

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Rijkswaterstaat

directie Zuid-Holland

HOE VER KOMT HET

ZOUT

IN DE

RIJN- EN MAASMONDING

IN

2001

?

**HOE VER KOMT HET
ZOUT
IN DE
RIJN- EN MAASMONDING
IN
2001
?**

(een beschrijving van de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding in 2001)

Rijkswaterstaat
directie Zuid-Holland
afdeling APS
ing. C.J. Kappe
december 2002
notanummer AP/2401750/2002/28

INHOUDSOPGAVE

0.0 Samenvatting

1.0 Inleiding

2.0 Algemeen

3.0 Beschikbare informatie om de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding te onderzoeken

4.0 Verloop van de afvoer van de Rijn en de Maas en het verloop van de chlorideconcentratie van de Rijn in 2001

5.0 Situaties in 2001 waarin mogelijk verzilting in de Rijn- en Maasmonding is opgetreden

5.1 Onderzoek naar de verziltingssituatie op de Oude Maas met behulp van het zoutmeetstation Beerenplaat

5.2 Onderzoek naar de gelaagdheid bij Spijkenisse

6.0 (Voorlopige) conclusies uit de onderzochte verziltingssituatie in 2001

Bijlagen

1. Verloop van de afvoer van de Rijn te Lobith en van de Maas te Lith in m^3/s in 2001
2. Verloop van de temperatuur, in $^{\circ}\text{C}$, en de chlorideconcentratie, in mg/l , van de Rijn te Lobith in 2001

Overzichten

1. Verloop van de waterstand bij Hoek van Holland en Moerdijk en het verloop van de maximale chlorideconcentratie langs de Nieuwe Waterweg - Oude Maas
2. Verloop van de waterstand bij Hoek van Holland en Moerdijk en het verloop van de maximale chlorideconcentratie langs de Nieuwe Waterweg - Hartelkanaal
3. Verloop van de waterstand bij Hoek van Holland en Moerdijk en het verloop van de maximale chlorideconcentratie langs de Nieuwe Waterweg - Noord
4. Verloop van de chlorideconcentratie bij Spijkenisse en informatie over windrichting en windsnelheid

0.0 SAMENVATING

Door de relatief hoge afvoeren van de Rijn met waarden van ca. 8700 m³/s is de gemiddelde afvoer voor 2001 uitgekomen op ca. 2848 m³/s met een gemiddelde chlorideconcentratie van ca. 85 mg Cl⁻/l. In vergelijking met de langjarig gemiddelde afvoer van de Rijn (ca. 2200 m³/s) is 2001 qua afvoeromstandigheden als nat te kwalificeren. In 2001 is de afvoer niet kleiner geweest dan ca. 1300 m³/s.

De gemiddelde afvoer van de Maas is ca. 462 m³/s geweest met een maximale afvoer van ca. 1500 m³/s en een minimale afvoer van ca. 43 m³/s.

Bij de lage afvoeren van de Rijn dringt de invloed van de zee steeds verder de Rijn- en Maasmonding binnen. Vooral door plotselinge waterstandsverhogingen bij Hoek van Holland en grotere verschillen tussen het hoogwater bij Hoek van Holland en het ongeveer gelijktijdig optredende laagwater Moerdijk dringt het zoute water de Rijn- en Maasmonding binnen. De invloed dit zoute water is merkbaar door de hogere chlorideconcentraties en de grotere gelaagdheid die dan optreedt bij de verschillende meetstations in de Rijn- en Maasmonding. Bij afvoeren van de kleiner dan ca. 5000 m³/s blijkt de chlorideconcentratie bij Spijkenisse en de Hartelkering al te reageren op relatief kleine waterstandsveranderingen bij Hoek van Holland. Bij verdere afnemen van de afvoer reageert de concentratie bij Spijkenisse en de Hartelkering steeds duidelijker en is de invloed ook merkbaar bij Lekhaven. Ook is de invloed dan duidelijk merkbaar ter hoogte van Beerenplaat bij de splitsing met het Spui.

Bij afvoeren van de Rijn kleiner dan 1500 m³/s is de invloed van het zoute water permanent aanwezig bij Spijkenisse en regelmatig merkbaar bij de Brienenoordbrug. Als bij de lage afvoeren van de Rijn grotere afwijkingen optreden in de waterstanden bij hoek van Holland, is de invloed van het zoute water al snel merkbaar ter hoogte van Krimpen a/d IJssel aan de Hollandsche IJssel en bij Kinderdijk aan de Lek. Bij verdere afnemende afvoer van de Rijn wordt de kans dat ook de chlorideconcentratie bij Bernisse, Wioldrecht en Alblasterdam wordt beïnvloed steeds groter. Verzilting van de laatst genoemde drie stations wordt de achterwaartse verzilting genoemd.

In 2001 zijn geen situaties opgetreden waarin de invloed van het zoute water duidelijk waarneembaar is geweest bij Bernisse, Wioldrecht en Alblasterdam. Er heeft geen situatie voorgedaan waarin de achterwaartse verzilting is opgetreden. Wel zijn bij Krimpen a/d IJssel en bij Kinderdijk verhoogde chlorideconcentraties opgetreden. Bij Krimpen a/d IJssel zijn in de maanden september, november en december duidelijk verhoogde concentraties opgetreden met maximale waarden van ca. 189 mg Cl⁻/l, ca. 202 mg Cl⁻/l en ca. 196 mg Cl⁻/l. In de maanden september en november treden verhoogde concentraties op bij Kinderdijk met maximale waarden van ca. 473 mg Cl⁻/l en ca. 491 mg Cl⁻/l.

1.0 INLEIDING

In de voorliggende nota wordt verslag gedaan van de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding, zoals die zich in 2001 heeft voorgedaan ten gevolge van de opgetreden waterstanden, vooral bij Hoek van Holland en Moerdijk, en de rivierafvoeren van Rijn en Maas.

In hoofdstuk 2 wordt een algemene beschrijving van de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding gegeven. In het volgende hoofdstuk wordt aangegeven welke informatie ter beschikking staat voor het uit te voeren onderzoek. In hoofdstuk 4 wordt het verloop van de afvoer en de chlorideconcentratie van de Rijn en de Maas beschreven. Vervolgens wordt in hoofdstuk 5 de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding onderzocht, zoals die is opgetreden in 2001 bij het beschreven verloop van de afvoer van de Rijn en de Maas. In dit hoofdstuk wordt apart onderzocht de verziltingssituatie langs de Nieuwe Waterweg, de Nieuwe Maas en de Hollandsche IJssel en langs het Hartelkanaal, de Oude Maas en het Spui. Verder wordt het mogelijk optreden van de zogenaamde achterwaartse verzilting en de verzilting van de zuidrand onderzocht. De nota wordt afgesloten met een aantal voorlopige conclusies.

De intentie van de nota is het vastleggen van de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding met de daarbij behorende criteria, zoals het waterstandsverloop bij Hoek van Holland en Moerdijk en de afvoer van de Rijn. Vooral de situaties waarin een lage afvoer van de Rijn en/of verhogingen van de waterstand bij Hoek van Holland zijn opgetreden, zijn van belang. De aldus opgebouwde ervaringskennis wordt gebruikt voor diverse doeleinden, zoals het (dagelijks) beheer van de Rijn- en Maasmonding, het inschatten van de gevolgen van hydraulische ingrepen en ontwikkelingen en het toetsen van berekeningsresultaten.

2.0 ALGEMEEN

De verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding wordt bepaald door het samenspel van de afvoer van de Rijn en, in mindere mate, de Maas. Zowel de chlorideconcentratie als de grootte van de afvoer, en het verloop van de waterstand bij Hoek van Holland en Moerdijk spelen een belangrijke rol. Vooral het ongeveer gelijktijdig optreden van het **hoogwater bij Hoek van Holland** en het **laagwater bij Moerdijk** is hierbij van belang. Dit waterstandsverschil bepaalt in belangrijke mate hoe ver het zoute zeewater de Oude Maas en de Nieuwe Maas binnendringt.

Bij voldoende hoge afvoer van de Rijn, groter dan ongeveer $1700 \text{ m}^3/\text{s}$, wordt de chlorideconcentratie in de Rijn- en Maasmonding voor het belangrijkste deel bepaald door de concentratie van het aangevoerde rivierwater. In het algemeen zal bij deze hoge afvoeren, de concentratie kleiner zijn dan $150 \text{ mg Cl}^-/\text{l}$. Bij afvoeren groter dan $6000 \text{ m}^3/\text{s}$, kan de chlorideconcentratie zelfs fors lager worden dan $100 \text{ mg Cl}^-/\text{l}$.

Ook bij de hogere afvoeromstandigheden kan de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding verslechteren: hogere chlorideconcentraties verder landinwaarts, ten gevolge van forse waterstandsverhogingen op zee (ca. 1 m of meer).

Bij de lage afvoeren van de Rijn loopt in het algemeen de chlorideconcentratie van het rivierwater op, waardoor ook de concentratie in de Rijn- en Maasmonding oploopt. De concentratie van het rivierwater kan dan waarden bereiken van 250 à $300 \text{ mg Cl}^-/\text{l}$ bij afvoeren kleiner dan $1000 \text{ m}^3/\text{s}$.

Als onder deze lage afvoeromstandigheden een waterstandsverhoging, ten opzichte van het voorgaande hoogwater, optreedt op zee (Hoek van Holland), dringt het zout ver de Rijn- en Maasmonding binnen. Voor deze situatie is vooral de hoogwaterstand van belang. Via het Spui, en onder extreme omstandigheden via de Dordtsche Kil, kan het zout doordringen tot op het Haringvliet/Hollandsch Diep-bekken (de zgn. achterwaartse verzilting). Langs de noordrand kan het zout zover binnendringen, dat de mond van de Hollandsche IJssel verzilt en het zout doordringt tot op de Noord en de Lek. Als onder deze omstandigheden ook nog eens water onttrokken wordt bij Gouda, o.a. ten behoeve van de glastuinbouw, zal het zout onder invloed van het getij in de Hollandsche IJssel verder opdringen richting Gouda en bestaat de kans op verhoogde concentraties bij het innamepunt. Dit is in ieder geval tijdens het groeiseizoen een ongewenste situatie.

Bij de verzilting is ook van belang of er sprake is van een doortij of een springtij in de getijdecyclus.

De Haringvlietsluizen worden bediend volgens het lozingsprogramma LPH'84. Eén van de uitgangspunten van het lozingsprogramma is het zo lang mogelijk tegengaan van verzilting van de Nieuwe Maas en de Oude Maas vanuit zee. Hiertoe wordt zo lang als de natuurlijke omstandigheden het toelaten, een getij gemiddeld debiet langs de noordrand van de Rijn- en Maasmonding gehandhaafd van minimaal ca. $1500 \text{ m}^3/\text{s}$. Bij afvoeren kleiner dan ca. $1700 \text{ m}^3/\text{s}$ is dit niet haalbaar en zal de verzilting vanuit zee opdringen ten gevolge van het ontbreken van voldoende "tegendruk" en onvoldoende menging van het rivier- en zeewater. Bij hogere afvoeren van de Rijn (groter dan $4000 \text{ m}^3/\text{s}$) kan meer rivierwater langs de noordrand worden afgevoerd naar zee, waardoor de invloed van de zee wordt teruggedrongen.

De, in algemene termen, beschreven verziltingssituaties van de Rijn- en Maasmonding bij lage afvoeren van de Rijn zijn niet gewenst, in verband met de waterinname ten behoeve van o.a. peilhandhaving in polders, landbouw en drinkwater.

Op zich zijn deze situaties niet te voorkomen (het is nu eenmaal de natuur), wel wordt in voorkomende gevallen de situatie middels metingen (continu) gevolgd. Indien de situatie daar aanleiding toe geeft, worden de diverse instanties, die water onttrekken aan de Rijn- en Maasmonding (bijv. hoogheemraadschappen en drinkwaterbedrijven), op de hoogte gebracht van de situatie.

3.0 BESCHIKBARE INFORMATIE OM DE VERZILTINGS-SITUATIE IN DE RIJN- EN MAASMONDING TE ONDERZOEKEN

Om de mate van verzilting in de Rijn- en Maasmonding te kunnen onderzoeken, staat de volgende informatie ter beschikking:

- de dagelijkse afvoer van de Rijn te Lobith en de Maas te Lith. Hierbij is ook de chlorideconcentratie van belang;
- "continue" registratie van het waterstandsverloop in een aantal meetstations in de Rijn- en Maasmonding, dit wil zeggen dat per 10 minuten de waterstand wordt bepaald. Voor dit onderzoek zijn Hoek van Holland en Moerdijk van belang;
- "continue" registratie van het verloop van de chlorideconcentratie in een aantal meetstations in de Rijn- en Maasmonding. De chlorideconcentratie wordt bepaald in de stations Hoek van Holland, Suurhofbrug, Hartelkering, Spijkenisse, Beerenplaat aan de Oude Maas, Beerenplaat aan het Spui, Bernisse, Lekhaven, Brienenoordbrug, Krimpen a/d IJssel, Kinderdijk, Alblasserdam en Wieldrecht. De ligging van de meetstation wordt weergegeven in figuur 1;
- speciaal uitgevoerde zoutmetingen op de Hollandsche IJssel. Deze metingen worden eenmaal per week uitgevoerd als de afvoer van de Rijn kleiner is dan $1250 \text{ m}^3/\text{s}$. Bij afvoeren kleiner dan $1000 \text{ m}^3/\text{s}$ wordt de frequentie opgevoerd. Bij bijzondere omstandigheden kan deze meting op verzoek iedere dag worden uitgevoerd;
- speciaal uitgevoerde zoutmetingen op het Hollandsch Diep en op het Haringvliet. Deze metingen worden in principe eenmaal per week uitgevoerd als de afvoer van de Rijn kleiner is dan $1000 \text{ m}^3/\text{s}$. Bij deze metingen worden zoutvertikalen gemeten in drie punten in een raai op de Dordtsche Kil, in vijf punten in drie raaien op het Hollandsch Diep en in zeven punten in drie raaien op het Haringvliet.

De speciaal uitgevoerde zoutmetingen op de Hollandsche IJssel en het Hollandsch Diep/Haringvliet zijn dit jaar niet uitgevoerd, omdat de afvoer niet onder de $1000 \text{ m}^3/\text{s}$ is geweest.

Fig. 1 Ligging van de zoutmeetstations in de Rijn- en Maasmonding



4.0 VERLOOP VAN DE AFVOER VAN DE RIJN EN DE MAAS EN HET VERLOOP VAN DE CHLORIDECONCENTRATIE VAN DE RIJN IN 2001

In de maanden januari en februari ligt de gemiddelde afvoer van de Rijn tussen de 3100 en de 3200 m³/s. Rond 3 januari bereikt de afvoer een minimum van ca. 1950 m³/s, waarna hij stijgt tot een maximum van ca. 4990 m³/s op de 9^e. Daarna daalt de afvoer van de Rijn weer tot een waarde van ca. 2059 m³/s op de 23^e en stijgt daarna weer tot een waarde van ca. 4194 m³/s op de 29^e. Na de 29^e neemt de afvoer van de Rijn weer af tot een waarde van ca. 2655 m³/s, waarna hij stijgt tot een maximum van ca. 5738 m³/s op 9 februari. Vanaf de 9^e daalt de afvoer weer tot een minimum van ca. 1990 m³/s op 5 maart. In de maand maart ligt de gemiddelde afvoer beduidend hoger dan in de maanden januari en februari. Vanaf maart daalt de afvoer de Rijn gelijkmatig tot de maand augustus. De gemiddelde afvoer daalt van een waarde van ca. 4971 m³/s tot een waarde van ca. 1721 m³/s. In de maand september ligt de gemiddelde afvoer weer iets hoger dan in de maand augustus en ligt rond de 2200 m³/s. Het minimum wordt bereikt op de 1^e met een waarde van ca. 1359 m³/s, waarna de afvoer stijgt tot een maximum op de 24^e met een waarde van ca. 3314 m³/s. Na de 24^e daalt de afvoer weer tot een waarde van ca. 1501 m³/s op 23 oktober. De gemiddelde afvoer in oktober ligt dan ook weer lager dan in de maand september. Vanaf oktober neemt de gemiddelde afvoer weer toe van ca. 1872 m³/s tot een waarde van ca. 2700 m³/s. De gemiddelde afvoer van de Rijn in 2001 bedraagt ca. 2848 m³/s. In tabel I wordt de afvoer van de Rijn in 2001 beknopt weergegeven.

Tabel I afvoergegevens van de Rijn te Lobith van 2001 in m³/s

<i>Maand</i>	<i>Gemiddeld</i>	<i>Hoogste</i>	<i>Laagste</i>
januari	3126	4990	1957
februari	3178	5738	2132
maart	4971	8701	1990
april	4414	6533	3740
mei	3117	4348	2281
juni	2621	3096	2207
Juli	2312	2729	2046
augustus	1721	1993	1377
september	2203	3314	1359
oktober	1872	2297	1501
november	1939	3096	1377
december	2700	4653	1735
gemiddeld	2848	4291	1975

Het verloop van de afvoer van de Maas vertoont in grote trekken hetzelfde beeld als het afvoerterloop van de Rijn. Dit betekent dat als er een piek optreedt in de afvoer van de Rijn er meestal ook een piek optreedt in het afvoerterloop van de Maas.

In de maand januari stijgt de afvoer van de Maas naar een maximum van ca. 1500 m³/s op de 10^e, waarna hij weer daalt tot een minimum van ca. 395 m³/s op 22^e. Na de 22^e stijgt de afvoer weer tot ca. 1010 m³/s, waarna hij weer iets afneemt en weer stijgt tot een maximum van ca. 1326 m³/s op 11 februari. Vanaf de 11^e neemt de afvoer weer af tot een minimum van ca. 392 m³/s op 2 maart, waarna hij weer stijgt tot een maximum van ca. 1747 m³/s. In de maanden januari en februari ligt de gemiddelde afvoer tussen de 800 en de 810 m³/s en in de maanden maart en april iets hoger, zo rond de 850 m³/s. Het verschil tussen de hoogste en laagste afvoer in de maand april is kleiner als in de maand maart en de afvoer neemt geleidelijk af. De gemiddelde afvoer is in de maand april ca. 850 m³/s en in de maand augustus is de gemiddelde afvoer nog maar ca. 100 m³/s. De hoogste afvoer in de maand augustus is de laagste van het hele jaar en heeft een waarde van ca. 195 m³/s. Dit geldt ook voor de laagste afvoer in de maand augustus. In de maand september is de gemiddelde afvoer hoger dan in de maand augustus en lager dan in de maand oktober. Vanaf oktober neemt de gemiddelde afvoer weer toe van ca. 233 m³/s tot een waarde van ca. 563 m³/s in de maand december. De gemiddelde afvoer van de Maas in 2001 bedraagt ca. 462 m³/s. In tabel II wordt de afvoer van de Maas beknopt weergegeven.

Tabel II afvoergegevens van de Maas te Lith van 2001 in m³/s

<i>Maand</i>	<i>Gemiddeld</i>	<i>Hoogste</i>	<i>Laagste</i>
Januari	812	1500	398
Februari	798	1326	420
Maart	845	1747	392
April	850	1281	556
Mei	423	901	173
Juni	166	226	74
Juli	133	214	78
Augustus	100	195	43
September	261	581	45
Oktober	233	360	103
November	364	773	126
December	563	997	262
Gemiddeld	462	842	223

Het verloop van de chlorideconcentratie van de Rijn bij Lobith vertoont in het algemeen een tegengesteld beeld van de afvoer. Of in het algemeen gezegd: als de afvoer hoog is, is de chlorideconcentratie laag; is de afvoer daarentegen laag dan is de concentratie juist hoog.

De gemiddelde chlorideconcentratie ligt in de maanden januari en februari rond de 80 mg Cl⁻/l. In de maand januari daalt de chlorideconcentratie naar een minimum van ca. 57 mg Cl⁻/l op de 9^e, waarna hij stijgt weer stijgt tot een maximum van ca. 100 mg Cl⁻/l op de 26^e. Na 26 januari daalt de chlorideconcentratie tot een minimum van ca. 54 mg Cl⁻/l op 11 februari, waarna hij weer stijgt tot een maximum van ca. 109 mg Cl⁻/l in de maanden januari en februari op 4 maart. In de maand maart is de gemiddelde chlorideconcentratie iets lager dan in de maanden januari en februari en daalt verder tot een waarde van ca. 57 mg Cl⁻/l in de maand april. Ongeveer halverwege de maand maart tot begin april ligt de chlorideconcentratie onder de 50 mg Cl⁻/l. Vanaf de maand april tot de maand november neemt de gemiddelde chlorideconcentratie weer toe. In de maanden april, mei en juni ligt de chlorideconcentratie onder de 100 mg Cl⁻/l. Vanaf juli komen er weer concentraties voor groter dan 100 mg Cl⁻/l. De hoogste chlorideconcentratie van ca. 150 mg Cl⁻/l wordt bereikt op 9 november. De gemiddelde chlorideconcentratie van 2001 was ca. 85 mg Cl⁻/l. Tabel III geeft een beknopt overzicht van de chlorideconcentraties in de Rijn voor 2001.

Tabel III gegevens chloride-concentratie van de Rijn te Lobith van 2001 in mg Cl⁻/l

<i>Maand</i>	<i>Gemiddeld</i>	<i>Hoogste</i>	<i>Laagste</i>
Januari	81	100	57
Februari	79	100	54
Maart	70	109	36
April	57	70	42
Mei	74	92	58
Juni	80	96	63
Juli	88	111	73
Augustus	90	109	78
September	92	122	70
Oktober	106	127	86
November	113	150	96
December	95	96	71
Gemiddeld	85	109	65

De chlorideconcentratie van de Rijn wordt voor een belangrijk deel bepaald door de zoutlozingen van de Franse kalimijnen. Bij lage afvoeren van de Rijn zouden deze mijnen, volgens afspraak, ook minder moeten lozen. Uit vrachtberekeningen bij verschillende afvoeromstandigheden moet blijken of dit inderdaad ook gebeurt. Deze berekeningen zijn in het kader van deze rapportage niet uitgevoerd.

Bijlage 1 geeft een beeld van het verloop van de afvoer van de Rijn bij Lobith en het verloop van de afvoer van de Maas bij Lith. Het verloop van de chlorideconcentratie van de Rijn bij Lobith wordt weergegeven in bijlage 2.

5.0 SITUATIES IN 2001 WAARIN MOGELIJK VERZILTING VAN DE RIJN- EN MAASMONDING IS OPGETREDEN

In 2001 zijn er geen aanvullende zoutmetingen verricht om de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding te bewaken (zie paragraaf 3.0 en 4.0).

Afgezien van de invloed van de afvoer van de Rijn kan de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding (tijdelijk) verslechteren ten gevolge van een (ongunstig) samenspel van een aantal hydraulische grootheden. Het zoute water kan bij hogere afvoeren van de Rijn ver de Rijn- en Maasmonding binnendringen, als er maar een flinke (plotselinge) verhoging optreedt op de waterstand. Vooral de hoogwaterstand bij Hoek van Holland ten opzichte van het voorgaande hoogwater is van belang.

Om te kunnen onderzoeken of dergelijke situaties zijn opgetreden in 2001 zijn de volgende criteria gehanteerd, die overigens ook in de voorgaande jaren zijn gebruikt:

1. de hoogwaterstand bij Hoek van Holland is gelijk aan of hoger dan NAP + 1,50 m;
2. ten opzichte van het voorgaande hoogwater is de optredende hoogwaterstand bij Hoek van Holland minstens 30 cm of hoger;
3. het verschil tussen de hoogwaterstand bij Hoek van Holland en de, ongeveer gelijktijdig optredende, laagwaterstand bij Moerdijk is groter of gelijk aan 100 cm ($HL \geq 100$). Om vooral tijdens de lagere afvoeren van de Rijn de gevoeligheid van het systeem te onderzoeken zijn ook die situaties geselecteerd waarbij $HL \geq 90$.

Als aan één van deze criteria is voldaan, worden de gegevens verzameld om de verziltingssituatie nader te onderzoeken aan de hand van de informatie van de vaste meetopstellingen. Van de geselecteerde situaties is onderzocht bij welke omstandigheden de verziltingssituatie merkbaar is beïnvloed.

Als de verziltingssituatie verslechtert, blijkt dit in het algemeen uit het oplopen van de chlorideconcentratie of het toenemen/optreden van gelaagdheid in de diverse meetstations. Dat wil nog niet zeggen dat de optredende concentraties ook voor problemen hebben gezorgd. Wel geeft het de gevoeligheid aan van de verziltingssituatie in de Rijn- en Maasmonding voor (geringe) waterstandsveranderingen bij de verschillende afvoeren van de Rijn.

5.1 Verziltingssituatie per maand

Nader onderzoek van de geselecteerde perioden geeft per maand het volgende beeld van de verziltingssituatie (zie overzicht 1, 2 en 3).

Januari 2001

In de maand januari worden alle drie de criteria overschreden. De hoogwaterstand bij Hoek van Holland is vijf keer hoger dan NAP + 1,50 m met een maximum van NAP + 1,73 m op de 27^e. De HL-parameter is veertien keer groter dan 90 cm, waarvan vier keer groter en gelijk aan 100 cm. Het waterstandsverschil bereikt vier keer een waarde groter dan 30 cm. Beide criteria bereiken hun

maximum van respectievelijk 114 cm en 91 cm op 1 januari.

Overschrijdingen van één van de drie criteria hebben tot gevolg dat bij Beerenplaat aan de Oude Maas en bij Spijkenisse verhoogde chlorideconcentraties optreden. De maximale concentratie bij Beerenplaat aan de Oude Maas wordt rond de 1^e bereikt met een waarde van ca. 173 mg Cl⁻/l en rond de 10^e treedt een concentratie op van ca. 170 mg Cl⁻/l. Bij Spijkenisse is rond de 1^e een duidelijke gelaagdheid te zien met chlorideconcentraties van ca. 2446 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 4256 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 6485 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m. Rond de 10^e worden bij Spijkenisse concentraties gemeten van ca. 3498 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 4197 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 4703 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m. Bij de Hartelkering en de Suurhofbrug treden verhoogde chlorideconcentraties op als het criterium van de hoogwaterstand bij Hoek van Holland wordt overschreden. Bij de Hartelkering treedt rond de 5^e ook een duidelijke gelaagdheid op met concentraties van ca. 1576 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 1571 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m en ca. 3246 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 8,20 m. Bij de Suurhofbrug treden dan concentraties op van ca. 15342 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m en ca. 16954 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m.

Bij Lekhaven is de invloed van het zoute water ook merkbaar, vooral aan het begin van de maand als twee van de drie parameters worden overschreden. Rond de 6^e worden de hoogste concentraties gemeten met waarden van ca. 888 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 1016 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 5,00 m en ca. 1175 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 9,00 m. Verder landinwaarts is de invloed van het zoute water niet meer merkbaar.

Februari 2001

In deze maand vindt in totaal 25 keer een overschrijding van één van de criteria plaats:

- 5 keer wordt een waterstand bereikt die hoger is dan NAP + 1,50 m. De maximale hoogwaterstand is NAP + 1,80 m aan het begin de maand, op 8 februari;
- 13 keer is de HL-parameter groter dan 90 cm, waarvan 6 keer groter of gelijk aan 100 cm. Het maximum wordt bereikt op de 12^e met een waarde van 150 cm.
- 7 keer treedt er een waterstandsverhoging op, die groter is dan 30 cm. Het maximum treedt de 11^e op; er wordt een waarde bereikt van 78 cm.

Wanneer alle drie de criteria worden overschreden is er een duidelijke invloed van het zeewater merkbaar bij Spijkenisse, de Hartelkering en de Suurhofbrug. Verder landinwaarts bij Beerenplaat aan de Oude Maas, Beerenplaat aan het Spui, Bernisse en Wieldrecht is de invloed van het zeewater verwaarloosbaar. De maximale concentraties bij Spijkenisse en de Hartelkering treden aan het einde van de maand op, rond de 22^e, als alledrie de criteria worden overschreden. Bij Spijkenisse worden chlorideconcentraties gemeten van ca. 2206 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 3073 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 3244 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m. Bij de Hartelkering worden concentraties gemeten van ca. 2198 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 2250 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 3112 mg Cl⁻/l op NAP - 8,20 m. De maximale chlorideconcentraties bij de Suurhofbrug treden op rond de 12^e met waarden van ca. 12543 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m en van ca. 14854 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m.

