the locations of various polders and coastal regions. The map includes labels for:

- WEST - TERSCHELLING
- KIJEELAND - noord
- KIJEELAND - zuid
- HARLINGEN
- KORNWERDERZAND - zuiden
- KORNWERDERZAND - binnen
- OUDE SCHILDE
- DEN HELDORP
- DEN OEVER - zuiden
- DEN OEVER - noorden
- STAVEREN
- LEMMER
- IJSPETTEN - noord
- EINDHOVEN - zuiden
- EINDHOVEN - noord
- SCHOTTERWIJKEN
- KAMPEN
- EDAM
- LELYSTAD
- HOOGHEDE SLEU
- WINDEN
- DAALHUIZEN
- NES
- OLWERD
- ISCHERMONDHOOG
- ALWERSOO
- Delfzijl
- NIEUWE STADENZIJL
- IJSEL
- GEVENTER

The map also features a dotted line representing a coastline or boundary on the right side.

Overzichtskaart peilmeetstations.

bijlage 3