# Waterakkoord

# voor het

# Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal

# 2013

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Hoogheemraadschap van
Rijnland

hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

HOOGHEEMRAADSCHAP
AMSTEL • GOOI • VECHT

# Waterakkoord voor het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal

2013

| | |
|---|---|
| Datum | 12 december 2013 |
| Status | Definitief |

# Colofon


| | |
|---|---|
| Uitgegeven door | Rijkswaterstaat West-Nederland Noord |
| Informatie | Ir. P.H. Beuse |
| Telefoon | 06-53978385 |
| Fax | |
| Uitgevoerd door | |
| Opmaak | |
| Datum | 12 december 2013 |
| Status | Definitief |
| Versienummer | 1.2 |

# Inhoud


**1 Aanhef—9**

**2 Overwegingen—11**
2.1 Algemeen—11
2.2 Doel—11
2.3 Beheer—11

**3 Afspraken—13**
3.1 Normale omstandigheden—13
3.2 Buitengewone omstandigheden—13
3.2.1 Regionale waterschaarste / bovenregionale waterschaarste—13
3.2.2 Wateroverlast—14
3.2.3 Handelwijze bij incidenten en calamiteiten—14
3.3 Registratie en informatie-uitwisseling—15

**4 Procedure—17**
4.1 Wijziging van het waterakkoord—17
4.2 Financiën—17
4.3 Geschillen—17
4.4 Overige bepalingen—17

**5 Evaluatie, overleg en slotbepaling—19**
5.1 Evaluatie—19
5.2 Overleg—19

**6 Ondertekening—21**

TOELICHTING—23

BIJLAGEN—37

# 1 Aanhef

**Inleiding**
Dit waterakkoord gaat over de wateraanvoer en de waterafvoer naar en van het Noordzeekanaal en het Amsterdam-Rijnkanaal. Het Noordzeekanaal en het Amsterdam-Rijnkanaal zijn in (water)beheer bij Rijkswaterstaat. De Hoogheemraadschappen Hollands Noorderkwartier, Amstel, Gooi en Vecht, Rijnland en De Stichtse Rijnlanden voeren water af naar en/of onttrekken water aan deze kanalen om het waterbeheer in hun gebieden doelmatig te kunnen uitvoeren.
Sinds 1992 is voor het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaalgebied een waterakkoord van kracht. Dit waterakkoord is meerdere malen herzien. In 2012 is het waterakkoord van 2007 geëvalueerd (Rijkswaterstaat, Evaluatie waterakkoord NZK/ARK 2007 van oktober 2012). De conclusies en aanbevelingen van deze evaluatie zijn gebruikt bij de totstandkoming van dit waterakkoord.

**Procedure**
Dit waterakkoord is tot stand gekomen volgens het proces zoals omschreven in de Leidraad waterakkoorden 2012. De deelnemende partijen van dit waterakkoord hebben de benodigde wijzigingen gezamenlijk bepaald.
De waterverdelingsafspraken in dit waterakkoord zijn niet tot nauwelijks inhoudelijk gewijzigd ten opzichte van de afspraken in het waterakkoord 2007. De belangrijkste wijzigingen zijn: minder formeel taalgebruik, verwijzingen naar verouderde wet- en regelgeving is gewijzigd, de zaken, die op een andere manier ook al geregeld worden, zijn verwijderd en met de afspraken is beter aangesloten bij het operationeel beheer zoals dat de afgelopen jaren is gevoerd. Dit waterakkoord leidt dan ook *niet* tot operationele wijzigingen van het waterbeheer. De rechtswaarborgen van derden worden derhalve niet aangetast. Om die reden is het waterakkoord niet ter visie gelegd.
Door ondertekening van de deelnemende partijen wordt het waterakkoord van kracht.

**Status van dit waterakkoord**
Het waterakkoord is een bestuursovereenkomst. Het gaat het om een schriftelijke afspraak tussen beheerders van watersystemen binnen een zelfde stroomgebieddistrict over de uitvoering van het vigerend waterbeleid. Het waterakkoord anticipeert *niet* op toekomstige (beleids)ontwikkelingen en normen. De binding van de bestuursovereenkomst heeft een politiek-bestuurlijk karakter. De deelnemende partijen verplichten zich tot overleg en hebben een inspanningsverplichting om de waterverdeling gezamenlijk binnen het vigerend beleid (kosten)effectief uit te voeren.

**Deelnemende partijen**
De deelnemende partijen van dit waterakkoord zijn:
- Rijkswaterstaat
- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
- Hoogheemraadschap van Rijnland
- Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht
- Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

# 2 Overwegingen

## 2.1 Algemeen

De Waterwet biedt een aantal bestuurlijk/juridische instrumenten voor het uitvoeren van het waterbeleid. Eén hiervan is het waterakkoord.
In artikel 3.7 lid 1 Waterwet staat, dat vanwege de doelmatigheid en samenhang in het beheer, waterbeheerders een waterakkoord kunnen vaststellen. Voor de Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaalboezem is besloten om alle afspraken over de wateraan- en -afvoer in één waterakkoord te regelen.
In de diverse Waterverordeningen van partijen zijn regels opgenomen hoe GS wordt geïnformeerd.

## 2.2 Doel

Het doel van het waterakkoord is het maken van afspraken tussen alle waterbeheerders over de wateraan- en afvoer met de juiste kwaliteit naar en uit het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal. De afspraken zijn bedoeld om wateroverlast en waterschaarste doelmatig te voorkomen.

## 2.3 Beheer

Het beheer van de Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaalboezem is gebaseerd op de richtlijnen voor het beleid en beheer. Deze zijn omschreven in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015 en de eventuele vervolgversies. Hiermee wordt een invulling van de operationele aspecten van het beheerinstrumentarium van de Waterwet bereikt.

Als er calamiteiten optreden, is het noodzakelijk dat de betrokken waterbeheerders onderling afstemmen en ook contact opnemen met belangrijke stakeholders als drinkwaterbedrijven.
Bij wateroverlast voert Rijkswaterstaat het naar het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal afgevoerde water uit omliggende beheergebieden af naar de Noordzee of het Markermeer.
Bij waterschaarste kan voor Midden Holland het waterakkoord "Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen" (KWA) van 4 juli 2005 in werking treden.

# 3 Afspraken

## 3.1 Normale omstandigheden

### Artikel 1

1 Rijkswaterstaat laat water in vanuit de Nederrijn en Lek naar het Amsterdam-Rijnkanaal/Noordzeekanaal. Dit water wordt onder meer gebruikt om te voorzien in de waterbehoefte van de omliggende gebieden.
2 Rijkswaterstaat voert overtollig water uit de omliggende beheergebieden af naar de Noordzee met behulp van de spuisluis en het gemaal te IJmuiden.
3 De in hoofdstuk 1 genoemde waterbeheerders hebben een inventarisatie gemaakt van werken waar de af- en aanvoeren plaatsvinden. De lijst met aan- en afvoerwerken staat in bijlage III. Deze lijst wordt jaarlijks geactualiseerd. Het initiatief hiervoor ligt bij het Centraal aanspreekpunt. De lijst geeft de totale overdracht van water weer, dus inclusief (eventuele) hoeveelheden van derden.
4 Tussentijdse veranderingen op de overdrachtspunten, die *géén* invloed hebben op de wateroverdracht (kwantitatief én kwalitatief), worden via de jaarlijkse actualisatie gemeld.
5 Geplande tussentijdse veranderingen op de overdrachtspunten, die -direct of indirect- *wel* invloed hebben op de wateroverdracht (kwantitatief en/of kwalitatief) worden tijdig door de initiatiefnemer gemeld aan de partijen waar deze veranderingen van belang voor (kunnen) zijn; deze veranderingen behoeven de instemming van betrokken partijen.
6 De waterkwaliteit op de overdrachtspunten voldoet ten minste aan de geldende normen (zoals volgens de KRW).
7 Partijen zorgen ervoor dat er geen "afwenteling" van waterkwantiteits- en waterkwaliteitsproblemen plaatsvindt

## 3.2 Buitengewone omstandigheden

### *3.2.1 Regionale waterschaarste / bovenregionale waterschaarste*

### Artikel 2

1 Rijkswaterstaat heeft de inspanningsverplichting om bij regionale waterschaarste de waterverdeling te reguleren volgens de prioriteitstelling uit het Waterbesluit (de landelijke verdringingsreeks) en de regionale uitwerking daarvan in de Verdringingsreeks regio Amstelland (zie bijlage II).
2 Wanneer er sprake is van bovenregionale waterschaarste in Midden-Holland treedt het waterakkoord Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen (KWA) in werking. De afspraken over de watervraag van de KWA gaan vóór de afspraken over de watervraag in dit waterakkoord.
3 Aanwijzingen en maatregelen die door de verantwoordelijke bewindspersoon bij het Ministerie van Infrastructuur en Milieu worden gegeven en genomen, vanuit het belang van landelijke waterverdeling, gaan vóór de afspraken uit de regionale waterakkoorden.
4 Bij waterschaarste is geen garantie dat de gevraagde hoeveelheden water, zoals vermeld in dit waterakkoord maar ook voor de KWA, daadwerkelijk beschikbaar zijn.

### 3.2.2 *Wateroverlast*

**Artikel 3**

1 Rijkswaterstaat stelt (aan de hand van optredende en voorspelde waterstanden) een situatie van wateroverlast in het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal vast en informeert de andere partijen van dit waterakkoord hierover.

2 Wanneer de gemiddelde waterstand op het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal boven NAP -0,30 m komt, is er sprake van wateroverlast (het streefpeil, zoals vastgelegd in het Peilbesluit Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal is NAP -0,40). Rijkswaterstaat kan de partijen in dit geval verzoeken de wateraanvoer naar het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal zoveel mogelijk te beperken.

3 Wanneer de gemiddelde waterstand op het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal verder stijgt (of dreigt te stijgen) tot NAP of zelfs hoger, kan Rijkswaterstaat een aanvoerstop van water vanuit de omliggende beheergebieden afkondigen. Rijkswaterstaat probeert, in overleg met de betrokken beheerders, vitale aanvoeren (dit zijn de grote boezemgemalen) zolang mogelijk in stand te houden.

4 Bij (dreigende) overstroming gelden de afspraken/werkwijze uit de vigerende coördinatie- en calamiteitenbestrijdingsplannen voor de respectievelijke dijkringen en het landelijk draaiboek hoogwater van de landelijke coördinatiecommissie overstromingsdreigingen (LCO).

5 Ten behoeve van de veiligheid is het, ingeval van een stormvloed, (soms) nodig het peil van het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal tijdelijk preventief te verlagen (tot een minimum van NAP -0,55m). Rijkswaterstaat kan dan aan de waterbeheerders vragen de aanvoer tijdelijk te beperken of te stoppen. Bij een dreigende calamiteit kan ook met het gemaal Zeeburg water worden afgevoerd naar het IJmeer. Dit gebeurt in onderlinge afstemming tussen de RWS-diensten en AGV.
Met deze maatregel wordt op het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal een buffer gecreëerd. Hierdoor kan overslagwater bij de sluizen in IJmuiden worden opgevangen en belangrijke regionale aanvoeren worden doorgezet. De regionale waterbeheerders kunnen bijdragen aan het creëren van deze buffer door op verzoek van Rijkswaterstaat de aanvoer tijdelijk te beperken of te stoppen. De eventuele schade door wateroverlast, die hierdoor in de polders kan ontstaan, moet worden afgewogen tegen het belang van extra berging op het NZK/ARK en de schade die hiermee wordt voorkomen.

### 3.2.3 *Handelwijze bij incidenten en calamiteiten*

**Artikel 4**

1 Wanneer zich in het beheergebied van één van de partijen een calamiteit voordoet of dreigt voor te doen, is deze partij verplicht de calamiteit of het incident te bestrijden en de partijen die gevolgen (kunnen) ondervinden van de calamiteit of het incident, zo snel als mogelijk te informeren.

2 Het bestrijden van een (al dan niet dreigende) calamiteit of incident geschiedt conform het calamiteiten(bestrijdings)plan van de desbetreffende partij met inachtneming van de afspraken in dit artikel.

3 De partijen spannen zich maximaal in om waterkwaliteitincidenten binnen hun eigen beheergebied te bestrijden, onverminderd het bepaalde in art.1, lid 6 en 7.

4 Wanneer bestrijding binnen het eigen beheergebied niet mogelijk is, kan de beheerder aan Rijkswaterstaat vragen de verontreiniging naar zee af te voeren. De bij de aanvoer betrokken partijen bepalen gezamenlijk, op basis van

de milieubezwaren of en onder welke voorwaarden afvoer naar zee mogelijk is.

5 Rijkswaterstaat beperkt of stopt waterinlaat vanuit de Rijn en Rijntakken, wanneer dit vanuit waterkwaliteitoogpunt nodig is en informeert de partijen van het waterakkoord.

## 3.3 Registratie en informatie-uitwisseling

### Artikel 5

1 Partijen registreren minimaal op dagbasis de af- dan wel aangevoerde hoeveelheid water naar en van het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal van de werken, die in bijlage III bij dit waterakkoord worden genoemd.
2 Registratie van de debieten vindt plaats op grond van meting of berekening.
3 Partijen onderhouden hun meetapparatuur goed, opdat de meetwaarden zo nauwkeurig mogelijk zijn.
4 Waterkwaliteitsgegevens worden bepaald en gerapporteerd volgens de Richtlijn KRW Monitoring oppervlaktewater en Protocol toetsen en beoordelen.
5 Iedere partij kan één of meer andere partijen uitnodigen deel te nemen aan een onderzoek naar de waterkwaliteit voor zover dit van belang is op de overdrachtspunten.
6 Het onderzoek wordt in onderling overleg opgesteld. Partijen, die niet betrokken zijn bij het onderzoek, worden hierover en over de voortgang geïnformeerd.

### Artikel 6

1 Van alle in bijlage III genoemde werken sturen partijen jaarlijks vóór 1 juli de registratie over het voorgaande kalenderjaar digitaal naar het Centraal aanspreekpunt (zie ook bijlage I).
Rijkswaterstaat gebruikt deze gegevens voor het opstellen van de waterbalans voor het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal. Hiermee krijgen de beheerders inzicht in de hoeveelheden aan- en afgevoerd water en waar kwantiteitsmaatregelen zinvol zijn. Rijkswaterstaat draagt zorg voor de bewerking en evaluatie van de gegevens en stuurt de waterbalans vóór 1 januari digitaal naar alle partijen van dit waterakkoord.
2 Partijen sluiten waar mogelijk aan bij centrale informatiesystemen, zoals het InformatieHuis Water (IHW), waardoor meervoudige aanlevering van gegevens zoveel mogelijk vermeden wordt.
3 In buitengewone omstandigheden (zoals wateroverlast, regionale waterschaarste, verontreiniging) verstrekken partijen op verzoek van Rijkswaterstaat dagelijks informatie over de waterhuishoudkundige toestand van de watersystemen in de omliggende beheergebieden:
    a. Bij regionale waterschaarste wordt de relevante informatie uitgewisseld voor het Regionaal Droogteoverleg West-Midden. Deze informatie is ook bedoeld voor de vaststelling van de landelijke droogtesituatie .
    b. Bij wateroverlast houden de partijen Rijkswaterstaat dagelijks op de hoogte van ontstane problemen in hun beheergebied. De verwachtingen over af te voeren hoeveelheden water en over de mogelijkheden om water naar zee af te voeren worden hierbij uitgewisseld.
    c. De partijen verstrekken elkaar informatie over het optreden van calamiteiten en de omvang en aard daarvan binnen hun beheergebied.
4 Indien calamiteitenplannen in werking treden, wordt er gewerkt volgens de hierin beschreven calamiteitenorganisaties. De afspraken uit het waterak-

koord zijn hieraan ondergeschikt.