De invloed van het zeewater is ook merkbaar bij het meetstation Lekhaven. De maximale concentraties bij het meetstation Lekhaven treden ook aan het einde van de maand op, rond de 22^e, met waarden van ca. 478 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 586 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 5,00 m en ca. 838 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 7,00 m. Verder landinwaarts bij de

meetstations Brienenoordbrug, Krimpen a/d IJssel, Kinderdijk en Alblasterdam is de invloed ook weer verwaarloosbaar.

Maart 2001

Eenenveertig keer vindt in deze maand een overschrijding plaats van één van de criteria. Het criterium voor de hoogwaterstand bij Hoek van Holland wordt 9 keer overschreden, de HL-parameter bereikt 26 keer een waarde groter of gelijk aan 90 cm, waarvan 20 keer groter of gelijk aan 100 cm, en er vindt 6 keer een waterstandsverhoging plaats die groter of gelijk is dan 30 cm. De maximale hoogwaterstand wordt bereikt op 13 maart met een waarde van NAP + 1,80 m. Ook op 13 maart treedt de hoogst HL-parameter op met een waarde van 146 cm. De grootste waterstandsverhoging van 46 cm wordt bereikt op 8 maart.

Wanneer twee van de drie criteria worden overschreden is de invloed van het zeewater duidelijk merkbaar; er treden duidelijk verhoogde chlorideconcentraties op bij de Suurhofbrug, de Hartelkering, Spijkenisse, Beerenplaat aan de Oude Maas en Lekhaven. De maximale concentraties treden op rond de 8^e op als alledrie de criteria worden overschreden. Bij de Suurhofbrug worden concentraties gemeten van ca. 14936 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en van ca. 16642 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m. Bij de Hartelkering treden maximale chlorideconcentraties op met waarden van ca. 3416 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 3438 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 5271 mg Cl⁻/l op NAP - 8,20 m. De maximale concentraties bij Spijkenisse bereiken waarden van ca. 3637 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 4649 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m, en ca. 7005 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m. Bij Beerenplaat aan de Oude Maas wordt een concentratie van ca. 427 mg Cl⁻/l gemeten en bij Lekhaven treden chlorideconcentraties op van ca. 1039 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 1110 mg Cl⁻/l op NAP - 5,00 m en ca. 1345 mg Cl⁻/l op NAP - 7,00 m. Verder landinwaarts bij Beerenplaat aan het Spui, Bernisse, Wioldrecht, de Brienenoordbrug, Krimpen a/d IJssel, Kinderdijk en Alblasterdam is de invloed van het zoute water niet meer merkbaar.

April 2001

In deze maand worden weer alle drie de criteria overschreden. Er treedt twee keer een hoogwaterstand bij Hoek van Holland op die hoger is dan NAP + 1,50 m, de HL-parameter is vierendertig keer groter dan 90 cm, waarvan 21 keer groter dan 100 cm, en 7 keer wordt een waterstandsverhoging gemeten groter of gelijk aan 30 cm. De twee hoogwaterstanden bij Hoek van Holland die groter zijn dan NAP + 1,50 m treden in het begin van de maand op, rond de 6^e en de 10^e, en bereiken waarden van NAP + 1,51 m en NAP + 1,54 m. De HL-parameter bereikt zijn maximale waarde van 125 cm op 9 april. De maximale waterstandsverhoging van 61 cm wordt bereikt op 1 april.

Door een hoge afvoer van de Rijn, groter dan 3700 m³/s, treden er alleen verhoogde chlorideconcentraties op bij de Suurhofbrug, de Hartelkering, Spijkenisse en Lekhaven. Als alledrie de criteria worden overschreden worden de maximale chlorideconcentratie bij de Suurhofbrug bereikt. Rond 7 april worden er concentraties gemeten van ca. 13177 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en ca. 15132 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m. De maximale chlorideconcentraties bij de Hartelkering en bij Spijkenisse worden bereikt rond de 15^e als twee van de drie criteria worden overschreden. Bij de Hartelkering worden concentraties bereikt met waarden van ca. 1463 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 1482 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 1760 mg Cl⁻/l op NAP - 8,20 m. De

maximale concentraties bij Spijkenisse hebben waarden van ca. 1019 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 1669 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 2066 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m.

Bij Lekhaven treden de maximale chlorideconcentraties op rond 19^e, wanneer er weer twee van de drie criteria worden overschreden. De gemeten concentraties hebben waarden van ca. 255 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 290 mg Cl⁻/l op NAP - 5,00 m en ca. 407 mg Cl⁻/l op NAP - 7,00 m.

Mei 2001

In de maand mei wordt het criterium van de hoogwaterstand bij Hoek van Holland groter of gelijk aan het criterium van NAP + 1,50 m niet één keer overschreden. De HL-parameter heeft 23 keer een waarde groter dan 90 cm, waarvan 9 keer groter of gelijk aan 100 cm. De hoogste waarde van 114 cm treedt aan het einde van de maand op, rond 31 mei. Verder wordt 7 keer een waterstandsverhoging bereikt groter dan 30 cm. De grootste waterstandsverhoging treedt rond de 3^e op en heeft een waarde van 74 cm.

Wanneer twee van de drie criteria worden overschreden treden verhoogde concentraties op bij de Suurhofbrug, de Hartelkering en Spijkenisse. De maximale chlorideconcentraties treden rond de 17^e op. Bij Spijkenisse worden concentraties gemeten van ca. 2850 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 3799 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 5843 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m. Bij de Suurhofbrug worden concentraties bereikt van ca. 13352 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m tot ca. 15008 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en bij de Hartelkering waarden gemeten van ca. 2400 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 2444 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 3603 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m. Bij Beerenplaat aan de Oude Maas en Beerenplaat aan het Spui is de invloed van het zoute alleen aan het einde van de maand duidelijk merkbaar bij een afvoer onder de 2450 m³/s. Bij Beerenplaat aan de Oude Maas wordt een concentratie bereikt van ca. 560 mg Cl⁻/l en bij Beerenplaat aan het Spui een concentratie van ca. 128 mg Cl⁻/l.

De invloed langs de Nieuwe Maas is alleen merkbaar bij Lekhaven. Halverwege de maand als twee van de drie criteria worden overschreden, ook rond de 17^e, worden bij het meetstation concentraties bereikt van ca. 514 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 583 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 5,00 m en ca. 786 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 7,00 m. Bij Brienenoord is de gelaagdheid verwaarloosbaar. Ondanks de overschrijding van de criteria is de invloed van het zeewater bij de andere meetstations niet merkbaar of te verwaarlozen.

Juni 2001

In deze maand wordt het criterium voor de hoogwaterstand bij Hoek van Holland drie keer overschreden. Dit treedt op in het begin van de maand, rond 3 juni, met waterstanden van NAP + 1,67 m, NAP + 1,54 m en NAP + 1,59 m. De HL-parameter bereikt een maximale waarde van 139 cm ook op de 3^e. Daarnaast werd nog 25 keer een waarde bereikt die groter was dan 90 cm, waarvan 13 keer een waarde groter dan 100 cm. Vijf maal wordt een waterstandsverhoging bereikt die groter of gelijk was aan 30 cm, waarvan de grootste waterstandsverhoging optreedt in het begin van de maand op, ook rond de 3^e, met een waarde van 86 cm.

Overschrijding van de criteria heeft geleid tot verhoogde concentraties bij de Suurhofbrug, de Hartelkering, Spijkenisse. De maximale chlorideconcentratie bij de Hartelkering en Spijkenisse treden in het begin van de maand op als alledrie de criteria worden overschreden. Bij de Hartelkering worden concentraties bereikt van ca. 3426/3579/6658 mg Cl⁻/l en bij Spijkenisse

concentraties van ca. 4109/5632/7625 mg Cl⁻/l. De invloed van het zoute water is dan ook duidelijk merkbaar bij Beerenplaat aan de Oude Maas en Beerenplaat aan het Spui met chlorideconcentraties van ca. 2193 mg Cl⁻/l en van ca. 1574 mg Cl⁻/l. De maximale concentraties bij de Suurhofbrug worden halverwege de maand bereikt met waarden van ca. 13361 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en ca. 15543 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m. Verder landinwaarts, bij Bernisse en Wioldrecht, treden er geen verhoogde concentraties op.

Langs de Nieuwe Maas is de invloed van het zeewater ook merkbaar bij Lekhaven. De maximale concentraties worden ook in het begin van de maand bereikt met waarden van ca. 1385 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 1458 mg Cl⁻/l op NAP - 5,00 m en ca. 1773 mg Cl⁻/l op NAP - 7,00 m. De gelaagdheid bij Brienenoord bereikt dan een waarde van ca. 34 mg Cl⁻/l. Verder landinwaarts, bij de meetstations Krimpen a/d IJssel, Kinderdijk en Alblisserdam, is de invloed van het zoute water nauwelijks meer merkbaar.

Juli 2001

In de maand juli wordt het criterium van de hoogwaterstand bij Hoek van Holland en de waterstandsverhoging niet overschreden. Alleen het criterium van de HL-parameter bereikt twintig keer een waarde groter dan 90 cm, waarvan elf keer een waarde groter dan 100 cm. Het maximum wordt bereikt op 24 juli met een waarde van 156 cm.

Als de HL-parameter zijn maximum bereikt is de invloed van het zoute water duidelijk merkbaar bij Beerenplaat aan de Oude Maas en Beerenplaat aan het Spui met concentraties van respectievelijk 916 mg Cl⁻/l en respectievelijk 200 mg Cl⁻/l. De maximale concentraties bij de Hartelkering en Spijkenisse treden ook op rond 24 juli. Bij de Hartelkering worden concentraties bereikt van ca. 3192 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 3271 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m, en ca. 5216 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 8,20 m. Bij Spijkenisse treden concentraties op van ca. 3740 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 4298 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m en ca. 5345 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 9,00 m. De maximale concentraties bij de Suurhofbrug van ca. 14687 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m en van ca. 16549 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m worden bereikt rond de 18^e bij een HL-parameter van 92 cm.

Langs de Nieuwe Maas is de invloed van het zoute water alleen merkbaar bij Lekhaven. De maximale concentraties treden rond de 20^e op en bedragen ca. 1407 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 1492 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 5,00 m en ca. 1647 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 7,00 m.

Augustus 2001

In deze maand worden alle drie de criteria overschreden. De hoogwaterstand bij Hoek van Holland bereikt 1 keer een waarde groter dan NAP + 1,50 m. Op de 21 augustus wordt een hoogwaterstand bereikt van NAP + 1,57 m. De HL-parameter bereikt 15 keer een waarde groter of gelijk aan 90 cm, waarvan 8 keer een waarde groter dan 100 cm. De maximale waarde wordt ook bereikt op de 21^e met een waarde van 125 cm. Een waterstandsverhoging groter dan 30 cm treedt 2 keer op. Op de 19^e wordt er een waarde bereikt van 34 cm en op de 21^e een waarde van 30 cm.

Overschrijding van alledrie de criteria heeft geleid tot verhoogde concentraties bij Beerenplaat aan de Oude Maas. De maximale chlorideconcentratie bij Beerenplaat aan de Oude Maas treedt rond

de 21^e op met een waarde van ca. 391 mg Cl⁻/l. Bij de Suurhofbrug, de Hartelkering en Spijkenisse treden dan ook de maximale concentraties op. Bij de Suurhofbrug worden concentraties gemeten van ca. 15116 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en ca. 16676 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m. Bij de Hartelkering worden concentraties bereikt met waarden van ca. 3303 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 3525 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 5192 mg Cl⁻/l op NAP - 8,20 m en bij Spijkenisse treden maximale concentraties op van ca. 4139 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 4621 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 6003 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m. Bij de meetstations Beerenplaat aan het Spui, Bernisse en Wioldrecht is de invloed van het zeewater verwaarloosbaar.

Langs de Nieuwe Maas is de invloed alleen merkbaar bij Lekhaven en Brienenoordbrug. Bij de meetstations Krimpen a/d IJssel, Kinderdijk en Alblasserdam is de invloed verwaarloosbaar en worden de concentraties bepaald door de chlorideconcentratie van de Rijn. Bij Lekhaven worden de maximale concentraties bereikt ook halverwege de maand met waarden van ca. 1755 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 1906 mg Cl⁻/l op NAP - 5,00 m en ca. 2074 mg Cl⁻/l op NAP - 7,00 m. Bij de Brienenoordbrug kan de gelaagdheid oplopen tot ca. 117 mg Cl⁻/l met chlorideconcentraties van ca. 260 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en ca. 377 mg Cl⁻/l op NAP - 6,00 m.

September 2001

In september worden alle drie de criteria weer overschreden. De hoogwaterstand bij Hoek van Holland bereikt 18 keer een waarde die groter of gelijk is aan NAP + 1,50 m. De maximale waarde van NAP + 2,11 m wordt bereikt op 8 september. De HL-parameter is 24 keer groter dan 90 cm, waarvan 12 maal groter of gelijk aan 100 cm. Het maximum wordt ook bereikt op de 8^e met een waarde van 162 cm. Verder treedt er 3 keer een waterstandsverhoging op, die groter en gelijk is aan 30 cm, met een maximum van 77 cm ook op 8 september.

De overschrijdingen zorgen voor verhoogde concentraties bij Beerenplaat aan de Oude Maas en Beerenplaat aan het Spui. De maximale concentraties bij Beerenplaat aan de Oude Maas en bij Beerenplaat aan het Spui worden bereikt als alledrie de criteria worden overschreden, rond de 4^e, en hebben een waarde van ca. 4412 mg Cl⁻/l en van ca. 3229 mg Cl⁻/l. De maximale concentraties bij de Suurhofbrug, de Hartelkering en Spijkenisse treden ook op in het begin van de maand. Bij de Suurhofbrug worden concentraties gemeten van ca. 14594 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en van ca. 15422 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m. De maximale concentraties bij de Hartelkering hebben waarden van ca. 6677 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 6752 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 9049 mg Cl⁻/l op NAP - 8,20 m en bij Spijkenisse worden concentraties bereikt met waarden van ca. 6760 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 7933 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 8772 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m. Bij Bernisse en Wioldrecht worden de concentraties bepaald door de concentratie op de rivier.

Langs de Nieuwe Maas treden verhoogde concentraties op bij het meetstation Lekhaven, Brienenoordbrug, Krimpen a/d IJssel en Kinderdijk. De maximale concentraties bij Lekhaven worden ook bereikt rond de 4^e met waarden van ca. 3075 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 3482 mg Cl⁻/l op NAP - 5,00 m en ca. 3710 mg Cl⁻/l op NAP - 7,00 m. Bij de Brienenoordbrug hebben de overschrijdingen een gelaagdheid tot gevolg. Op de 4^e treedt een maximale gelaagdheid op bij de Brienenoordbrug met een waarde van ca. 239 mg Cl⁻/l met concentraties van ca. 1516 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en van ca. 1755 mg Cl⁻/l op NAP - 6,00 m. Bij Krimpen a/d IJssel wordt een maximale concentratie bereikt van ca. 189 mg Cl⁻/l en bij Kinderdijk een maximale concentratie van ca. 473 mg Cl⁻/l. Of de invloed van het zeewater ook merkbaar is geweest bij Alblasserdam is niet bekend, omdat de chlorideconcentraties in het begin van de maand niet beschikbaar zijn.

Oktober 2001

In de maand oktober vindt 40 keer een overschrijding plaats van één van de drie criteria:

- de HL-parameter heeft 26 keer een waarde die groter is dan 90 cm; het maximum wordt bereikt op de 16^e en heeft een waarde van 128 cm;
- een waterstandsverhoging van 30 cm of meer treedt 7 keer op met een maximale waarde van 57 cm op de 12^e;
- de hoogwaterstand bij Hoek van Holland is 7 keer hoger dan NAP + 1,50 m met een maximum ook op de 31^e met een hoogte van NAP + 1,87 m.

De overschrijdingen van de criteria hebben hoge chlorideconcentraties tot gevolg bij Beerenplaat aan de Oude Maas en Beerenplaat aan het Spui. Vooral als alledrie de criteria worden overschreden, worden er hoge chlorideconcentraties bereikt. Zo wordt in Beerenplaat aan het Spui een maximale concentratie bereikt met een waarde van ca. 1958 mg Cl⁻/l en wordt bij Beerenplaat aan de Oude Maas een waarde gemeten van ca. 2974 mg Cl⁻/l. Bij Spijkenisse treden maximale concentraties op van ca. 5162 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 6239 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m en ca. 7727 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 9,00 m. Bij de Hartelkering worden maximale concentraties gemeten van ca. 5052 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 5099 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m en ca. 7458 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 8,20 m en bij de Suurhofbrug worden maximale concentraties bereikt met waarden van ca. 15313 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en ca. 16541 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m. De invloed van het zeewater is niet meer merkbaar bij Bernisse en Wieldrecht.

Bij de meetstations langs de Nieuwe Maas en verder landinwaarts is de invloed van het zeewater alleen merkbaar bij Lekhaven. Hier treden maximale chlorideconcentraties op met waarden van ca. 1419 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 1734 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 5,00 m en ca. 2053 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 7,00 m.

November 2001

Gedurende de maand november treden tien hoogwaterstanden op die hoger zijn dan het gestelde criterium. De maximale hoogwaterstand bij Hoek van Holland wordt bereikt op de 8^e en heeft een waarde van NAP + 2,14 m. Tweeëntwintig keer wordt de HL-parameter groter of gelijk aan 90 cm, waarvan dertien keer groter of gelijk aan 100 cm. Ze bereikt een maximale waarde van 134 cm op 28 november. Het criterium van de waterstandsverhoging wordt elf keer overschreden met een maximum van 95 cm op 28 november.

Overschrijding van de criteria heeft tot gevolg dat de invloed van het zoute water duidelijk merkbaar is bij Beerenplaat aan de Oude Maas en Beerenplaat aan het Spui. De maximale concentraties treden op als alledrie de criteria weer worden overschreden, rond 8 november, met een waarde van ca. 4271 mg Cl⁻/l bij Beerenplaat aan de Oude Maas en van ca. 3911 mg Cl⁻/l bij Beerenplaat aan het Spui. De maximale concentraties bij Spijkenisse worden ook bereikt op de 8^e met waarden van ca. 6831 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 7624 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m en ca. 9529 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 9,00 m. Rond de 8^e worden bij de Hartelkering maximale concentraties gemeten van ca. 7817 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca.

7847 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m en ca. 8526 mg Cl⁻/l op NAP - 8,20 m. De maximale concentraties bij de Suurhofbrug van ca. 13998 op een diepte van NAP - 2,50 m en van ca. 15866 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m treden op aan het begin van de maand. Langs de Nieuwe Maas en verder landinwaarts is de invloed van het zoute water ook duidelijk merkbaar. Rond 8 november, bij een overschrijding van alledrie de criteria, wordt bij Kinderdijk een concentratie bereikt van ca. 491 mg Cl⁻/l en is er bij de Brienenoordbrug een duidelijke gelaagdheid te zien van ca. 130 mg Cl⁻/l met concentraties van ca. 1331 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m en van ca. 1461 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 6,00 m. De hoogste gelaagdheid bij Brienenoordbrug treedt rond de 22^e op, als alledrie de criteria weer worden overschreden, en bedraagt ca. 150 mg Cl⁻/l met concentraties van ca. 744 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m en ca. 894 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 6,00 m. Bij Lekhaven worden rond 8 november concentraties bereikt met waarden van ca. 2804 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 3087 mg Cl⁻/l op NAP - 5,00 m en ca. 3471 mg Cl⁻/l op NAP - 7,00 m en rond de 22^e concentraties met waarden van ca. 2432 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 2532 mg Cl⁻/l op NAP - 5,00 m en ca. 3488 mg Cl⁻/l op NAP - 7,00 m. Bij Krimpen a/d IJssel wordt aan het einde van de maand een maximale concentratie gemeten van ca. 202 mg Cl⁻/l. Bij de meetstations Bernisse, Wioldrecht en Alblasserdam is de invloed van het zoute water niet merkbaar.

December 2001

Veertien keer treedt een hoogwaterstand op die groter is dan NAP + 1,50 m. De hoogste waterstand wordt bereikt op de 21^e met een waarde van NAP + 1,87 m. De maximale HL-parameter treedt de 4^e op met een waarde van 157 m en de maximale waterstandsverhoging ook op de 4^e met een waarde van 88 cm. Verder wordt nog elf keer het criterium van de HL-parameter overschreden en nog tien keer die van de waterstandsverhoging.

Door de overschrijdingen treden bij Beerenplaat aan de Oude Maas en Beerenplaat aan het Spui weer regelmatig hoge chlorideconcentraties op. De maximale concentratie wordt halverwege de maand, rond de 19^e, bereikt met een waarde van ca. 1612 mg Cl⁻/l bij Beerenplaat aan de Oude Maas en een waarde van ca. 777 mg Cl⁻/l bij Beerenplaat aan het Spui. Bij Spijkenisse worden rond de 19^e maximale concentraties gemeten met waarden van ca. 3983 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 4653 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 en ca. 6775 mg Cl⁻/l op NAP - 9,00 m en bij de Hartelkering treden concentraties op met waarden van ca. 3567 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 3644 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 5322 mg Cl⁻/l op NAP - 8,20 m. De maximale chlorideconcentraties bij de Suurhofbrug treden in het begin van de maand op, rond de 1^e, met waarden van ca. 12968 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en ca. 15261 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m. De invloed is niet duidelijk meer merkbaar bij Bernisse en Wioldrecht.

Langs de Nieuwe Maas treden vooral aan het einde van de maand duidelijk verhoogde chlorideconcentraties op bij Lekhaven. De maximale concentraties worden bereikt op de 26^e met waarden van 1098 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 1539 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 5,00 m en ca. 4458 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 7,00 m. Bij de Brienenoord wordt rond de 21^e een maximale gelaagdheid bereikt van ca. 37 mg Cl⁻/l met concentraties van ca. 175 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m en ca. 212 mg Cl⁻/l op NAP - 6,00 m. Bij Krimpen a/d IJssel treden ook verhoogde concentraties op. De maximale concentratie wordt bereikt in het begin van de maand, rond de 2^e, met een waarde van 196 mg Cl⁻/l. De invloed van het zoute water is deze maand niet merkbaar bij de meetstations Kinderdijk en Alblasserdam.

(Voorlopige) conclusies uit dit deelonderzoek

Uitgaande van de aangegeven criteria kan worden geconcludeerd dat ook dit jaar een flink aantal grotere en kleinere perioden zijn opgetreden, waarin de mogelijke invloed van het zeewater verder de Rijn- en Maasmonding is binnengedrongen dan onder “normale” omstandigheden. De in eerdere rapporten genoemde gevoeligheid van de verziltingsperiode op de Oude Maas (Spijkenisse), voor de relatief kleine waterstandveranderingen op zee (Hoek van Holland), is ook in 2001 opgetreden.

Ook in 2001 is gebleken dat de invloed van het zeewater eerst merkbaar is op de Oude Maas en pas later op de Nieuwe Maas. De gevoeligheid van de Oude Maas komt nog eens extra tot uitdrukking door de concentraties bij Beerenplaat aan de Oude Maas en Beerenplaat aan het Spui. De invloed van het zeewater komt tot uiting in het optreden van een duidelijke gelaagdheid en in hogere chlorideconcentraties. Als de afvoer laag is zie je een duidelijke gelaagdheid bij Brienenoordbrug. Over het gehele jaar zijn er bij Beerenplaat en Lekhaven verhoogde concentraties opgetreden, behalve voor Beerenplaat in de maanden februari en april. In de meer landinwaarts gelegen meetstations (Bernisse, Wieldrecht, Krimpen a/d IJssel, Kinderdijk, Alblasterdam) zijn grotendeels geen verhoogde chlorideconcentraties waargenomen en is de invloed van de zee te verwaarlozen.

De invloed van het zoute water is via het Hartelkanaal ook duidelijk merkbaar. Vooral als het criterium van de hoogwaterstand bij Hoek van Holland wordt overschreden. Bij de Suurhofbrug worden over het algemeen iets lagere concentraties gemeten dan bij Hoek van Holland. Dit is ook van toepassing bij Spijkenisse en de Hartelkering. De maximale chlorideconcentratie bij Spijkenisse liggen meestal ook iets hoger dan de concentraties bij de Hartelkering en bij Spijkenisse is de gelaagdheid duidelijker aanwezig dan bij de Hartelkering.

5.2 Onderzoek naar de invloed van de wind op de gelaagdheid bij Spijkenisse

Omdat zout water (zeewater) zwaarder is dan zoet water (rivierwater), is de normale situatie in een rivier met invloed van de zee zo, dat het zoute zeewater als een “tong” naar binnen dringt. Hierdoor treedt de grootste chlorideconcentratie op aan de bodem van de rivier.

Als nu de chlorideconcentraties bij Spijkenisse nader worden bekeken, dan valt het op dat de concentratie niet altijd toeneemt naarmate de diepte groter wordt. Met andere woorden soms treedt de grootste concentratie niet op in het onderste meetpunt (NAP - 9,00 m). In enkele gevallen is de gelaagdheid bijna helemaal verdwenen: bij de drie meetcellen is dan de chlorideconcentratie ongeveer even groot.

De laatste situatie treedt vooral op tijdens stormomstandigheden. Dan is ook de gelaagdheid bij Hoek van Holland veel minder door de grotere turbulentie in het water. Het zoute water dringt dan meer in de vorm van een front naar binnen dan in de vorm van een tong.

In bijna alle situaties waarin de maximale concentratie niet bij de onderste meetcel optreedt, gebeurt dit bij de middelste meetcel (op NAP - 4,50 m) en een enkele keer treedt de hoogste concentratie op bij de bovenste meetcel. In een aantal situaties is de chlorideconcentratie bij de bovenste meetcel (NAP - 2,50 m) hoger dan bij de onderste meetcel.

Om na te gaan wat de invloed van de wind op de gelaagdheid/chlorideconcentratie bij Spijkenisse

is, zijn die perioden in 2001 bekeken waarin de genoemde criteria (waterstand Hoek van Holland, waterstandsverschil en HL-parameter) **niet** overschreden zijn, omdat dan de invloed op de chlorideconcentraties van grotere waterstandsverschillen niet optreedt.

In overzicht 3 staat de informatie van de opgetreden chlorideconcentraties bij Spijkenisse in de bedoelde perioden van 2001. Ook is de informatie gegeven van de windrichting en -sterkte bij Hoek van Holland. Uit deze informatie blijkt dat in de gelaagdheid bij Spijkenisse een aantal verschillende situaties voorkomen:

- de **gelaagdheid** verloopt "normaal", hiermee wordt bedoeld dat de chlorideconcentratie van boven naar beneden in de verticaal toeneemt. Immers zout water is zwaarder dan zoet water, het zoute water "kruipt" dus als het ware onder het zoete water;
- in de "normale" situatie treedt de **maximale chlorideconcentratie** op bij het onderste meetpunt op NAP - 9,00 m. O.a. onder invloed van de wind treden situaties op waarin de maximale chlorideconcentratie voorkomt bij het middelste meetpunt op NAP - 4,50 m en enkele keren bij het bovenste meetpunt op NAP - 2,50 m. Verder komt het voor dat, als de maximale chlorideconcentratie optreedt bij NAP - 4,50 m, de chlorideconcentratie in het bovenste meetpunt hoger is dan in het onderste meetpunt;
- ten gevolge van de verschillende plaatsen in de verticaal waar de maximale chlorideconcentratie optreedt, is dan ook **het verschil in de chlorideconcentratie** tussen het onderste en het middelste meetpunt dan weer groter en dan weer kleiner dan het verschil tussen het middelste en het bovenste meetpunt.

Als het verschil in de chlorideconcentratie tussen het middelste en het **onderste** meetpunt klein is, is er een relatief dikke laag zouter water aanwezig op de bodem van de rivier. Is het verschil tussen het middelste en het **bovenste** meetpunt daarentegen klein dan is de laag zouter water juist relatief dun.

Als nu ook de informatie van de windrichting en de windsterkte erbij wordt betrokken dat blijkt dat in het algemeen:

- bij wind uit **oostelijke richting** is het verschil tussen het middelste en bovenste meetpunt kleiner dan het verschil tussen het middelste en onderste meetpunt. Dit betekent dat de dikte van de zoute onderlaag relatief dun is;
- bij wind uit **westelijke richting** is juist het omgekeerde het geval. De zoute onderlaag is dan juist relatief dik.

Blijkbaar stuwt de wind (uit oostelijke richting) in het ene geval het zoete water juist op, waardoor de chlorideconcentratie in het bovenste en het middelste meetpunt niet veel van elkaar verschillen. In het andere geval stuwt de wind (uit westelijke richting) juist het zoute water op, waardoor de chlorideconcentratie in het middelste en het onderste meetpunt niet veel van elkaar verschillen.

De afwijkingen die optreden van de algemene regels kunnen voor een belangrijk deel veroorzaakt worden door de voorgeschiedenis. Als in de voorgaande periode veel zout is binnen gedrongen, bijvoorbeeld ten gevolge van stormomstandigheden, dan kan dit de situatie bij Spijkenisse nog (een aantal getijden) beïnvloeden.

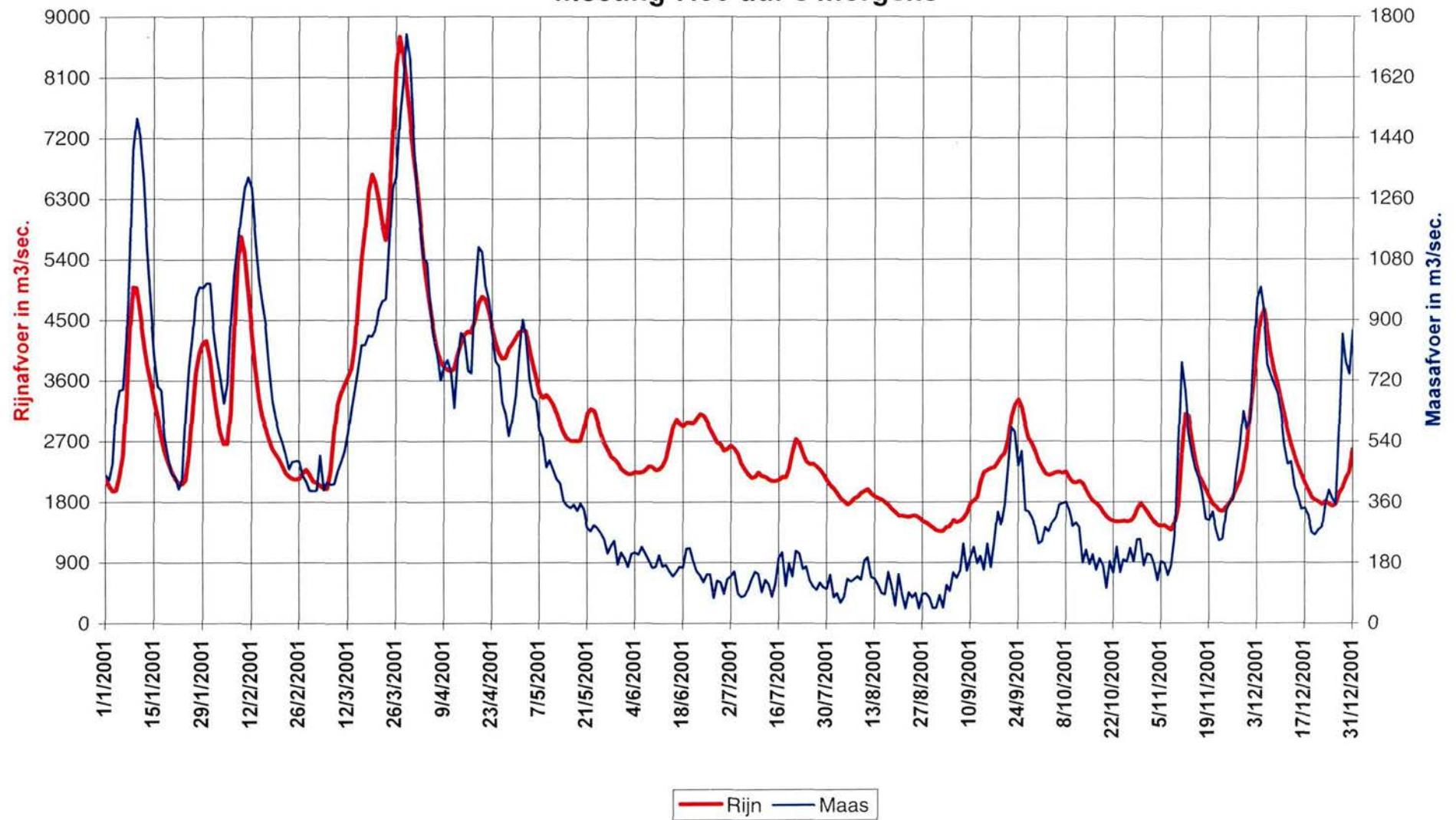
6.0 (VOORLOPIGE) CONCLUSIES UIT DE ONDERZOCHE VERZILTINGSSITUATIES IN 2001

Ook in 2001 zijn de verhoogde chlorideconcentraties in de Rijn- en Maasmonding voornamelijk bepaald door de verhoogde waterstanden die zijn opgetreden bij Hoek van Holland en de grotere waterstandsverschillen tussen Hoek van Holland en Moerdijk. De gemiddelde afvoer van de Rijn bedroeg dit jaar ca. 2848 m³/s met een maximum in de maand maart van ca. 8701 m³/s, waardoor de verziltingssituatie gunstig is beïnvloed. In het kort zijn hierdoor de volgende situaties opgetreden:

- * Bij **Hoek van Holland** is duidelijk de invloed merkbaar van een gemiddelde afvoer van de Rijn over het gehele jaar. De concentratie in de bovenste meetcel (NAP - 2,50 m) ligt ruim boven 10000 mg Cl⁻/l, op enkele uitzonderingen na. De concentratie in de bovenste meetcel is kleiner dan in de onderste meetcellen, waardoor er een gelaagdheid optreedt. Het verschil tussen de middelste en onderste meetcel is in verhouding tot de bovenste meetcel klein, wat betekent dat er een dikke laag zout water aanwezig is;
- * De invloed van het zoute water is bij de **Suurhofbrug** het hele jaar duidelijk aanwezig. De maximale chlorideconcentraties in de bovenste meetcel (NAP - 2,50 m) en in de onderste meetcel (NAP - 4,50 m) liggen voor een groot deel boven de 10000 mg Cl⁻/l. De hoogste concentraties worden bereikt in de maand januari met waarden van ca. 15342 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m en ca. 16954 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m.
- * Bij de **Hartelkering** komen het hele jaar ook verhoogde chlorideconcentratie voor, vooral als de hoogwaterstand bij Hoek van Holland groter of gelijk is aan NAP - 1,50 m. De concentraties in de concentraties in de onderste meetcel (NAP - 8,20 m) liggen beduidend hoger dan in de bovenste en middelste meetcel, wat betekent dat het een dunne zoutlaag is. In de maand september worden maximale chlorideconcentraties bereikt van ca. 6677 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 6752 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m en ca. 9049 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 8,20 m. In de maand november is de zoutlaag dikker met maximale concentraties van ca. 7818 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 7847 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 4,50 m en ca. 8526 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 9,00 m.
- * De afvoeren van de Rijn zorgen ook bij **Spijkensisse** voor duidelijk hogere concentraties. Verder is er een duidelijke gelaagdheid aanwezig. De hoogste concentraties worden bereikt aan het einde van de maand november met waarden van ca. 6714 mg Cl⁻/l op NAP - 2,50 m, ca. 7507 mg Cl⁻/l op NAP - 4,50 m en ca. 11726 mg Cl⁻/l op een diepte van NAP - 9,00 m.
- * De gevoeligheid van de verziltingssituatie op de Oude Maas komt ook duidelijk tot uiting in de chlorideconcentraties bij **Beerenplaat aan de Oude Maas**. Regelmatig treden er verhoogde concentraties op, vooral als alle drie de criteria gelijktijdig worden overschreden. De maximale concentratie van ca. 4412 mg Cl⁻/l wordt bereikt aan het begin van de maand september bij een hoogwaterstand bij Hoek van Holland van NAP + 1,99 m, een HL-parameter van 126 cm en een hoogwaterstandverschil van 48 cm.

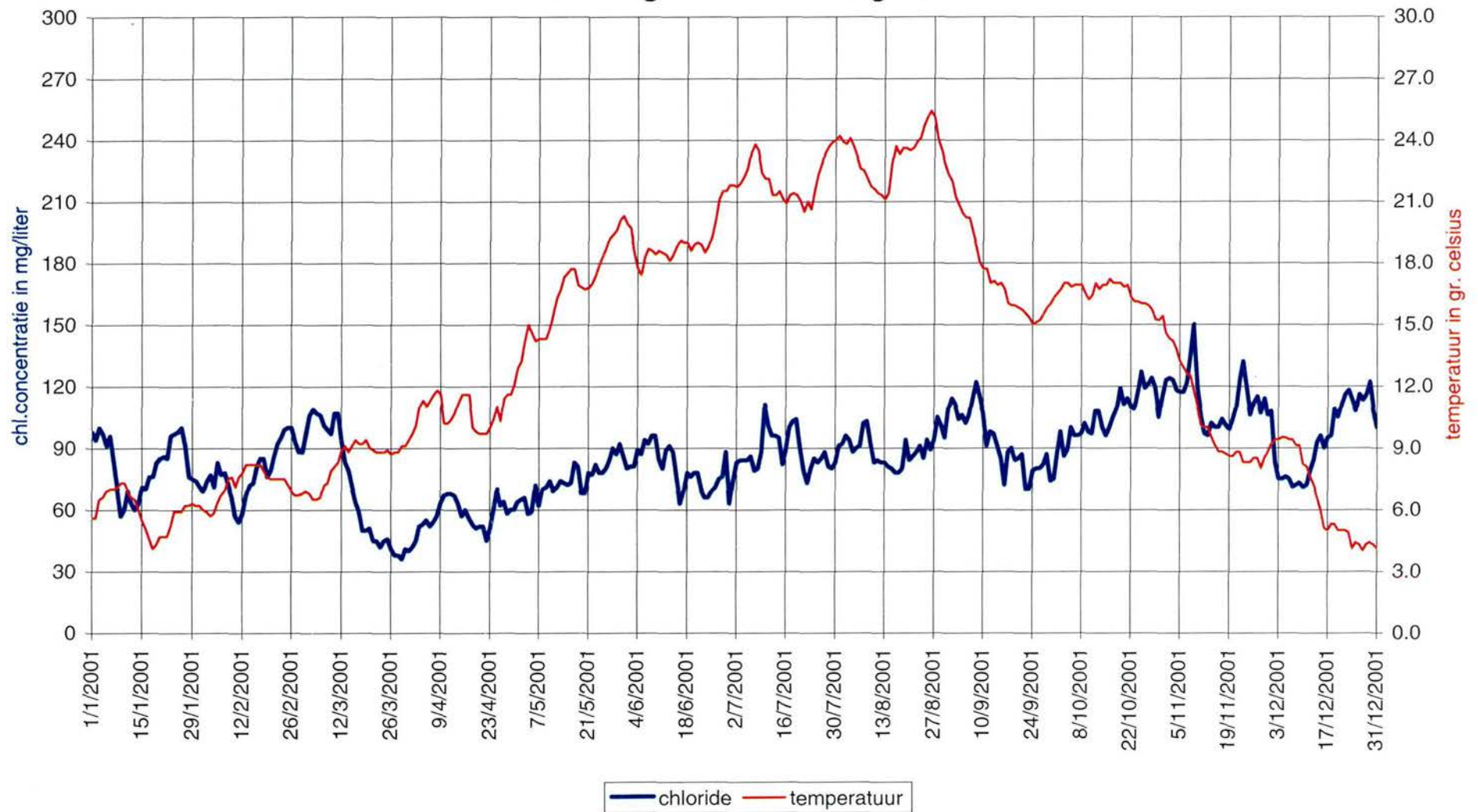
- * De gevoeligheid van de verziltingssituatie op het Spui komt extra tot uiting in de chlorideconcentratie bij **Beerenplaat aan het Spui**. Vooral als bij Beerenplaat aan de Oude Maas duidelijke verhoogde concentratie voorkomen en alledrie de criteria worden overschreden is de invloed van het zoute water ook duidelijk merkbaar bij Beerenplaat aan het Spui. De hoogste concentratie van ca. 3911 mg Cl/l wordt bereikt in de maand november bij een hoogwaterstand van Hoek van Holland van NAP + 2,14 m, een HL-parameter van 123 cm en een hoogwaterstandsverschil van 69 cm.
- * Bij **Bernisse** en **Wieldrecht** treden dit jaar geen verhoogde chlorideconcentratie. De chlorideconcentratie wordt bepaald door de concentratie van het rivierwater.
- * Over het gehele jaar treden er ook verhoogde chlorideconcentraties op bij **Lekhaven**, vooral als er wat grotere waterstandsverschillen optreden tussen Hoek van Holland en Moerdijk en de hoogwaterstand groter of gelijk is aan NAP + 1,50 m. De maximale chlorideconcentraties zijn opgetreden aan het begin van de maand september als beide criteria worden overschreden. De opgetreden maximale concentraties hebben waarden van ca. 3075 mg Cl/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 3482 mg Cl/l op een diepte van NAP - 5,00 m en ca. 3710 mg Cl/l op een diepte van NAP - 7,00 m. Aan het einde van de maand december, als het criterium van de hoogwaterstand bij Hoek van Holland wordt overschreden, worden er chlorideconcentraties bereikt van ca. 1098 mg Cl/l op een diepte van NAP - 2,50 m, ca. 1539 mg Cl/l op een diepte van NAP - 5,00 m en ca. 4458 mg Cl/l op een diepte van NAP - 7,00 m.
- * De gelaagdheid bij **Brieneoordbrug** is afhankelijk van de afvoer van de Rijn. In 2001 kon de gelaagdheid oplopen tot ca. 239 mg Cl/l in de maand september bij een afvoer van 1361 m³/s en als alledrie de criteria worden overschreden met concentraties van ca. 1516 mg Cl/l op een diepte van NAP - 2,50 m en ca. 1755 mg Cl/l op een diepte van NAP - 6,00 m.
- * Bij het meetstation **Krimpen a/d IJssel** aan de Hollandsche IJssel is de invloed van het zoute water alleen merkbaar geweest in de maanden september, november en december. De hoogste chlorideconcentratie werd bereikt aan het einde van de maand november met een waarde van ca. 202 mg Cl/l.
- * Aan de Lek bij het meetstation **Kinderdijk** treden in de maand september en november duidelijke verhoogde concentraties op. In de maand september wordt een chlorideconcentratie bereikt van ca. 473 mg Cl/l en in de maand november een waarde van ca. 491 mg Cl/l.
- * De invloed van het zoute water is niet meer merkbaar geweest bij **Alblasserdam** in de vorm van verhoogde concentraties.

AFVOER RIJN(LOBITH) EN MAAS(LITH) 2001 meeting 7.00 uur s'morgens



Bijlage 1: Verloop van de afvoer van de Rijn te Lobith en van de Maas te Lith in m³/s in 2001

TEMPERATUUR EN CHLORIDECONCENTRATIE RIJN BIJ LOBITH 2001 meeting 7.00 uur s'morgens



OVERZICHT 1

Verloop van de waterstand bij Hoek van Holland en Moerdijk
en het verloop van de maximale chlorideconcentratie langs
de Nieuwe Waterweg - Oude Maas

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)	HW2	(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
1-Jan	2289	112	37	36	1	-72	5074	10716	17090	98	106	98	99	81	80	109
			128	14	114	91	16347	17130	17591	2405	3435	5340	173	99	79	105
4-Jan	2035	94	95	68	27	-22	12593	15098	18149	142	102	94	107	100	88	92
			150	64	86	55	16414	17085	18396	934	2512	2866	99	90	90	88
5-Jan	1957	100	117	78	39	-33	15681	16369	18269	2000	3214	5255	94	92	90	99
			154	80	74	37	12887	15174	18501	122	134	130	101	90	92	91
9-Jan	3288	83	148	67	81	9	14565	17233	18025	196	219	210	102	99	92	86
			141	43	98	-7	14274	16996	17933					91	88	80
10-Jan	4367	70	135	34	101	-6	14774	17297	17799	2660	3158	4193	99	85	84	
			132	36	96	-3	14603	16951	17812	3498	4197	4703	170	79	78	63
11-Jan	4990	57	105	35	70	-27	13206	16030	17809					73	70	65
			121	27	94	16	13527	16580	17930	100	108	101	73	70	71	69
12-Jan	4979	60	102	27	75	-19	11993	15135	17583	69	75	70	76	74	71	73
			116	17	99	14	14704	16113	17822	97	105	98	79	77	65	76
13-Jan	4601	69	98	25	73	-18	13288	16284	17627	85	99	91	77	75	63	74
			124	14	110	26	16199	16976	17744	253	287	277	77	75	65	71
14-Jan	4175	63	93	29	64	-31	13410	16286	17362	71	77	71	75	70	63	69
			107	14	93	14	14777	16448	17671	181	199	185	73	70	63	69
15-Jan	3844	60	88	28	60	-19	12956	15800	17434	69	73	67	73	71	64	70
			117	19	98	29	15878	17049	17472	441	585	569	72	72	65	
16-Jan	3590	63	90	31	59	-27	13817	15853	17330	122	150	182	75	75	65	71
			116	24	92	26	15402	16357	17107	729	864	923	75	73	63	75
23-Jan	2147	86	63	22	41	-36	14938	16175	17576	83	93	86	89	84	70	91
			107	19	88	44	15415	16221	17604	974	1237	1249	89	86	70	90
24-Jan	2065	85	107	28	79	0	15262	16444	18117	1201	1504	1599	91	88	72	92
			136	44	92	29	16257	16930	17846	2616	2874	3188	93	87	74	91
25-Jan	2059	96	134	59	75	-2	15634	16365	18035	1211	1673	1731	92	90	78	90
			150	64	86	16	15569	16852	17750	1580	1826	1888	92	89	78	93
27-Jan	2498	98	160	68	82	18	15875	17128	17725	751	918	935	101	95	83	104
			173	73	100	23	15660	16772	17417	964	1137	1098	106	99	83	108
28-Jan	3136	100	145	82	63	-28	14865	16528	17516	111	120	112	109	103	84	104
			145	46	99	0	15068	16139	17602	193	213	199	109	102	85	100
29-Jan	3703	91	129	47	82	-16	14722	16658	17667	265	333	329	105	99	84	96
			123	29	94	-6	14755	16172	17654	224	243	230	96	94	88	88
3-Feb	3486	69	65	30	35	-10	12109	14768	17391	77	83	77	84	81	71	78
			98	28	70	33		16404		77	138	77	84	81		81
5-Feb	2831	77	114	52	62	30	13365	15271	18040	310	399	424	86	84	74	83
							12968	15629	17954				85	83	73	82
8-Feb	3120	77	149	52	97	33	16205	17049	17604	647	846	855	88	85	74	81
			180	48	132	31				2007	2437	2566	115	91	81	81
9-Feb	4242	78	148	62	86	-32	15371	16461	17311	209	276	275	88	85	74	81
			144	28	116	-4	14583	15846	17323	205	219	210	84	82		78

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
10-Feb	5360	72	115	18	97	-29	13499	15637	16996	135	150	143	84	82	81	75
			118	17	101	3	13978	15158	16807	107	115	108	81	79	81	70
11-Feb	5738	66	75	3	72	-43	10929	13407	16337	362	455	449	77	76	78	70
			153	20	133	78	14713	15693	16579						76	
12-Feb	5516	57	131	60	71	-22	13130	14463	16788	73	76	71	73	75	70	60
			177	27	150	46	15418	16095	17121	947	1104	1115	92	74	70	
13-Feb	4935	54	117	38	79	-60	12417	15028	16868	80	91	85	88	68	65	62
			104	9	95	-13	13967	15423	17071	172	185	173	70	68	64	64
15-Feb	3787	67	96	10	86	-7	14725	16289	17085	492	776	783	73	71	62	71
			107	15	92	11	14223	15757	17285	1408	1908	2001		71	62	73
22-Feb	2434	79	117	48	69	-10	14615	15521	16674	1316	1663	1805	86	81	69	83
			147	53	94	30	14698	15677	16861	2206	3073	3224	90	84	68	86
23-Feb	2335	86	152	60	92	5	14603	15701	16693	1502	1802	1910	94	84	70	90
			142	65	77	-10	13648	14873	16655	904	1124	1116	87	84	72	90
25-Feb	2176	95	131	50	81	8	14012	15905	16755	734	894	1081	93	90	72	97
			153	51	102	22	14502	16561	16666	1124	2341	2339	93	90	74	100
27-Feb	3132	100	100	45	55	-32	13602	15423	16548	90	98	90	94	88	79	101
			120	29	91	20	13957	15619	16552	217	258	258	98	95	79	102
8-Mar	1995	106	109	26	83	18	15957	16781	17723	1948	2406	2667	109	106	95	114
			155	39	116	46	16222	16968	17563	3637	4649	7005	427	116	98	112
9-Mar	2259	101	127	56	71	-28	15570	16354	17602	1221	1729	2234	117	112	95	112
			159	43	116	32	16357	17020	17447	1669	1956	1930	116	110	98	110
10-Mar	2831	99	146	52	94	-13	15730	16949	17647	1495	1834	1904	118	113	100	113
			174	37	137	28	15986	17059	17699	1926	2327	2397	185	116	102	108
11-Mar	3262	97	148	48	100	-26	15223	16690	17524	1181	1565	1585	126	118	102	107
			169	28	141	21	16231	16853	17852	1189	1629	1571	157	116	106	99
12-Mar	3417	107	160	42	118	-9	15539	16937	17814	2087	2541	2564	120	118	108	98
			161	32	129	1	15840	16378	17594	1222	1452	1391	119	117	110	98
13-Mar	3538	107	158	41	117	-3	14686	16194	17336	1444	1596	1793	116	110	110	98
			180	34	146	22	16747	17214	17825	2337	2594	2850	344	134	113	
14-Mar	3656	93	161	56	105	-19	14946	16130	17446	1425	2016	2064	126	110	111	95
			134	34	100	-27	14548	16120	17932	506	553	531	109		106	92
15-Mar	3778	83	129	28	101	-5	14636	16408	17996	428	483	462	106	105	106	89
			120	18	102	-9	15874	16951	17913	427	476	474	104	103	101	84
16-Mar	4137	79	125	22	103	5	15558	16779	17866	863	1155	1148	101	98	101	81
			89	32	57	-36	13319	15022	17808	90	100	90			97	
20-Mar	6417	50	85	24	61	30	4392	7818	17535	65	68	63	80	81	80	57
							10540	12968	17821	62	66	60	75		74	54
21-Mar	6666	50	66	36	30	-19	6671	12065	17874	60	66	60	68		69	55
			108	18	90	42	15205	16592	18185	71	77	68	68	66	68	55
22-Mar	6548	51	89	35	54	-19	11006	13144	18086	58	64	55	68	66	70	55
			133	38	95	44	14504	15890	17399	83	90	83	67	66	67	55

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
23-Mar	6274	45	94	45	49	-39	8705	12957	17201	58	64	58	66	63	64	55
			129	21	108	35	14883	15890	17329	82	93	86	66	65	64	
24-Mar	5919	45	125	45	80	-4	14024	15490	16760	89	100	96	67	67	66	
			131	39	92	6	14512	15850	16805	101	108	98		63		
25-Mar	5688	42	112	27	85	-19	14971	15943	16990	94	101	94	65	63	66	
			136	28	108	24	14130	15950	17130	81	88	81	66	64	66	
26-Mar	6232	45	123	30	93	-13	13486	15678	17060	94	105	95	67	65	67	
			125	14	111	2	14024	15248	16708	92	102	92		65	66	
27-Mar	7225	46	110	24	86	-15	12662	14629	16574	68	74	69	67	65	67	
			96	1	95	-14	12086	14204	16555	66	72	63	64	62	66	
28-Mar	8244	41	88	5	83	-8	11641	14056	16371	63	58	53	62	59	64	
			112	6	106	24	12866	14692	15933				61	55	61	
29-Mar	8701	38	125	25	100	13	12987	13938	15825	60	63	57	61	56	58	
			139	33	106	14	13284	14331	16137	57			58	55	58	
1-Apr	7478	41	143	32	111	61	13576	14971	16901	53	90	89	59	56	56	
			94	49	45	-49	7784	10976	16749	76			58	56	58	
3-Apr	6533	42	108	28	80	35	12597	13967	17678						58	55
			98	35	63	-10										
4-Apr	5972	45	137	58	79	39	11401	13484	17709				65	63	60	
							12628	15351	17746					62	60	
5-Apr	5431	52	117	46	71	-20	11469	13381	17599	213	255	263	67	66	58	62
			132	41	91	15	12863	14826	17787				67	65	65	
6-Apr	5013	53	110	17	93	-22	12641	14328	17328	174	197	190		68	67	
			161	22	129	41	15116	15895	17469	785	927	927		70	67	
7-Apr	4642	55	134	38	96	-17	15031	16433	17748	459	540	549		70	70	
			148	32	116	14	15317	16297	17587	619	698			72	69	
8-Apr	4300	52	130	21	109	-18	14500	16010	17603	733	868			72	72	
			144	22	122	14	15181	16232	17225	869				72	72	
9-Apr	4051	54	115	12	103	-29	13514	15537	17372	533			75	72	72	
			136	11	125	21	15387	16222	17180	683	768	784	78	75	72	71
10-Apr	3891	57	131	25	106	-5	14801	15535	17051	940	1232	1302	80	75	74	74
			154	33	121	23	15802	16445	16972	980	1150	1168	83	81		76
11-Apr	3797	63	136	46	90	-18	14956	15914	17027	612	714	714	83	78	75	77
			117	24	93	-19	13655	14786	17303	217	243	226	83	81	74	
12-Apr	3759	67	113	22	91	-4	13336	15742	17414	152	167	154	83	81	75	80
			116	24	92	3	14230	15645	17070	250	272	255		84	75	82
15-Apr	3985	67	132	37	95	49	13511	15050	16561	1019	1669	2066	91	86	83	80
			112	47	65	-20	11314	13078	16531	244	277	269		86	84	79
18-Apr	4329	60	129	40	89	58	8883	11256	17107	785	1112	1642	84	81	83	71
							12246	14910	16447				84	81	84	71
19-Apr	4310	56	85	43	42	-44	8716	10257	16573	89	99	92	81	79	78	67
			139	36	103	54	11870	13862	16763	932	1164	1339	81	79	78	67
20-Apr	4521	53	108	48	60	-31	9090	11972	16267	87	97	87	76	74	79	65
			121	19	102	13	12639	14228	16373	166	178	203	76	74	76	