5 Partijen verstrekken elkaar informatie, die relevant is voor een goede uitvoering van dit waterakkoord.

6 Partijen werken mee aan het beschikbaar stellen van on-line informatie die nodig is voor het goed functioneren van Beslissingsondersteunende Systemen van de verschillende partijen.

# 4 Procedure

## 4.1 Wijziging van het waterakkoord

### Artikel 7

1 Als een partij bij dit waterakkoord het belangrijk vindt om het akkoord (op onderdelen) te wijzigen, doet deze partij een schriftelijk en gemotiveerd verzoek daartoe bij het Centraal aanspreekpunt,
2 Rijkswaterstaat organiseert vervolgens een bijeenkomst van het Ambtelijk Overleg om de gewenste wijziging(en) en de te volgen procedure te bespreken.

## 4.2 Financiën

### Artikel 8

Iedere partij bij dit waterakkoord draagt zelf de kosten van door hem uit te voeren monitoring en genomen maatregelen.
Over de kosten vindt geen verrekening tussen de partijen plaats.
Dit staat los van de afspraken, die in het kader van artikel 10 van het waterakkoord kleinschalige wateraanvoervoorzieningen (KWA) zijn gemaakt.

## 4.3 Geschillen

### Artikel 9

1 Geschillen tussen partijen zullen zoveel mogelijk door middel van ambtelijk overleg, zo nodig gevolgd door bestuurlijk overleg, tot een oplossing worden gebracht.
2 Er is sprake van een geschil als bedoeld in lid 1 zodra één der betrokken beheerders dat bij aangetekende brief te kennen geeft aan één of meer andere betrokken beheerders, met afschrift aan het Centraal aanspreekpunt.
3 Indien het geschil niet door middel van goed overleg tot een oplossing leidt, dan wordt het geschil voorgelegd aan een arbitragecommissie bestaande uit deskundigen.
4 Partijen bij dit waterakkoord benoemen als dan elk een lid. Alle partijen benoemen daarnaast gezamenlijk een lid, welke tevens als voorzitter van de commissie optreedt.
5 De door de arbitragecommissie genomen beslissingen zijn bindend. Voor de arbitrale vonnissen staat geen hoger beroep open.

## 4.4 Overige bepalingen

### Artikel 10

1 Kennisgevingen die partijen op grond van de overeenkomst aan elkaar doen, vinden schriftelijk plaats. Eventuele aanvullende mondelinge toezeggingen en afspraken hebben in het kader van deze overeenkomst geen werking, tenzij deze afspraken schriftelijk door partijen zijn bevestigd.
2 Het Waterakkoord Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal 2013 wordt van

kracht wanneer alle partijen ondertekend hebben.

3 Het waterakkoord Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal 2013 op de datum van ondertekening en vervangt het voorgaande waterakkoord uit 2007.

4 Dit waterakkoord wordt aangehaald als: "Waterakkoord Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal 2013".

# 5 Evaluatie, overleg en slotbepaling

## 5.1 Evaluatie

### Artikel 12

1 Jaarlijks vindt een Ambtelijk Overleg plaats. Bij dit overleg staan standaard een beperkte evaluatie van het waterakkoord en de actualisatie van de lijst met aan- en afvoeren op de agenda. Hierbij zal tevens worden bepaald of een uitgebreide evaluatie van het waterakkoord moet worden uitgevoerd. Rijkswaterstaat neemt het initiatief voor het Ambtelijk Overleg.
2 Uiteraard kan elke partij de behoefte hebben aan een (tussentijdse) evaluatie van of overleg over het waterakkoord. Deze behoefte wordt schriftelijk kenbaar gemaakt bij het Centraal aanspreekpunt. Rijkswaterstaat organiseert vervolgens een ambtelijke bijeenkomst met alle partijen om te komen tot een tussentijdse evaluatiebijeenkomst of een overleg over vragen ten aanzien van de uitvoering van het waterakkoord.
3 De resultaten van een (tussentijdse) evaluatie (in de vorm van een evaluatierapport) kunnen aanleiding zijn om het waterakkoord te wijzigen.

## 5.2 Overleg

### Artikel 13

1 Voor de uitvoering van het waterakkoord zijn twee algemene overlegorganen ingesteld: ambtelijk en operationeel. Daarnaast is er een specifiek Regionaal Droogteoverleg West-Midden ingesteld. Rijkswaterstaat zit bovengenoemde overleggen voor, voert het secretariaat en houdt de adressenlijsten bij.
2 Bij wateroverlast en daarmee samenhangende incidenten en calamiteiten wordt overleg gepleegd tussen de deelnemende partijen onder regie van Rijkswaterstaat met als doel om overlast zo veel mogelijk te beperken.
3 In perioden van (boven-)regionale waterschaarste komt het Regionaal Droogteoverleg West-Midden bijeen. Het Regionaal Droogteoverleg stelt adviezen voor de LCW op bij unanimiteit van stemmen. Indien binnen één etmaal in het Regionaal Droogteoverleg geen unanimiteit over de te hanteren waterverdeling wordt bereikt, beslist Rijkswaterstaat.
4 Naast het Regionaal Droogteoverleg fungeert ook de Commissie KWA. Deze Commissie bepaalt of er sprake is van bovenregionale waterschaarste en beslist of de KWA in werking moet worden gesteld.
5 Bij incidenten met betrekking tot verontreinigingen of calamiteiten vindt er overleg plaats tussen de partijen indien een incident gevolgen heeft of dreigt te krijgen voor andere partijen (zie ook artikel 4.4).

# 6 Ondertekening

**De ondergetekenden,**

1 De heer drs. A.P. Delpeut, hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord, tevens vertegenwoordigend de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Midden-Nederland, handelende namens de Minister van Infrastructuur en Milieu.
2 De heer drs. L.H.M. Kohsiek, dijkgraaf van het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, handelende namens het algemeen bestuur.
3 De heer G.J. Doornbos, dijkgraaf van het hoogheemraadschap van Rijnland, handelende namens het algemeen bestuur.
4 De heer J. de Bondt, dijkgraaf van het hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, handelende namens het algemeen bestuur.
5 De heer P.J.M. Poelmann, dijkgraaf van het hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, handelende namens het algemeen bestuur.

**Ondertekening:**

Rijkswaterstaat
Naam: drs. A.P. Delpeut
Datum: 16/12/2013
Te: Haarlem

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Naam: drs. L.H.M. Kohsiek
Datum: 07/01/2014
Te: Heerhugowaard

Hoogheemraadschap van Rijnland
Naam: G.J. Doornbos
Datum: 18-12-2013
Te: Leiden

Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht
Naam: J. de Bondt
Datum:
Te:

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Naam: P.J.M. Poelmann
Datum: 9 jan 2014
Te: Houten

# TOELICHTING

**bij het Waterakkoord voor het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal**

**2013**

**Inhoudsopgave**

1. Inleiding
2. Overwegingen
3. Afspraken
4. Procedure
5. Evaluatie en overleg

## 1. Inleiding

Een belangrijke overweging om het waterakkoord te actualiseren is de volgende passage uit de leidraad "Werken met de nieuwe Waterwet":

*Het waterakkoord was in de Wet op de waterhuishouding uitgebreid geregeld. In de Waterwet is dit instrument soberder geworden (art. 3.7). De procedureregels zijn geschrapt. De Memorie van Toelichting onderstreept deze keuze als volgt: 'Met het instrument waterakkoord is inmiddels voldoende ervaring opgedaan om het aan de eigen verantwoordelijkheid van de betrokken waterbeheerders over te laten om het waterakkoord in goed overleg en met de vereiste zorgvuldigheid voor te bereiden'. Dit betekent dat de bevoegde bestuursorganen in beginsel vrij zijn in de keuze van de procedure voor het waterakkoord. Inhoudelijk is het waterakkoord onder de Waterwet verbreed. Behalve voor de traditionele waterkwantiteitsafspraken kan het waterakkoord worden gebruikt om andere doelstellingen van de Waterwet en de daarop gebaseerde plannen te verwezenlijken. Denk aan afspraken over maatregelen om de milieukwaliteit van watersystemen te beschermen en te verbeteren, of om gebieden te beveiligen tegen overstroming en te beschermen tegen wateroverlast.*

Het voorgaande geeft aan, dat de procedure bij de totstandkoming van het waterakkoord flink vereenvoudigd is met de komst van de Waterwet.

Daarnaast kwam uit de evaluatie van het waterakkoord van 2007 naar voren dat het nuttig zou zijn om het waterakkoord op een aantal inhoudelijke punten te verbeteren. Daarbij is zoveel mogelijk aangehaakt bij de Leidraad Waterakkoorden (2012).

## 2. Overwegingen

In dit hoofdstuk worden de juridische gronden, doel en beheersmatige uitgangspunten voor de afspraken zoals vastgelegd in dit waterakkoord beschreven. Hierbij worden de richtlijnen uit het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren gevolgd.

## 3. Afspraken

De afspraken over het doelmatig waterbeheer vallen uiteen in afspraken in normale omstandigheden, afspraken in buitengewone omstandigheden en afspraken over registratie en informatie-uitwisseling. In onderstaande paragrafen worden deze omstandigheden met bijbehorende afspraken verder toegelicht.

### 3.1 Normale omstandigheden

In het dagelijks beheer wordt gestreefd naar een daggemiddelde waterstand op het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal van NAP -0,40 m, zoals is vastgesteld in het Peilbesluit Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal. Voor het handhaven van deze waterstand en om de zouttong terug te dringen door doorstroming met voldoende debiet, wordt water aangevoerd bij de Lek en water afgevoerd bij IJmuiden. Voor het terugdringen van de zouttong wordt ook water vanuit het Markermeer ingelaten. In de situatie, dat er voldoende water uit de grote rivieren kan worden aangevoerd, levert de waterlevering naar de regio geen problemen op. Met behulp van de Prinses Irenesluizen te Wijk bij Duurstede en (in mindere mate) de Prinses Beatrixsluizen te Nieuwegein wordt een debiet ingelaten, dat onder normale omstandigheden voldoende is om in alle behoeften te voorzien.

De afvoer naar zee van water uit de regio met behulp van het spui-/maalcomplex te

IJmuiden levert onder normale omstandigheden geen problemen op.

## 3.2 Buitengewone omstandigheden

### *3.2.1 Waterschaarste*

Er is sprake van een situatie van waterschaarste, indien niet meer aan de waterbehoefte kan worden voldaan. Waterschaarste heeft niet alleen betrekking op de kwantiteit, maar ook op de kwaliteit. Alleen water van voldoende kwaliteit wordt verdeeld. Er kan waterschaarste ontstaan op regionaal, bovenregionaal en nationaal niveau. In onderstaande paragrafen wordt per situatie beschreven wanneer er sprake is van die situatie en wie verantwoordelijk is.

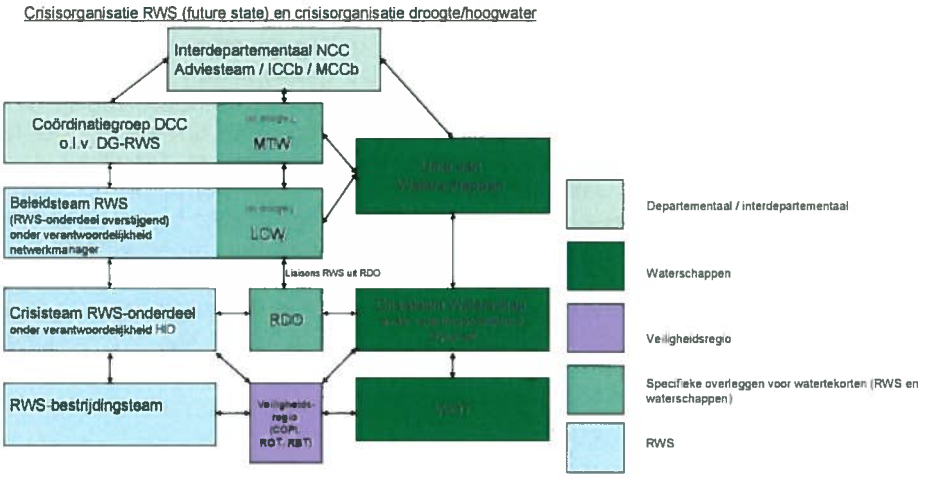
Een verbijzondering van een waterschaarstesituatie is als er ook te weinig water (van voldoende kwaliteit) is om aan het minimum voor prioriteit I uit de Verdringingsreeks te voldoen (zie bijlage II). Dan kan ook brak of zout water worden ingelaten voor peilhandhaving. Ook al kan dit voor sommige functies onwenselijk zijn. Het besluit hierover wordt genomen door de betreffende beheerder.

3.2.1.1 De crisisorganisatie bij waterschaarste

Voor crisisbeheersing bij waterschaarste wordt de volgende opbouw voorzien:

- Onder normale omstandigheden doet ieder volgens de normale beheersverantwoordelijkheden zijn taken conform de afgesproken kaders. Samenwerking tussen waterbeheerders is ondermeer geregeld in waterakkoorden.
- Het Regionaal Droogte Overleg (RDO): dit is het overleg waarin de (meest) betrokken partijen in een beperkt aantal regio's bijeenkomen om de ontwikkelingen te bespreken en te komen tot voor de regio samenhangende informatie en advies over de bestaande of verwachte knelpunten. Tevens is dit het platform waarin op uitvoeringsniveau de maatregelen onderling kunnen worden afgestemd. Initiatief tot het opstarten van het overleg in de RDO kan komen zowel vanuit de inhoudelijk betrokkenen als vanuit de crisisorganisatie van de betrokken diensten. Criteria voor het opstarten kunnen per regio verschillen en gekoppeld zijn aan afspraken in convenanten die in de regio zijn afgesloten. Het RDO informeert en adviseert de crisisorganisatie van de deelnemende partijen in de regio alsmede de LCW.
- De Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW): De LCW komt bijeen bij een indicatie van watertekort. De opschaling van de LCW is vastgelegd in het Handboek voor de LCW, onderdeel van de Handreiking Watertekorten en Warmte. De LCW is verantwoordelijk voor het opstellen van het landelijk waterbeeld dat is gebaseerd op de informatie uit de RDO-en, informatie uit modellen en meetsystemen en adviezen van specialisten. Op basis van dit totaalbeeld wordt geïnformeerd en geadviseerd over mogelijke maatregelen naar het Managementteam Watertekorten (MTW). Nadat hierover binnen het MTW beslissingen zijn genomen, coördineert de LCW de uitvoering van de maatregelen op nationaal niveau en informeert onder meer de RDO-en.
- Het MTW is het adviesorgaan op departementaal niveau bij feitelijk watertekort of een dreigende crisis en adviseert de DG-RWS ten aanzien van te nemen besluiten bij watertekorten of warmte. Om te komen tot een goede beleidsafweging en een brede afweging van de belangen kunnen in het MTW ook andere relevante partijen worden uitgenodigd. Vaste leden van het MTW zijn de Unie van waterschappen en het Inter Provinciaal Overleg. De DG-RWS besluit of indien nodig besluit de staatssecretaris van IenM. De DG-RWS informeert de staatssecretaris.
- De Interdepartementale Commissie Crisisbeheersing (ICCb) en de Ministeriële Commissie Crisisbeheersing (MCCb) waarin op interdepartementaal niveau de dreigende crisissituatie wordt besproken en de maatregelen worden

vastgesteld hoe hiermee om te gaan. In het ICCb neemt de DG-RWS plaats en in het MCCb neemt de minister/staatssecretaris van I&M plaats.