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
						HW2										
	(m³/s)	(mg Cl⁻/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)
21-Apr	4750	51	89	23	66	-32	11178	13911	16653	70	75	73	76	74	73	65
			102	8	94	13	13197	14770	17009	140	153	141	75	73	72	65
22-Apr	4847	52	91	15	76	-11	12580	15410	16532	102	122	125	73	71	70	65
			113	14	99	22	13955	15152	16490	146	169	180	74	72	69	64
23-Apr	4804	52	98	18	80	-15	13728	14956	16575	140	155	147	72	70	69	62
			124	18	106	26	14087	14695	16412	180	223	218	71	67	70	
24-Apr	4632	45	112	20	92	-12	13581	15587	16309	188	224	223	69	67	68	61
			120	6	114	8	13963	14839	16206	217	254	250		66	68	63
25-Apr	4386	51	121	15	106	1	13939	14634	15878	792	1120	1137	70	66	68	65
			133	13	120	12	14309	15275	16133	676	810	790	72	70	67	
26-Apr	4175	60	133	27	106	0	14054	15127	16099	859	1131	260	79	70	67	69
			130	25	105	-3	14173	14565	16196	401	495	468	78	72	67	71
27-Apr	4013	70	126	22	104	-4	14061	15160	16570	253	295	302	78	75	67	71
			114	19	95	-12	13685	14937	16570	184	232	227	80	74		
28-Apr	3928	62	123	20	103	9	13563	15151	16733	527	638	642	80	74	71	70
			124	23	101	1	14356	15108	16686	745	916	925	82	77	75	70
29-Apr	3938	64	127	25	102	3	14361	15149	16949	702	811	781	81	77	76	70
			97	25	72	-30	13357	15516	17045	132	154	150	78	76	75	69
30-Apr	4079	58	116	19	97	19	15163	16128	17295	382	487	485	80	75	75	70
			75	26	49	-41	11755	14362	16919	74	80	74		75		
2-May	4233	60	92	10	82	54	14594	15941	17702	76	85	76	83	77	75	73
										156	185	174	81			73
3-May	4319	64	69	34	35	-23	9924	12569	17587	75	84	75	81	76	78	72
			143	43	100	74	15771	16438	17490	1128	2183	2934	80	78	78	71
4-May	4348	65	96	32	64	-47	12842	14670	17176	127	164	157	80	78	79	73
			125	33	92	29	15219	16244	17308	718	923	1018	80	78	76	72
5-May	4338	66	90	17	73	-35	12534	15909	17142	149	174	176	80	78	76	73
			123	9	114	33	15023	15985	17248	969	1241	1316	80	77	76	69
6-May	4089	58	101	24	77	-22	13849	15947	16881	330	393	432	80	77	76	69
			119	15	104	18	14691	15651	17223	692	784	789	79	76	78	69
7-May	3863	59	105	21	84	-14	13745	15806	17168	507	576	579	79	77	78	72
			118	24	94	13	15010	16021	16995	392	448	446	80	76	79	74
8-May	3646	72	108	21	87	-10	14067	15920	17042	466	523	585	81	79	80	74
			111	19	92	3	14715	15471	16796	286	349	336	80	78	78	71
10-May	3340	70	117	19	98	10	14473	15547	16517	810	923	909	81	76	81	75
			105	27	78	-12	14347	15005	16262	470	555	542	81	79		76
12-May	3322	74	112	21	91	11	14195	15244	16242	597	672	669	83	80	82	78
			89	23	66	-23	13476	14974	16131	259	345	383	83	82	80	78
13-May	3236	69	110	13	97	21	14489	15283	16470	1013	1234	1366	85	81	81	78
			99	28	71	-11	13919	15285	16318	792	1333	1341	84	80		79
15-May	2962	74	114	23	91	21	14650	15440	16611	1561	2378	2771	86	82	82	83
			84	33	51	-30	11808	14046	16408	258	452	671	83	82		83
17-May	2743	72	129	29	100	45	15428	16033	17271	192	399	489	86	82	86	81
			90	55	35	-39	9188		15922	2850	3799	5843	151	82	86	84

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
18-May	2702	73	129	43	86	39	13920	10887	17279	120	276	704	86	82	87	85
								15614		2382	2702	3618	96	85	86	86
19-May	2702	83	81	45	36	-48	10936	13789	17099	125	140	131	90	86	87	86
			113	26	87	32	15133	15537	17073	1271	1651	1874	89	86	87	90
22-May	2877	68	91	17	74	-12	14487	16400	17116	557	711	748	89	87	92	91
			108	14	94	17	15057	15813	17092	1244	1728	1819	92	87		95
23-May	3112	78	101	20	81	-7	15017	16158	17338	837	963	1303	92	91	91	100
			117	19	98	16	15448	15994	17063	1272	1700	1711	95	91	91	97
24-May	3177	77	117	22	95	0	15372	16360	17110	1400	1704	1837	98	92	93	96
			121	21	100	4	15424	15712	16704	1534	1883	1920	99	92	96	95
25-May	3144	82	118	27	91	-3	15010	15903	16908	980	1420	1386	96	90	95	95
			110	25	85	-8	14722	15302	16506	536	610	602	93	89	95	94
26-May	2985	78	119	20	99	9	14042	15448	16565	895	1125	1139	92	89	98	93
			117	25	92	-2	14996	15150	16326	1277	1820	1817	94	90	97	92
27-May	2808	78	133	29	104	16	15192	15610	16277	1968	2584	2803	94	90	97	95
			107	36	71	-26	13929	14844	16083	722	845	946	91	90	97	95
28-May	2668	80	131	30	101	24	14594	14804	16347	1031	1300	1318	94	90	98	95
			104	32	72	-27	13243	14395	16470	459	691	833		90	99	94
29-May	2569	84	130	25	105	26	14629	15176	16473	1462	1879	1903	94	92	100	94
			104	31	73	-26	12862	13903	16874	919	1087	1283	100		100	98
30-May	2459	90	119	26	93	15	14533	15179	17002	1876	2130	2449	95	91	101	97
			75	29	46	-44	13454	14214	26725	103	113	106	96	93	104	96
31-May	2427	87	133	19	114	58	16050	16448	17069	93	103	94	97	93	104	99
			90	39	51	-43	11919	14835		2765	3493	4912	560	128	109	101
2-Jun	2281	86	81	31	50	-32	11825	12988	16252	128	154	352	98	95	105	98
			167	28	139	86	15746	15951	16988	4109	5632	7625	2193	1574	108	95
3-Jun	2240	80	154	65	89	-13	14128	15332	16389	3019	4016	5531	1125	447	107	94
			159	60	99	5	14405	14369	16050	3143	3633	3567	338	123	104	95
4-Jun	2207	81	107	56	51	-52	11974	14003	15674	128	140	132	96	93	104	94
			125	32	93	18	12858	14350	16091	549	607	595	95	94	105	94
5-Jun	2209	81	112	30	82	-13	13869	14736	16236	770	1042	1120	96	93	105	97
			119	25	94	7	13797	14509	16525	1133	1530	1466	97	93	104	98
6-Jun	2238	89	119	26	93	0	14362	15398	16672	1345	1686	1686	97	93	107	98
			129	29	100	10	14216	15136	16416	2146	2672	2903	101	95	107	97
7-Jun	2230	87	130	30	100	1	13880	15290	16405	2421	2902	3268	104	98	108	103
			137	42	95	7	14969	15116	16236	2363	2664	2811	109	95	106	102
8-Jun	2234	94	134	40	94	-3	14604	15228	16967	1322	1526	1591	102	98	104	103
			121	41	80	-13	14515	15055	16764	951	1185	1159	104	98	107	102
10-Jun	2318	96	125	24	101	20	15643	16082	17174	2005	2382	2354	102	97	107	103
			108	32	76	-17	14090	15444	16921	1395	1796	1969	103	97	107	104
12-Jun	2270	84	113	16	97	20	15097	15564	16982	2906	3167	3889	105	98	105	96
			84	29	55	-29	13572	14798	16565	632	1110	1228	98	94	109	96
16-Jun	2662	88	111	23	88	34	15851	16131	16956	2749	3469	5052	100	98	114	95
			87	34	53	-24							101	97	113	94

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	Cl	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
20-Jun	2915	78	91	14	77	-7	13927	15723	17176	653	1038	1044	96	96	112	91
			116	15	101	25	15381	16046	17473	1854	2111	2170	96	94	111	90
21-Jun	2970	76	129	19	110	13	15719	16563	17387	2527	3461	3567	100	94	111	92
			132	16	116	3	15227	16470	17299	2997	3700	4363	220	98	110	92
22-Jun	2970	78	136	33	103	4	15689	16788	17332	2386	2905	2963	100	94	108	94
			137	33	104	1	14996	15540	16688	1934	2372	2420	98	93	109	93
23-Jun	2962	78	130	24	106	-7	14562	15479	17000	1186	1422	1389	98	92	104	94
			111	19	92	-19	14978	15519	16795	755	861	861	96	90	102	88
24-Jun	3033	70	128	8	120	17	15338	16203	16954	1143	1422	1400	94	91	102	86
			109	19	90	-19	15039	15350	16688	971	1266	1354	92		105	84
25-Jun	3096	66	130	19	111	21	15710	16230	17043	1466	1740	1714	89	87	106	82
			97	25	72	-33	13390	15371	15292	495	606	622	89	86	106	83
26-Jun	3072	66	124	16	108	27	14783	15805	16889	818	930	907	88	89	107	81
			94	23	71	-30	14240	15936	16789	488	608	658	90	89	109	84
27-Jun	2985	69	134	22	112	40	15663	16143	16854	1596	2024	2306	91	89	108	84
			95	29	66	-39	13672	15164	16671	497	757	832	91	90	108	86
28-Jun	2877	71	125	23	102	30	15446	15695	16643	1149	1431	1428	90	89	107	84
			93	31	62	-32	12649	14635	16482	137	228	566	89	88	106	85
29-Jun	2778	75	118	24	94	25	15370	15866	16865	1134	1492	1488	90	88	106	87
			78	28	50	-40	12568	14471	16769	98	110	100	88	87	104	88
30-Jun	2675	76	115	19	96	37	15478	16119	16933	1407	1708	1769	89	86	104	92
			97	32	65	-18							88	87	103	93
5-Jul	2589	84	114	20	94	13	15940	16344	16032	2517	2947	3489	92	89	104	98
			113	28	85	-1	14907	15730	15585	1953	2442	2629	96	88		97
6-Jul	2510	84	122	25	97	9	15536	16257	15293	2542	2872	3210	96	89	78	97
			115	34	81	-7	14933	15772	14839	1878	2218	2483	99	88	76	98
7-Jul	2367	84	132	28	104	17	15042	16152	14381	2415	3056	3784	95	93	76	100
			122	34	88	-10	14329	15671	13952	2185	2512	3059	102	91	75	99
8-Jul	2279	86	134	31	103	12	13823	15278	13628	2667	2991	3612	100	98	75	100
			119	40	79	-15	13046	14849	13303	1888	2262	2687	98	90	75	99
9-Jul	2207	79	133	34	99	14	13415	15226	13017	2481	2816	2934	96	92	75	96
			113	42	71	-20	12065	14720	12599	1275	1587	1776	92	89	74	95
11-Jul	2169	88	130	30	100	22	15365	16252	17510	2692	3028	3775	104	93	76	106
			128	48	80	-2	15107	15843	17277	2275	2961	3452	110	92	80	110
12-Jul	2232	111	136	44	92	8	15032	16275	17563	2298	2697	3015	102	98	74	111
			109	47	62	-27	13051	14660	16968	742	1061	1331		95	76	110
13-Jul	2179	101	126	36	90	17	14461	15848	17673	1453	1744	1881		97	75	108
			112	46	66	-14	13690	15211	17418	1113	1481	1750		98	76	107
18-Jul	2120	89	95	20	75	0	15431	16445	17905	1752	2228	3356	94	94	79	
			119	27	92	24							100	93		100
19-Jul	2169	100	120	34	86	1	16151	17008	17698				105	94	78	108
			132	40	92	12	16396	16950	17529	3563	4091	5248	130	101	80	111
20-Jul	2158	103	148	48	100	16	15676	16748	17276	3440	4011	5495	131	109	80	114
			142	56	86	-6	14993	15727	16992	2031	2388	2479		100	79	112

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl⁻/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)
22-Jul	2532	90	144	24	120	29	15715	16139	17145	1424	1716	1723	97	101	81	111
			122	25	97	-22	15445	15972	17140	1263	1728	1804	92	99	80	110
23-Jul	2729	79	147	17	130	25	16180	16587	17496	2076	2463	2545	93	102	81	107
			118	9	109	-29	15865	16268	17376	2236	2443	2649	93	95		101
24-Jul	2668	73	143	-13	156	25	16215	16721	17430	3740	4298	5345	916	200	82	100
			118	20	98	-25	15412	16104	17210	3196	3332	4008	118	94	84	99
25-Jul	2510	80	144	19	125	26	15741	16250	17239	3049	3489	3590	214	96	85	104
			108	30	78	-36	15108	16075	17020	1582	1835	2070	96	97	85	105
26-Jul	2397	85	129	18	111	21	15959	16301	17097	1806	2108	2174	100	98	85	108
			103	26	77	-26	14485	15855	16824	1436	1833	1963	98	97	84	109
27-Jul	2355	83	121	19	102	18	15698	16037	17070	1876	2054	2075	98	97	83	110
			96	33	63	-25	13779	15854	16938	735	906	1327	98	94	82	110
3-Aug	1993	92	115	18	97	19	16212	16661		2872	3779	5771	112	92	85	125
			114	35	79	-1	14988	15582	17178	2547	4038	6161	115	92		125
4-Aug	1927	96	126	33	93	12	15786	16353	17259	3429	4131	4939	107	94	84	126
			118	44	74	-8	15029	15434	16978	2408	2751	4288	104	94	84	124
5-Aug	1848	94	134	37	97	16	15762	16328	17213	3053	3746	4195	103	95	84	126
			117	45	72	-17	15450	15860	16768	2014	2418	2561	99	95	85	124
7-Aug	1756	90	143	39	104	22	15694	16339	16857	2848	3528	4137		100	84	124
			118	46	72	-25	15121	16023	16922	1211	2039	2279		93	84	124
8-Aug	1790	91	135	39	96	17	15286	15814	16814	1874	2186	2300	100	94	85	125
			141	52	89	6	14460	15754	16404	2787	3188	4416	103	99	84	128
9-Aug	1850	102	155	56	99	14	15609	16058	16561	2883	3319	4056	106	102	85	127
			125	60	65	-30	13856	15485	16218	824	1199	1495	100	98	84	128
19-Aug	1745	78	141	27	114	34	16982	17433	16789	3638	4295	5871	136	96	89	130
			120	32	88	-21	16041	16477	16683	3089	3622	4147	99	94	89	130
20-Aug	1681	80	147	30	117	27	16942	17125	16242	3682	4055	4342	107	98	90	131
			127	35	92	-20	15794	17018	15842	2834	3362	4002	104	94	88	133
21-Aug	1638	94	157	32	126	30	16549	17066	15852	4139	4613	5524	391	98	88	134
			114	37	77	-43	15841	16660	15589	1823	2594	2773	95	94	88	134
22-Aug	1593	84	141	25	116	27	16117	16720	15584	2322	2653	2772	109	94	89	142
			137	37	100	-4	16181	16743	15239	3606	4621	6003	105	94	90	144
23-Aug	1592	86	145	33	112	8	16240	16570	15999	3576	4079	4250	116	99	89	143
			120	38	82	-25	16100	16944	17777	2615	3014	3668	104	94	89	147
24-Aug	1581	88	133	31	102	13	16342	16830	17782	2880	3319	3490	103	97	89	148
			114	37	77	-19	15824	16509	17655	2330	2737	3072	100	95	89	152
25-Aug	1573	91	118	28	90	4	15860	16516	17600	2826	3144	3613	103	96	90	156
			109	33	76	-9	16032	16704	17614	2458	3108	4332		96	91	159
1-Sep	1418	95	132	36	96	28	16529	16857	17683	4686	5341	7856	969	109	90	94
			108	46	62	-24	14907	16037	17129	3684	4049	5291	103	100		95
3-Sep	1359	114	137	35	102	19	15769	16586	17185	4195	4871	6195	478	112	89	100
			123	47	76	-14	15253	16512	17236	3299	3542	4513	117	100	89	103
4-Sep	1361	111	151	41	110	28	16215	16716	17231	4285	4510	5533	1124	132	90	104
			199	73	126	48	16119	16399	16693	6760	7933	8772	4412	3229	122	107

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl⁻/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)
5-Sep	1417	104	167	77	90	-32	14292	14888	16079	4560	4970	5302	532	165	90	106
			119	58	61	-48	12662	14020	15734	928	1371	1721	114	107		104
6-Sep	1430	106	137	45	92	18	14529	15210	16293	1149	1179	1250	113	108	88	100
			132	51	81	-5				1679	2101	2266	114	105	90	95
7-Sep	1525	102	148	48	100	16	12904	14219	15696	1900	2344	2603	109	106		100
			134	57	77	-14	12927	14045	15835	1908	2078	2462		104	89	98
8-Sep	1492	106	211	49	162	77	11731	13678	15207	1106	1322	1416	109	104	91	98
			183	71	112	-28	14037	14993	14982	4568	3955	6852	1628	525	93	101
9-Sep	1509	114	198	84	114	15	13836	14531	14638	4180	4832	5111	1784	783	94	100
			177	90	87	-21	11902	13163	14242	3213	3332	3682	405	121	90	101
10-Sep	1553	122	176	84	92	-1	12056	13516	15362	2700	2908	3054	257	127	88	106
			157	90	67	-19	12163	12881	15456	1645	1650	1756	114	109	90	102
16-Sep	2241	91	167	60	107	26	13982	15142	16888	1845	2227	2402	154	108	93	92
			157	69	88	-10	13748	15079	16821	1008	1250	1373	109	106	94	87
17-Sep	2270	85	177	64	113	20	14260	14957	16822	1234	1294	1406	105	107	96	80
			147	72	75	-30	12725	15010	17116	421	438	491		108	96	77
18-Sep	2299	72	172	66	106	25	15389	16179	17360	510	513	562	109	107	97	76
			145	55	90	-27	13922	15539	16910	258	291	328	106	107	96	78
19-Sep	2308	88	174	51	123	29	14732	15459	16572	651	737	784	106	108	96	82
			164	62	92	-20	14235	15729	16961	558	633	724	107	106	95	85
20-Sep	2380	90	169	49	120	15	14923	16095	17245	427	449	489	106	106	95	86
			157	60	97	-12	14680	15323	17140	715	783	864	105	106	95	86
21-Sep	2464	84	163	54	109	6	14195	15292	17062	291	317	359	106	107	95	85
			144	49	95	-19	13927	15152	17011	361	374	465	105	106	94	85
22-Sep	2514	85	143	46	97	-1	14188	15574	16832	182	167	214	106	106	90	85
			144	54	90	1	13980	15538	16580	433	474	533	102	101	87	87
30-Sep	2662	87	122	23	99	30	15896	16805	17708	1931	2382	3099			76	81
			103	33	70	-19	13900	15464	17331	864	1129	1771				78
1-Oct	2543	74	110	24	86	7	15168	16259	17764	1254	1374	1668	87		78	75
			123	32	91	13	15664	16299	17573	2042	2378	2819	90		78	75
2-Oct	2392	75	165	41	124	42	16411	16870	17754	3359	4125	5841	453		78	78
			154	57	97	-11	15639	16720	17617	2794	3005	3732	96	86	78	77
3-Oct	2297	88	164	58	106	10	16129	16672	17253	2298	2515	2721	84	93	78	80
			155	63	92	-9	14856	15970	17170	1784	2201	2731	84	85	77	82
4-Oct	2214	98	161	53	108	6	15305	16981	17110	1789	1968	2180	84	90	76	85
			142	62	80	-19	14302	15368	17203	848	1116	1313	84	87	78	85
5-Oct	2191	86	143	39	104	1	15629	16465	17229	850	886	975	84	90	76	85
			123	43	80	-20	14302	15855	17046	577	722	810	84	90	75	82
6-Oct	2207	89	138	39	99	15	14982	16218	16854	728	826	896	84	87	75	85
			127	43	84	-11	14546	15901	16980	919	1132	1313	83	87	77	86
7-Oct	2234	100	140	44	96	13	15554	15445	16762	1418	1553	1718	84	89	75	92
			131	50	81	-9	15046	15876	16661	1025	1240	1573	83	89	77	89
9-Oct	2230	96	120	41	79	3	15172	15804	16777	1116	1382	1545	87	93	79	91
			139	46	93	19	14743	15656	16808	2362	2785	4073	92	99	82	93

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
12-Oct	2087	98	77	27	50	-16	15023	14822	17353	2228	2640	3625	96	97	79	97
			134	29	105	57	13744			736	1053	1792	90	96		96
14-Oct	2105	108	135	33	102	52				3406	4235	5964	87	98	82	
			106	40	66	-29				1526	1835	2230	90	99		
15-Oct	2069	108	140	31	109	34				2803	3301	3997		102	83	
			104	36	68	-36				960	1224	1757	95	101	83	
16-Oct	1958	100	158	30	128	54				3106	3410	4166	252	104	85	
			133	40	93	-25				2278	2653	3193	105	102		
17-Oct	1875	96	137	35	102	4				1697	2008	2263	96	100	83	
			122	38	84	-15				1215	1441	1800	93	100	84	
18-Oct	1806	100	149	31	118	27	16192	16637	17637	2088	2505	2649	94	100	84	92
			138	39	99	-11	15348	16520	17570	2390	2780	3156	98	97	81	89
19-Oct	1774	105	145	38	107	7	16282	16647	17570	2041	2372	2515	94	100	86	99
			144	44	100	-1	15534	1638	17504	2559	2973	3642	94	98	84	94
20-Oct	1720	109	135	43	92	-9	15569	16408	17622	2100	2388	2637	99	103	84	102
			137	43	94	2	15820	16843	17668	2510	2723	3469	98	102	86	96
21-Oct	1634	119	134	44	90	-3	15870	16773	17673	2557	2762	3503	99	103	86	102
			144	44	100	10	16242	16733	17514	3297	3844	5177	102	108	86	97
22-Oct	1573	111	140	50	90	-4	15479	16170	17446	3297	3704	5528	107	104	87	103
			136	52	84	-4	15493	16088	17471	2656	3092	3896	110		87	104
26-Oct	1503	127	76	43	33	-19	14379	16390	17916	1558	3292	4026	100	106	89	99
			124	41	83	48	13996	15637	17907	698	946	2584	100	106	91	102
31-Oct	1693	119	135	52	83	6	15908	16405	17825	2175	2444	2753	107	114	96	112
			187	67	120	52	17011	17108	17578	5162	6239	7727	2974	1958		115
1-Nov	1769	105	207	95	112	20	15846	17008	17722	4988	6186	7021	1824	1095	95	114
			126	77	49	-81	13544	16274	17184				110	109	90	112
3-Nov	1644	123	131	44	87	-1	15218	16689	17796	2557	2762	3503		112	93	107
			136	46	90	5	15441	16460	17801	3297	3844	5177		109	91	104
4-Nov	1561	124	134	45	89	-2	15554	17079	17923	3297	3704	5528		112	91	110
			145	49	96	11	15658	16424	17414	2656	3092	3896		113	94	113
5-Nov	1501	123	175	58	117	30	16054	16757	17899	3055	3870	5679		141	92	113
			132	56	76	-43	14605	16019	17744	2459	2850	3765		118	88	114
6-Nov	1454	118	113	44	69	-19	15230	16108	16818	1330	1626	1853	116	118	93	109
			187	54	133	74	16140	16517	17379	4728	5987	8349	2643	1170	96	116
7-Nov	1437	117	132	69	63	-55	13643	15455	16930	2498	2939	3473	114	119	92	115
			164	67	97	32	14946	15922	17341	3387	3853	4725	461	128	92	115
8-Nov	1451	117	145	59	86	-19	14452	15396	17190	3378	3952	4653	632	146	93	116
			214	91	123	69	16169	16391	16432	6831	7624	9529	4271	3911	93	116
10-Nov	1377	135	62	40	22	-28	9314	12135	16917	188	220	604	113	120	96	109
			130	36	94	68				106	113	113	105	117	96	113
11-Nov	1488	150	105	61	44	-25	14690	16065	17542	2717	3532	4673	111	118	99	119
			139	63	76	34	13930	14912	17110	294	599	836	114	124	97	121

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			BEERENPLAAT-OM	BEERENPLAAT-SP	BERNISSE	WIELDRECHT
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9				
	(m³/s)	(mg Cl⁻/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)	(mg Cl⁻/l)
13-Nov	2475	106	175	56	119	66	15076	16613	17685	2338	2479	2983	171	119	102	110
			131	58	73	-44	12884	16241	17364	466	567	656	110	120	101	110
14-Nov	3096	97	160	50	110	29	14398	15953	17637	1526	2040	2318	113	121	101	108
			128	48	80	-32	12492	14990	17035	190	270	306	113	122	99	106
15-Nov	3080	96	110	15	95	-18	14140	16022	17581	270	289	296	110	119	97	104
			128	16	112	18	14838	15619	17137	1196	1753	1968	110	118	94	104
16-Nov	2716	102	130	19	111	2	15398	15993	17005	2294	2888	3382	111	115	91	101
			118	20	98	-12	14723	15808	16871	1615	1916	2109	108	112	88	98
17-Nov	2410	100	108	22	86	-10	14617	15606	16778	810	881	911	98	106	85	95
			121	24	97	13	14323	15602	16593				98	105	85	95
18-Nov	2187	100	112	25	87	-9	15006	16043	16329	1088	1477	1597	98	104	86	95
			127	26	101	15	14740	15853	16744	1670	2138	2306	97	105	86	92
20-Nov	1988	101	92	32	60	-27	13787	15418	16527	456	614	699	96	104	84	96
			116	26	90	24	14295	15429	16700	1243	1449	1634	96	104	84	90
21-Nov	1870	99	100	35	65	-16	13029	14396	16465	616	860	1297	93	104	84	86
			126	35	91	26	13548	14835	16499	2300	3010	4816	187	104		89
22-Nov	1762	104	147	68	79	21	14118	14533	15993	2895	4928	7813	1193	846	84	93
			206	86	120	59	14948	15745	16510	4496	6093	6643	2969	2130	87	96
25-Nov	1653	132	71	49	22	-31	10192	12276	16520	764	1030	1196	98	102	85	108
			145	44	101	74	13780	14511	15701	104	108	114	97	101	84	106
28-Nov	1876	112	172	38	134	95	15051	16389	16888	3579	4335	7213	844	254	83	102
			147	81	66	-25	13232	15502	16831	2117	2549	3124	96	103		98
30-Nov	2109	107	161	52	109	47	15664	16629	17330	1986	2273	2763	95	103	83	104
			129	66	63	-32	13051	14887	17020	207	332	453	98	106	82	100
1-Dec	2290	114	122	57	65	-7	13193	14718	16972	162	179	194	97	105	84	102
			159	55	104	37	14824	16332	17552	873	1017	1138	99	107	84	104
2-Dec	2621	106	150	68	82	-9	16040	16594	17241	496	547	609	102	110	84	104
			122	57	65	-28	12570	15435	17477	105	106	112	102	107		101
3-Dec	3096	108	112	42	70	-10	12881	15385	17362	134	145	160	99	107	78	97
			128	24	104	16	14625	16257	17393	211	234	257	96	100		90
4-Dec	3581	83	84	20	64	-44	12452	15156	16909	95	97	102	89	97	78	87
			172	15	167	88	15757	16131	17201	3303	3603	4191	371	164	75	77
5-Dec	4089	75	159	72	87	-13	14072	15914	16863	1680	2628	3209	98	100	75	78
			128	27	101	-31	13473	14492	17197	935	973	1040	86	93	72	78
6-Dec	4521	75	150	74	76	22	11899	14992	16580	268	291	346	83	90	72	78
			125	30	95	-25	11871	14500	16830	208	213	228	80	84	69	78
9-Dec	4004	71	53	13	40	-34	10548	13265	17294	349	415	466	74		64	72
			95	14	81	42	14823	16349	17572	76	77	77	72		62	70
10-Dec	3740	72	54	23	31	-41	9995	13158	16744	712	1053	1426	72		62	71
			103	13	90	49				75	78	78	72	73	60	71
12-Dec	3297	71	110	17	93	30				1396	1808	2200	72	76	61	73
			92	27	65	-18	13538	15199	17475	366	500	619	72	76	58	73

[illegible]

OVERZICHT 2

Verloop van de waterstand bij Hoek van Holland en Moerdijk
en het verloop van de maximale chlorideconcentratie langs
de Nieuwe Waterweg - Hartelkanaal