Het RDO vervult dus een belangrijke functie om aan de basis de informatie af te stemmen ten aanzien van watermanagement, maar ook om de maatregelen afgestemd uit te voeren ten einde een maximaal rendement hiervan te verkrijgen, en vult hiermee de nog bestaande leemte op.
Het RDO heeft daarmee een schakelfunctie naar

- de betrokken waterbeheerders in de regio
- de crisisorganisatie van de betrokken waterbeheerders in de regio
- via de LCW naar de politieke en beleidsmatige besluitvorming

### 3.2.1.2 Regionale waterschaarste / bovenregionale waterschaarste

Regionale en bovenregionale situaties kunnen zich gelijktijdig voordoen. Afstemming tussen de commissie Kleinschalige wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland (KWA) en het Regionaal Droogteoverleg West-Midden is dan nodig. Voor beide situaties geldt dat de landelijke problematiek randvoorwaardenstellend is.

Regionaal
In perioden van droogte kan waterschaarste ontstaan bij deelnemers van dit waterakkoord. Het optreden van een situatie van regionale waterschaarste wordt gecommuniceerd met Rijkswaterstaat (specifiek Rijkswaterstaat Midden-Nederland), die zorg draagt voor de watervoorziening vanuit de rivieren via het Amsterdam-Rijnkanaal.

Waterlevering (waterafvoer) vanuit de rijkswateren naar de regio vindt voornamelijk plaats uit het Amsterdam-Rijnkanaal. Uit het Noordzeekanaal wordt vrijwel geen water door de regio onttrokken vanwege het hoge chloridegehalte. Alleen voor de instandhouding en ontwikkeling van brakwatergemeenschappen wordt een beperkte hoeveelheid water, met zeer kleine debieten uit het Noordzeekanaal gehaald. Als er regionaal een situatie van waterschaarste ontstaat, terwijl daar landelijk geen sprake van is, kan er zonder problemen water worden ingelaten bij de Prinses Irenesluizen en (in mindere mate) de Prinses Beatrixsluizen naar het Amsterdam-Rijnkanaal om de omliggende gebieden van water te voorzien. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de belangen van de scheepvaart; indien het inlaatdebiet te groot wordt kan er niet veilig worden geschut, het water in de kolk wordt dan te onrustig voor de scheepvaart.

Ten behoeve van een adequate toewijzing van water, inventariseren de deelnemede partijen bij waterschaarste de actuele waterbehoeften aan de hand van het actuele gebruik en brengen dit met bijbehorende prioriteit gebiedsdekkend in kaart.

In bijlage II is aangegeven welke waterbehoefte de deelnemers, die water onttrekken uit het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal, minimaal hebben. De genoemde getallen zijn gemiddelden op jaarbasis. De aanvoer van water wordt bepaald door de schutverliezen bij de Prinses Irenesluizen en (in mindere mate) de Prinses Beatrixsluizen in combinatie met een speciaal programma om water in te laten. Voor de levering van water zijn deze sluizen afhankelijk van het debiet bij de stuwen in de Nederrijn/Lek en de wateraanvoer via de Prins Bernhardsluizen vanaf de Waal. In een situatie van waterschaarste wordt er naar gestreefd bij de stuw in Driel 25 $m^3/s$ door te laten naar de Nederrijn/Lek. Met behulp van de stuwen bij Amerongen en Hagestein wordt de waterstand in de Nederrijn/Lek op peil gehouden. Daarnaast geldt dat indien de waterstand op de Waal NAP + 3,00m of lager is de Bernhardsluizen worden open gezet en er ook water van de Waal naar de Nederrijn/Lek en het Amsterdam-Rijnkanaal wordt getrokken waar het gebruikt kan worden voor extra onttrekkingen onder andere voor de KWA.

Bovenregionaal
In bijzondere situaties, als de rivierafvoer (aanvoer naar NZK/ARK) beperkt (1100 $m^3/s$ of lager bij Lobith) is en het chloridegehalte op de Hollandsche IJssel te hoog is én dit is gecombineerd met met een ongunstige verwachting, treedt, na besluit van de Commissie KWA, het waterakkoord Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland (KWA) in werking. In het laatstgenoemde waterakkoord worden de gebieden van de Hoogheemraadschappen van Rijnland, Delfland, Schieland en De Stichtse Rijnlanden voorzien van water vanuit de Lek en het Amsterdam-Rijnkanaal. Dit leidt bij een situatie van een bovenregionalel waterschaarste tot een extra waterafvoervraag van 13 $m^3/s$ vanuit het ARK, bovenop de 42,9 $m^3/s$ die genoemd staat bij de regionale waterschaarste. De LCW bepaalt de uiteindelijke waterverdeling.

### 3.2.1.3 Nationale waterschaarste

Een situatie van nationale waterschaarste wordt gesignaleerd door de Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW). De LCW komt bijeen wanneer een situatie van nationale waterschaarste dreigt.

Een éénduidige definitie van een waterschaarstesituatie kan niet worden gerelateerd aan een vaste kwantiteit. In algemene bewoordingen is er sprake van een waterschaarstesituatie wanneer de vraag het aanbod overschrijdt. Zowel vraag als aanbod zullen in de loop van de tijd variëren. Om die reden is voor de definitie van een waterschaarstesituatie een tijdsafhankelijke ondergrens opgenomen. De definitie die de LCW gebruikt voor het vaststellen van een nationale waterschaarstesituatie voor het gebied dat afhankelijk is van het debiet van de Rijn is de volgende:
Er is sprake van een waterschaarstesituatie wanneer de verwachte afvoer (aanvoer naar NZK/ARK) van de Rijn bij Lobith lager is dan:

- 1400 $m^3/s$ in de maand mei;
- 1300 $m^3/s$ in de maand juni;
- 1200 $m^3/s$ in de maand juli;
- 1100 $m^3/s$ in de maand augustus;
- 1000 $m^3/s$ in de maanden september tot april.

*(bron: Handreiking Watertekort en Warmte versie 3.0, februari 2013 Deel G, hoofdstuk 2, pagina 10). Voor de meest recente getallen dient de vigerende LCW Handreiking te worden gehanteerd.*

In een waterschaarstesituatie wordt het beperkt aanwezige water volgens de landelijke verdringingsreeks verdeeld. De doelstelling bij waterschaarste is een zodanige afvoerverdeling dat de belangen in volgorde van prioriteit zoals aangegeven in de verdringingsreeks gediend worden. Bij de toedeling van water kan zich in tijden van beperkte afvoer van oppervlaktewater een situatie voordoen waarin gekozen moet worden, doordat (regionaal dan wel landelijk) niet langer kan worden voldaan aan de gezamenlijke vraag, voortvloeiend uit de door of met Rijkswaterstaat afgesloten waterakkoorden. Uitgangspunt bij het verdelen van het water hierbij is de prioriteit van de op dat moment in het systeem aanwezige waterbehoeften.

Er kan sprake zijn van een nationale waterschaarste zonder dat er in een specifieke regio' of categorie sprake is van schaarste. Daarom wordt de uiteindelijke toedeling van water getoetst aan de actuele regionale watervraag.

### *3.2.2 Wateroverlast*

Het begrip "wateroverlast" zoals het hier wordt gebruikt, is een term uit het operationele waterbeheer (namelijk de situatie dat van dagelijks beheer naar overlastbeheer wordt overgegaan). Dit staat los van de term zoals vaak gebruikt door waterschappen om situaties met optredende schade te beschrijven. Wateroverlastsituaties kunnen voorkomen als er onvoldoende water naar zee kan worden afgevoerd om de waterstand in de kanalen op peil te houden.
Het optreden van een wateroverlastsituatie op het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal wordt vastgesteld door Rijkswaterstaat. Rijkswaterstaat is verantwoordelijk voor de afvoer via het Noordzeekanaal naar zee door middel van het spui/maalcomplex IJmuiden en heeft de inspanningsverplichting om zoveel mogelijk overtollig water af te voeren. Met een pompcapaciteit van 260 $m^3/s$ is de kans op wateroverlast tegenwoordig laag. De uitbreiding van de capaciteit van het gemaal in 2004, van 160 $m^3/s$ naar 260 $m^3/s$, was een voorzorg om, en is gereserveerd voor, de verwachte autonome ontwikkelingen in het karakter van de aanvoer uit het afwateringsgebied en de afvoermogelijkheden naar zee als gevolg van klimaatvoorspellingen en de voorspelde zeespiegelstijging tot 2050 op te vangen. De daadwerkelijke zeespiegelstijging, de klimaatontwikkeling, maar ook de ontwikkelingen in de waterhuishoudkundige aspecten in de regio (bergingscapaciteit, verhard oppervlak, capaciteit van de boezemgemalen) zullen uiteindelijk bepalen of de kans op een wateroverlastsituatie op het Amsterdam-Rijnkanaal en Noordzeekanaal ook in de toekomst binnen acceptabele grenzen blijft. Deze problematiek wordt ook meegenomen in het Deltaprogramma.

Wateroverlast treedt meestal op in perioden met veel neerslag en met harde wind uit westelijke tot noordelijke richting. Het is dan vaak niet meer mogelijk om het water naar zee af te voeren met de spuisluis te IJmuiden als gevolg van de hoge waterstanden op zee. Nadert de waterstand van het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal de NAP −0,30 m dan wordt maximaal afgevoerd naar zee met behulp van het gemaal IJmuiden. Indien de waterstand op de Noordzee door sterke noordwestenwind bij vloed extreem stijgt dan valt ook het gemaal in IJmuiden uit.

Stijgt de waterstand van het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal tot boven de NAP –0,30 m en is de verwachting dat het blijft stijgen, dan wordt een andere wijze van beheer gevoerd, namelijk het beheer dat hoort bij wateroverlast. Bij verder stijgende waterstanden wordt aan de omliggende waterbeheerders gevraagd zoveel als mogelijk water via alternatieve routes af te voeren. Een dergelijk verzoek zal slechts worden gedaan nadat zorgvuldig is bekeken of het niet binnen afzienbare termijn alsnog mogelijk is om voldoende water naar zee te spuien of te pompen. Dit gebeurt onder meer aan de hand van de te verwachten weersgesteldheid en hoeveelheid overtollig oppervlaktewater. In een dergelijke situatie wordt er bij de sluizen te Wijk bij Duurstede en Nieuwegein zoveel mogelijk 'economisch' geschut. Dit houdt in dat er naar gestreefd wordt dat de sluizen maximaal bezet zijn met schepen, teneinde de toevoer door schutten te minimaliseren.

Voorbeelden van alternatieve afvoerroutes zijn: indien mogelijk met de inlaatsluis te Schellingwoude naar het Markermeer (die in dit geval dus als spuisluis wordt gebruikt), met gemaal Zeeburg vanuit Amsterdam naar het Markermeer, vanuit het boezemsysteem van de Hoogheemraadschappen Hollands Noorderkwartier, van Rijnland en De Stichtse Rijnlanden naar respectievelijk de Waddenzee en het IJsselmeer, de Noordzee bij Katwijk en naar de Hollandse IJssel bij Gouda. Afvoeren richting het Markermeer heeft overigens negatieve gevolgen voor de waterkwaliteit van het Markermeer.

Indien de gemiddelde waterstand op het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal stijgt tot NAP[1] of zelfs hoger, kan Rijkswaterstaat een aanvoerstop afkondigen. Aan het afkondigen van een aanvoerstop aan de deelnemers moet een afweging van belangen ten grondslag liggen, waarbij het uitgangspunt is om de totale overlast, risico's en schade tot een minimum te beperken.

Rijkswaterstaat is beheerder van de primaire zeekering die loopt over het sluizen en gemaalcomplex in IJmuiden. De primaire kering bestaat uit een vast dijklichaam op deltahoogte van NAP +7,50 m, dat is onderbroken door een viertal sluizen en het spui-/maalcomplex. Bij zeer hoog water zullen de schutsluizen uit bedrijf worden genomen en worden gestremd voor de scheepvaart. De kerende hoogte van de Noordersluis en de Middensluis ligt op NAP +5,85 m. De kerende hoogte van Kleine

sluis en de Zuidersluis liggen op NAP +4,85 m. Bij een stormvloed mag water over de sluisdeuren lopen in het achterliggende Noordzeekanaal. Uitgangspunt is dat het peil van het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal lager gezet wordt tot een minimumpeil van NAP -0,55 m om dit water te kunnen ontvangen. Hierbij kan aan de andere waterbeheerders worden gevraagd de aanvoer te beperken of te stoppen.

### *3.2.3 Incidenten met betrekking tot waterverontreiniging en calamiteiten*

Bij incidenten en calamiteiten, ook in combinatie met een wateroverlastsituatie, treden de vigerende calamiteitenplannen van de beheerders in werking. Een calamiteitenplan is bedoeld om zowel intern als extern kenbaar te maken hoe een beheerder bij een calamiteit handelt en met zijn omgeving communiceert. Alle partijen hebben een eigen calamiteitenplan. Een specificatie van deze calamiteitenplannen vormen de bestrijdingsplannen. Hierbij is afstemming met het algemeen bestuur (gemeente, provincie en het ministerie van Binnenlandse Zaken) essentieel.

Indien er in of nabij het oppervlaktewater een incident optreedt, dat niet als calamiteit wordt aangemerkt, wordt de bestrijding daarvan in principe zoveel mogelijk in onderling overleg geregeld.
Er wordt hierbij een onderscheid gemaakt in:

1. Incident met betrekking tot waterverontreiniging van een geringe omvang. Hierbij betreft het locale, onverwacht optredende waterverontreinigingen.
2. Incident met betrekking tot waterverontreiniging van grotere omvang. Als de invloed van de onverwachte verontreiniging, die optreedt zich over meerdere beheergebieden dreigt uit te strekken, is er sprake van een calamiteit van grote omvang.
3. Incident met betrekking tot waterverontreiniging bovenstrooms. Bij calamiteiten op de Rijn en Rijntakken wordt zoveel mogelijk voorkomen, dat de verontreinigingen het watersysteem Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal kunnen bereiken. Dit wordt bewerkstelligd door vanaf de Nederrijn en Lek zo weinig mogelijk water aan te voeren tot het gevaar geweken is.

De deelnemers hebben allen ongeveer dezelfde handelwijze ten aanzien van waterkwaliteitcalamiteiten. Plotseling optredende waterverontreinigingen worden zoveel mogelijk binnen het eigen beheergebied geïsoleerd en opgeruimd. Dit is als inspanningsverplichting in het waterakkoord opgenomen.
Indien dit om één of andere reden niet mogelijk is om de verontreiniging binnen het eigen beheersgebied aan te pakken, treden de partijen in overleg. Aan Rijkswaterstaat kan worden verzocht de verontreiniging zo snel mogelijk naar zee af te voeren, mits daar geen overwegende milieubezwaren tegen zijn.
Bij waterkwaliteitcalamiteiten op de Rijn en Rijntakken wordt indien nodig de wateraanvoer te Wijk bij Duurstede en Nieuwegein verminderd of volledig gestaakt. Rijkswaterstaat informeert de deelnemende partijen, die vervolgens de belangrijkste stakeholders, zoals de drinkwaterbedrijven kunnen informeren.
Omdat in zo'n situatie waterschaarste kan ontstaan, moet mogelijkerwijs het Regionaal Droogteoverleg bij elkaar worden geroepen om maatregelen te nemen.

## 3.3 Registratie en informatie-uitwisseling

### *3.3.1 Registratie*

Waterkwantiteit

In bijlage III zijn alle werken opgenomen, die worden gebruikt om de waterbalans van het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal op te stellen. De debieten van deze werken worden geregistreerd op dagbasis.
Afgesproken is om de debietgegevens met een zo groot mogelijke nauwkeurigheid aan te leveren. Hierbij zullen de beheerders zo goed mogelijk aangeven hoe groot de onnauwkeurigheid van de gegevens is. Wanneer dit niet lukt, zal worden aangegeven waarom dit het geval is en welke nauwkeurigheid wel wordt gehaald.

De geregistreerde informatie is belangrijk voor inzicht in en evaluatie van het gevoerde waterkwantiteitbeheer. Daarom is afgesproken dat de lijst gezamenlijk jaarlijks wordt geactualiseerd.

Waterkwaliteit
Voor de bepaling van de waterkwaliteit op de overdrachtspunten is afgesproken, dat de Richtlijn Monitoring van de KRW zal worden gevolgd.
De KRW gaat uit van een stroomgebiedbenadering. Voor de benodigde rapportages en stroomgebiedbeheersplannen die de Kaderrichtlijn oplegt, is uitwisseling van gegevens over de kwaliteit van het ontvangen water van essentieel belang, omdat anders geen conclusies getrokken kunnen worden over te nemen maatregelen. Ook voor nationale rapportages over de voortgang van het waterkwaliteitbeheer is kennis over de bronnen in een watersysteem een absolute voorwaarde.

Zoutmetingen
De partijen gaan een meetcampagne uitvoeren die gericht is op het monitoren van het zoutgehalte, met name bij waterschaarste. Doel van de meetcampagne is het verkrijgen van beter inzicht in eventuele waterkwaliteitproblemen die een verdere verzilting met zich meebrengt (als gevolg van onder meer het verwijderen van het sluiseiland en van de drempel van de voormalige Kering Zeeburg in 2014 en het realiseren van een nieuwe Noordersluis in 2019) in het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal, zodat aanbevelingen voor maatregelen gedaan kunnen worden. De meetcampagne wordt gezamenlijk uitgevoerd. Een deelnemer hoeft niet mee te doen als metingen in haar beheergebied niet in rede bijdraagt aan het specifieke doel van de meetcampagne. Nadere afspraken over de meetcampagne worden in een ambtelijk overleg gemaakt.

### *3.3.2 Informatie-uitwisseling*
In het waterakkoord is de afspraak tussen de deelnemers opgenomen om de verzamelde informatie over debieten en waterkwaliteit uit te wisselen. Het is praktisch om één centraal punt hiervoor te kiezen, dat als "brievenbus" fungeert. Er is voor gekozen om RWS West-Nederland Noord hiervoor aan te wijzen. Dit is het Centraal aanspreekpunt genoemd.

Rijkswaterstaat stuurt uiterlijk 1 april naar iedere partij een verzoek tot aanleveren van de aan- en/of afgevoerde hoeveelheden water en/of de kwaliteit daarvan in het voorgaande kalenderjaar. Vóór 1 juli doet iedere deelnemer verslag van de aan- en/of afgevoerde hoeveelheden water en/of de kwaliteit daarvan in het voorgaande kalenderjaar.

Partijen zullen zich waar mogelijk aansluiten bij centrale informatiesystemen om te voorkomen, dat er meervoudige aanlevering van informatie moet plaatsvinden.
In een apart project zal worden bekeken of de informatie-uitwisseling in de toekomst zal kunnen gaan plaatsvinden bijvoorbeeld via het Informatiehuis Water.

Een reden voor registratie en informatie-uitwisseling is het dagelijks operationeel beheer. Het operationeel beheer wordt sinds een paar jaar bij de meeste partijen ondersteund door een Beslissingsondersteunend Systeem (BOS). Voor het goed laten functioneren van een dergelijk systeem is het belangrijk dat deze gevoed wordt met actuele informatie over waterstaatkundige objecten van de deelnemers. De deelnemers zeggen toe mee te werken aan het uitwisselen en beschikbaar stellen van deze informatie. Het uitgangspunt is dat de gegevens gratis worden verstrekt onder het voorbehoud dat voor deze verstrekking geen grote veranderingen nodig zijn. Indien een partij, op verzoek van een andere partij, extra kosten moet maken voor het uitwisselen van gegevens (bijvoorbeeld het aanleggen van een extra verbinding/aansluiting), dan zijn de kosten voor de vragende partij.

# 4 Procedure

## 4.1 Wijziging van het waterakkoord

Het waterakkoord geldt in beginsel voor onbepaalde tijd. Indien één der partijen een wijziging nodig acht, dient deze een schriftelijk gemotiveerd verzoek tot wijziging in. Dit verzoek wordt ingediend bij het Centraal aanspreekpunt en deze zal het initiatief nemen tot het bijeen roepen van de deelnemers aan het waterakkoord. Voorts kan ook de evaluatie (zie paragraaf 5.1 van de akkoordtekst) aanleiding geven om het beheer op een aantal punten te wijzigen of om het waterakkoord te herzien.

## 4.2 Financiën

Het voorliggende waterakkoord is in hoofdlijnen een formalisering van het reguliere waterhuishoudkundige beheer, zoals dat thans door de verschillende deelnemers aan het akkoord in onderling overleg wordt gevoerd.

## 4.3 Geschillen

De arbitragecommissie heeft als doel een geschil op te lossen zonder tussenkomst voor de rechter. De uitspraak van de arbitragecommissie is bindend voor alle partijen. Voorop staat echter dat partijen bij het waterakkoord er eerst samen proberen uit te komen.

# 5 Evaluatie en overleg

## 5.1 Evaluatie

De gegevens, die nodig zijn voor de evaluatie van het gevoerde beheer, zijn als gevolg van het bepaalde onder **Registratie- en informatie-uitwisseling**, beschikbaar bij het Centraal aanspreekpunt. De bewerking van deze gegevens en de voorbereiding van de evaluatie daarvan zal door Rijkswaterstaat worden uitgevoerd. In de evaluatie zal tevens worden nagegaan of de in het waterakkoord gemaakte afspraken doelmatig en doeltreffend zijn. Vervolgens worden de partijen op de hoogte gesteld van de resultaten van de evaluatie.

Tenminste éénmaal jaar organiseert Rijkswaterstaat een bijeenkomst van alle partijen, maar op verzoek van één der partijen kan ook tussentijds een bijeenkomst worden belegd.

## 5.2 Overleg

<u>Normale omstandigheden</u>
In normale omstandigheden vindt overleg tussen de deelnemers plaats op verschillend niveau. Het operationeel overleg – met daarin de verschillende boezembeheerders – draagt zorg voor een goed dagelijks beheer. Afstemming op operationeel niveau is hierbij de kerntaak. Daarnaast is er het ambtelijk overleg Waterhuishouding Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal. De evaluatie van de uitvoering van het waterakkoord en de voorbereiding van eventuele wijzigingen in het waterakkoord zijn de belangrijkste taken van het ambtelijk overleg. Tot slot kan er op bestuurlijk niveau worden overlegd tussen de deelnemers. De vertegenwoordigende bestuurders van de deelnemers kunnen beslissingen nemen inzake uitvoering en wijziging van het waterakkoord.

Ten behoeve van een situatie, waarin een intensief contact tussen de verschillende instanties nodig is, wordt door het Centraal aanspreekpunt een lijst met contactadressen opgesteld, welke jaarlijks wordt geactualiseerd en toegezonden aan alle partijen.

Buitengewone omstandigheden

*(Boven-)regionale waterschaarste*

Voor situaties van (boven)regionale waterschaarste is het Regionaal Droogteoverleg West-Midden ingesteld. Hierin zitten de partijen, die belang hebben bij voldoende watertoevoer. Rijkswaterstaat is hiervan voorzitter en voert het secretariaat.
Het RDO adviseert de LCW over de gewenste waterverdeling. Hierbij wordt rekening gehouden met het bepaalde in het waterakkoord "Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland" (KWA).
Waar nodig vindt informatie-uitwisseling en afstemming plaats met de provincies. De provincies zijn immers deels de beheerder van het grondwater.

*Wateroverlast*

Bij een situatie van wateroverlast vindt er overleg plaats tussen de verschillende deelnemers. Rijkswaterstaat voert hierbij de regie. Het overleg is gericht op informatie-uitwisseling en het minimaliseren van de wateroverlast. Afhankelijk van de mate van wateroverlast vindt overleg plaats op operationeel, ambtelijk of bestuurlijk niveau.

*Incidenten met betrekking tot waterverontreiniging en calamiteiten*

Calamiteiten zijn dermate locatieafhankelijk, dat er per situatie bekeken moet worden met welke deelnemers en instanties overleg moet worden gevoerd.

# BIJLAGEN

**Inhoudsopgave:**

Bijlage I: Begrippen
Bijlage II: Waterverdeling bij (boven)regionale waterschaarste
Bijlage III: Lijst van aan- en afvoeren
Bijlage IV: Kaartbijlage

## Bijlage I: Begrippen

In dit waterakkoord worden de volgende begrippen gehanteerd:

- **Aanvoerstop**: omstandigheid, waarbij aan de partijen wordt verzocht om geen water meer aan te voeren naar het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal. Partijen spannen zich maximaal in om aan het verzoek te voldoen;

- **Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren**: het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren ex. art. 4.6 van de Waterwet;

- **Buitengewone omstandigheden**: een situatie waarin sprake is van een afwijking van normale omstandigheden;

    a. **Regionale waterschaarste**: situatie waarin de wateraanvoer uit de Nederrijn en Lek onvoldoende is om aan de minimaal benodigde hoeveelheden zoet water voor de omliggende beheergebieden te voldoen. Deze minimaal benodigde hoeveelheden zijn vermeld in bijlage II bij dit waterakkoord;

    b. **Bovenregionale waterschaarste**: situatie van waterschaarste, waarbij bijvoorbeeld de KWA in werking treedt. Hierbij wordt water beschikbaar gesteld om door te voeren naar de hoogheemraadschappen van Delfland en van Schieland en de Krimpenerwaard.

    c. **Wateroverlast**: situatie waarin de gemiddelde waterstand van het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal stijgt boven NAP -0,30 m en het bovendien niet of onvoldoende mogelijk is de vanuit omliggende gebieden naar het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal afgevoerde hoeveelheid water naar zee af te voeren. Dit is een operationele afspraak/definitie. Bij waterschappen wordt de term wateroverlast vaak gebruikt voor situaties met schade door onder water lopen van gebieden, maar dat staat los van de hier gehanteerde definitie.

    d. **Incident met betrekking tot waterverontreiniging**: onvoorziene gebeurtenis, waardoor in het beheergebied of in één of meerdere van de omliggende beheergebieden een situatie ontstaat van waterverontreiniging die een normale beheersituatie, of normale omstandigheden te boven gaat;

    e. **Calamiteit**: een niet-routinematige, niet geplande gebeurtenis die buiten het normale werkpatroon valt en waarbij de gezamenlijke aanpak van de partijen verder gaat dan de gewone, dagelijkse samenwerking.

- **Centraal aanspreekpunt**: Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat West-Nederland Noord, Postbus 3119, 2001 DC Haarlem;

- **Gemiddelde waterstand van het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal**: het 10-minutengemiddelde van waterstanden op een aantal locaties in de boezem van het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal. De locaties zijn vastgesteld in het Peilbesluit Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal;

- **Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW)**: het overlegorgaan, dat in perioden van waterschaarste en bij temperatuuroverschrijdingen de bewindspersoon van Infrastructuur en Milieu adviseert over de door of namens de bewindspersoon te nemen beslissingen over de landelijke waterverdeling en landelijk afstemt over het gebruik van oppervlaktewater als koelwater bij hoge temperaturen;

- **KWA**: Kleinschalige WaterAanvoervoorzieningen; waterakkoord, bedoeld om bij waterschaarste Rijnland, Delfland en Schieland van water te voorzien;

- **KRW**: de Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn, die bedoeld is om de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater op goed niveau te krijgen en te houden;

- **Lozen**: het door middel van een werk brengen van water in een oppervlaktewater, zonder dat het water daarbij uit een ander oppervlaktewater wordt gehaald;

- **Markermeer:** Markermeer inclusief het IJmeer, het Gooimeer, het Eemmeer, het Nijkerkernauw en de Gouwzee;

- **Meetcampagne**: metingen die in een relatief korte periode worden uitgevoerd om inzicht te krijgen in specifieke (potentiële) problemen;

- **Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal**: de Rijkswateren, zoals aangegeven op de kaart van bijlage II bij dit waterakkoord, zijnde het Noordzeekanaal tussen IJmuiden en Amsterdam, Het IJ te Amsterdam en het Amsterdam-Rijnkanaal tussen Amsterdam en Wijk bij Duurstede (dus exclusief het Betuwepand), inclusief de zijkanalen en havens onder beheer van Rijkswaterstaat (zoals vastgelegd in de Waterregeling);

- **Normale omstandigheden**: situatie waarin voldoende water beschikbaar is om aan de watervraag van de waterschappen te kunnen voldoen en waarin voldoende mogelijkheden zijn om zonder beperkingen water te kunnen afvoeren naar zee en waarin niet sprake is van een calamiteit of incident met betrekking tot waterverontreiniging;

- **Omliggende beheergebieden**: de beheergebieden van de waterbeheerders, niet zijnde Rijkswaterstaat, die water afvoeren uit en/of water aanvoeren naar het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal;

-

- **Onttrekken**: het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewater, zonder dat het water daarbij in een ander oppervlaktewater wordt gebracht;

- **Partij:** een openbaar lichaam (Rijk, Hoogheemraadschap e.d.) dat deelneemt aan dit waterakkoord;

- **Regionaal Droogteoverleg West-Midden**: het overlegorgaan, dat in perioden van regionale waterschaarste en temperatuuroverschrijdingen de LCW adviseert over de regionale toestand;

- **Wateraanvoer**: het door middel van een werk of langs natuurlijke weg halen of laten stromen van water naar het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal vanuit een oppervlaktewater in de omliggende beheergebieden;

- **Waterafvoer**: het door middel van een werk of langs natuurlijke weg brengen of laten stromen van water naar de omliggende beheergebieden vanuit het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal of vanuit het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal naar de Noordzee;

- **Waterbeheerders:** partijen, die waterkwantiteit- en/of waterkwaliteitbeheer voeren over die wateren waarvan de aan- en afvoer in dit waterakkoord geregeld is;

- **Waterkwaliteitbeheer**: beheer zoals vastgelegd in de Waterwet;
- **Waterkwantiteitbeheer**: beheer zoals vastgelegd in de Waterwet;
- **Waterverdeling**: de verdeling van het beschikbare rijkswater van het Amsterdam-Rijnkanaal onder sectoren die daarvan afhankelijk zijn, zoals de land- en tuinbouwsector, de drinkwaterbedrijven, de scheepvaartsector en natuurbeheer;
- **Werken**: kunstwerken, zoals (keer)sluizen, stuwen, hevels, duikers, gemalen ten behoeve van veiligheid en/of de aanvoer en afvoer van oppervlaktewater;

## Bijlage II: Waterverdeling bij (boven)regionale waterschaarste

In perioden met waterschaarste en/of bij problemen met warm water treedt de zogenaamde verdringingsreeks in werking. In de (landelijke) verdringingsreeks is aangegeven hoe de functies, die een waterbehoefte hebben, geprioriteerd zijn. De verdringingsreeks is onderverdeeld in vier categorieën. Categorie 1 heeft de hoogste prioriteit en categorie 4 de laagste. Binnen een categorie 1 en 2 is verder een prioritering aangebracht.