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		
1-Jan	2289	112	37	36	1	-72	5074	10716	17090	9922	13995				98	106	98
			128	14	114	91	16347	17130	17591	14932	16474				2405	3435	5340
4-Jan	2035	94	95	68	27	-22	12593	15098	18149	13355	15507				142	102	94
			160	64	86	55	16414	17085	18396	15184	16752				934	2512	2866
5-Jan	1957	100	117	78	39	-33	15681	16369	18269	13796	16469	1576	1571	3246	2000	3214	5255
			164	80	74	37	12887	15174	18501	15342	16954	284	291	297	122	134	130
9-Jan	3288	83	148	67	81	9	14565	17233	18025	12478	15098	294	297	302	196	219	210
			141	43	98	-7	14274	16996	17933			261	268	278			
10-Jan	4367	70	135	34	101	-6	14774	17297	17799	14173	16795	271	277	278	2660	3158	4193
			132	36	96	-3	14603	16951	17812	14091	16141	200	203	211	3498	4197	4703
11-Jan	4990	57	105	35	70	-27	13206	16030	17809			111	121	116			
			121	27	94	16	13527	16580	17930			119	129	124	100	108	101
12-Jan	4979	60	102	27	75	-19	11993	15135	17583			123	129	128	69	75	70
			116	17	99	14	14704	16113	17822	12260	14788	144	151	150	97	105	98
13-Jan	4601	69	98	25	73	-18	13288	16284	17627	11327	14012	143	149	152	85	99	91
			124	14	110	26	16199	16976	17744	13231	15382	383	390	396	253	287	277
14-Jan	4175	63	93	29	64	-31	13410	16286	17362	11675	14386	172	179	183	71	77	71
			107	14	93	14	14777	16448	17671	12134	14450				181	199	185
15-Jan	3844	60	88	28	60	-19	12956	15800	17434	11860	13952	236	248	243	69	73	67
			117	19	98	29	15878	17049	17472	13128	15549	166	178	172	441	585	569
16-Jan	3590	63	90	31	59	-27	13817	15853	17330	11500	14757	625	631	672	122	150	182
			116	24	92	26	15402	16357	17107	13276	14827	362	373	390	729	864	923
23-Jan	2147	86	63	22	41	-36	14938	16175	17576	13249	15673	309	316	323	83	93	86
			107	19	88	44	15415	16221	17604	13712	15856	1138	1136	1468	974	1237	1249
24-Jan	2065	85	107	28	79	0	15262	16444	18117	14465	16381	1377	1395	1502	1201	1504	1599
			136	44	92	29	16257	16930	17846	14640	15886				2616	2874	3188
25-Jan	2059	96	134	59	75	-2	15634	16365	18035	14504	16179	1334	1347	1620	1211	1673	1731
			160	64	86	16	15569	16852	17750	14381	15743	1878	1892	2082	1580	1826	1888
27-Jan	2498	98	160	68	82	18	15875	17128	17725			787	808	985	751	918	935
			173	73	100	23	15660	16772	17417			1128	1151	1246	964	1137	1098
28-Jan	3136	100	145	82	63	-28	14865	16528	17516			236	242	252	111	120	112
			145	46	99	0	15068	16139	17602			213	219	224	193	213	199
29-Jan	3703	91	129	47	82	-16	14722	16658	17667			432	437	465	265	333	329
			123	29	94	-6	14755	16172	17654			313	325	330	224	243	230
3-Feb	3486	69	65	30	35	-10	12109	14768	17391			144	150	149	77	83	77
			98	28	70	33		16404				104	107	109	77	138	77
5-Feb	2831	77	114	52	62	30	13365	15271	18040			144	147	149	310	399	424
							12968	15629	17954			511	512	546			
8-Feb	3120	77	149	52	97	33	16205	17049	17604			803	793	839	647	846	855
			180	48	132	31						2038	2132	2550	2007	2437	2566
9-Feb	4242	78	148	62	86	-32	15371	16461	17311			170	493	540	209	276	275
			144	28	116	-4	14583	15846	17323			207	205	214	205	219	210

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		
10-Feb	5360	72	115	18	97	-29	13499	15637	16996	10964	13694	166	173	172	135	150	143
			118	17	101	3	13978	15158	16807	11309	13778	142	144	144	107	115	108
11-Feb	5738	66	75	3	72	-43	10929	13407	16337	12029	13717	111	113	119	362	455	449
			153	20	133	78	14713	15693	16579	12361	13814	548	544	568			
12-Feb	5516	57	131	60	71	-22	13130	14463	16788	12543	14266	175	177	189	73	76	71
			177	27	150	46	15418	16095	17121	11759	13804	912	920	1030	947	1104	1115
13-Feb	4935	54	117	38	79	-60	12417	15028	16868	9967	11343	260	262	266	80	91	85
			104	9	95	-13	13967	15423	17071	9383	12171	135	137	147	172	185	173
15-Feb	3787	67	96	10	86	-7	14725	16289	17085	11404	13624	526	532	551	492	776	783
			107	15	92	11	14223	15757	17285	10508	14854	640	660	735	1408	1908	2001
22-Feb	2434	79	117	48	69	-10	14615	15521	16674	11490	13664	1066	1079	1196	1316	1663	1805
			147	53	94	30	14698	15677	16861	11146	13734	2198	2250	3112	2206	3073	3224
23-Feb	2335	86	152	60	92	5	14603	15701	16693	11146	12894	1673	1683	2012	1502	1802	1910
			142	65	77	-10	13648	14873	16655	10429	11986	1015	1038	1161	904	1124	1116
25-Feb	2176	95	131	50	81	8	14012	15905	16755	12073	14438	846	855	892	734	894	1081
			153	51	102	22	14502	16561	16666	12054	14738	1858	1917	2307	1124	2341	2339
27-Feb	3132	100	100	45	55	-32	13602	15423	16548	11512	14098	180	187	190	90	98	90
			120	29	91	20	13957	15619	16552	11598	13525	299	310	316	217	258	258
8-Mar	1995	106	109	26	83	18	15957	16781	17723	14329	16520	1795	1881	2506	1948	2406	2667
			155	39	116	46	16222	16968	17563	14821	16642	3416	3438	5271	3637	4649	7005
9-Mar	2259	101	127	56	71	-28	15570	16354	17602	14936	16417	1191	1257	1679	1221	1729	2234
			159	43	116	32	16357	17020	17447	13649	16308	1945	1974	2173	1669	1956	1930
10-Mar	2831	99	146	52	94	-13	15730	16949	17647	14387	15739	1579	1590	1965	1495	1834	1904
			174	37	137	28	15986	17059	17699	13950	15745	2046	2104	2550	1926	2327	2397
11-Mar	3262	97	148	48	100	-26	15223	16690	17524	14115	15668	1381	1388	1491	1181	1565	1585
			169	28	141	21	16231	16853	17852	14021	15659	1455	1509	1758	1189	1629	1571
12-Mar	3417	107	160	42	118	-9	15539	16937	17814	14002	15883	1872	1920	2528	2087	2541	2564
			161	32	129	1	15840	16378	17594	14263	15542	1343	1341	1399	1222	1452	1391
13-Mar	3538	107	158	41	117	-3	14686	16194	17336	13963	15267	1682	1734	1939	1444	1596	1793
			180	34	146	22	16747	17214	17825	13908	15125	2364	2478	3045	2337	2594	2850
14-Mar	3656	93	161	56	105	-19	14946	16130	17446	13448	14953	2098	2105	2204	1425	2016	2064
			134	34	100	-27	14548	16120	17932	13370	15163	1754	1753	1915	506	553	531
15-Mar	3778	83	129	28	101	-5	14636	16408	17996	12043	13847	547	551	564	428	483	462
			120	18	102	-9	15874	16951	17913	12227	14520	522	526	539	427	476	474
16-Mar	4137	79	125	22	103	5	15558	16779	17866	12355	14916	594	599	619	863	1155	1148
			89	32	57	-36	13319	15022	17808	10916	12614	1000	1013	1294	90	100	90
20-Mar	6417	50	85	24	61	30	4392	7818	17535	3664	7817	86	94	97	65	68	63
							10540	12968	17821	7576	10719	95	101	106	62	66	60
21-Mar	6666	50	66	36	30	-19	6671	12065	17874	5284	9189	77	92	91	60	66	60
			108	18	90	42	15205	16592	18185	10041	13569	90	99	101	71	77	68
22-Mar	6548	51	89	35	54	-19	11006	13144	18086	10713	14495	77	90	91	58	64	55
			133	38	95	44	14504	15890	17399	10653	13066	110	119	124	83	90	83

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		
23-Mar	6274	45	94	45	49	-39	8705	12957	17201	9528	12033	77	83	91	58	64	58
			129	21	108	35	14883	15890	17329	10699	12788	113	121	127	82	93	86
24-Mar	5919	45	125	45	80	-4	14024	15490	16780	11114	13542	146	156	163	89	100	96
			131	39	92	6	14512	15850	16805	10092	12861	114	123	126	101	108	98
25-Mar	5688	42	112	27	85	-19	14971	15943	16990	9383	11316	124	126	136	94	101	94
			136	28	108	24	14130	15950	17130	9693	12681	108	120	126	81	88	81
26-Mar	6232	45	123	30	93	-13	13486	15676	17060	10540	14007				94	105	95
			125	14	111	2	14024	15248	16708	11988	14196	125	130	137	92	102	92
27-Mar	7225	46	110	24	86	-15	12662	14629	16574	10835	13602	103	115	121	68	74	69
			96	1	95	-14	12086	14204	16555	9987	12522	90	96	101	66	72	63
28-Mar	8244	41	88	5	83	-8	11641	14056	16371	10182	12949	83	93	97	63	58	53
			112	6	106	24	12866	14692	15933	11012		77	89	90			
29-Mar	8701	38	125	25	100	13	12987	13938	15825			77	85	87	60	63	57
			139	33	106	14	13284	14331	16137	11309	13426	74	78	86	57		
1-Apr	7478	41	143	32	111	61	13576	14971	16901	10855	13284	212	218	231	53	90	89
			94	49	45	-49	7784	10976	16749	9054	12245	71	73	83	76		
3-Apr	6533	42	108	28	80	35	12597	13967	17678								
			98	35	63	-10						81	90	91			
4-Apr	5972	45	137	58	79	39	11401	13484	17709	11390	14381	99	108	115			
							12628	15351	17746	11390		320	330	339			
5-Apr	5431	52	117	46	71	-20	11469	13381	17599	11136	14548	243	250	257	213	255	263
			132	41	91	15	12863	14826	17787		13655	448	462	478			
6-Apr	5013	53	110	17	93	-22	12641	14328	17328	10931	13832	228	238	245	174	197	190
			151	22	129	41	15116	15895	17469	13177	15132	927	932	959	785	927	927
7-Apr	4642	55	134	38	96	-17	15031	16433	17748			709	711	734	459	540	549
			148	32	116	14	15317	16297	17587			753	768	848	619	698	
8-Apr	4300	52	130	21	109	-18	14500	16010	17603			869	892	973	733	868	
			144	22	122	14	15181	16232	17225			997	1034	1190	869		
9-Apr	4051	54	115	12	103	-29	13514	15537	17372			702	718	771	533		
			136	11	125	21	15387	16222	17180	12492	14221	836	843	881	683	768	784
10-Apr	3891	57	131	25	106	-5	14801	15535	17051	12883	14459	1154	1174	1331	940	1232	1302
			154	33	121	23	15802	16445	16972	12504	14319	1146	1157	1213	980	1150	1168
11-Apr	3797	63	136	46	90	-18	14956	15914	17027	10989	13513	726	732	768	612	714	714
			117	24	93	-19	13655	14786	17303	9532	11145	223	233	240	217	243	226
12-Apr	3759	67	113	22	91	-4	13336	15742	17414	9378	12003	164	172	176	152	167	154
			116	24	92	3	14230	15645	17070	9279	12096	328	338	350	250	272	255
15-Apr	3985	67	132	37	95	49	13511	15050	16561	11367	13762	127	143	145	1019	1669	2066
			112	47	65	-20	11314	13078	16531	8407	11632	1463	1482	1760	244	277	269
18-Apr	4329	60	129	40	89	58	8883	11256	17107	6376	10233	95	109	108	785	1112	1642
							12246	14910	16447	7791		928	954	1151			
19-Apr	4310	56	85	43	42	-44	8716	10257	16573	6988	9786	115	123	125	89	99	92
			139	36	103	54	11870	13862	16763	8135	11537	1285	1305	1406	932	1164	1339
20-Apr	4521	53	108	48	60	-31	9090	11972	16267	7993	10455	134	147	150	87	97	87
			121	19	102	13	12639	14228	16373	8541	10594	200	206	209	166	178	203

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl⁻/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)		(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)		
21-Apr	4750	51	89	23	66	-32	11178	13911	16653	8714	10000	120	129	131	70	75	73
			102	8	94	13	13197	14770	17009	9173	12328	174	183	190	140	153	141
22-Apr	4847	52	91	15	76	-11	12580	15410	16532	10408	12546	164	177	180	102	122	125
			113	14	99	22	13955	15152	16490	10890	13632	245	258	271	146	169	180
23-Apr	4804	52	98	18	80	-15	13728	14956	16575	11001	13045	202	212	215	140	155	147
			124	18	106	26	14087	14695	16412	11289	13812	346	357	372	180	223	218
24-Apr	4632	45	112	20	92	-12	13581	15587	16309	11513	13951	394	400	411	188	224	223
			120	6	114	8	13963	14839	16206	12147	13558	375	394	427	217	254	250
25-Apr	4386	51	121	15	106	1	13939	14634	15878	12396	14211	910	931	1131	792	1120	1137
			133	13	120	12	14309	15275	16133	11940	13865	858	901	1067	676	810	790
26-Apr	4175	60	133	27	106	0	14054	15127	16099	12619	14487	953	974	1120	859	1131	260
			130	25	105	-3	14173	14565	16196	12387	14147	485	495	503	401	495	468
27-Apr	4013	70	126	22	104	-4	14061	15160	16570	12458	13712	351	356	370	253	295	302
			114	19	95	-12	13685	14937	16570	12086	13863	300	310	318	184	232	227
28-Apr	3928	62	123	20	103	9	13563	15151	16733	12218	13951	689	692	742	527	638	642
			124	23	101	1	14356	15108	16686	12183	13771	909	925	1067	745	916	925
29-Apr	3938	64	127	25	102	3	14361	15149	16949	12648	14553	802	832	1020	702	811	781
			97	25	72	-30	13357	15516	17045	11760	13727	194	227	227	132	154	150
30-Apr	4079	58	116	19	97	19	15163	16128	17295	12143	14979	242	259	263	382	487	485
			75	26	49	-41	11755	14362	16919	8437	11699	620	648	704	74	80	74
2-May	4233	60	92	10	82	54	14594	15941	17702	9746	13261	85	102	101	76	85	76
										9042	12374	400	422	437	156	185	174
3-May	4319	64	69	34	35	-23	9924	12569	17587	11882	15340	89	102	103	75	84	75
			143	43	100	74	15771	16438	17490			1151	1212	1942	1128	2183	2934
4-May	4348	65	96	32	64	-47	12842	14670	17176	9295	12045	349	383	507	127	164	157
			125	33	92	29	15219	16244	17308	9294	13009	845	880	946	718	923	1018
5-May	4338	66	90	17	73	-35	12534	15909	17142	9666	11545	345	371	392	149	174	176
			123	9	114	33	15023	15985	17248	9111	11529	1053	1084	1157	969	1241	1316
6-May	4089	58	101	24	77	-22	13849	15947	16881	9831	12516	518	538	551	330	393	432
			119	15	104	18	14691	15651	17223	11260	13340	802	819	854	692	784	789
7-May	3863	59	105	21	84	-14	13745	15806	17168	10081	13287	705	734	779	507	576	579
			118	24	94	13	15010	16021	16995	9765	12261	464	479	490	392	448	446
8-May	3646	72	108	21	87	-10	14067	15920	17042	11167	12668	622	650	706	466	523	585
			111	19	92	3	14715	15471	16796	10216	13088	368	394	395	286	349	336
10-May	3340	70	117	19	98	10	14473	15547	16517	12387	13523	831	848	867	810	923	909
			105	27	78	-12	14347	15005	16262	11132	13259	559	582	622	470	555	542
12-May	3322	74	112	21	91	11	14195	15244	16242	11068	13385	688	712	772	597	672	669
			89	23	66	-23	13476	14974	16131	10709	12674	439	463	529	259	345	383
13-May	3236	69	110	13	97	21	14489	15283	16470	12518	14576	1145	1185	1268	1013	1234	1366
			99	28	71	-11	13919	15285	16318	11658	13857				792	1333	1341
15-May	2962	74	114	23	91	21	14650	15440	16611	12610	13985	647	684	799	1561	2378	2771
			84	33	51	-30	11808	14046	16408	11695	14007	1549	1646	2685	258	452	671
17-May	2743	72	129	29	100	45	15428	16033	17271	13352	15008	350	373	389	192	399	489
			90	55	35	-39	9188		15922	13228	14554	2400	2444	3603	2850	3799	5843

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	Cl	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		
18-May	2702	73	129	43	86	39	13920	10887	17279	12263	14555	1018	1055	1460	120	276	704
								15614				1710	1930	2781	2382	2702	3618
19-May	2702	83	81	45	36	-48	10936	13789	17099	11513	14095	158	172	170	125	140	131
			113	26	87	32	15133	15537	17073	11860	14783	1343	1376	1609	1271	1651	1874
22-May	2877	68	91	17	74	-12	14487	16400	17116	11213	13656	675	709	844	557	711	748
			108	14	94	17	15057	15813	17092	11006	13144	1084	1101	1226	1244	1728	1819
23-May	3112	78	101	20	81	-7	15017	16158	17338	11840	14302	1064	1099	1156	837	963	1303
			117	19	98	16	15448	15994	17083	11529	14921	1165	1228	1596	1272	1700	1711
24-May	3177	77	117	22	95	0	15372	16360	17110	11999	14290	1415	1469	1838	1400	1704	1837
			121	21	100	4	15424	15712	16704	11770	13641	1333	1406	1660	1534	1883	1920
25-May	3144	82	118	27	91	-3	15010	15903	16908	11745	13964	1116	1170	1321	980	1420	1386
			110	25	85	-8	14722	15302	16506	10821	13642	618	643	669	536	610	602
26-May	2985	78	119	20	99	9	14042	15448	16565	12185	14326	952	1006	1174	895	1125	1139
			117	25	92	-2	14996	15150	16326	12260	14393	1440	1507	1945	1277	1820	1817
27-May	2808	78	133	29	104	16	15192	15610	16277	12752	14415	1863	1921	2431	1968	2584	2803
			107	36	71	-26	13929	14844	16083	12123	14372	814	852	947	722	845	946
28-May	2668	80	131	30	101	24	14594	14804	16347	13047	14414	1153	1217	1388	1031	1300	1318
			104	32	72	-27	13243	14395	16470	12420	14488	719	759		459	691	833
29-May	2569	84	130	25	105	26	14629	15176	16473	12341	13706	1702	1768	840	1462	1879	1903
			104	31	73	-26	12862	13903	16874	12195	13946			1919	919	1087	1283
30-May	2459	90	119	26	93	15	14533	15179	17002	12570	14089	950	996	1125	1876	2130	2449
			75	29	46	-44	13454	14214	26725	11719	13611	1685	1774	2126	103	113	106
31-May	2427	87	133	19	114	68	16050	16448	17069	11801	14145	271	289	296	93	103	94
			90	39	51	-43	11919	14835		11342	13693	2291	2347	4284	2765	3493	4912
2-Jun	2281	86	81	31	50	-32	11825	12988	16252	11923	13304	304	337	345	128	154	352
			167	28	139	86	15746	15951	16988		14488	3426	3579	6658	4109	5632	7625
3-Jun	2240	80	154	65	89	-13	14128	15332	16389	10872	12633	2974	3043	3358	3019	4016	5531
			159	60	99	5	14405	14369	16050	9732	10516	3078	3139	3482	3143	3633	3567
4-Jun	2207	81	107	56	51	-52	11974	14003	15674	10378	11798	413	439	478	128	140	132
			125	32	93	18	12858	14350	16091	10119	12617	585	605	609	549	607	595
5-Jun	2209	81	112	30	82	-13	13869	14736	16236	11587	13137	899	1014	1294	770	1042	1120
			119	25	94	7	13797	14509	16525	11492	13677	1177	1342	1629	1133	1530	1466
6-Jun	2238	89	119	26	93	0	14362	15398	16672	11970	13119	1356	1421	1641	1345	1686	1686
			129	29	100	10	14216	15136	16416	12563	14977	1632	1684	2474	2146	2672	2903
7-Jun	2230	87	130	30	100	1	13880	15290	16405	12753	14461	2070	2191	2844	2421	2902	3268
			137	42	95	7	14969	15116	16236	12593	14407	2161	2203	2376	2363	2664	2811
8-Jun	2234	94	134	40	94	-3	14604	15228	16967	11954	14108	1576	1625	1780	1322	1526	1591
			121	41	80	-13	14515	15055	16764	12009	14271	1111	1121	1248	951	1185	1159
10-Jun	2318	96	125	24	101	20	15643	16082	17174	13212	15013				2005	2382	2354
			108	32	76	-17	14090	15444	16921	12719	15199				1395	1796	1969
12-Jun	2270	84	113	16	97	20	15097	15564	16982	13071	14772	2161	2203	3428	2906	3167	3889
			84	29	55	-29	13572	14798	16565	11997	14014	900	921	971	632	1110	1228
16-Jun	2662	88	111	23	88	34	15851	16131	16956	13361	15543	422	444	571	2749	3469	5052
			87	34	53	-24				12542	15446	1665	1672	2935			

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)	HW2	(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		
20-Jun	2915	78	91	14	77	-7	13927	15723	17176	11325	13242	965	1010	1141	653	1038	1044
			116	15	101	25	15381	16046	17473	12145	14262	1574	1629	1928	1854	2111	2170
21-Jun	2970	76	129	19	110	13	15719	16563	17387	12876	14768	1977	2026	2498	2527	3461	3567
			132	16	116	3	15227	16470	17299	11364	14423	2428	2426	3611	2997	3700	4363
22-Jun	2970	78	136	33	103	4	15689	16788	17332	12783	14864	2284	2380	2756	2386	2905	2963
			137	33	104	1	14996	15540	16688	11211	13773	1932	1997	2516	1934	2372	2420
23-Jun	2962	78	130	24	106	-7	14562	15479	17000	11460	13309	1265	1284	1422	1186	1422	1389
			111	19	92	-19	14978	15519	16795	11188	13444	839	860	1033	755	861	861
24-Jun	3033	70	128	8	120	17	15338	16203	16954	12521	14513	1192	1179	1323	1143	1422	1400
			109	19	90	-19	15039	15350	16688	11985	14384	1277	1307	1382	971	1266	1354
25-Jun	3096	66	130	19	111	21	15710	16230	17043	12419	14819	1408	1452	1555	1466	1740	1714
			97	25	72	-33	13390	15371	15292	11803	14727	559	579	637	495	606	622
26-Jun	3072	66	124	16	108	27	14783	15805	16889	13027	14672	875	902	977	818	930	907
			94	23	71	-30	14240	15936	16789	12136	14009	550	580	732	488	608	658
27-Jun	2985	69	134	22	112	40	15663	16143	16854	12788	14949	1734	1762	2015	1596	2024	2306
			95	29	66	-39	13672	15164	16671	13200	15014				497	757	832
28-Jun	2877	71	125	23	102	30	15446	15695	16643	13244	14946	681	722	831	1149	1431	1428
			93	31	62	-32	12649	14635	16482	12675	14882	1318	1350	1460	137	228	566
29-Jun	2778	75	118	24	94	25	15370	15866	16865	13023	15047	455	496	650	1134	1492	1488
			78	28	50	-40	12568	14471	16769	12307	14347	1186	1205	1453	98	110	100
30-Jun	2675	76	115	19	96	37	15478	16119	16933	12239	14431	226	249	252	1407	1708	1769
			97	32	65	-18				13489	15396	1240	1269	1446			
5-Jul	2589	84	114	20	94	13	15940	16344	16032	13847	16317	1839	1907	2513	2517	2947	3489
			113	28	85	-1	14907	15730	15585	13504	15841	1419	1497	2268	1953	2442	2629
6-Jul	2510	84	122	25	97	9	15536	16257	15293	13527	16052	2043	2156	2820	2542	2872	3210
			115	34	81	-7	14933	15772	14839	13153	15715	1618	1695	1950	1878	2218	2483
7-Jul	2367	84	132	28	104	17	15042	16152	14381	13428	14840	2555	2679	3396	2415	3056	3784
			122	34	88	-10	14329	15671	13952	13256	15383	1671	1755	2417	2185	2512	3059
8-Jul	2279	86	134	31	103	12	13823	15278	13628	13564	15469	2616	2695	3070	2667	2991	3612
			119	40	79	-15	13046	14849	13303	13475	15698	1645	1671	1926	1888	2262	2687
9-Jul	2207	79	133	34	99	14	13415	15226	13017	13358	14698	2062	2199	2808	2481	2816	2934
			113	42	71	-20	12065	14720	12599	12776	15202	1143	1198	1310	1275	1587	1776
11-Jul	2169	88	130	30	100	22	15365	16252	17510	13410	15497	2713	2792	3274	2692	3028	3775
			128	48	80	-2	15107	15843	17277	13981	14895	2187	2266	2494	2275	2961	3452
12-Jul	2232	111	136	44	92	8	15032	16275	17563	13800	15768	2520	2578	2642	2298	2697	3015
			109	47	62	-27	13051	14660	16968	13083	15244	857	922	1070	742	1061	1331
13-Jul	2179	101	126	36	90	17	14461	15848	17673	13836	16102	1609	1687	1893	1453	1744	1881
			112	46	66	-14	13690	15211	17418	13946	15624	669	710	1061	1113	1481	1750
18-Jul	2120	89	95	20	75	0	15431	16445	17905	13032	15501	1506	1573	1798	1752	2228	3356
			119	27	92	24				14714	16249	2108	2140	3383			
19-Jul	2169	100	120	34	86	1	16151	17008	17698	13944	15639	2083	2207	3657			
			132	40	92	12	16396	16950	17529	13960	16549	2702	2790	4370	3563	4091	5248
20-Jul	2158	103	148	48	100	16	15676	16748	17276	14687	16532	2669	2814	4113	3440	4011	5495
			142	56	86	-6	14993	15727	16992	12036	15151	2003	2114	2366	2031	2388	2479

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	Cl	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		
22-Jul	2532	90	144	24	120	29	15715	16139	17145	13345	15203	1655	1718	1750	1424	1716	1723
			122	25	97	-22	15445	15972	17140	13568	15345	1474	1591	1726	1263	1728	1804
23-Jul	2729	79	147	17	130	25	16180	16587	17496	13540	15373	1881	1991	2345	2076	2463	2545
			118	9	109	-29	15865	16268	17376	12991	15488	1713	1822	2509	2236	2443	2649
24-Jul	2668	73	143	-13	156	25	16215	16721	17430	13889	15639	3192	3271	5216	3740	4298	5345
			118	20	98	-25	15412	16104	17210	13061	15200	2486	2643	3641	3196	3332	4008
25-Jul	2510	80	144	19	125	26	15741	16250	17239	13903	15153	2730	2816	3719	3049	3489	3590
			108	30	78	-36	15108	16075	17020	12988	15116	1401	1526	2087	1582	1835	2070
26-Jul	2397	85	129	18	111	21	15959	16301	17097	13719	15314	2031	2117	2202	1806	2108	2174
			103	26	77	-26	14485	15855	16824	12962	14967			1551	1436	1833	1963
27-Jul	2355	83	121	19	102	18	15698	16037	17070	12681	14846	1214	1323	2067	1876	2054	2075
			96	33	63	-25	13779	15854	16938	12026	14800	1884	1994		735	906	1327
3-Aug	1993	92	115	18	97	19	16212	16661		13548	15947	2334	2465	3976	2872	3779	5771
			114	35	79	-1	14988	15582	17178	13899	16003	2210	2333	3315	2547	4038	6161
4-Aug	1927	96	126	33	93	12	15786	16353	17259	14196	15897	2710	2907	4463	3429	4131	4939
			118	44	74	-8	15029	15434	16978	13826	15609	1898	2078	2844	2408	2751	4288
5-Aug	1848	94	134	37	97	16	15762	16328	17213	14585	15906	2660	2788	3774	3053	3746	4195
			117	45	72	-17	15450	15860	16768	13726	15489	1754	1920	2267	2014	2418	2561
7-Aug	1756	90	143	39	104	22	15694	16339	16857	13924	15249	2520	2635	3794	2848	3528	4137
			118	46	72	-25	15121	16023	16922	13914	15189	1129	1256	1543	1211	2039	2279
8-Aug	1790	91	135	39	96	17	15286	15814	16814	14090	15489	1981	2113	2332	1874	2186	2300
			141	52	89	6	14480	15754	16404	13533	14530	2422	2602	3233	2787	3188	4416
9-Aug	1850	102	155	56	99	14	15609	16058	16561	13859	14953	2472	2636	3297	2883	3319	4056
			125	60	65	-30	13856	15485	16218	13257	15258	798	884	985	824	1199	1495
19-Aug	1745	78	141	27	114	34	16982	17433	16789	15015	16676	3048	3180	4988	3638	4295	5871
			120	32	88	-21	16041	16477	16683	14901	16600	2164	2327	3592	3089	3622	4147
20-Aug	1681	80	147	30	117	27	16942	17125	16242	15116	16006	3303	3429	4259	3682	4055	4342
			127	35	92	-20	15794	17018	15842	14924	16120	2407	2551	3158	2834	3362	4002
21-Aug	1638	94	167	32	125	30	16549	17066	15852	14759	15880	3287	3525	5192	4139	4613	5524
			114	37	77	-43	15841	16660	15589	14436	15401	125	1696	2453	1823	2594	2773
22-Aug	1593	84	141	25	116	27	16117	16720	15584	14322	15737	2219	2405	2767	2322	2653	2772
			137	37	100	-4	16181	16743	15239	13709	16043	2781	2930	4684	3606	4621	6003
23-Aug	1592	86	145	33	112	8	16240	16570	15999	14174	15644	3275	3404	4000	3576	4079	4250
			120	38	82	-25	16100	16944	17777	13567	15894	2002	2156	2729	2615	3014	3668
24-Aug	1581	88	133	31	102	13	16342	16830	17782	14235	16456	2787	2903	3275	2880	3319	3490
			114	37	77	-19	15824	16509	17655	13280	15763	1955	2181		2330	2737	3072
25-Aug	1573	91	118	28	90	4	15860	16516	17600	12228	14244	2328	2489	2591	2826	3144	3613
			109	33	76	-9	16032	16704	17614	12515	14362			3043	2458	3108	4332
1-Sep	1418	95	132	36	96	28	16529	16857	17683	13459	15225	4171	4269	6442	4686	5341	7856
			108	46	62	-24	14907	16037	17129	12429	14358	2795	2858	3860	3684	4049	5291
3-Sep	1359	114	137	35	102	19	15769	16586	17185	14594	15422	4243	4356	5672	4195	4871	6195
			123	47	76	-14	15253	16512	17236	13686	15066	2703	2822	3730	3299	3542	4513
4-Sep	1361	111	161	41	110	28	16215	16716	17231	13765	15144	4323	4393	5396	4285	4510	5533
			199	73	126	48	16119	16399	16693	12963	12859	6677	6752	9049	6760	7933	8772