De grenswaarde van de watertemperatuur is 30°C. Teneinde deze grenswaarde te kunnen respecteren is, op basis van de algemene richtlijnen voor de lozing van restwarmte in oppervlaktewateren, de maximaal toelaatbare temperatuursprong vastgesteld op:
- 7°C voor zoete wateren en;
- 10°C voor zoute wateren.

Dit betekent dat wanneer de achtergrondtemperatuur van het oppervlaktewater op de Nederlandse bovenrivieren stijgt tot boven de 23°C de lozingsmogelijkheden voor restwarmte van industriële bedrijven en van elektriciteitscentrales zullen afnemen.
Evenzo geldt voor de kustlocaties een achtergrondtemperatuur van 20°C waarboven de lozingsmogelijkheden voor restwarmte van industriële bedrijven en van elektriciteitscentrales zullen afnemen.

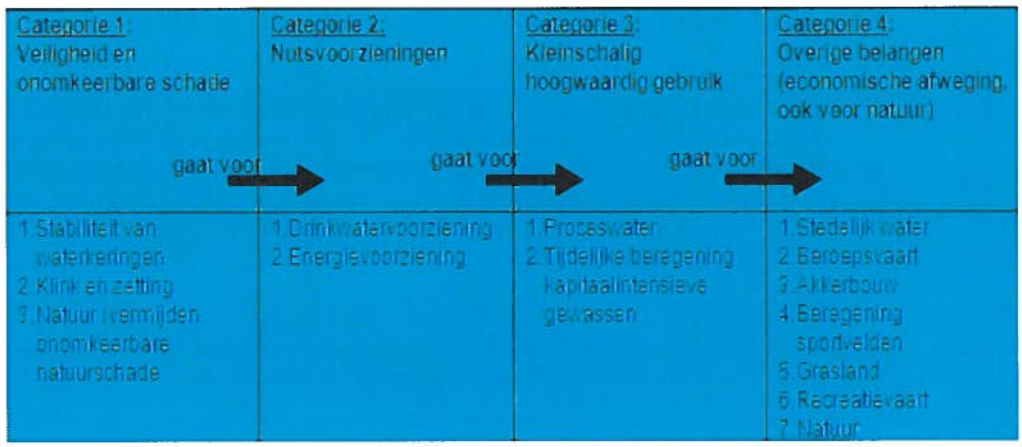
*Bron: Handreiking Watertkort en Wamte; versie 3.0*

In het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal-gebied wordt de landelijke verdringingsreeks gehanteerd. Alleen voor het gebied Amstelland wordt een verdringingsreeks gehanteerd, die lichtelijk afwijkt van de landelijke verdringingsreeks: hierin wordt binnen de categorieën 3 en 4 wel geprioriteerd.

Onderstaand zijn beide verdringingsreeksen weergegeven (figuren II-1 en II-2).

| Categorie 1: Veiligheid en onomkeerbare schade | Categorie 2: Nutsvoorzieningen | Categorie 3: Kleinschalig hoogwaardig gebruik | Categorie 4: Overige belangen (economische afweging, ook voor natuur) |
|---|---|---|---|
| gaat voor → | gaat voor → | gaat voor → | |
| 1. Stabiliteit van waterkeringen<br>2. Klink en zetting<br>3. Natuur (gebonden aan bodemgesteldheid) | 1. Drinkwatervoorziening<br>2. Energievoorziening | • Tijdelijke beregening kapitaalintensieve gewassen<br>• Proceswater | • Scheepvaart<br>• Landbouw<br>• Natuur (zolang geen onomkeerbare schade optreedt)<br>• Industrie<br>• Waterrecreatie<br>• Binnenvisserij<br>• Doorspoeling open water stedelijk gebied |

*Figuur II-1: Landelijke verdringingsreeks*




*Figuur II-2: Verdringingsreeks Amstelland*

In de verdringingsreeks voor Amstelland is binnen de categorieën 3 en 4 gekozen voor een prioritering ten opzichte van de landelijke verdringingsreeks.

In tabel II-3 is de minimale behoefte tijdens perioden van regionale waterschaarste vermeld van de deelnemers, die water afvoeren uit het Amsterdam-Rijnkanaal. Hierin is de watervraag uit het in 1992 vastgestelde waterakkoord overgenomen (met hieraan toegevoegd het Noordergemaal) en vertaald naar de verdringingsreeks zoals genoemd in het BPRW 2005-2008.
De getallen in tabel II-3 zijn een indicatie voor de verdeling, zoals deze tot nu toe is gehanteerd. Het Regionaal Droogteoverleg is te allen tijde bevoegd om hiervan af te wijken als de actuele situatie dit vereist.
Voor de hierna genoemde hoeveelheden geldt dat zij vaak niet nauwkeurig bekend zijn. Dit speelt extra een rol bij open verbindingen (bv. bij Hoogheemraadschap Amstel, Gooi tussen ARK en de Vecht). De gepresenteerde getallen zijn over het algemeen gebaseerd op ruwe schattingen en kunnen worden beschouwd als de op dit moment meest nauwkeurig te verkrijgen waarden.

| Afvoer ten behoeve van ($m^3/s$) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Watervraag regionalewaterschaarstesituaties** | | | | | |
| | C1 | C2 (1) | C3 | C4 | **Totaal** |
| RWS, mond Amsterdam-Rijnkanaal | | | | 7,6 | 7,6 |
| AGV | 4,2 | | | | 4,2 |
| Drinkwater (voorm. GWA en WRK) | | 10,3 | | 1,7 | 12,0 |
| Gekanaliseerde Hollandsche IJssel (GHIJ), Merwedekanaal (o.a. peilbeheersing stad Utrecht) | | | | 6,0 | 6,0 |
| HDSR | 2,4 | | 0,6 | 10,1 | 13,1 |
| **Totaal per prioriteit excl. KWA** | 6,6 | 10,3 | 0,6 | 25,4 | **42,9** |
| | | | | | |
| **Watervraag tijdens KWA-omstandigheden** | | | | | |
| | C1 | C2 (1) | C3 | C4 | **Totaal** |
| KWA (Delf-, Schie- & Rijnland) | 6,9 | | | | 6,9 |
| Verbruik in HDSR gebied + GHIJ | 6,1 | | | | 6,1 |
| **Totale onttrekking uit ARK** | 13 | | | | **13,0** |
| | | | | | |
| **Watervraag tijdens regionale waterschaarstesituatie en KWA-omstandigheden** | | | | | |
| | C1 | C2 (1) | C3 | C4 | **Totaal** |
| RWS, mond Amsterdam-Rijnkanaal | | | | 7,6 | 7,6 |
| AGV | 4,2 | | | | 4,2 |
| Drinkwater (voorm. GWA en WRK) | | 10,3 | | 1,7 | 12,0 |
| Gekanaliseerde Hollandsche IJssel (GHIJ), Merwedekanaal (o.a. peilbeheersing stad Utrecht) | | | | 6,0 | 6,0 |
| HDSR | 2,2 | | 1,1 | 9,7 | 13,0 |
| KWA | 13,0 | | | | 13,0 |
| **Totaal per prioriteit incl. KWA** | 19,4 | 10,3 | 1,1 | 25,0 | **55,8** |

*Tabel II-3: Indicatie gebruik oppervlaktewater per prioriteit in $m^3/s$. De nummering boven de kolommen (C1, C2, enz.) verwijzen naar de (sub)categorieën in tabellen II-1 en II-2. Bovenstaande gegevens geven een indicatie van de watervraag. Bij iedere actualisatie van het waterakkoord worden de gegevens getoetst op juistheid en volledigheid en indien nodig aangepast en/of aangevuld.*

*Motivatie voor de minimale waterbehoefte*

Zoals in het voorgaande al is vermeld, is de minimale waterbehoefte een ruwe schatting. De betrokken waterbeheerders en onttrekkers hebben hiervan zo nauwkeurig mogelijk een gemotiveerde opgave gedaan. Onderstaand worden deze motieven gegeven.

**Rijkswaterstaat**
In de mond van het Amsterdam-Rijnkanaal (ter hoogte van Weesp) streeft Rijkswaterstaat naar een daggemiddeld doorspoeldebiet van tenminste 10 $m^3/s$ om zoutindringing te voorkomen. Het gaat om een netto debiet van water dat in het zuidelijk deel wordt onttrokken en in een noordelijker deel gedeeltelijk weer naar het Amsterdam-Rijnkanaal wordt gevoerd. Tabel II-3 gaat er vanuit dat een deel van de

4,2 $m^3/s$ die bij AGV genoemd staat. weer op het Amsterdam-Rijnkanaal komt en bijdraagt aan de genoemde 10 $m^3/s$. Het doorspoeldebiet wordt gemeten bij Weesp. Er zijn ten noorden van het meetpunt Weesp en ten zuiden van Zeeburg nog drie open verbindingen aanwezig. Het Nieuwe Diep, De Diemen en de Muidertrekvaart. De afvoer van water uit deze wateren naar of vanuit het kanaal is zeer gering. In tijden van regionale waterschaarste kunnen de betreffende keringen worden dichtgezet zodat het water in het gebied blijft.
Of het minimum daggemiddeld doorspoeldebiet van 10 $m^3/s$ ook onder droge omstandigheden voldoende is, is momenteel in onderzoek. Rijkswaterstaat onderzoekt, samen met Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, welk minimaal doorspoeldebiet onder welke omstandigheden nodig is om aan de zoetwatervraag te kunnen voldoen. De resultaten van de onderzoeken worden gebruikt om het benodigde doorspoeldebiet te bepalen, mede op basis van de geldende normen op basis van het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water (BKMW) en de Drinkwaterregeling. Indien nodig worden de (bestuurlijke) afspraken aangepast.

**Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht**
De waterbehoefte in tijden van waterschaarste (gedefinieerd door de gemiddelde waterbehoefte van half augustus tot half september) bedraagt totaal ongeveer 4,20 $m^3/s$. In dit getal is de wegzijging van de Vinkeveense Plassen (0,70 $m^3/s$) en de verdamping opgenomen.
De 4,20 $m^3/s$ is nodig ter voorkoming van onomkeerbare droogteschade in de veenweidegebieden (plassengebieden) en voor het behoud van de stabiliteit van boezemkades in het hele beheergebied. Hierbij is reeds ingecalculeerd dat, indien mogelijk, voorafgaand aan een droge periode het peil 5 cm wordt opgezet.

*Drinkwatervoorziening (voormalig GWA en WRK)*
Er is een vergunning voor het onttrekken van water ten behoeve van drinkwaterbereiding van 7 $m^3/s$. Tot op heden wordt een hoeveelheid van 4,8 $m^3/s$ aan het Lekkanaal onttrokken. Bij de eerstvolgende evaluatie van het waterakkoord zal in overleg met de WRK worden bezien of dit getal moet worden bijgesteld. Van het onttrokken debiet wordt een deel gebruikt voor de drinkwatervoorziening en een deel voor proceswater voor de industrie.

Waternet heeft ook een vergunning voor het onttrekken van oppervlaktewater uit het Amsterdam-Rijnkanaal van 5,0 $m^3/s$. Van deze hoeveelheid wordt jaarlijks, afhankelijk van de neerslag/droogte, 1,5 tot 3 miljoen $m^3$ benut voor de productie van drinkwater. De rest van het onttrokken water wordt gebruikt voor het peilbeheer van de Loosdrechtse Plassen.

Voor beide winningen zijn Gebiedsdossiers ten bate van drinkwater opgesteld. Dit geeft de betrokken partijen (waterschappen, provincies, drinkwaterbedrijven, Rijkswaterstaat) inzicht in de kwaliteitsrisico's bij een winning, zodat de vereiste beschermingmaatregelen kunnen worden genomen. Het dossier is mede gericht op het halen van de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water (KRW).

**Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden**
Onder het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden vallen drie gebieden: Kromme Rijn, Leidse Rijn en de stad Utrecht. De watervraag van deze gebieden worden afzonderlijk gemotiveerd:

*Gebied Kromme Rijn*
- Er is 0,15 $m^3/s$ nodig voor peilhandhaving ter voorkoming van irreversibele klink in het gebied tussen het Amsterdam-Rijnkanaal en de Lek. Dit betreft een klei op veengebied. Indien niet wordt voorzien in de hiervoor benodigde hoeveelheid water ontstaat onder andere schade aan gebouwen door het optreden van zetting.
- Ongeveer 90% van de 4,75 $m^3/s$ die nodig is voor de watervoorziening van de landbouw (grasland en fruitteelt) wordt voor beregening gebruikt. De resterende

10% is voor peilhandhaving. De beregening is onder andere noodzakelijk om de negatieve effecten van het peil van het Amsterdam-Rijnkanaal tegen te gaan.
Als gevolg van de aanleg van het Amsterdam-Rijnkanaal zijn de grondwaterstanden in het Kromme Rijngebied (sterk doorlatende grofzandige bodem) aanzienlijk gedaald. Een groot deel van de watergangen in het gebied staat over langere perioden droog indien er geen water wordt ingepompt. Wanneer dit ingepompte water niet voor beregening beschikbaar is, ontstaat er aanzienlijke oogstschade in de landbouw als gevolg van de te diepe grondwaterstanden. Tussen het Rijk en het Waterschap Kromme Rijn is in 1977 een overeenkomst (nr. U1551) gesloten met betrekking tot compenserende maatregelen. Uitgaande van een wateraanvoernorm van 3 mm/etmaal (hetgeen in verband met de optredende wegzijging in het gebied aan de zeer voorzichtige kant is) is bij een peil te Wijk bij Duurstede lager dan ca. NAP +2,80 m voor het beheergebied van het Kromme Rijngebied ten noorden van het Amsterdam-Rijnkanaal (9750 ha) een hoeveelheid van 3,4 $m^3/s$ benodigd exclusief het eventueel benodigde Kromme Rijndebiet ten behoeve van de peilhandhaving c.q. de doorvoer naar de Utrechtse grachten als aanvulling op het via de Vaartse Rijn aangevoerde water.
In het gebied van de Kromme Rijn bezuiden van het Amsterdam-Rijnkanaal is niet alleen de wegzijging van het grondwater naar het Amsterdam-Rijnkanaal aan de orde, maar is tevens de aanleg van Rijksweg A27 omstreeks 1987 van belang. Als gevolg van het laatstgenoemde werd in het kader van een overeenkomst met het Rijk (nr. W-2276) o.a. een inlaatgemaal gebouwd, waarmee de wateraanvoer veilig gesteld is. Wederom uitgaande van een wateraanvoernorm van 3 mm/etmaal is voor het beheergebied van het Waterschap Kromme Rijn ten zuiden van het Amsterdam-Rijnkanaal (3050 ha) een hoeveelheid van 1,0 $m^3/s$ nodig.
Dit komt op totaal 4,4 $m^3/s$ exclusief de eventueel aanvullende benodigde waterbehoefte naar de stadsgrachten van Utrecht. Inclusief dit laatste komt het op ongeveer 4,75 $m^3/s$.

- De 0,10 $m^3/s$ voor de natuur is nodig ter voorkoming van de verdroging in de Langbroekerwetering. In het Provinciaal Waterplan 2010-2015 van de provincie Utrecht staat dit gebied benoemd als verdrogingsgevoelig. De hiervoor benodigde hoeveelheid water betreft een schatting.