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		
5-Sep	1417	104	167	77	90	-32	14292	14888	16079	12800	12858	4620	4619	4918	4560	4970	5302
			119	58	61	-48	12662	14020	15734	12291	12971	655	1016	1532	928	1371	1721
6-Sep	1430	106	137	45	92	18	14529	15210	16293	12803	12761	1123	1163	1171	1149	1179	1250
			132	51	81	-5				12102	12706	1847	1902	2120	1679	2101	2266
7-Sep	1525	102	148	48	100	16	12904	14219	15696	12889	13056	2301	2321	2597	1900	2344	2603
			134	57	77	-14	12927	14045	15835	12552	13111	1960	1988	2018	1908	2078	2462
8-Sep	1492	106	211	49	162	77	11731	13678	15207	11630	11956	1214	1266	1379	1106	1322	1416
			183	71	112	-28	14037	14993	14982	10098	9806	1106	1186	1295	4568	3955	6852
9-Sep	1509	114	198	84	114	15	13836	14531	14638	10240	9608	4732	4766	6080	4180	4832	5111
			177	90	87	-21	11902	13163	14242	10277	9823	4430	4427	5053	3213	3332	3682
10-Sep	1553	122	176	84	92	-1	12056	13516	15362	9309	10172	3504	3519	3618	2700	2908	3054
			157	90	67	-19	12163	12881	15456	9075	10954	2836	2648	3010	1645	1650	1756
16-Sep	2241	91	167	60	107	26	13982	15142	16888	11455	14305	1999	2050	2442	1845	2227	2402
			157	69	88	-10	13748	15079	16821	9561	11482	1212	1248	1322	1008	1250	1373
17-Sep	2270	85	177	64	113	20	14260	14957	16822	9603	12430	1364	1419	1545	1234	1294	1406
			147	72	75	-30	12725	15010	17116	9579	12529	536	568	559	421	438	491
18-Sep	2299	72	172	66	106	25	15389	16179	17360	10792	13337	555	578	581	510	513	562
			145	55	90	-27	13922	15539	16910	11156	13235	368	399	389	258	291	328
19-Sep	2308	88	174	51	123	29	14732	15459	16572	12486	14751	809	835	829	651	737	784
			154	62	92	-20	14235	15729	16961	11293	14495	690	705	738	558	633	724
20-Sep	2380	90	169	49	120	15	14923	16095	17245	12576	15087	462	486	485	427	449	489
			157	60	97	-12	14680	15323	17140	11927	13885	780	789	796	715	783	864
21-Sep	2464	84	163	54	109	6	14195	15292	17062	11436	13531	339	375	352	291	317	359
			144	49	95	-19	13927	15152	17011	9984	12342	451	483	476	361	374	465
22-Sep	2514	85	143	46	97	-1	14188	15574	16832	11090	12785	217	240	229	182	167	214
			144	54	90	1	13980	15538	16580	11248	13270	562	590	589	433	474	533
30-Sep	2662	87	122	23	99	30	15896	16805	17708	13196	15818	2237	2250	2558	1931	2382	3099
			103	33	70	-19	13900	15464	17331	13502	15614	980	999	1078	864	1129	1771
1-Oct	2543	74	110	24	86	7	15168	16259	17764	14504	16199	1514	1530	1656	1254	1374	1668
			123	32	91	13	15664	16299	17573	14408	15906	2108	2109	2266	2042	2378	2819
2-Oct	2392	75	165	41	124	42	16411	16870	17754	15313	16541	3457	3469	5120	3359	4125	5841
			154	57	97	-11	15639	16720	17617	14364	14888	2894	2892	3029	2794	3005	3732
3-Oct	2297	88	164	58	106	10	16129	16672	17253	14868	15966	2586	2590	2888	2298	2515	2721
			155	63	92	-9	14856	15970	17170	14329	15737	1943	1972	2096	1784	2201	2731
4-Oct	2214	98	161	53	108	6	15305	16981	17110	14735	15573	2094	2106	2335	1789	1968	2180
			142	62	80	-19	14302	15368	17203	13781	15156	1105	1127	1432	848	1116	1313
5-Oct	2191	86	143	39	104	1	15629	16465	17229	13664	14982	967	981	977	850	886	975
			123	43	80	-20	14302	15855	17046	12929	14769	766	810	1028	577	722	810
6-Oct	2207	89	138	39	99	15	14982	16218	16854	13585	15464	885	908	897	728	826	896
			127	43	84	-11	14546	15901	16980	14301	15529	1174	1200	1413	919	1132	1313
7-Oct	2234	100	140	44	96	13	15554	15445	16762	13595	15096	1706	1724	1825	1418	1553	1718
			131	50	81	-9	15046	15876	16661	14836	15907	253	285	269	1025	1240	1573
9-Oct	2230	96	120	41	79	3	15172	15804	16777	14482	15674	1135	1328	1534	1116	1382	1545
			139	46	93	19	14743	15656	16808	14472	15389	1054	2125	2697	2362	2785	4073

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		
12-Oct	2087	98	77	27	50	-16	15023	14822	17353	12390	14688	1389	1950	2486	2228	2640	3625
			134	29	105	57	13744			13439	15453	670	792	845	736	1053	1792
14-Oct	2105	108	135	33	102	52				14367	16178	2201	2548	4451	3406	4235	5964
			106	40	66	-29				13832	16057	937	1198	1856	1526	1835	2230
15-Oct	2069	108	140	31	109	34				14397	16249	1946	2633	3437	2803	3301	3997
			104	36	68	-36				13688	15775	894	977	1592	960	1224	1757
16-Oct	1958	100	158	30	128	54				14367	15664				3106	3410	4166
			133	40	93	-25				14126	15775				2278	2653	3193
17-Oct	1875	96	137	35	102	4				13479	14612				1697	2008	2263
			122	38	84	-15									1215	1441	1800
18-Oct	1806	100	149	31	118	27	16192	16637	17637			1904	1949	2370	2088	2505	2649
			138	39	99	-11	15348	16520	17570			1623	2066	2648	2390	2780	3156
19-Oct	1774	105	145	38	107	7	16282	16647	17570			1903	2016	2442	2041	2372	2515
			144	44	100	-1	15534	1638	17504	14089	15523	1674	2440	3109	2559	2973	3642
20-Oct	1720	109	135	43	92	-9	15569	16408	17622	14307	15976	1729	1984	2503	2100	2388	2637
			137	43	94	2	15820	16843	17668	14204	15850	1433	1940	3101	2510	2723	3469
21-Oct	1634	119	134	44	90	-3	15870	16773	17673	14129	16012	1533	2186	2823	2557	2762	3503
			144	44	100	10	16242	16733	17514	14737	16102	1844	2462	4477	3297	3844	5177
22-Oct	1573	111	140	50	90	-4	15479	16170	17446	15082	16087	2067	2643	2929	3297	3704	5528
			136	52	84	-4	15493	16088	17471	14916	16455	2045	2796	3884	2656	3092	3896
26-Oct	1503	127	76	43	33	-19	14379	16390	17916	13689	15941	964	1475	1726	1558	3292	4026
			124	41	83	48	13996	15637	17907	15063		581	628	631	698	946	2584
31-Oct	1693	119	135	52	83	6	15908	16405	17825	14455	16312	2407	2437	2480	2175	2444	2753
			187	67	120	52	17011	17108	17578	13521	16272	5052	5099	7458	5162	6239	7727
1-Nov	1769	105	207	95	112	20	15846	17008	17722	13998	15341	4755	4858	5727	4988	6186	7021
			126	77	49	-81	13544	16274	17184	12720	14915	1233	1268	1313			
3-Nov	1644	123	131	44	87	-1	15218	16689	17796	12712	14981	1555	1641	2332	2557	2762	3503
			136	46	90	5	15441	16460	17801	13422	15588	2127	2223	2676	3297	3844	5177
4-Nov	1581	124	134	45	89	-2	15554	17079	17923	13632	15545	2191	2267	2968	3297	3704	5528
			145	49	96	11	15658	16424	17414	13313	15866	3012	3057	4005	2656	3092	3896
5-Nov	1501	123	175	58	117	30	16054	16757	17899	12633	14699	3846	3876	5367	3055	3870	5679
			132	56	76	-43	14605	16019	17744	12427	14524				2459	2850	3765
6-Nov	1454	118	113	44	69	-19	15230	16108	16818	12716	14416	1764	1809	1846	1330	1626	1853
			187	54	133	74	16140	16517	17379	12989	14833	4875	4920	7128	4728	5987	8349
7-Nov	1437	117	132	69	63	-55	13643	15455	16930	12880	14444	2827	2880	3324	2498	2939	3473
			164	67	97	32	14946	15922	17341	13300	15139	3523	3594	4395	3387	3853	4725
8-Nov	1451	117	145	59	86	-19	14452	15396	17190	12020	14365	3719	3763	4328	3378	3952	4653
			214	91	123	69	16169	16391	16432	11896	12501	7817	7847	8526	6831	7624	9529
10-Nov	1377	135	62	40	22	-28	9314	12135	16917	10630	12936	499	549	526	188	220	604
			130	36	94	68				13486	15730	122	164	132	106	113	113
11-Nov	1488	150	105	61	44	-25	14690	16065	17542	13095	14640	2290	2361	3442	2717	3532	4673
			139	63	76	34	13930	14912	17110			462	510	508	294	599	836

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SUURHOFBRUG		HARTELKERING			SPIJKENISSE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-2.5	-4.5	-8.2	-2.5	-4.5	-9
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl⁻/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)		(mg Cl⁻/l)			(mg Cl⁻/l)		
13-Nov	2475	106	175	56	119	66	15076	16613	17685	12380	13941	1874	1949	2093	2338	2479	2983
			131	58	73	-44	12884	16241	17364	12322	14222	603	652	633	466	567	656
14-Nov	3096	97	160	50	110	29	14398	15953	17637	9587	10761	1494	1562	2396	1526	2040	2318
			128	48	80	-32	12492	14990	17035	10045	12304	394	446	436	190	270	306
15-Nov	3080	96	110	15	95	-18	14140	16022	17581	11743	13914	297	354	316	270	289	296
			128	16	112	18	14838	15619	17137	12417	14973	1434	1466	1524	1196	1753	1968
16-Nov	2716	102	130	19	111	2	15398	15993	17005	12157	13974	1707	1853	3026	2294	2888	3382
			118	20	98	-12	14723	15808	16871	12312	13974	1726	1798	2033	1615	1916	2109
17-Nov	2410	100	108	22	86	-10	14617	15606	16778	12616	14858	240	287	254	810	881	911
			121	24	97	13	14323	15602	16593	12600	14223						
18-Nov	2187	100	112	25	87	-9	15006	16043	16329	12482	14566	1231	1328	1624	1088	1477	1597
			127	26	101	15	14740	15853	16744	12825	14434	1606	1647	2338	1670	2138	2306
20-Nov	1988	101	92	32	60	-27	13787	15418	16527	12708	14528	596	646	700	456	614	699
			116	26	90	24	14295	15429	16700	12442	14535	1500	1532	1550	1243	1449	1634
21-Nov	1870	99	100	35	65	-16	13029	14396	16465	12401	14395	839	886	955	616	860	1297
			126	35	91	26	13548	14835	16499	12741	14334			3469	2300	3010	4816
22-Nov	1762	104	147	68	79	21	14118	14533	15993	13220	14395	2532	2478	4074	2895	4928	7813
			206	86	120	59	14948	15745	16510	11890	12254	3474	3514		4496	6093	6643
25-Nov	1653	132	71	49	22	-31	10192	12276	16520	8743	13440	764	819	878	764	1030	1196
			145	44	101	74	13780	14511	15701	12467	14124	121	165	128	104	108	114
28-Nov	1876	112	172	38	134	95	15051	16389	16888	13316	15072	2896	2920	4656	3579	4335	7213
			147	81	66	-25	13232	15502	16831	12716	14363	2220	2285	2241	2117	2549	3124
30-Nov	2109	107	161	52	109	47	15664	16629	17330	13735	14890	1772	1813	2216	1986	2273	2763
			129	66	63	-32	13051	14887	17020	12256	14511	610	666	651	207	332	453
1-Dec	2290	114	122	57	65	-7	13193	14718	16972	12434	14874	254	308	270	162	179	194
			169	55	104	37	14824	16332	17552	12968	15261	968	1019	1048	873	1017	1138
2-Dec	2621	106	160	68	82	-9	16040	16594	17241	11806	14857	666	725	706	496	547	609
			122	57	65	-28	12570	15435	17477	11994	14420	183	236	195	105	106	112
3-Dec	3096	108	112	42	70	-10	12881	15385	17362	11961	14614	175	231	188	134	145	160
			128	24	104	16	14625	16257	17393	11183	12994	365	420	381	211	234	257
4-Dec	3581	83	84	20	64	-44	12452	15156	16909	11487	13822	134	188	149	95	97	102
			172	15	157	88	15757	16131	17201	12228	15022	2921	2909	4031	3303	3603	4191
5-Dec	4089	75	159	72	87	-13	14072	15914	16863	12548	14072	1718	1759	1760	1680	2628	3209
			128	27	101	-31	13473	14492	17197	11678	14140		984	951	935	973	1040
6-Dec	4521	75	160	74	76	22	11899	14992	16580	10740	11284	933	575	560	268	291	346
			125	30	95	-25	11871	14500	16830	10074	11517	517			208	213	228
9-Dec	4004	71	53	13	40	-34	10548	13265	17294	10317	12587	527	588	559	349	415	466
			95	14	81	42	14823	16349	17572			98	145	109	76	77	77
10-Dec	3740	72	54	23	31	-41	9995	13158	16744	10735	14545	862	921	1043	712	1053	1426
			103	13	90	49				12709	14055	100	150	114	75	78	78
12-Dec	3297	71	110	17	93	30				11442	14464	1381	1430	1745	1396	1808	2200
			92	27	65	-18	13538	15199	17475	11690	14354	438	503	478	366	500	619

[illegible]

OVERZICHT 3

Verloop van de waterstand bij Hoek van Holland en Moerdijk
en het verloop van de maximale chlorideconcentratie langs
de Nieuwe Waterweg - Noord

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
1-Jan	2289	112	37	36	1	-72	5074	10716	17090	145	144	147	137	132	141		123
			128	14	114	91	16347	17130	17591	144	144	220	138	133	144		123
4-Jan	2035	94	95	68	27	-22	12593	15098	18149	710	822	1054	125	121	154		108
			150	64	86	55	16414	17085	18396	486	495	572	124	120	152		110
5-Jan	1957	100	117	78	39	-33	15681	16369	18269	473	524	702	123	119	146		110
			154	80	74	37	12887	15174	18501	888	1016	1175	123	118	145		106
9-Jan	3288	83	148	67	81	9	14565	17233	18025	137	140	192	108	104	123		89
			141	43	98	-7	14274	16996	17933	119	118	120					
10-Jan	4367	70	135	34	101	-6	14774	17297	17799	105	104	105					
			132	36	96	-3	14603	16951	17812				80	84	120		68
11-Jan	4990	57	105	35	70	-27	13206	16030	17809	83	83	84	84	78	121		72
			121	27	94	16	13527	16580	17930	78	77	78	78	79	110		
12-Jan	4979	60	102	27	75	-19	11993	15135	17583	78	78	79	83	84	107		79
			116	17	99	14	14704	16113	17822	81	81	82	86		99		79
13-Jan	4601	69	98	25	73	-18	13288	16284	17627	82	82	86	87	86	95		79
			124	14	110	26	16199	16976	17744	85	82			86	113		76
14-Jan	4175	63	93	29	64	-31	13410	16286	17362	83	83	84	84	85	109		74
			107	14	93	14	14777	16448	17671	84	83	82	85		119		72
15-Jan	3844	60	88	28	60	-19	12956	15800	17434	79	78	80	87	79	99		76
			117	19	98	29	15878	17049	17472	88	91	96		84	126		80
16-Jan	3590	63	90	31	59	-27	13817	15853	17330	92	119	155	81	81	105		81
			116	24	92	26	15402	16357	17107	112	115	121	89	85	133		81
23-Jan	2147	86	63	22	41	-36	14938	16175	17576	227	298	354	112	122	139		102
			107	19	88	44	15415	16221	17604	126	122	128	110	111	143		102
24-Jan	2065	85	107	28	79	0	15262	16444	18117	164	194	259	114	117	141		102
			136	44	92	29	16257	16930	17846	248	323	563	115	115	143		105
25-Jan	2059	96	134	59	75	-2	15634	16365	18035	377	594	870	114	114	160		105
			150	64	86	16	15569	16852	17750	253	411	504	113	113	153		108
27-Jan	2498	98	150	68	82	18	15875	17128	17725	123	122	124	120	120	142		112
			173	73	100	23	15660	16772	17417	149	155	162	120	123	151		112
28-Jan	3136	100	145	82	63	-28	14865	16528	17516	120	119	125	124	124	151		112
			145	46	99	0	15068	16139	17602	123	122	124	126	126	152		101
29-Jan	3703	91	129	47	82	-16	14722	16658	17667	120	119	121	120	120	141		92
			123	29	94	-6	14755	16172	17654	111	111	113	116	116	145		88
3-Feb	3486	69	65	30	35	-10	12109	14768	17391	90	90	91	114	110	117		100
			98	28	70	33		16404		90			94	95	119		100
5-Feb	2831	77	114	52	62	30	13365	15271	18040	94	93	95	101	102	151		
							12968	15629	17954	100	100	101	120	124	173		
8-Feb	3120	77	149	52	97	33	16205	17049	17604	98	98	100	107	107	111		88
			180	48	132	31				142	145	155	98	101	106		87
9-Feb	4242	78	148	62	86	-32	15371	16461	17311	101	104	109	94	98	102		81
			144	28	116	-4	14583	15846	17323	98	97	95	91	91	102		81

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
10-Feb	5360	72	115	18	97	-29	13499	15637	16996	91	90	92	88	88	98		78
			118	17	101	3	13978	15158	16807	87	87	88	81	84	99		75
11-Feb	5738	66	75	3	72	-43	10929	13407	16337	84	83	82	78	81	99		66
			153	20	133	78	14713	15693	16579	80	80	78	74	78	95		
12-Feb	5516	57	131	60	71	-22	13130	14463	16788	75	73	74	73	73	80		65
			177	27	150	46	15418	16095	17121	77	73	76	77	80	85		
13-Feb	4935	54	117	38	79	-60	12417	15028	16868	73	73	74	79	78	82		65
			104	9	95	-13	13967	15423	17071	75	72	74			96		67
15-Feb	3787	67	96	10	86	-7	14725	16289	17085	78	81	80	82	81	83	81	76
			107	15	92	11	14223	15757	17285	122	136	160	84	84	86	85	78
22-Feb	2434	79	117	48	69	-10	14615	15521	16674	267	584	724	100	100	94	101	94
			147	53	94	30	14698	15677	16861	416	499	732	97	97	94	104	97
23-Feb	2335	86	162	60	92	5	14603	15701	16693	478	586	838	103	103	99	105	101
			142	65	77	-10	13648	14873	16655	346	345	365	102	101	103		104
25-Feb	2176	95	131	50	81	8	14012	15905	16755	120	116	122	110	114	109	116	106
			153	51	102	22	14502	16561	16666	340	401	547	114	115	109	119	109
27-Feb	3132	100	100	45	55	-32	13602	15423	16548	126	126	128	120	120	121	124	119
			120	29	91	20	13957	15619	16552	119	119	124	125	129	122	124	115
8-Mar	1995	106	109	26	83	18	15957	16781	17723	416	440	494	129	130	125	131	121
			165	39	116	46	16222	16968	17563	615	1110	1345	131	133	124	130	121
9-Mar	2259	101	127	56	71	-28	15570	16354	17602	1039	1064	1191	128	130	124	131	118
			169	43	116	32	16357	17020	17447	421	513	635	127	128	126		120
10-Mar	2831	99	146	52	94	-13	15730	16949	17647	369	452	553	124	126	126		116
			174	37	137	28	15986	17059	17699	242	249	258	126	126	128		115
11-Mar	3262	97	148	48	100	-26	15223	16690	17524	307	314	329	120	124	125	122	109
			169	28	141	21	16231	16853	17852	195	197	210	121	121	128	121	
12-Mar	3417	107	160	42	118	-9	15539	16937	17814	274	280	295	118	117	121	118	103
			161	32	129	1	15840	16378	17594	192	197	206	111	111	128		104
13-Mar	3538	107	168	41	117	-3	14686	16194	17336	153	154	159	112	112	120	116	105
			180	34	146	22	16747	17214	17825	187	204	221	112	112	124	123	105
14-Mar	3656	93	161	56	105	-19	14946	16130	17446	253	307	405	109	112	118	111	102
			134	34	100	-27	14548	16120	17932	164	170	174	109	105	124	111	99
15-Mar	3778	83	129	28	101	-5	14636	16408	17996	119	120	123	102	102	121	108	95
			120	18	102	-9	15874	16951	17913	111	112	113	102	102	120	107	91
16-Mar	4137	79	125	22	103	5	15558	16779	17866	105	105	106	101	100	113		88
			89	32	57	-36	13319	15022	17808	101	102	102	90	97	119		83
20-Mar	6417	50	85	24	61	30	4392	7818	17535	71	69	69	70	70	107	96	63
							10540	12968	17821	68			68	68	103	67	60
21-Mar	6666	50	66	36	30	-19	6671	12065	17874	66	67	67	70	70	112	94	61
			108	18	90	42	15205	16592	18185	66	65	65	68	68	117		61
22-Mar	6548	51	89	35	54	-19	11006	13144	18086	67	65	65	68	70	117	80	61
			133	38	95	44	14504	15890	17399		65	65	67	67	106		61

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
23-Mar	6274	45	94	45	49	-39	8705	12957	17201	67	65	65	67	70	125	90	61
			129	21	108	35	14883	15890	17329	67	67	67	72	72	131		61
24-Mar	5919	45	125	45	80	-4	14024	15490	16760	67	70	70	75	77	146		63
			131	39	92	6	14512	15850	16805	69			76	79	140		62
25-Mar	5688	42	112	27	85	-19	14971	15943	16990	68	77	69	80	83	148		63
			136	28	108	24	14130	15950	17130	68	69	69	72	74	118		63
26-Mar	6232	45	123	30	93	-13	13486	15676	17060	66	67	67	75	75	122	67	63
			125	14	111	2	14024	15248	16708	66	67		69	69	118		61
27-Mar	7225	46	110	24	86	-15	12662	14629	16574	66	67	65	67	70	111	65	56
			96	1	95	-14	12086	14204	16555	64	64	65	64	64	123		
28-Mar	8244	41	88	5	83	-8	11641	14056	16371	61	59	60	62	62	112	73	52
			112	6	106	24	12866	14692	15933				66	68	105		
29-Mar	8701	38	125	25	100	13	12987	13938	15825	58	59	59	59	61	82	69	52
			139	33	106	14	13284	14331	16137		59		58	60			52
1-Apr	7478	41	143	32	111	61	13576	14971	16901	59	59	59	66	65	74	61	56
			94	49	45	-49	7784	10976	16749	59	59		61	69	75		56
3-Apr	6533	42	108	28	80	35	12597	13967	17678		63	63				68	64
			98	35	63	-10											
4-Apr	5972	45	137	58	79	39	11401	13484	17709	64	63	63	68	70		75	64
							12628	15351	17746	67	67	67	67	67		73	67
5-Apr	5431	52	117	46	71	-20	11469	13381	17599	67	68	68	76	78	70	77	70
			132	41	91	15	12863	14826	17787	67			72	72		80	70
6-Apr	5013	53	110	17	93	-22	12641	14328	17328	70	70	71	75	77		87	70
			151	22	129	41	15116	15895	17469	72	73	73	76	79			72
7-Apr	4642	55	134	38	96	-17	15031	16433	17748	72	73	73	80	83			72
			148	32	116	14	15317	16297	17587	75	75	76	72	74			
8-Apr	4300	52	130	21	109	-18	14500	16010	17603	75	75	90	75	75		82	74
			144	22	122	14	15181	16232	17225	83	87		69	69		88	74
9-Apr	4051	54	115	12	103	-29	13514	15537	17372	75		81	67	70		85	77
			136	11	125	21	15387	16222	17180	80	81		64				77
10-Apr	3891	57	131	25	106	-5	14801	15535	17051	101	105	108	85	82		84	80
			154	33	121	23	15802	16445	16972	92	93	93			103	90	82
11-Apr	3797	63	136	46	90	-18	14956	15914	17027	109	117	123	89	91	93		85
			117	24	93	-19	13655	14786	17303	88	89	90	91	91	105		
12-Apr	3759	67	113	22	91	-4	13336	15742	17414	88	89	90	91	91	108		86
			116	24	92	3	14230	15645	17070	88	89	90	91		102		89
15-Apr	3985	67	132	37	95	49	13511	15050	16561		92	93	91	92	99		85
			112	47	65	-20	11314	13078	16531	138	150	162	89	92	96		85
18-Apr	4329	60	129	40	89	58	8883	11256	17107	83	84	85	84	86	94	86	77
				43			12246	14910	16447		84	85	80	83	100	80	74
19-Apr	4310	56	85	43	42	-44	8716	10257	16573	90	91	213	81	81	105	92	75
			139	36	103	54	11870	13862	16763	255	290	407	78	78	101		73
20-Apr	4521	53	108	48	60	-31	9090	11972	16267	91	92	92	82	82	112	85	70
			121	19	102	13	12639	14228	16373	91	95	95	83	83	111		

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
21-Apr	4750	51	89	23	66	-32	11178	13911	16653	79	82	83	82	82	119		71
			102	8	94	13	13197	14770	17009	81	79	82	78	78	107		72
22-Apr	4847	52	91	15	76	-11	12580	15410	16532	78	79	80	78	78	111	78	69
			113	14	99	22	13955	15152	16490	77	78	79	74	74	102	78	67
23-Apr	4804	52	98	18	80	-15	13728	14956	16575	74	75	75	74	74	106	82	66
			124	18	106	26	14087	14695	16412	73	74	74	70	76	95	80	68
24-Apr	4632	45	112	20	92	-12	13581	15587	16309	71	71	71	70	70	101		68
			120	6	114	8	13963	14839	16206	70	71	71	70	72	88	76	70
25-Apr	4386	51	121	15	106	1	13939	14634	15878	70	71	71	78	78	97	79	
			133	13	120	12	14309	15275	16133	72	73	73	78	78	94		75
26-Apr	4175	60	133	27	106	0	14054	15127	16099	75	76	76	78	80	90	79	75
			130	25	105	-3	14173	14565	16196	78	78	85	78	80	97		77
27-Apr	4013	70	126	22	104	-4	14061	15160	16570	78	81	79	82	82	99		80
			114	19	95	-12	13685	14937	16570	80		81		84	101		79
28-Apr	3928	62	123	20	103	9	13563	15151	16733	80	83	84	82	85	100		77
			124	23	101	1	14356	15108	16686	82	83	83	84	84	100		
29-Apr	3938	64	127	25	102	3	14361	15149	16949	82	83	83	81	81	100		77
			97	25	72	-30	13357	15516	17045	81	82	82	80	83	98		
30-Apr	4079	58	116	19	97	19	15163	16128	17295	80	81	82	83	83	103	87	78
			75	26	49	-41	11755	14362	16919	80	84	84	85	82	99		
2-May	4233	60	92	10	82	54	14594	15941	17702	82	84	84	85	87	112	91	87
												86	84	84	95	85	80
3-May	4319	64	69	34	35	-23	9924	12569	17587	81	84	85	83	85	95	84	93
			143	43	100	74	15771	16438	17490	86	87	87	82	84	91		78
4-May	4348	65	96	32	64	-47	12842	14670	17176	242	248	279	84	84	97	91	79
			125	33	92	29	15219	16244	17308	146	177	210	82	82	97		
5-May	4338	66	90	17	73	-35	12534	15909	17142	91	91	94	82	85	107		78
			123	9	114	33	15023	15985	17248	90	94	97	83	81	100		77
6-May	4089	58	101	24	77	-22	13849	15947	16881	115	131	177	82	85	107	86	77
			119	15	104	18	14691	15651	17223	98	101	107	80	80	99		77
7-May	3863	59	105	21	84	-14	13745	15806	17168	119	123	130	83	83	102	84	79
			118	24	94	13	15010	16021	16995	96	100	103	82	84	91	86	79
8-May	3646	72	108	21	87	-10	14067	15920	17042	99	105	111	82	85	98	87	80
			111	19	92	3	14715	15471	16796	87	88	91	84	84	93	85	78
10-May	3340	70	117	19	98	10	14473	15547	16517	86	86	89	92	94	87	86	80
			105	27	78	-12	14347	15005	16262	128	140	151			88	87	81
12-May	3322	74	112	21	91	11	14195	15244	16242	92	98	104	87		88		
			89	23	66	-23	13476	14974	16131	88	92	95	89		87		
13-May	3236	69	110	13	97	21	14489	15283	16470	120	124	127	90		89	90	
			99	28	71	-11	13919	15285	16318	372	383	467	86		87	90	
15-May	2962	74	114	23	91	21	14650	15440	16611	257	309	434	91		88	92	
			84	33	51	-30	11808	14046	16408	270	296	313	90		88	94	
17-May	2743	72	129	29	100	45	15428	16033	17271	131	143	354	89	90	89	93	
			90	55	35	-39	9188		15922	514	583	654	90		89		

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	Cl	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
18-May	2702	73	129	43	86	39	13920	10887	17279	174	188	306	93	90	91		97
								15614		503	525	786	93	93			
19-May	2702	83	81	45	36	-48	10936	13789	17099	451	463	503	94	96	94		100
			113	26	87	32	15133	15537	17073	350	399	485	96	97	94		99
22-May	2877	68	91	17	74	-12	14487	16400	17116	197	308	370	92	94	92	97	100
			108	14	94	17	15057	15813	17092	154	155	168	93	93	93	100	
23-May	3112	78	101	20	81	-7	15017	16158	17338	301	310	331	96	96	94	103	102
			117	19	98	16	15448	15994	17063	147	151	163	104	101	96		101
24-May	3177	77	117	22	95	0	15372	16360	17110	171	181	221	99	99	97		97
			121	21	100	4	15424	15712	16704	258	257	279		99	97		
25-May	3144	82	118	27	91	-3	15010	15903	16908	248	260	279	98	96	96		95
			110	25	85	-8	14722	15302	16506	126	135	142	109		96		96
26-May	2985	78	119	20	99	9	14042	15448	16565	110	116	122	99	94	94		96
			117	25	92	-2	14996	15150	16326	176	184	197		94	93		95
27-May	2808	78	133	29	104	16	15192	15610	16277	262	297	349	95	95	95		97
			107	36	71	-26	13929	14844	16083	146	176	211		97		99	97
28-May	2668	80	131	30	101	24	14594	14804	16347	125	134	148	94	96	94	100	96
			104	32	72	-27	13243	14395	16470	140	144	153	95	97	93	100	104
29-May	2569	84	130	25	105	26	14629	15176	16473	149	156	162	96	102	96	100	99
			104	31	73	-26	12862	13903	16874	270	274	109	96		95	101	100
30-May	2459	90	119	26	93	15	14533	15179	17002	219	264	302	97	101	95	103	103
			75	29	46	-44	13454	14214	26725	304	360	459	100	103	96	105	
31-May	2427	87	133	19	114	58	16050	16448	17069	208	296	359	106	110	98	104	104
			90	39	51	-43	11919	14835		460	477	519	101	103		108	104
2-Jun	2281	86	81	31	50	-32	11825	12988	16252	424	473	526	106	105	99		99
			167	28	139	86	15746	15951	16988	801	838	916	116	126	99		100
3-Jun	2240	80	154	65	89	-13	14128	15332	16389	1385	1458	1575	100	100	99		100
			159	60	99	5	14405	14369	16050	1343	1533	1773	120	154	98		98
4-Jun	2207	81	107	56	51	-52	11974	14003	15674	1108	1221	1303	95	97	96		
			125	32	93	18	12858	14350	16091	424	350	514	97	98	96		
5-Jun	2209	81	112	30	82	-13	13869	14736	16236	309	322	424	96	98	96	103	
			119	25	94	7	13797	14509	16525	182	205	249	99	99	97	103	
6-Jun	2238	89	119	26	93	0	14362	15398	16672	204	252	250	97	99	97	103	
			129	29	100	10	14216	15136	16416	202	204	231	100	100	97	105	
7-Jun	2230	87	130	30	100	1	13880	15290	16405	269	274	297	101	101	99	105	
			137	42	95	7	14969	15116	16236	390	421	536	101	105	99	105	
8-Jun	2234	94	134	40	94	-3	14604	15228	16967	276	281	319			100	108	
			121	41	80	-13	14515	15055	16764	200	204	215			101		
10-Jun	2318	96	125	24	101	20	15643	16082	17174	206	214	228			103		
			108	32	76	-17	14090	15444	16921	562	685	844			103		
12-Jun	2270	84	113	16	97	20	15097	15564	16982	404	505	600	104	104	102	104	101
			84	29	55	-29	13572	14798	16565	590	627	668	101	101	99	104	99
16-Jun	2662	88	111	23	88	34	15851	16131	16956	367	649	842	99	108	99		101
			87	34	53	-24							99	101	99		97

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
20-Jun	2915	78	91	14	77	-7	13927	15723	17176	147	151	166	89	91	87	94	93
			116	15	101	25	15381	16046	17473	140	144	151	91	91	88	95	96
21-Jun	2970	76	129	19	110	13	15719	16563	17387	325	391	539	95	94	90	97	94
			132	16	116	3	15227	16470	17299	529	694	1175	94	93	92	97	94
22-Jun	2970	78	136	33	103	4	15689	16788	17332	697	837	1211	94	94	91		95
			137	33	104	1	14996	15540	16688	464	618	758		94			95
23-Jun	2962	78	130	24	106	-7	14562	15479	17000	268	282	304	94		92		94
			111	19	92	-19	14978	15519	16795	171	172	180	94	95	91		90
24-Jun	3033	70	128	8	120	17	15338	16203	16954	141	144	151	91	91	91		86
			109	19	90	-19	15039	15350	16688	219	274	373	87	86	90	89	88
25-Jun	3096	66	130	19	111	21	15710	16230	17043	170	174	185	85	86	89	87	84
			97	25	72	-33	13390	15371	15292	176	223	363	83	82	86	85	82
26-Jun	3072	66	124	16	108	27	14783	15805	16889	118	121	130	83	81	87		83
			94	23	71	-30	14240	15936	16789	146	168	196	81	81	82		84
27-Jun	2985	69	134	22	112	40	15663	16143	16854	139	142	151	89	90	84		86
			95	29	66	-39	13672	15164	16671	118	142	237	84	84	82	86	87
28-Jun	2877	71	125	23	102	30	15446	15695	16643	100	101	102	84	86	84	88	87
			93	31	62	-32	12649	14635	16482	128	129	143	85	89	83	89	91
29-Jun	2778	75	118	24	94	25	15370	15866	16865	105	111	114	91	93	85		91
			78	28	50	-40	12568	14471	16769	124	128	136			86		91
30-Jun	2675	76	115	19	96	37	15478	16119	16933	91	102	120	88	90	88		93
			97	32	65	-18				127	136	147	89	89	89		95
5-Jul	2589	84	114	20	94	13	15940	16344	16032	312	423	620	94	94	92	97	98
			113	28	85	-1	14907	15730	15585	588	803	907	97	99	91	97	96
6-Jul	2510	84	122	25	97	9	15536	16257	15293	704	810	968	97	99	93	97	99
			115	34	81	-7	14933	15772	14839	450	505	653	94	95	92	98	98
7-Jul	2367	84	132	28	104	17	15042	16152	14381	503	549	697	94	95	92	99	99
			122	34	88	-10	14329	15671	13952	682	782	932	93	95	92	98	98
8-Jul	2279	86	134	31	103	12	13823	15278	13628	474	537	764	94	96	94	98	173
			119	40	79	-15	13046	14849	13303	621	711	991	92	94	92	98	99
9-Jul	2207	79	133	34	99	14	13415	15226	13017	471	587	752	91	93	91	96	97
			113	42	71	-20	12065	14720	12599	346	558	1046	92	91	92	95	94
11-Jul	2169	88	130	30	100	22	15365	16252	17510	319	411	480	92	94	92	102	106
			128	48	80	-2	15107	15843	17277	330	352	709	93	95	92	103	112
12-Jul	2232	111	136	44	92	8	15032	16275	17563	403	467	652	97	97	95	107	111
			109	47	62	-27	13051	14660	16968	381	412	608	103	104	100	108	109
13-Jul	2179	101	126	36	90	17	14461	15848	17673	200	199	209	104	106	104	113	108
			112	46	66	-14	13690	15211	17418	309	351	483	106	108	104		107
18-Jul	2120	89	95	20	75	0	15431	16445	17905	813	855	933	97	97	99	101	102
			119	27	92	24				735	1048	1218	97	96	99	101	108
19-Jul	2169	100	120	34	86	1	16151	17008	17698	1340	1407	1514	97	97	98	107	114
			132	40	92	12	16396	16950	17529	1305	1399	1564	104	111	100	112	
20-Jul	2158	103	148	48	100	16	15676	16748	17276	1407	1492	1647	103	112	100	111	112
			142	56	86	-6	14993	15727	16992	1311	1364	1474	108	107	103		110

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
22-Jul	2532	90	144	24	120	29	15715	16139	17145	191	198	338	107	107	105		106
			122	25	97	-22	15445	15972	17140	309	294	398	105	104	105		99
23-Jul	2729	79	147	17	130	25	16180	16587	17496	230	232	246	102	102	107		97
			118	9	109	-29	15865	16268	17376	389	496	773	98	100	105		93
24-Jul	2668	73	143	-13	166	25	16215	16721	17430	596	855	986	101	105	105	96	92
			118	20	98	-25	15412	16104	17210	1139	1190	1347		91	98	92	91
25-Jul	2510	80	144	19	125	26	15741	16250	17239	813	1045	1298	101	101	100	93	92
			108	30	78	-36	15108	16075	17020	1033	1089	1170	88		92	93	
26-Jul	2397	85	129	18	111	21	15959	16301	17097	418	532	736	91	93	96	97	97
			103	26	77	-26	14485	15855	16824	679	720	815	94	93	91	98	97
27-Jul	2355	83	121	19	102	18	15698	16037	17070	389	358	662	95	95	93	98	99
			96	33	63	-25	13779	15854	16938	592	640	698	96	96	94	99	98
3-Aug	1993	92	115	18	97	19	16212	16661		453	796	1153	95	97	93	102	103
			114	35	79	-1	14988	15582	17178	783	944	1169	96	97	95	103	104
4-Aug	1927	96	126	33	93	12	15786	16353	17259	1514	1586	1836	103	103	97	106	105
			118	44	74	-8	15029	15434	16978	1303	1406	1935	106	107	97	104	106
5-Aug	1848	94	134	37	97	16	15762	16328	17213	1538	1754	1870	115	114	98	103	102
			117	45	72	-17	15450	15860	16768	1443	1484	1640	103	105	98	104	102
7-Aug	1756	90	143	39	104	22	15694	16339	16857	632	669	1141	100	100	98	105	104
			118	46	72	-25	15121	16023	16922	896	1001	1158	98	100	98	106	105
8-Aug	1790	91	135	39	96	17	15286	15814	16814	454	565	619	97	103	100	105	105
			141	52	89	6	14460	15754	16404	445	476	531	100	102	98	107	108
9-Aug	1850	102	155	56	99	14	15609	16058	16561	664	810	1268	96	100	99	108	109
			125	60	65	-30	13856	15485	16218	789	882	970	96	98	99	111	112
19-Aug	1745	78	141	27	114	34	16982	17433	16789	1582	1652	2036	184	265	101		94
			120	32	88	-21	16041	16477	16683	1755	1906	2074	105	135	103		96
20-Aug	1681	80	147	30	117	27	16942	17125	16242	919	1045	1488	172	268	101		95
			127	35	92	-20	15794	17018	15842	1388	1512	1803	128	151	103		96
21-Aug	1638	94	167	32	125	30	16549	17066	15852	980	1193	1533	260	377	98		104
			114	37	77	-43	15841	16660	15589	1715	1883	2038	106	111	102	104	102
22-Aug	1593	84	141	25	116	27	16117	16720	15584	752	819	999	242	335	100	105	101
			137	37	100	-4	16181	16743	15239	1241	1324	1613	153	192	100	106	102
23-Aug	1592	86	145	33	112	8	16240	16570	15999	1491	1781	1913	404	348	100	106	101
			120	38	82	-25	16100	16944	17777	1712	1820	1398	125	142	99	102	102
24-Aug	1581	88	133	31	102	13	16342	16830	17782	1094	1235	1358	168	268	101		104
			114	37	77	-19	15824	16509	17655	1377	1582	1748	116	132	100		107
25-Aug	1573	91	118	28	90	4	15860	16516	17600	1071	1247	1389	120	141	101		107
			109	33	76	-9	16032	16704	17614	1437	1497	1617	110	130			107
1-Sep	1418	95	132	36	96	28	16529	16857	17683	2822	3093	3426	1248	1531	107		
			108	46	62	-24	14907	16037	17129	2585	3158	4127	533	741	110		
3-Sep	1359	114	137	35	102	19	15769	16586	17185	2450	2636	3173	602	810	115	146	
			123	47	76	-14	15253	16512	17236	2467	2563	2826	263	365	116	127	
4-Sep	1361	111	161	41	110	28	16215	16716	17231	2349	2472	2608	760	846	116	152	
			199	73	126	48	16119	16399	16693	2566	2670	2872	1516	1755	180	473	

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
5-Sep	1417	104	167	77	90	#VERWI	14292	14888	16079	3075	3482	3710	501	704	163	233	
			119	58	61	-48	12662	14020	15734	2502	2680	2898	132	136	130	122	
6-Sep	1430	106	137	45	92	18	14529	15210	16293	1478	1621	1773			139	121	
			132	51	81	-5				1176	1207	1264	180	226	133	122	
7-Sep	1525	102	148	48	100	16	12904	14219	15696	828	848	1015	181	290	139	123	
			134	57	77	-14	12927	14045	15835	887	916	996	126	128	125		
8-Sep	1492	106	211	49	162	77	11731	13678	15207	691		815	118	118	129		
			183	71	112	-28	14037	14993	14982	1080		1896	330	408	117	136	
9-Sep	1509	114	198	84	114	15	13836	14531	14638	2067		2270	456	591	119	136	
			177	90	87	-21	11902	13163	14242	1920		2282	135	232	118	128	
10-Sep	1553	122	176	84	92	-1	12056	13516	15362	1663		1800	228	317	126	122	
			167	90	67	-19	12163	12881	15456	1288		1311	119	125	124	123	
16-Sep	2241	91	167	60	107	26	13982	15142	16888	242	254	323	106	106	135	105	109
			167	69	88	-10	13748	15079	16821	273	314	331	116	119	154	96	114
17-Sep	2270	85	177	64	113	20	14260	14957	16822	214	222	229	117	120	165	94	106
			147	72	75	-30	12725	15010	17116	153	154	160	123	123	174	88	105
18-Sep	2299	72	172	66	106	25	15389	16179	17360	116	120	128	121	118	189	86	104
			145	55	90	-27	13922	15539	16910	105	111	113	117	118	172	95	106
19-Sep	2308	88	174	51	123	29	14732	15459	16572	103	102	109	100	103	140	96	103
			154	62	92	-20	14235	15729	16961	107	110	135	118	119	129	100	102
20-Sep	2380	90	169	49	120	15	14923	16095	17245	110	119	127	108	108	127	102	100
			157	60	97	-12	14680	15323	17140	100	107	110	111	114	110		97
21-Sep	2464	84	163	54	109	6	14195	15292	17062	101	110	112	106	109	103		97
			144	49	95	-19	13927	15152	17011	95	99	104	98	100	95		97
22-Sep	2514	85	143	46	97	-1	14188	15574	16832	93	99	103	97	100	90		99
			144	54	90	1	13980	15538	16580	93	96	100	92	98	90		99
30-Sep	2662	87	122	23	99	30	15896	16805	17708	329	369	480	95	91	86	93	95
			103	33	70	-19	13900	15464	17331	619	719	790	96	94	90	94	92
1-Oct	2543	74	110	24	86	7	15168	16259	17764	233	515	763	96	92	90	97	89
			123	32	91	13	15664	16299	17573	351	399	449	93	94	90		89
2-Oct	2392	75	165	41	124	42	16411	16870	17754	660	913	1217	87	90	90	89	94
			154	57	97	-11	15639	16720	17617	497	655	1391	87	93	90		96
3-Oct	2297	88	164	58	106	10	16129	16672	17253	472	533	611	87	90	90	94	100
			155	63	92	-9	14856	15970	17170	414	477	653	89	90	87	96	100
4-Oct	2214	98	161	53	108	6	15305	16981	17110	495	571	647	89	92	93	100	103
			142	62	80	-19	14302	15368	17203	478	558	611	94	95	95	101	102
5-Oct	2191	86	143	39	104	1	15629	16465	17229	162	172	190	97	98	98	101	103
			123	43	80	-20	14302	15855	17046	136	142	154	97	102	98	103	100
6-Oct	2207	89	138	39	99	15	14982	16218	16854	115	125	137	97	100	100	103	102
			127	43	84	-11	14546	15901	16980	141	159	179	98	105	100	105	104
7-Oct	2234	100	140	44	96	13	15554	15445	16762	152	162	172	99	99	100	106	105
			131	50	81	-9	15046	15876	16661	158	249	526	98	100	99	106	105
9-Oct	2230	96	120	41	79	3	15172	15804	16777	127	134	143	103	103	104	106	107
			139	46	93	19	14743	15656	16808	295	327	391	103	103	101	106	107

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-3	-5	-9	-3	-5	-7	-3	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
12-Oct	2087	98	77	27	50	-16	15023	14822	17353	514	558	622	113	114	106	112	111
			134	29	105	57	13744			945	1074	1198	116	114	104	113	112
14-Oct	2105	108	135	33	102	52									106		117
			106	40	66	-29									111		121
15-Oct	2069	108	140	31	109	34									111		119
			104	36	68	-36									113		115
16-Oct	1958	100	158	30	128	54											116
			133	40	93	-25									116		112
17-Oct	1875	96	137	35	102	4									114		113
			122	38	84	-15									116		112
18-Oct	1806	100	149	31	118	27	16192	16637	17637	329	335	385	117	120	113	119	115
			138	39	99	-11	15348	16520	17570	633	728	977	116	116	113	117	118
19-Oct	1774	105	145	38	107	7	16282	16647	17570	487	578	782	122	117	116	120	118
			144	44	100	-1	15534	1638	17504	722	790	898	118	119	112		121
20-Oct	1720	109	135	43	92	-9	15569	16408	17622	616	637	873	117	117	115		124
			137	43	94	2	15820	16843	17668	569	603	776	124	123	115		124
21-Oct	1634	119	134	44	90	-3	15870	16773	17673	559	668	1008	120	123	115	129	125
			144	44	100	10	16242	16733	17514	633	693	1313	133	131	116	129	130
22-Oct	1573	111	140	50	90	-4	15479	16170	17446	1052	1351	1570	124	130	118	133	129
			136	52	84	-4	15493	16088	17471	841	1118	1498	130	139	119	134	129
26-Oct	1503	127	76	43	33	-19	14379	16390	17916	1103	1239	1913	165	192	121	122	127
			124	41	83	48	13996	15637	17907	1419	1643	1636			121		136
31-Oct	1693	119	135	52	83	6	15908	16405	17825	1262	1445	1604	147	175	124	132	131
			187	67	120	52	17011	17108	17578	1197	1734	2053	599	698	123	181	151
1-Nov	1769	105	207	95	112	20	15846	17008	17722	2494	2685	2964	449	641	140	159	146
			126	77	49	-81	13544	16274	17184	2285	2491	2753	132	132	137	131	126
3-Nov	1644	123	131	44	87	-1	15218	16689	17796	563	591	836	138	148	131		131
			136	46	90	5	15441	16460	17801	708	648	763	141	139	131		
4-Nov	1561	124	134	45	89	-2	15554	17079	17923	618	1003	1307	135	136	131		
			145	49	96	11	15658	16424	17414	1074	1355	1584	148	159	132	140	129
5-Nov	1501	123	175	58	117	30	16054	16757	17899	1286	2053	2386	247	424	132	140	
			132	56	76	-43	14605	16019	17744	1780	1976	2187	146	160	137	140	129
6-Nov	1454	118	113	44	69	-19	15230	16108	16818	1371	1424	1593	153	175	140	138	129
			187	54	133	74	16140	16517	17379	1280	1584	2396	668	764	130	211	151
7-Nov	1437	117	132	69	63	-55	13643	15455	16930	1799	1929	2362	158	190	131	140	131
			164	67	97	32	14946	15922	17341	1127	1263	2384	371	495	132	147	131
8-Nov	1451	117	145	59	86	-19	14452	15396	17190	1669	1806	1936	334	415	133	148	131
			214	91	123	69	16169	16391	16432	2804	3087	3471	1331	1461	147	491	132
10-Nov	1377	135	62	40	22	-28	9314	12135	16917	998	1077	1240	143	147	172		142
			130	36	94	68				683	790	881	144	144	169		147
11-Nov	1488	150	105	61	44	-25	14690	16065	17542	850	898	966	154	158	155		144
			139	63	76	34	13930	14912	17110				140	140	160		141

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			LEKHAVEN			BRIENENOORD		KRIMPEN	KINDERDIJK	ALBLASSERDAM
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-5	-7	-2.5	-6			
						HW2											
	(m³/s)	(mg Cl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mg Cl/l)			(mg Cl/l)			(mg Cl/l)		(mg Cl/l)	(mg Cl/l)	(mg Cl/l)
13-Nov	2475	106	175	56	119	66	15076	16613	17685	238	271	364	129	129	145		117
			131	58	73	-44	12884	16241	17364	571	711	834	128	129	154		117
14-Nov	3096	97	160	50	110	29	14398	15953	17637	276	299	386	124	124	149	130	115
			128	48	80	-32	12492	14990	17035	185	205	243	135	135	174	124	113
15-Nov	3080	96	110	15	95	-18	14140	16022	17581	143	148	159	123	123	152	120	112
			128	16	112	18	14838	15619	17137	136	144	152	120	120	141	120	109
16-Nov	2716	102	130	19	111	2	15398	15993	17005	413	477	548	120	121	141	120	109
			118	20	98	-12	14723	15808	16871	389	495	654	117	117	144	120	106
17-Nov	2410	100	108	22	86	-10	14617	15606	16778	266	268	289	114	114	140	116	106
			121	24	97	13	14323	15602	16593	157	172	189	114	114	137		106
18-Nov	2187	100	112	25	87	-9	15006	16043	16329	195	219	242	110	114	123	113	104
			127	26	101	15	14740	15853	16744	246	261	280	110	115	123	116	107
20-Nov	1988	101	92	32	60	-27	13787	15418	16527	204	206	152	118	112	124	115	105
			116	26	90	24	14295	15429	16700	173	178	195	117	112	128	123	105
21-Nov	1870	99	100	35	65	-16	13029	14396	16465	299	310	371	105	112	118	116	105
			126	35	91	26	13548	14835	16499	275	506	612	110	112	122	123	105
22-Nov	1762	104	147	68	79	21	14118	14533	15993	827	1238	2004	108	114	112	115	105
			206	86	120	59	14948	15745	16510	2432	2532	3488	744	894	115	119	108
25-Nov	1653	132	71	49	22	-31	10192	12276	16520	436	515	549	120	127	137	137	130
			145	44	101	74	13780	14511	15701	237	494	525	119	130	140	136	
28-Nov	1876	112	172	38	134	95	15051	16389	16888	298	336	428	151	151	132	124	113
			147	81	66	-25	13232	15502	16831	957	995	1334	117	129	149	135	114
30-Nov	2109	107	161	52	109	47	15664	16629	17330	314	321	497	117	128	161	125	109
			129	66	63	-32	13051	14887	17020	219	376	396	129	143	202	122	111
1-Dec	2290	114	122	57	65	-7	13193	14718	16972	174	175	232	121	135	191	124	113
			169	55	104	37	14824	16332	17552	164	173	230	123	140	196	122	112
2-Dec	2621	106	160	68	82	-9	16040	16594	17241	1763	164	161	123	130	181	122	109
			122	57	65	-28	12570	15435	17477	133	134	138	119	136	196	122	102
3-Dec	3096	108	112	42	70	-10	12881	15385	17362	123	121	124	117	133	192	116	102
			128	24	104	16	14625	16257	17393	119	117	121	109	126	172	108	95
4-Dec	3581	83	84	20	64	-44	12452	15156	16909	113	110	111	99	112	156	101	85
			172	15	157	88	15757	16131	17201	112	113	117	100	108	149	95	86
5-Dec	4089	75	169	72	87	-13	14072	15914	16863	336	411	544	87	97	102	96	83
			128	27	101	-31	13473	14492	17197	268	392	489	93	93		92	82
6-Dec	4521	75	150	74	76	22	11899	14992	16580	176	178	209	87	106		89	82
			125	30	95	-25	11871	14500	16830	123	120	124	86	92	132	89	79
9-Dec	4004	71	53	13	40	-34	10548	13265	17294	89	90	90	89	87	111	85	74
			95	14	81	42	14823	16349	17572	84	81	102	83	88	116	83	74
10-Dec	3740	72	54	23	31	-41	9995	13158	16744	87	85	88	84	84	101	81	75
			103	13	90	49				81	80	82	76	86	112	86	75
12-Dec	3297	71	110	17	93	30				193	203	217	85	86	93	93	78
			92	27	65	-18	13538	15199	17475	207	295	348	82	85	101	94	78

OVERZICHT 4

Verloop van de chlorideconcentratie bij Spijkenisse
en informatie over windrichting en windsnelheid

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			WINDINFORMATIE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9	Richting	Sterkte	
						HW2								(min\max)	
	(m³/s)	(mgCl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mgCl/l)			(mgCl/l)				(m/s)	(Bf)
2-Jan	2275	110	138	62	76	10	16534	17167	17778	2446	4256	6485	Z - ZZW	5 - 10	3 - 5
			126	62	64	-12	15681	16849	18066	2122	2523	3905			
3-Jan	2145	98	142	77	65	16	15840	17079	17956	2031	2701	3426	ZZW - W - ZZO	5 - 10	3 - 5
			117	73	44	-25	13707	16478	17984	143	485	680			
6-Jan	1966	97	129	96	33	-25	17369	17780	18513	2142	2529	3036	W - NW - ZW	2 - 8	2 - 5
			134	82	52	5	14008	15679	17959	113	121	113			
7-Jan	2182	91	125	81	44	-9	15028	16254	18242	263	413	406	ZW - WZW	4 - 8	3 - 5
							13622	15905	18108	90	98	90			
8-Jan	2480	96	136	77	59	11	16313	17271	18086	136	152	141	ZW - WNW - W	3 - 7	2 - 4
			139	67	72	3	14711	15634	17840	158	176	167			
17-Jan	3297	71	95	39	56	-21	13563	15469	16977	84	91	98	O - ZZO - N - Z	0 - 2	0 - 2
			108	27	81	13	14493	15763							
18-Jan	3048	70	86	34	52	-22	12918	14952	16787	610	689	685	Z - W - ZO - NNO - Z	0 - 2	0 - 2
			98	29	69	12	14252		16702	98	114	110			
19-Jan	2770	76	82	38	44	-16	12517	15978	16722	523	590	598	Z - WZW - Z	0 - 2	0 - 2
			97	31	66	15		14162	16493	91	111	111			
20-Jan	2550	76	94	38	56	-3	14630	15813	17167	681	1095	1081	ZZW - NW - WZW - N	2 - 5	2 - 3
							14252	14972	17061	403	676	719			
21-Jan	2392	83	92	33	59	-2	14702	16577	17354	418	589	762	N - ONO - ZW - OZO	2 - 7	2 - 4
			70	26	44	-22	13121	15065	17153	83	87	83			
22-Jan	2252	85	77	19	58	7	14762	16793	17706	189	233	232	OZO - Z	2 - 7	2 - 4
			99	21	78	22	15680	17082	17797	1395	1764	2046			
26-Jan	2120	97	125	73	52	-25	15031	17226	17796	87	106	98	ZZW - Z - ZW - ZZO	5 - 8	3 - 5
			132	58	74	7	15856	16760	17704	195	215	205			
30-Jan	4004	76	105	43	62	-18	13245	15323	17582	88	96	88	WZW - NW - ZZO	1 - 4	1 - 3
			113	31	82	8	14532	16129	17635	139	151	143			
31-Jan	4156	75	103	41	62	-10	13465	15878	17477	85	92	82	ZZO - NNO	1 - 4	1 - 3
			103	30	73	0	13977	15746	17417	135	147	139			
1-Feb	4194	74	83	35	48	-20	11539	13909	17404	82	86	79	NNO - ONO - N - ZW	1 - 4	1 - 3
			87	21	66	4	13847	15230	17464	121	129	125			
2-Feb	3928	71	68	30	38	-19	10788	13478	17292	79	83	77	ZW - OZO	2 - 5	2 - 3
			75	17	58	7	14043	15622	17629	96	112	108			
4-Feb	3096	74	84	43	41	14	14899	14953	17616	326	407	396	W - O - ZZO	2 - 9	2 - 5
			84	41	43	0	13158		17815	83	86	80			
6-Feb	2655	71	121	57	64	7	14906	16238	17934	385	494	519	WZW - ZZW	5 - 11	3 - 6
			119	59	60	-2	13300	15759	17885	126	145	141			
7-Feb	2655	83	115	58	57	-4	15054	16139	17653	79	86	80	ZW - ZO	3 - 9	2 - 5
			116	41	75	1	14724	16145	17691	112	124	113			
14-Feb	4348	58	104	17	87	0	13187	16105	17084	389	480	616	O - NO - ZO - ONO - ZO	1 - 3	1 - 2
			103	16	87	-1	14438	15643	16994	380	439	433			

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			WINDINFORMATIE		
	Q	Cl	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9	Richting	Sterkte (min\max)	
	(m³/s)	(mgCl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mgCl/l)			(mgCl/l)				(m/s)	(Bf)
16-Feb	3340	72	89	40	49	-18	12782	14822	16962	75	85	78	NNW - NO	0 - 4	0 - 3
			80	37	43	-9	13156	14713	16976						
17-Feb	3072	73	74	30	44	-6	11762	15041	17001	73	79	73	N - ONO	2 - 5	2 - 3
			53	17	36	-21	7543	10559	17169	75	79	73			
18-Feb	2908	81	63	24	39	10	11847	13906	17401	76	82	76	ONO - NNW	1 - 4	1 - 3
							12329	14648	17292	78	85	79			
19-Feb	2736	85	68	31	37	5	12248	14725	17485	78	85	79	N - WZW - N	1 - 7	1 - 4
			92	34	58	24	12708	15574	17369	664	962	1063			
20-Feb	2589	85	87	40	47	-5	11691	14437	17201	102	109	102	N - WZW - WNW	2 - 6	2 - 4
			94	30	64	7	13787	16269	17060	767	978	1022			
21-Feb	2504	76	101	32	69	7	13393	14636	17156	730	918	1120	W - N	2 - 7	2 - 4
			127	38	89	26	14635	15793	16841	2135	2716	3244			
24-Feb	2225	92	118	60	58	-24	13376	15420	16706	90	98	87	N - Z - O - N - W	1 - 8	1 - 5
			123	46	77	5	14210	15626	16886	177	195	182			
26-Feb	2141	99	134	65	69	-19	13427	14783	16402	508	734	834	NNW - ZZO	2 - 6	2 - 4
			132	51	81	-2	13653	15151	16632	356	392	381			
28-Feb	2139	100	102	33	69	-18	13580	15833	16643	461	620	637	OZO - O - ZZW - NNO - O	1 - 4	1 - 3
			108	25	83	6	14124	15281	16740	387	458	466			
1-Mar	2220	93	115	34	81	7	15027	16251	16850				ONO - NNO - ONO	1 - 4	1 - 3
			117	31	86	2	15234	16186	16980						
2-Mar	2277	88	114	40	74	-3	14398	16218	17246				ONO - ZO - O	0 - 7	0 - 4
			107	35	72	-7	14507	16257	17323						
3-Mar	2204	88	100	38	62	-7	15583	16670	17440	76	82	76	ONO - OZO	4 - 7	3 - 4
			90	34	56	-10	14622	16550	17622	78	85	79			
4-Mar	2122	97	80	33	47	-10	14893	16309	17648	78	85	79	O - NO - O	2 - 6	2 - 4
			90	32	58	10	15351	16290	17758	664	962	1063			
5-Mar	1990	106	90	41	49	0	14680	15938	17790	102	109	102	NNO - Z - OZO	2 - 4	2 - 3
			72	34	38	-18	11209	14814	17621	767	987	1022			
6-Mar	2035	109	90	29	61	18	13856	15379	17829	1260	1612	2023	OZO - O - ZO	3 - 6	2 - 4
							15285	16857	17848						
7-Mar	1990	107	64	27	37	-26	13293	14976	17725	102	110	99	ZO - WZW - ZO	1 - 6	1 - 4
			91	20	71	27	15354	16533	17815	1362	1623	1939			
17-Mar	4782	71	103	26	77	14	14952	16754	18275	142	154	142	OZO - O	3 - 8	2 - 5
			87	31	56	-16	13319	15066	18422						
18-Mar	5407	64	95	31	64	8	13888	15857	18153	80	87	90	O - N	2 - 5	2 - 3
			78	37	41	-17	10747		17917	87	97	72			
19-Mar	5841	59	106	56	50	28	9701	13240	17252	72	78	68	N - ZO	0 - 7	0 - 4
			55	26	29	-51		12850		65	71	65			
30-Mar	8440	38	131	45	86	-8	11326	13630	16176	57	63	57	W - ZZW	2 - 6	2 - 4
			114	35	79	-17	9748	13646	16126	51	57	51			
31-Mar	7998	36	102	24	78	-12	8838	12454	16443	51	56	51	ZW - Z - ZW	4 - 10	3 - 5
			82	13	69	-20	8670	11830	16633						

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			WINDINFORMATIE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9	Richting	Sterkte	
						HW2								(min\max)	
	(m³/s)	(mgCl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mgCl/l)			(mgCl/l)				(m/s)	(Bf)
2-Apr	6970	40	99	38	61	5	9682	12495	16858	54	58	52	OZO - ZZW	1 - 6	1 - 4
			73	29	44	-26	6830	9641	17104						
			116												
13-Apr	3740	68	114	25	89	-2	12925	15077	16898	243	273	256	N - ONO	0 - 6	0 - 4
			84	23	61	-30	12146	13639	16788	92	99	89			
14-Apr	3778	68	83	13	70	-1	13180	15134	17290	111	124	117	ONO - WZW	1 - 8	1 - 5
			83	19	64	0	11398	14501	17284	102	115	109			
16-Apr	4146	63	112	35	77	0	12102	13991	16665	352	436	432	NW - N	3 - 7	2 - 4
			62	40	22	-50	4952	8628	16367						
17-Apr	4281	57	71	9	62	9	11329	13129	17002	91	104	104	NNO - WNW - ZW	2 - 9	2 - 5
			71	24	47	0									
1-May	4146	60	88	17	71	13	13279	15073	17085	128	146	136	NNO - ONO	3 - 10	2 - 5
			38	21	17	-50	6012	7830	16681						
9-May	3417	62	112	24	88	1	14113	15790	16808	586	713	750	ONO - O	2 - 7	2 - 4
			107	21	86	-5	14006	14911	16500	264	330	340			
11-May	3383	71	117	29	88	12	15182	15465	16230	477	595	581	OZO - ONO	2 - 6	2 - 4
			101	29	72	-16	14151	15125	16022	274	362	369			
14-May	3104	71	116	28	88	17	14608	14129	16251	1871	2358	2824	O - N - W - WZW	1 - 5	1 - 3
			93	35	58	-23	13170	14596	16155	416	878	938			
16-May	2831	73	104	26	78	20	14575	15218	16717	135	206	612	ZZO - WZW	1 - 11	1 - 6
			84	42	42	-20	10059	11903	16278	1904	2773	3205			
20-May	2708	81	80	27	53	-33	13721	15269	17033	124	231	451	W - NW - N - NO	0 - 4	0 - 3
			105	14	91	25	15201	15855	17118	1337	1647	1671			
21-May	2702	68	86	25	61	-19	13775	15883	16960	292	488	575	NW - W - NNO - NO	0 - 8	0 - 5
			103	14	89	17	14785	15643	17127	692	802	802			
1-Jun	2369	92	113	25	88	23	14272	15148	16725	618	841	1043	W - NNW	2 - 7	2 - 4
									16777	1736	2336	2412			
9-Jun	2262	92	121	34	87	0	14669	16014	16967	777	931	913	WNW - NO	0 - 2	0 - 2
			105	32	73	-16	13993	15636	16764	642	813	842			
11-Jun	2316	96	114	30	84	6	15232	16071	16984	2111	2417	2514	N - W	1 - 6	1 - 4
			93	23	70	-21	13043	15382	16952	813	1202	1421			
13-Jun	2281	80	97	17	80	13	15056	15846	17040	1897	2219	2308	NNO - ZO	0 - 4	0 - 3
			81	27	54	-16	13420	14995	16717	529	952	1042			
14-Jun	2329	89	99	23	76	18	15304	16007	17145	2205	2743	3542	NO - OZO	0 - 5	0 - 3
			69	27	42	-30	11973	13818	16783	121	137	127			
15-Jun	2436	91	94	19	75	25	15677	16502	17213	1459	1972	2655	O - Z - WNW - Z	1 - 5	1 - 3
			77	28	49	-17	12441	14539	16542	115	131	120			

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			WINDINFORMATIE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9	Richting	Sterkte	
						HW2								(min\max)	
	(m³/s)	(mgCl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mgCl/l)			(mgCl/l)				(m/s)	(Bf)
17-Jun	2900	75	112	26	86	25	14313	15790	16684	526	869	1258	ZW - Z - W - N - ONO - NNW	1 - 6	1 - 4
							15367	16378	16718	2451	3071	4178			
18-Jun	3017	63	101	39	62	-11	13543	15908	16390	605	1246	1437	NNW - N	1 - 5	1 - 3
			113	30	83	12	14713	15652	17488	1555	1942	2097			
19-Jun	2962	69	82	23	59	-31	12787	14133	17008	138	223	359	N - W - Z	0 - 4	0 - 3
			98	11	87	16	14295	15443	17362	571	663	652			
1-Jul	2648	88	113	29	84	16	14536	15414	16804	754	1080	1168	WZW - N	1 - 6	1 - 4
							15502	16078	17032	1971	2307	2534			
2-Jul	2550	63	85	31	54	-28	13972	15527	16990	147	405	575	N - WZW - N - O	0 - 3	0 - 2
			102	22	80	17	14893	15816	17004	862	1322	1315			
3-Jul	2582	74	96	24	72	-6	14353	16561	16762	701	920	1137	O - ZO	1 - 7	1 - 4
			100	22	78	4	14819	15741	16536	1245	1568	1989			
4-Jul	2628	83	101	21	80	1	15029	15945	16323	1092	1367	1655	O - ZZO	2 - 7	2 - 4
			101	23	78	0	14574	15924	16303	1283	1728	1898			
10-Jul	2154	80	113	30	83	0	11667	14114	12727	1310	1678	1695	WZW - ZZW	3 - 10	2 - 5
			108	31	77	-5	14477	15586	17606	1267	1626	1774			
14-Jul	2171	96	112	37	75	0	14945	16351	17548	1944	2436	2970	WZW - Z - W	1 - 4	1 - 3
			101	40	61	-11	14261	16005	17437	1332	1635	1809			
15-Jul	2129	96	106	33	73	5	15563	16478	17591	2171	2566	2813	W - N - O	1 - 4	1 - 3
			87	38	49	-19		15359							
16-Jul	2105	95	97	28	69	10	14327	16212	17548	545	746	1011	O - N - O - Z - NW - O	0 - 3	0 - 2
			81	31	50	-16	14925	15771	17423	1797	2431	2747			
17-Jul	2105	82	95	21	74	14	14320	16788	17660	612	824	1069	ONO - ZZO	2 - 6	2 - 4
							16169		17886	1867	2188	3141			
21-Jul	2286	104	128	48	80	-14	14766	16378	17606	903	1086	1071	Z - ZW	3 - 7	2 - 4
			115	32	83	-13	14737	15589	17254	448	512	498			
28-Jul	2361	85	110	28	82	14	15332	15731	17056	1416	1676	1656	N - NO	1 - 4	1 - 3
			87	36	51	-23	14509	16162	16963						
29-Jul	2324	88	94	26	68	7	14559	15486	16800	183	319	496	NNO - ZO - W - ZW	0 - 4	0 - 3
			94	30	64	0	13414	15570	16512	1079	1400	1579			
30-Jul	2279	81	104	33	71	10	13368	14429	16623	832	1125	1274	ZW - N - O - Z	1 - 4	1 - 3
							14781	15080		2211	2485	3047			
31-Jul	2207	80	88	38	50	-16	13787	15735		560	974	1219	ZO - WZW - NNW	1 - 7	1 - 4
			97	32	65	9	13986	15392		1443	1825	2149			
1-Aug	2120	83	101	35	66	4	14728	15508		1321	1759	1881	N - O	0 - 4	0 - 3
			82	30	52	-19	13427	15309		596	902	1021			
2-Aug	2046	91	86	19	67	4	14951	16149		1065	1404	1625	O - ZZW	2 - 5	2 - 3
			96	20	76	10	14846	16156		1648	2032	2392			
6-Aug	1802	88	126	37	89	9	15583	16391	17190	2040	2399	2532	WZW - ZZW - WZW	3 - 10	2 - 5
			121	40	81	-5	15006	15920	17119	2092	2350	2628			
10-Aug	1870	103	125	50	75	0	14367	15145	16200	853	937	913	ZZW - N - W - NW	1 - 6	1 - 4
			109	50	59	-16	12553	15108	15823	390	505	531			

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			WINDINFORMATIE		
	Q	Cl	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9	Richting	Sterkte	
						HW2								(min\max)	
	(m³/s)	(mgCl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mgCl/l)			(mgCl/l)				(m/s)	(Bf)
11-Aug	1929	92	106	37	69	-3	13455	14435	15856	401	489	503	NW - ZZW - WZW	1 - 8	1 - 5
			88	35	53	-18	10679	14501	14221	118	265	288			
12-Aug	1957	83	101	23	78	13	13410	14540	16696	1031	1340	1330	W - ZW	6 - 10	4 - 5
			116	36	80	15	12914	14226	16653	1756	2968	4250			
13-Aug	1982	84	108	37	71	-8	13407	14482	16654	1903	2638	3549	W - ZW	3 - 8	2 - 5
			92	42	50	-16	11413	13078	16392	1228	1471	1775			
14-Aug	1913	83	97	34	63	5	15173	15888	17339	1884	2319	3390	WZW - ZZW - NW - NO - OZO	1 - 4	1 - 3
			79	34	45	-18	13030	15084	17192	114	130	124			
15-Aug	1873	83	93	25	68	14	14306	15756	17330	851	1013	1204	OZO - Z - W - ZO - Z	0 - 5	0 - 3
							15772	16831	17459	1936	2910	424			
16-Aug	1850	81	93	29	64	0	15836	17348	17470	1829	2401	3854	Z - WNW - WZW	1 - 10	1 - 5
			113	32	81	20	16062	16476	17210	3432	4654	7327			
17-Aug	1827	80	114	40	74	1	15986	16505	17206	2824	3798	5596	WZW - ZZW - W - N - ONO	2 - 5	2 - 3
			101	38	63	-13	15727	16608	16943	2126	2437	3319			
18-Aug	1786	78	115	32	83	14	16742	17619	17053	2779	3428	4031	ONO - ZZO	2 - 6	2 - 4
			107	30	77	-8	15552	17088	16952	2336	2631	3155			
26-Aug	1593	85	107	29	78	-2	15646	16655	17752	3119	3823	4826	ZO - Z - W - NNO - W - N - ZZW	1 - 4	1 - 3
			100	35	65	-7	15059	16542	17614	2338	2829	4751			
27-Aug	1591	94	96	38	58	-4	14291	16331	17484	2088	2482	3660	ZZO - N	0 - 5	0 - 3
			91	39	52	-5		16363	17512						
28-Aug	1560	89	71	34	37	-20	13834	15215	17354	1738	2453	3088	N - W	0 - 3	0 - 2
			77	24	53	6	12754	16034		723	1214	1450			
29-Aug	1513	94	78	22	56	1	12983	15748	17308	1328	2304	2959	W - ZZW - W	0 - 5	0 - 3
							14560		17669	2147	2650	4364			
30-Aug	1492	105	95	21	74	17	16326	17034	17984	3592	4354	7151	W - ZZO - N - W	1 - 3	1 - 2
			92	27	65	-3	15262	16299	17808						
31-Aug	1454	101	116	28	88	24	16260	16791	17674				W - Z - W - NO - N	0 - 4	0 - 3
			104	37	67	-12	15456	16373	17581	3552	4251	6615			
2-Sep	1377	109	114	32	82	6	15547	16288	17176	3624	3940	4492	WZW - W - WZW	3 - 7	2 - 4
			118	33	85	4	14646	15567	17040	3720	4270	5379			
11-Sep	1632	115	127	75	52	-30	10374	11958	15332	328	387	424	NNW - WNW - NW	4 - 7	3 - 4
			123	70	53	-4	10521	12310	15683	304	337	362			
12-Sep	1777	107	95	54	41	-28	10538	12449	15946				NNW - ZW	1 - 9	1 - 5
			108	48	60	13			16599						
13-Sep	1808	91	129	58	71	21	12009	13759	16548	1386	1799	2299	ZZW - NW - Z	1 - 10	1 - 5
			124	65	59	-5	12942	14322							
14-Sep	1867	98	110	65	45	-14	14084	15483	17302	1500	1553	2356	ZZW - N - WNW	0 - 5	0 - 3
							12299	14366	16915	193	264	499			
15-Sep	2094	97	125	55	70	15	13921	15306	16851	692	733	790	WNW - ZW - N - WNW	2 - 8	2 - 5
			141	53	88	16	13882	15099	16714	1044	1358	1469			
23-Sep	2713	87	133	56	77	-11	12743	14503	16357	181	179	190	NW - N - ONO	1 - 6	1 - 4
			125	48	77	-8	13434	14841	16580	147	156	171			
24-Sep	3064	70	103	39	64	-22	12503	14352	16788	138	139	147	ONO - ZO	2 - 5	2 - 3
			111	29	82	8	13265	15408	17036	310	345	433			

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			WINDINFORMATIE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9	Richting	Sterkte	
						HW2								(min/max)	
	(m³/s)	(mgCl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mgCl/l)			(mgCl/l)				(m/s)	(Bf)
25-Sep	3236	70	93	25	68	-18	13339	14219	16843	286	382	446	OZO - WZW - ZZW	1 - 4	1 - 3
			105	18	87	12	14407	15362	17153						
26-Sep	3314	79	77	27	50	-28	11466	13924	16943	857	1348	1818	ZZW - ZZO	1 - 4	1 - 3
			99	17	82	22	14552	15901	17337	176	279	445			
27-Sep	3194	80	85	39	46	-14	11911	13247	16897	1195	1981	3463	ZZO - W - WZW	2 - 7	2 - 4
							11820	15010	16877	385	567	820			
28-Sep	2939	80	113	34	79	28	14016	15765	17383	1761	2297	3467	WZW - ZZO	2 - 5	2 - 3
			84	40	44	-29	12763	14386	17004	111	186	438			
29-Sep	2743	82	112	25	87	28	15593	16632	17698	1673	1962	2607	ZZW - ZO - ZW	1 - 4	1 - 3
			92	32	60	-20	13966	16005	17385	548	826	1031			
8-Oct	2238	96	118	42	76	-13	14008	15447	16657	838	1253	1406	Z - ZW	7 - 11	4 - 6
			117	42	75	-1	15399	15921	16683	831	1120	1252			
10-Oct	2249	97	110	55	55	-29	13918	15733	16614	712	971	1350	W - ZW	4 - 11	3 - 6
			116	47	69	6	15146	15723	17604	1316	1656	2095			
11-Oct	2148	102	100	38	62	-16	12582	14935	17397	865	1669	1904	ZW - W	2 - 8	2 - 5
			93	12	81	-7		16346	17646						
13-Oct	2085	97	83	41	42	-51	16244	16703	17882	3458	4770	8439	ZZW - ZO	2 - 3	2
							13293	15097	17430	546	768	1448			
23-Oct	1530	114	98	49	49	-38	13759	15962	17645	522	782	1378	ZZO - ZZW	3 - 5	2 - 3
			112	38	74	14	15876	16580	17944	1679	2266	2569			
24-Oct	1509	110	86	43	43	-26	14912	16004	17754	415	707	1127	ZW - Z	2 - 7	2 - 4
			114	33	81	28	16012	16650	18206	2488	3420	5885			
25-Oct	1501	109	86	53	33	-28	13588	15096	17840	368	1209	3502	Z - W	2 - 6	2 - 4
			95	44	51	9	14622	15673	17927	936	1795	2600			
27-Oct	1512	127	106	60	46	-18	16454	17034	18288	3054	4795	8751	ZW - Z	3 - 8	2 - 5
										1799	3664	6250			
28-Oct	1501	119	129	60	69	129	16147	16698	17591	3433	4417	7827	ZW - NNW	1 - 5	1 - 3
			107	61	46	-22	14519	16139	17376	1783	2429	4898			
29-Oct	1510	121	117	52	65	10	13994	15356	17440	2664	3094	4240	WNW - WZW	3 - 9	2 - 5
			114	55	59	-3				2068	2398	3017			
30-Oct	1566	124	135	51	84	21	15448	16667	18168	3348	3907	5140	WZW - ZW	8 - 10	5
			129	62	67	-6	13669	15470	17872	1849	2197	2814			
2-Nov	1719	115	126	56	70	0	14611	15940	17828				N - W	1 - 5	1 - 3
			132	48	84	6	14642	15940	17749						
9-Nov	1412	122	66	114	-48	-148	7130	8926	12864	115	122	121	NNO - ZO - N - W	0 - 5	0 - 3
			90	48	42	24	11475	13477	16976						
12-Nov	1742	119	109	58	51	-30	15076	16350	17668	1256	1487	1744	WNW - W - NO	1 - 6	1 - 4
							12884	14794	16901	117	125	121			
19-Nov	2094	104	107	32	75	-20	14261	16043	16628	879	1202	1372	O - ZO - O - N - WZW - N	1 - 2	1 - 2
			119	30	89	12	14679	15257	17008	1468	1909	2063			

DATUM	BOVEN RIJN		HW	LW	HL	HW1	HOEK VAN HOLLAND			SPIJKENISSE			WINDINFORMATIE		
	Q	CI	HvH	Moe		-	-2.5	-4.5	-9	-2.5	-4.5	-9	Richting	Sterkte (min\max)	
	(m³/s)	(mgCl/l)	(cm + NAP)		(cm)		(mgCl/l)			(mgCl/l)				(m/s)	(Bf)
23-Nov	1724	110	86 89	103 56	-17 33	-120 3	6152 9959	7609 11699	11442 15998	98 98	102 99	102 102	NNW - NNO - WNW	1 - 5	1 - 3
24-Nov	1662	124	84 102	52 47	32 55	-5 18	9860 14022	11967 14523	15959 16755	98 95	103 99	105 102	W - NW	2 - 5	2 - 3
26-Nov	1724	119	108	72	36	-37	14922 12395	15673 13273	16801 16635	2682 178	4290 453	6987 761	NNW - NO - NW - ZO	0 - 3	0 - 2
27-Nov	1784	106	97 77	60 50	37 27	-11 -20	13244 8902	14512 11783	16903 16561	101 7627	105 6750	108 6893	ZZO - WNW	0 - 10	0 - 5
29-Nov	1997	115	122 114	73 58	49 56	-25 -8	11483 11766	14620 14637	16835 17186	115 271	120 342	113 373	WZW - ZZW - W	3 - 9	2 - 5
7-Dec	4653	76	71 87	26 7	45 80	-54 16	7060 12136	10357 14355	16174 17503	80 115	87 116	86 122	ZO - Z - O	0 - 2	0 - 2
8-Dec	4348	75	76 87	21 -2	55 89	-11 11	11794 14952	13772 16106	17050 16894	109 78	110 81	116 81	O - ZO	1 - 3	1 - 2
11-Dec	3740	73	80	26	54	-23				817 75	1016 76	1325 78	O - ZZO - WZW - NNO	0 - 2	0 - 2
13-Dec	3080	72	104 88	17 16	87 72	12 -16	14522 12855	17067 16220	17617 17430	1083 371	1331 477	1447 626	ONO - OZO	3 - 7	2 - 4
14-Dec	2854	79	83 81	12 13	71 68	-5 -2	14250 13247	16475 16451	17686 17317	348 395	384 447	456 558	OZO - ONO	2 - 6	2 - 4
15-Dec	2648	84	87 103	13 19	74 84	6 16	15310 14845	17085 16786	17423 17506	771 1603	902 1829	1187 2226	ONO - ZZW - ONO	0 - 5	0 - 3
16-Dec	2478	93	82 102	22 17	60 85	-21 20	14759 14684	16887 16139	17337 17356	339 1106	391 1435	510 1577	ONO - O	0 - 5	0 - 3
17-Dec	2333	96	95 113	24 25	71 88	-7 18	13767 14853	16745 16065	17226 17101	721 1873	1018 2112	1278 2447	O - N - W - N - ONO	0 - 4	0 - 3
20-Dec	1972	96	129 110	71 46	58 64	-28 -19	12601 13087	13723 14727	16171 17117	1905 1156	3167 1380	3776 1493	N - NO - N - ZO - W	0 - 9	0 - 5
22-Dec	1825	105	145 134	101 83	44 51	-42 -11	11250 11646	12847 13171	15785 15906	933 384	1235 640	1704 765	NW - ONO	2 - 7	2 - 3
24-Dec	1760	116	117 141	59 63	58 78	6 24	11341 12155	13053 15152	16368	1087	2237	3779	ZW - W	6 - 13	4 - 6
26-Dec	1764	113	137 137	110 94	27 43	-43 0	13516 10795	14749 12039	16276 16265				WNW - N	3 - 7	2 - 4
27-Dec	1735	108	107	78	29	-30	10943 7559	13062 12603	16196 16231				N - W - ZW - W	3 - 11	2 - 6
31-Dec	2138	122	131 141	67 67	64 74	-25 10	12880 12825	14387 14794	16896 16371	161 166	166 175	174 188	ONO - Z - W - N	1 - 4	1 - 3