*Gebied Leidse Rijn*
Totaal heeft gebied Leidse Rijn 2,15 $m^3/s$ nodig in tijden van waterschaarste. Hiervan betreft:
a. 1,50 $m^3/s$ water uit de Leidsche Rijn (indirect uit het Amsterdam-Rijnkanaal), en
b. 0,65 $m^3/s$ water uit het Amsterdam-Rijnkanaal.

ad a. Er is ervan uitgegaan dat de vier gemalen langs Leidse Rijn op 100 % capaciteit draaien. Dit levert 0,86 $m^3/s$. Verder is ervan uitgegaan dat 50 % van de 18 inlaatduikers in gebruik is met 50 % van de capaciteit. Deze inlaatduikers onttrekken 0,64 $m^3/s$.
Dit levert een totale onttrekking vanuit de Leidsche Rijn van 1,50 $m^3/s$. Indien het waterakkoord Kleinschalige wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland (KWA) van toepassing is wordt dit tot 1 $m^3/s$ beperkt.

ad b. De waterafvoer uit het Amsterdam-Rijnkanaal via het gemaal bedraagt 0,6 $m^3/s$, via de inlaatduikers 0,05 $m^3/s$. Dit is tezamen uit het Amsterdam-Rijnkanaal 0,65 $m^3/s$.

De totale hoeveelheid die nodig is in tijden van waterschaarste is als volgt verdeeld over de verschillende categorieën:
10 %: peilhandhaving ter voorkoming van irreversibele droogteschade;
30 %: glastuinbouw, fruitteelt;
30 %: landbouw;
30 %: natuur en bebouwing.
De waterbehoefte in en buiten het groeiseizoen is ongeveer even groot.

Als het waterakkoord Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland (KWA) in werking treedt is de Leidse Rijn afgesloten van het Amsterdam-Rijnkanaal, doordat voor het gemaal De Aanvoerder de sluis wordt gesloten.

*Gebied stad Utrecht*
Onder normale omstandigheden wordt dit aangevuld door het inlaten van water uit de Lek bij Nieuwegein-zuid (Vreeswijk) en door wateraanvoer via de Kromme Rijn. In droge perioden is de waterstand van de Lek vaak zo laag dat aanvoer langs die weg niet mogelijk is en voert meestal ook de Kromme Rijn te weinig water aan. De enige resterende mogelijkheid is dan dat uit het Amsterdam-Rijnkanaal met het Noordergemaal water wordt opgepompt.
Stad Utrecht heeft totaal 6 $m^3/s$ Amsterdam-Rijnkanaalwater nodig.
Hiervan is:

a. 2 $m^3/s$ nodig om wegzijgingsverliezen te compenseren en
b. 4 $m^3/s$ voor doorspoeling van de Vecht (de watervraag komt van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht).

ad a. Door wegzijging in de bodem van de stadswateren van Utrecht treedt een waterverlies van 2 $m^3/s$ op, zoals blijkt uit metingen. Dit waterverlies ontstaat door het vrij grote verschil tussen het peil van het oppervlaktewater (NAP +0,58 m) en het gemiddelde grondwaterpeil (NAP -0,40 m tot NAP). Uitsluitend ten behoeve van peilhandhaving is aanvulling van dit verlies noodzakelijk.

ad b. Uit zuurstofmetingen en uit modelonderzoek is gebleken dat de waterkwaliteit van de Vecht sterk zal verbeteren door vanuit Utrecht een permanent noordwaarts gerichte stroming in stand te houden ter grootte van ongeveer 4 $m^3/s$ naar de Vecht. Wegens dezelfde redenen als genoemd onder ad a. is in droge perioden het Amsterdam-Rijnkanaal meestal de enige mogelijkheid om die afvoer te realiseren.

De waterbehoefte is niet direct afhankelijk van het groeiseizoen. In het groeiseizoen is de waterafvoer via de Kromme Rijn meestal wèl geringer dan daarbuiten wegens de onttrekkingen door de landbouw.

De andere gebieden van HDSR, Lopikerwaard en het gebied ten westen van de Haanwijkersluis te Harmelen worden normaal voorzien van water uit de Lek en de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel. Als het waterakkoord Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland (KWA) van toepassing is ontvangen deze gebieden water via de waterafvoerkanalen die gelegen zijn in het gebied waarvoor het waterakkoord Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland (KWA) geldt (welke deels het zelfde zijn als de normale afvoerkanalen).

*Gekanaliseerde Hollandsche IJssel*
Met het Noordergemaal wordt in tijden van waterschaarste water uit het Amsterdam-Rijnkanaal naar het Merwedekanaal gepompt.
Via de Doorslag (Westzijde van het Amsterdam-Rijnkanaal) komt een deel van het water op de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel. Geschat wordt, dat het hier een debiet van ca. 6 $m^3/s$ betreft. Deze 6 $m^3/s$ is o.a. bedoeld ten behoeve van het peilbeheer op de genoemde wateren (en in de stad Utrecht) en doorspoeling.

Tijdens de Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen wordt ook het Noordergemaal bijgezet om het uiteindelijke debiet bij Bodegraven te realiseren. Het water van de Noordergemaal wordt daarbij voornamelijk gebruikt voor het op peil houden van de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel en de waterbehoefte in het westelijke gebied van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden.

**Waterakkoord Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland (KWA)**

De totale watervraag ten tijde van de KWA is in totaal 13 $m^3/s$ vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal (7 $m^3/s$ via gemaal De Aanvoerder en 6 $m^3/s$ via het Noordergemaal). Voor het waterakkoord Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland is totaal 7 $m^3/s$ benodigd ter hoogte van Bodegraven. Verder wordt 6 $m^3/s$ gebruikt voor het voorkomen van irreversibele klink in plassengebieden (veenweidegebieden) en voor het behoud van de stabiliteit van waterkeringen in het gebied van De Stichtse Rijnlanden tussen het Amsterdam-Rijnkanaal en Bodegraven. Daarnaast is 1 $m^3/s$ benodigd voor de Vinex Leidse Rijn en de glastuinbouw in het beheergebied van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (gebied Leidse Rijn).
Bij de totaaltelling is de laatstgenoemde hoeveelheid niet meegenomen, omdat er dan sprake is van een dubbeltelling. Deze 1 $m^3/s$ heeft het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (gebied Leidse Rijn) namelijk ook nodig in tijden van waterschaarste als het waterakkoord Kleinschalige Wateraanvoervoorzieningen Midden-Holland (KWA) nog niet in werking treedt. Deze hoeveelheid is dan ook opgenomen in de waterbehoefte van het gebied Leidse Rijn.

## Bijlage III: Lijst met aan- en afvoeren

In de tabellen op de volgende pagina's staan de aan- en afvoeren, zoals deze in het Waterakkoord voor het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal 2013 zijn afgesproken. De lijst is op enkele punten gewijzigd ten opzichte van die uit het waterakkoord van 2007. Naast enkele veranderde naamgevingen heeft bij het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht een totale capaciteitsvergroting van ongeveer 3 $m^3/s$ plaatsgevonden. Het Noordergemaal is eind 2012 door Rijkswaterstaat overgedragen aan Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden.

De werken, waarmee het water wordt verplaatst hebben allemaal een RWS-ID meegekregen. Dit is voor het eerst gedaan bij een inventarisatie van de objecten langs het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal in 2006. Inmiddels is een aantal objecten verdwenen en zijn er nieuwe bijgekomen. De nieuwe objecten hebben "800-" en "900-nummers" gekregen.

Toelichting bij de tabel op de volgende bladzijden:

- In de tabel in deze bijlage betekent een minteken (-) dat er water aan het NZK/ARK wordt onttrokken.
- In de tabel staan bij (schut)sluizen geen minimale en maximale waarden weergegeven. De reden hiervoor is dat het debiet afhankelijk is van het aantal schuttingen en hier niet op voorhand een minimum en/of maximum is aan te geven.
- Voor een tweetal objecten van AGV Noordersluis (nr 100) en Uitermeersluis (nr 117) geldt dat deze objecten monumenten zijn. Ze zijn niet of zelden in werking.

**Rijkswaterstaat**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Irenesluis | in/uit | Debietmeter | | 20,00 | 150271 | 442132 | RWS MN | ARK | Lek |
| 19 | Beatrixsluis | in/uit | Debietmeter | | 14,00 | 135930 | 447405 | RWS MN | Lekkanaal/ARK | Lek |
| 27 | Zuidersluis RWS DUT hoogwater-bemaling | in | Sluis | 0,00 | 10,80 | 135529 | 450893 | RWS MN | ARK | Merwedekanaal |
| 28 | Zuidersluis RWS DUT schutverlies | in | Sluis | | n.v.t. | 135529 | 450893 | RWS MN | ARK | Merwedekanaal |
| 142 | Noordersluis RWS DUT schutver-lies | in | Sluis | | n.v.t. | 135821 | 451543 | RWS MN | ARK | Merwedekanaal |
| 170 | Oranjesluizen | in/uit | Sluis | | | 125820 | 488100 | RWS WNN | NZK | Markermeer |
| 171 | Inlaatsluis Schellingwoude | in | Sluis | 0,00 | 100,00 | 125910 | 488225 | RWS WNN | NZK | Markermeer |
| 202 | Sluizencomplex Ijmuiden | in/uit | Sluis | | | 101850 | 498050 | RWS WNN | NZK/Noordzee | Noordzee/NZK |
| 203 | Gemaal IJmuiden | uit | Gemaal | -260,00 | 0,00 | 101650 | 498470 | RWS WNN | Noordzee | NZK |
| 204 | Spuisluis IJmuiden | uit | Spuisluis | -500,00 | 0,00 | 101650 | 498470 | RWS WNN | Noordzee | NZK |
| 802 | Schalkwijkse Wetering | uit | Gemaal | | onbekend | 136245 | 448189 | RWS MN | Schalkwijkse Wetering | Lekkanaal/ARK |
| 803 | Overeindseweg | uit | Gemaal | | onbekend | 136485 | 450204 | RWS MN | Ravense Wetering | ARK |
| 804 | Vleutense Wetering | in | Gemaal | | 0,53 | 133710 | 456480 | RWS MN | ARK | Vleutense Wetering |
| 805 | Muntsluis | in | Sluis | | n.v.t. | 134589 | 455821 | RWS MN | ARK | Merwedekanaal |

**Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 174 | Schellingwouderbeek | in | Gemaal | 0,00 | 1,33 | 124590 | 489150 | HHNK | Het IJ/NZK | Waterland |
| 176 | Kadoelen | in | Gemaal | 0,00 | 11,67 | 122505 | 491340 | HHNK | Zijkanaal I/NZK | Waterland |
| 184 | Pontweg | in | Gemaal | 0,00 | 0,12 | 116940 | 492925 | HHNK | NZK | Hemeiland |
| 186 | Westzaner | in | Gemaal | 0,00 | 0,42 | 113932 | 493661 | HHNK | NZK | Westzaner polder |
| 187 | Zaandammerpolder | in | Gemaal | 0,00 | 0,42 | 114084 | 493704 | HHNK | NZK | Zaandammer polder |
| 188 | De Waker | in | Gemaal | 0,00 | 6,17 | 119310 | 493730 | HHNK | Zijkanaal H/NZK | Polder Oostzaan |
| 191 | Overtoom | in | Gemaal | 0,00 | 3,00 | 113946 | 493825 | HHNK | Zijkanaal E/NZK | Polder Westzaan |
| 192 | Nauernasche polder | in | Gemaal | 0,00 | 0,17 | 111722 | 494277 | HHNK | Zijkanaal D/NZK | Nauernasche polder |
| 193 | Soeteboom | in | Gemaal | 0,00 | 0,50 | 116640 | 494459 | HHNK | Voorzaan/NZK | Polder Westzaan |
| 194 | Zaangemaal | in | Gemaal | 0,00 | 40,00 | 116825 | 494734 | HHNK | Voorzaan/NZK | Schermerboezem |
| 195 | Polder Nauerna | in | Gemaal | 0,00 | 1,63 | 111614 | 494894 | HHNK | Zijkanaal D/NZK | Polder Assendelft |
| 196 | Duikersluis Nauerna | in | Sluis | 0,00 | 10,00 | 111978 | 494887 | HHNK | Nauernasche Vaart | Zijkanaal D/Noordzeekanaal |
| 199 | Wijkermeer | in | Gemaal | 0,00 | 1,63 | 106566 | 496916 | HHNK | NZK | Wijkermeerpolder |
| 201 | Meerweiden | in | Gemaal | 0,00 | 0,15 | 105469 | 497815 | HHNK | NZK | Polder Meerweiden |
| 207 | Buitenlanden | in | Gemaal | 0,00 | 0,11 | 106663 | 499149 | HHNK | NZK | Beverwijk |
| 208 | Aagtendijk | in | Gemaal | 0,00 | 0,72 | 106516 | 499827 | HHNK | NZK | Beverwijk |
| 806 | Schermerschutsluis Nauerna | in | Sluis | | | 111932 | 494950 | HHNK | Zijkanaal D/NZK | Nauernasche Vaart/ Schermerboezem |

**Hoogheemraadschap van Rijnland**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | Halfweg | in | Gemaal | 0,00 | 33,00 | 113027 | 489577 | Rijnland | Amerikahaven/NZK | Rijnlands boezem/ Ringvaart Haarlemmer-meer |
| 178 | Spaarndam | in | Gemaal | 0,00 | 32,00 | 106485 | 491700 | Rijnland | Zijkanaal C/NZK | Rijnlands boezem/Spaarne |
| 181 | Sluis Spaarndam | uit | Sluis | | | 107025 | 491950 | Rijnland | Spaarne | NZK |
| 183 | Zuidspaarndammer | in | Gemaal | 0,00 | 1,08 | 107805 | 492797 | Rijnland | Zijkanaal C/NZK | Zuid-Spaarndammerpolder |
| 185 | De Dammers | in | Gemaal | 0,00 | 1,00 | 106716 | 493468 | Rijnland | Zijkanaal B/NZK | Polder De Velserbroek |
| 189 | Houtrak | in | Gemaal | 0,00 | 3,00 | 110948 | 493739 | Rijnland | NZK | Houtrakpolder |
| 197 | Noordspaarndammer | in | Gemaal | 0,00 | 0,22 | 106250 | 496097 | Rijnland | NZK | Noord-Spaarndammerpolder |
| 198 | Rijksweg 22 | in | Gemaal | 0,00 | 0,03 | 106038 | 496558 | Rijnland | NZK | Noord-Spaarndammerpolder |
| 800 | Ruigoord | in | Gemaal | 0,00 | 0,20 | 111725 | 491662 | Rijnland | Madagascarhaven/NZK | Houtrakpolder |

**Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | Vechtdijk | in | Gemaal | 0,00 | 1,25 | 134708 | 458967 | Waternet | Vecht | Polder Achtienhoven |
| 54 | Van Eijck | in | Gemaal | 0,00 | 3,00 | 132631 | 460727 | Waternet | Vecht | Polder Maarsseveen-Westbroek |
| 58 | Nijenrode | in | Gemaal | 0,00 | 0,43 | 129528 | 462276 | Waternet | Vecht | Polder Nijenrode en Broeckland |
| 62 | Bethune | in | Gemaal | 0,00 | 5,50 | 131736 | 463154 | Waternet | Vecht | Bethunepolder |
| 66 | Broeckland | in | Gemaal | 0,00 | 0,10 | 128415 | 464181 | Waternet | ARK | Polder Nijenrode en Broeckland |
| 67 | Dooijersluis | in | Gemaal | 0,00 | 2,50 | 123608 | 464580 | Waternet | Geer | Polder Groot Wilnis |
| 68 | Noordse Buurt | in | Gemaal | 0,00 | 0,83 | 118986 | 465441 | Waternet | Kromme Mijdrecht | Noordse Buurt + Westveense polder |
| 69 | Breukelen Proosdij | in | Gemaal | 0,00 | 0,50 | 129026 | 466182 | Waternet | Vecht | Polder Breukelen/Proosdij |
| 70 | Breukelerwaard | in | Gemaal | 0,00 | 0,42 | 128143 | 466432 | Waternet | ARK km23 | Polder Breukelerwaard-west |
| 71 | Derde Bedijking | in | Gemaal | 0,00 | 1,67 | 117720 | 466473 | Waternet | Kromme Mijdrecht | Polder de Derde Bedijking |
| 72 | Poldergemaal Kromme Mijdrecht | in | Gemaal | 0,00 | 0,75 | 116625 | 466805 | Waternet | Kromme Mijdrecht | Polder Zevenhoven |
| 73 | Kromme Mijdrecht 1 (Zevenhoven) | in | Gemaal | 0,00 | 3,33 | 116625 | 466805 | Waternet | Kromme Mijdrecht | Polder Zevenhoven |
| 74 | Mijnden | in | Gemaal | 0,00 | 0,75 | 129548 | 467622 | Waternet | Vecht | Polder Mijnden |
| 75 | Drinkwateronttrekking Waternet | uit | Anders | 0,00 | 4,44 | 129100 | 468250 | Waternet | | ARK |
| 76 | Loosdrecht | in | Gemaal | 0,00 | 3,95 | 130007 | 468262 | Waternet | Vecht | Muijeveld + Oostelijke Binnenpolder van Tienhoven |
| 77 | Oukoper Molen | in | Molen | 0,00 | 0,50 | 127713 | 468686 | Waternet | Angstel | Polder Oukoop |
| 78 | Holland Sticht en Voorburg 2 | in | Gemaal | 0,00 | 1,33 | 129541 | 468680 | Waternet | ARK km20 | Holland Sticht en Voorburg west + polder het Honde |
| 81 | Molen Loenderveen | in | Molen | -0,75 | 0,00 | 131030 | 469626 | Waternet | Vecht | Loenderveense Polder |
| 82 | Loenderveen | in | Gemaal | 0,00 | 0,45 | 130962 | 469647 | Waternet | Vecht | Loenderveense Polder |
| 83 | Holland Sticht en Voorburg 1 | in | Gemaal | 0,00 | 0,67 | 127939 | 469731 | Waternet | Vecht | Holland Sticht en Voorburg oost, polder het Honde |
| 84 | Buitendijkse Oosterpolder | in | Gemaal | 0,00 | 0,63 | 112019 | 470062 | Waternet | Amstel | Buitendijkse Oosterpolder |
| 85 | Zuider Legmeer | in | Gemaal | 0,00 | 2,00 | 110748 | 470115 | Waternet | Amstel | Zuiderlegmeerpolder |

**Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | De Ruiter | in | Gemaal | 0,00 | 5,00 | 126714 | 470318 | Waternet | Geuzensloot | Noordelijk deel van de polder Groot Wilnis-Vinkeveen |
| 88 | Uithoornse polder | in | Gemaal | 0,00 | 0,83 | 114723 | 471154 | Waternet | Amstel | Uithoornse Polder |
| 89 | Petronella | in | Gemaal | 0,00 | 1,53 | 118431 | 472394 | Waternet | Amstel | Westelijk deel van polder de Eerste Bedijking |
| 90 | Dorssewaard | in | Gemaal | 0,00 | 0,47 | 131135 | 472444 | Waternet | Vecht | Polder Dorssewaard |
| 92 | Kortenhoef (vh. 't Hemeltje) | in | Gemaal | 0,00 | 2,00 | 131733 | 472809 | Waternet | Vecht | Polder Kortenhoef |
| 93 | Noorder Legmeer | in | Gemaal | 0,00 | 4,30 | 118253 | 472981 | Waternet | Amstel | Noorder Legmeer- en Thamerpolder |
| 94 | Horstermeer | in | Gemaal | 0,00 | 2,73 | 132280 | 473415 | Waternet | Vecht | Horstermeerpolder + Meeruiterdijksche polder |
| 95 | Hoekermolen | in | Molen | -0,67 | 0,00 | 131088 | 473883 | Waternet | Vecht | Hoeker en Garstenpolder |
| 96 | Baambrugge oostzijds | in | Gemaal | 0,00 | 0,83 | 129400 | 473917 | Waternet | ARK km16 | Baambrugge Oostzijds oost |
| 97 | Winkel | in | Gemaal | 0,00 | 5,00 | 122012 | 473957 | Waternet | Oude Waver | Polder Groot Mijdrecht + oostelijk deel van polder |
| 99 | Hoeker-Garsten | in | Gemaal | 0,00 | 1,22 | 129744 | 474590 | Waternet | ARK | Hoeker en Garstenpolder |
| 100 | Noordersluis | in | Sluis | | | 137048 | 474603 | Waternet | s Gravenlandsche Vaart | Stichtse Kade |
| 101 | Lange Coupure | in | Gemaal | 0,00 | 0,42 | 127701 | 474628 | Waternet | Angstel | Baambrugge Oostzijds west |
| 102 | De Horn | in | Gemaal | 0,00 | 1,08 | 126752 | 474897 | Waternet | Winkel | Baambrugge Westzijds |
| 103 | Botshol 2 (klein) | in | Gemaal | 0,00 | 0,18 | 124236 | 475240 | Waternet | Oude Waver | Botshol, Nellestein |
| 104 | Botshol 1 (groot) | in | Gemaal | 0,00 | 0,37 | 123409 | 475431 | Waternet | Oude Waver | Botshol, Noordpolder |
| 105 | Horn en Kuyer | in | Gemaal | 0,00 | 0,42 | 130712 | 476023 | Waternet | Vecht | Horn- en Kuyerpolder |
| 106 | Bovenkerkerpolder | in | Gemaal | 0,00 | 1,67 | 120234 | 476111 | Waternet | Amstel | Bovenkerkerpolder |
| 107 | Ronde Hoep | in | Gemaal | 0,00 | 1,83 | 123528 | 476163 | Waternet | Waver | Polder De Ronde Hoep |
| 108 | Ondermeent | in | Gemaal | 0,00 | 0,40 | 137032 | 476328 | Waternet | Karnemelksloot | Hilversumse Ondermeent |
| 109 | Hollands Ankeveen | in | Gemaal | 0,00 | 0,83 | 135526 | 476655 | Waternet | 's Gravenlandsche Vaart | Hollandsch Ankeveense polder |
| 110 | Waardassacker | in | Gemaal | 0,00 | 1,25 | 125300 | 476755 | Waternet | Holendrecht | Polder Waardassacker en Holendrecht |
| 111 | Broekzijds | in | Gemaal | 0,00 | 0,83 | 126381 | 476875 | Waternet | Abcoudermeer | Broekzijdsche polder |

**Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | Spiegelplas | in | Gemaal | 0,00 | 1,25 | 132898 | 476927 | Waternet | Vecht | Spiegel- en Blijkpolder + Stichts Ankeveensche polder |
| 113 | Bovenmeent | in | Gemaal | 0,00 | 0,25 | 135573 | 477094 | Waternet | 's Gravenlandsche Vaart | Hilversumse Bovenmeent |
| 114 | Holendrecht | in | Gemaal | 0,00 | 0,27 | 123619 | 477205 | Waternet | Bullewijk | Holendrechter en Bullewijker polder |
| 115 | Molen Broekzijds | in | Molen | 0,00 | 0,42 | 128821 | 477500 | Waternet | Gein | Broekzijdse Polder |
| 116 | Heintjesrak- en Broekerpolder | in | Gemaal | 0,00 | 0,43 | 134700 | 477926 | Waternet | 's Gravenlandsche Vaart | Heintjesrak- en Broekerpolder |
| 117 | Uitermeersluis | in/uit | Sluis | | | 134350 | 478469 | Waternet | Vecht | s Gravelandse Vaart |
| 118 | Nieuwe Keverdijkse | in | Gemaal | 0,00 | 1,35 | 134273 | 478736 | Waternet | Vecht | Nieuwe Keverdijksche Polder |
| 119 | Bullewijk | in | Gemaal | 0,00 | 3,62 | 123159 | 478904 | Waternet | Bullewijk | Polder Nieuwe Bullewijk en Kleinduivendrechtse pol |
| 120 | Caspelhof | in | Gemaal | 0,00 | 0,33 | 132566 | 478956 | Waternet | Vecht | Aetsveldse Polder Oost |
| 121 | Aetsveld West | in | Gemaal | 0,00 | 0,48 | 129977 | 479405 | Waternet | Gaasp | Aetsveldsche Polder West |
| 123 | Aetsveld Oost | in | Gemaal | 0,00 | 1,58 | 130242 | 479561 | Waternet | ARK km10 | Aetsveldsche Polder Oost |
| 124 | Poldergemaal Zuiderzeeweg | in | Gemaal | 0,00 | 0,25 | 138111 | 479719 | Waternet | Naardertrekvaart | Buitendijken ten noorden van Naarden |
| 125 | Keverdijksch Overscheense | in | Gemaal | 0,00 | 0,40 | 137964 | 479739 | Waternet | Naardertrekvaart | Keverdijkse Overscheense Polder |
| 126 | Korte Stammerdijk | in | Gemaal | 0,00 | 0,13 | 130425 | 480086 | Waternet | Smalweesp | Gemeenschapspolder ZO |
| 127 | Driemond | in | Gemaal | 0,00 | 2,00 | 128657 | 480290 | Waternet | Gaasp | Zuid Bijlmer + Gein en Gaasperplaspolder |
| 128 | Lange Stammerdijk | in | Gemaal | 0,00 | 0,75 | 128875 | 480397 | Waternet | Gaasp | Gemeenschapspolder West |
| 129 | Middelpolder | in | Gemaal | 0,00 | 5,37 | 122057 | 480527 | Waternet | Amstel | Middelpolder onder Amstelveen |
| 130 | BOBM-polder | in | Gemaal | 0,00 | 0,62 | 136559 | 480665 | Waternet | Naardertrekvaart | Westelijke delen van de BOBM polder en de Buiten-dijken |
| 132 | Molen De Onrust | in | Molen | 0,00 | 1,33 | 134853 | 480837 | Waternet | Vecht | Naardermeer |
| 133 | Poldergemaal Gemeenschapspolder-Zuid-Oost | in | Gemaal | 0,00 | 0,07 | 129828 | 480909 | Waternet | ARK | Gemeenschapspolder zuidoost |
| 135 | Honswijk | in | Gemaal | 0,00 | 1,42 | 132783 | 481065 | Waternet | Vecht | Nieuwe Keverdijkse Polder |
| 138 | Zuidpolder | in | Gemaal | 0,00 | 0,53 | 134753 | 481665 | Waternet | Naardertrekvaart | Zuidpolder beoosten Muiden |

**Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139 | Bijlmer Zandpad | in | Gemaal | 0,00 | 3,00 | 128029 | 481690 | Waternet | Gaasp | Bijlmer |
| 140 | Papelant | in | Gemaal | 0,00 | 0,92 | 129874 | 481990 | Waternet | ARK | Bloemendalerpolder West en Gemeenschapspolder Oost |
| 141 | Noordpolder | in | Gemaal | 0,00 | 0,93 | 134242 | 482344 | Waternet | Naardertrekvaart | Noordpolder beoosten Muiden |
| 143 | Grote Zeesluis Vecht te Muiden | in/uit | Sluis | -10,00 | 10,00 | 133318 | 482511 | Waternet | IJmeer/Vecht | Vecht/IJmeer |
| 144 | Betlem | in | Gemaal | 0,00 | 0,10 | 129590 | 482618 | Waternet | ARK | Gemeenschapspolder West |
| 145 | Poldergemaal Maxis | in | Gemaal | 0,00 | 0,07 | 132316 | 482725 | Waternet | Muidertrekvaart | Bloemendalerpolder |
| 146 | Kruidpad 38 | in | Gemaal | 0,00 | 0,17 | 132522 | 482742 | Waternet | Muidertrekvaart | Noorder- of Rietpolder |
| 147 | Poldergemaal Kruitpad 68 | in | Gemaal | 0,00 | 0,05 | 132019 | 482770 | Waternet | Boswetering | De Noorder- of Rietpolder |
| 149 | Amsteldijk 272 | in | Gemaal | 0,00 | 2,15 | 122150 | 483191 | Waternet | Amstel | Binnendijksche Buitenveldertsche Polder |
| 150 | Portengen | in | Gemaal | 0,00 | 2,10 | 125214 | 483476 | Waternet | Weespertrekvaart | Venser- en Grootduivendrechtsepolder |
| 151 | Amsteldijk 219 | in | Gemaal | 0,00 | 0,03 | 122343 | 483584 | Waternet | Amstel | Atekpolder |
| 154 | Overdiemerpolder | in | Gemaal | 0,00 | 0,22 | 127824 | 483693 | Waternet | De Diemen | Overdiemerpolder |
| 155 | R.K. Begraafplaats | in | Gemaal | 0,00 | 0,09 | 119388 | 483761 | Waternet | Zuideramstelkanaal | Binnendijksche Buitenveldertsche Polder |
| 156 | Ondersteunend gemaal Watergraafsmeer | in | Gemaal | 0,00 | 1,00 | 123536 | 483693 | Waternet | Weespertrekvaart | Watergraafsmeer |
| 157 | Diemerpolder | in | Gemaal | 0,00 | 0,83 | 128398 | 483857 | Waternet | De Diemen | Diemerpolder |
| 160 | Diemendammersluis | uit | Sluis | -15,50 | 0,00 | 129450 | 484049 | Waternet | IJmeer | ARK |
| 161 | BP Huis te Vraag | in | Gemaal | 0,00 | 0,05 | 118285 | 484361 | Waternet | Schinkel | Begraafplaats Huis te Vraag |
| 163 | Oosterringdijk | in | Gemaal | 0,00 | 1,50 | 126055 | 485443 | Waternet | ARK km2 | Watergraafsmeer |
| 164 | Poldergemaal Valentijnkade | in | Gemaal | 0,00 | 0,12 | 125033 | 485737 | Waternet | Hofstedewetering | Flevopark |
| 165 | Iepenslotersluis | uit | Sluis | -13,50 | 0,00 | 126524 | 485943 | Waternet | IJmeer | ARK |
| 166 | Zeeburg | in/uit | Gemaal | -57,00 | 37,00 | 125428 | 486668 | Waternet | IJmeer/Gooimeer | NZK |
| 168 | Poldergemaal Mercatorstraat | in | Gemaal | 0,00 | 0,03 | 118423 | 487613 | Waternet | Erasmusgracht | Erasmuspark |

**Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 169 | Poldergemaal Burgermeester Eliasstraat | in | Gemaal | 0,00 | 0,36 | 116827 | 488077 | Waternet | Erasmusgracht | Sloterbinnen en Middelveldse Polder |
| 173 | Zuidwestelijk deel Overbraker binnenpolder | in | Gemaal | 0,00 | 0,01 | 119620 | 488844 | Waternet | Haarlemmer Trekvaart | ZW deel Overbrakerbinnenpolder |
| 177 | Tuindorp Oostzaan | in | Gemaal | 0,00 | 0,50 | 120870 | 491531 | Waternet | Pampuszigtwetering | NoorderIJpolder |
| 211 | Voorburg | in | Gemaal | 0,00 | 0,30 | 129129 | 471334 | Waternet | ARK | Polder Holland, Sticht en Voorburg Oost |
| 212 | Amstelkade 23 | in | Gemaal | 0,00 | 0,07 | 119473 | 464038 | Waternet | Kromme Mijdrecht | Groot Wilnis Vinkeveen |
| 213 | Amstelkade 72 | in | Gemaal | 0,00 | 0,12 | 118163 | 456913 | Waternet | Kromme Mijdrecht | Groot Wilnis Vinkeveen |
| 807 | Riekermolen | in | Molen | 0,00 | 0,75 | 121360 | 481907 | Waternet | Amstel | Buitenveldertse Polder |
| 808 | Garstenmolen | in | Molen | 0,00 | 0,80 | 130333 | 475218 | Waternet | Vecht | Hoeker en Garstenpolder |
| 809 | Oostzijdse Molen | in | Molen | 0,00 | 0,33 | 128231 | 476485 | Waternet | Gein | Polder Baambugge Oostzijds |
| 810 | Buitenwegse Molen | in | Molen | 0,00 | 0,37 | 133006 | 460690 | Waternet | Vecht | Buitenwegse Polder |
| 811 | Westveense Molen | in | Molen | 0,00 | 0,33 | 119310 | 463646 | Waternet | Kromme Mijdrecht | Polder Westveen |
| 812 | Drinkwateronttrekking Waternet | uit | Anders | 0,00 | 3,75 | 131400 | 448974 | Waternet | | Lekkanaal |
| 813 | Buitensingel OA | in | Gemaal | 0,00 | 2,10 | 122880 | 481572 | Waternet | Amstel | Venserpolder |
| 814 | Poldergemaal Klein Duivendrecht | in | Gemaal | 0,00 | 0,45 | 122195 | 480588 | Waternet | Amstel | Duivendrechtse Polder |
| 815 | Poldergemaal Gansenhoef | in | Gemaal | 0,00 | 0,12 | 130352 | 463661 | Waternet | Gansenhoefwetering | Polder Gansenhoef |
| 816 | Pondskoekersluis | in | Gemaal | 0,00 | 1,33 | 116252 | 469855 | Waternet | Kromme Mijdrecht | Polder Groot Wilnis |
| 817 | Breukelen Noord | in | Gemaal | 0,00 | 0,10 | 128287 | 466452 | Waternet | ARK | Holland Sticht Voorburg |
| 818 | Delflandlaan | in | Gemaal | 0,00 | 0,50 | 117785 | 485054 | Waternet | Westlandgracht | Sloterbinnen en Middelveldse Polder |
| 819 | Driemond | in | Gemaal | 0,00 | 1,00 | 129967 | 479521 | Waternet | ARK | Aetsveldse Polder |
| 820 | Hilversumse Meent | in | Gemaal | 0,00 | 0,16 | 137147 | 475054 | Waternet | 's Gravelandsche Vaart | Hilversumse Meent |
| 821 | Keverdijk | in | Gemaal | 0,00 | 1,16 | 134274 | 478733 | Waternet | Vecht | Nieuw Keverdijkse Polder |
| 822 | Zogwetering | in | Gemaal | 0,00 | 0,08 | 131254 | 462626 | Waternet | Vecht | Onderbemaling Zogwetering |

**Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden**

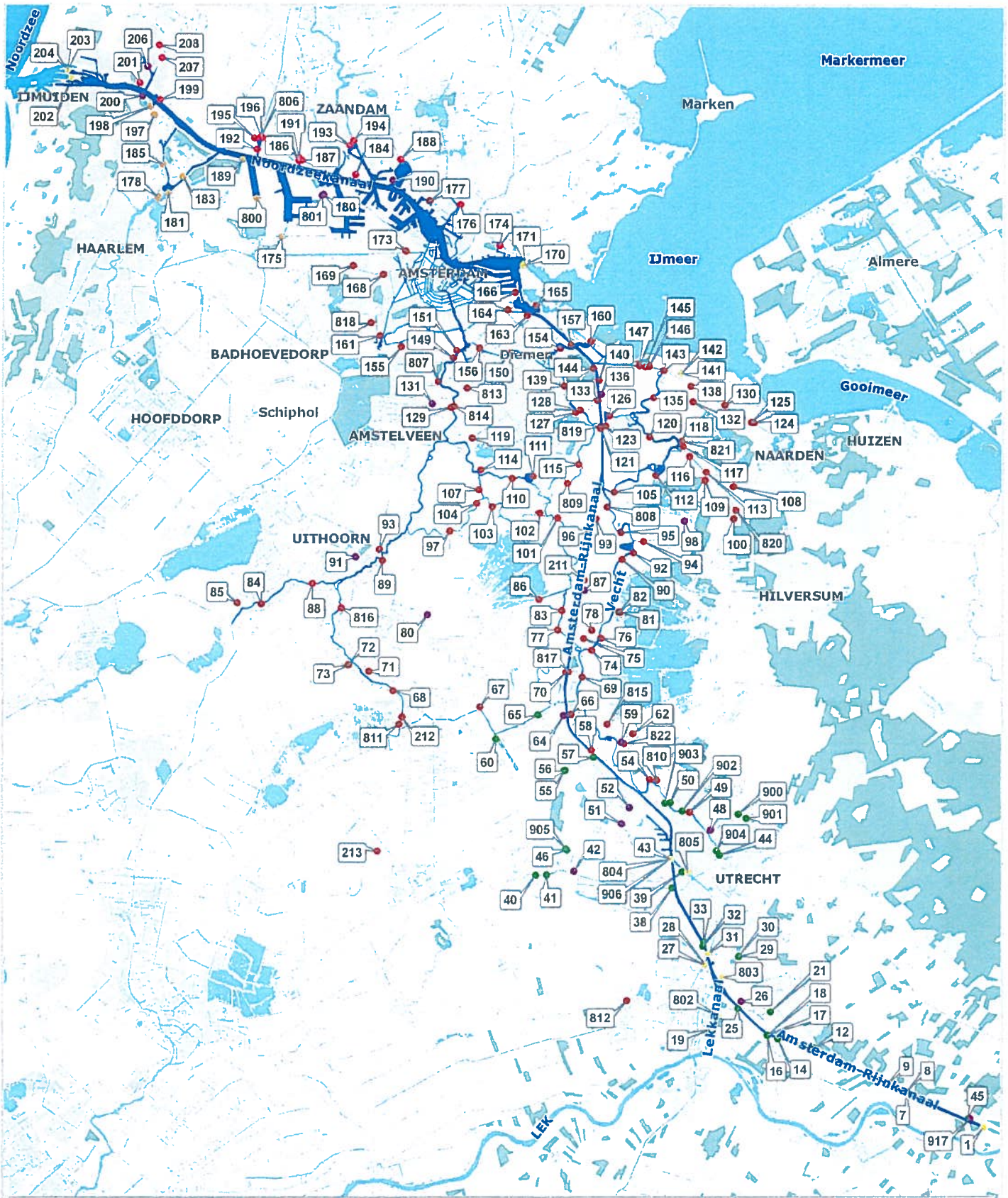
| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Gemaal Caspargouw | uit | Gemaal | -3,00 | 0,00 | 146257 | 444087 | HDSR | HDSR | ARK |
| 8 | Stuw Caspargouwse wetering | in | Stuw | 0,00 | 5,00 | 146257 | 444087 | HDSR | ARK | Caspargouwse Wetering |
| 9 | Goyerbrug | uit | Gemaal | -0,50 | 0,00 | 145195 | 444432 | HDSR | Gebied Houtense-brug/Goyerbrug/ARK | ARK |
| 12 | Stuw Poeldijk | in | Stuw | 1,00 | onbekend | 141325 | 446406 | HDSR | ARK | Gebied tussen Caspargauw en Houten |
| 14 | ST 4035 | in | Stuw | 0,00 | 1,83 | 139416 | 446895 | HDSR | ARK | Polder Vuylcop |
| 16 | Gemaal Kerkeland | uit | Gemaal | -0,83 | 0,00 | 138839 | 447090 | HDSR | Polders Schalkwijk/Vuylcop | ARK |
| 17 | Stuw Kerkeland | in | Stuw | 0,00 | 4,00 | 138839 | 447090 | HDSR | ARK | middendeel Eiland van Schalkwijk |
| 18 | Vuylcop-Oost | in | Gemaal | 0,00 | 0,25 | 138865 | 447100 | HDSR | ARK | Polder Vuylcop |
| 21 | Stuw Houtensewetering | in | Stuw | 0,00 | 4,00 | 139007 | 448366 | HDSR | ARK | Polder De Hoon / Houten Zuid |
| 25 | Vuylcop-west | in | Gemaal | 0,00 | 1,17 | 137285 | 448551 | HDSR | ARK | Polder Vuylcop / polder De Geer |
| 29 | Gemaal Koppeldijk | uit | Gemaal | -0,75 | 0,00 | 137317 | 451308 | HDSR | ARK | Aanvoer naar gebied tussen Houten en Utrecht + Houten Noord |
| 30 | Kanaal door de Hoge landen (stuw Koppel-dijk) | in | Stuw | 0,00 | 4,00 | 137317 | 451308 | HDSR | ARK | gebied tussen A12 Houten-Noord |
| 31 | Noordergemaal | uit | Gemaal | -12,00 | 0,00 | 135709 | 451459 | HDSR | Merwedekanaal | ARK |
| 32 | Galecop | in | Gemaal | 0,00 | 5,67 | 135417 | 451846 | HDSR | ARK | IJsselstein Noord Reijnenburg, Nieuwegein noord |
| 33 | Westraven | in | Gemaal | 0,00 | 0,20 | 135457 | 452096 | HDSR | ARK | Westraven |
| 38 | De Aanvoerder | uit | Gemaal | -6,20 | 0,00 | 133788 | 454947 | HDSR | Leidsche Rijn | ARK |
| 39 | Spuisluis Oog in Al | in | Sluis | 0,00 | 28,00 | 134317 | 455816 | HDSR | ARK | Merwedekanaal |
| 40 | Bijleveld | in | Gemaal | 0,00 | 4,67 | 126558 | 455645 | HDSR | ARK | Polders Rijnenburg, Bijleveld, Reijercop, Heicopsche polder, Mastwijk en Achthoven |
| 41 | Harmelerwaard | in | Gemaal | 0,00 | 0,66 | 127137 | 455669 | HDSR | ARK | Harmelerwaard |

**Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | Gemaal Utrecht | uit | Gemaal | -0,58 | 0,00 | 133698 | 456483 | HDSR | Vleutense Wetering | ARK |
| 44 | Weerdsluis (incl. westriool + Oosterstroom) | in | Sluis | 0,00 | 7,50 | 136293 | 456692 | HDSR | Vecht | Boezem stad Utrecht |
| 45 | Stuw Molenvliet | in | Stuw | 0,00 | onbekend | 149496 | 442623 | HDSR | ARK | Bedrijventerrein Broekweg, De Horden, De Engk |
| 46 | Gemaal Vleuterweide | uit | Gemaal | -1,78 | 0,00 | 128202 | 456981 | HDSR | Vleuten/Haarzuilens | via Leidsche Rijn uit ARK |
| 50 | Stuw Vleuterweide Oost | in | Stuw | 0,00 | klein | 133696 | 459489 | HDSR | ARK | Via Merwedekanaal + Nieuwegein Zuid |
| 55 | Haarrijn | in | Gemaal | 0,00 | 0,50 | 128049 | 461184 | HDSR | ARK | Maarssenbroek |
| 56 | Ouwenaar | in | Gemaal | 0,00 | 0,83 | 128124 | 461214 | HDSR | ARK | Haarrijn |
| 57 | Maarssenbroek | in | Gemaal | 0,00 | 3,33 | 129634 | 461897 | HDSR | ARK | Maarssenbroek |
| 60 | Kockengen | in | Gemaal | 0,00 | 1,92 | 124441 | 462856 | HDSR | ARK | Polders Spengen en Kockengen, Teckop |
| 65 | De Tol | in | Gemaal | 0,00 | 2,00 | 126672 | 464166 | HDSR | ARK | Polders Kortrijk en Portengen |
| 900 | Overvecht Zuid | in | Gemaal | 0,00 | 1,00 | 137282 | 458883 | HDSR | Vecht | Ruijgenhoekse polder, Gelderpolder, Hollandse Rading |
| 901 | Robert Kochplein | in | Stuw | 2,00 | onbekend | 137717 | 458648 | HDSR | Vecht | Maartensdijk, Groenekan, Utrecht-Oost |
| 902 | Klop | in | Gemaal | 0,00 | 0,25 | 134308 | 459043 | HDSR | Vecht | Overvecht-Noord |
| 903 | Daalseweg | uit | Gemaal | -0,08 | 0,00 | 133415 | 459463 | HDSR | Vecht | Sportparken Zuilen en Maarssen |
| 904 | Westriool | in | | 0,00 | 2,50 | 136145 | 456931 | HDSR | Vecht | Boezem stad Utrecht |
| 905 | Vleuterweide west | in | Stuw | 0,00 | klein | 128152 | 457038 | HDSR | Leidsche Rijn | Peilvakje / Eikslaan |
| 906 | Stuw Utrecht | in | Stuw | 0,00 | 1,25 | 133698 | 456483 | HDSR | ARK | gebiedje tussen spoor, A2 en Leidsche Rijn |

**Rioolwaterzuiveringsinstallaties**

| RWS ID | waterakkoord naam | in/uit | Type | Min waarde (m3/s) | Max waarde (m3/s) | x-coördinaat | y-coördinaat | gegevens opvragen bij | voert af naar | voert af van |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | RWZI Houten | in | RWZI | 0,00 | 0,80 | 137459 | 448930 | HDSR | ARK | |
| 42 | RWZI De Meern | in | RWZI | 0,00 | 0,46 | 128578 | 455835 | HDSR | Leidsche Rijn | |
| 48 | RWZI Utrecht | in | RWZI | 0,00 | 4,20 | 135818 | 458042 | HDSR | Vecht | |
| 51 | RWZI Leidsche Rijn | in | RWZI | 0,00 | 0,45 | 131119 | 458368 | HDSR | ARK | |
| 52 | RWZI Maarssenbroek | in | RWZI | 0,00 | 0,22 | 131534 | 459213 | HDSR | ARK | |
| 59 | RWZI Maarssen | in | RWZI | 0,00 | 0,21 | 131125 | 462700 | Waternet | Vecht | |
| 64 | RWZI Breukelen | in | RWZI | 0,00 | 0,25 | 128045 | 464126 | HDSR | ARK | |
| 80 | RWZI De Ronde Venen | in | RWZI | 0,00 | 0,43 | 120825 | 469500 | Waternet | Amstel | |
| 87 | RWZI Loenen | in | RWZI | 0,00 | 0,10 | 129150 | 470800 | Waternet | ARK | |
| 91 | RWZI Uithoorn | in | RWZI | 0,00 | 0,63 | 117000 | 472580 | Waternet | Amstel | |
| 98 | RWZI Horstermeer | in | RWZI | 0,00 | 1,39 | 134442 | 474486 | Waternet | Vecht | |
| 131 | RWZI Amstelveen | in | RWZI | 0,00 | 1,25 | 121049 | 480715 | Waternet | Amstel | |
| 136 | RWZI Weesp | in | RWZI | 0,00 | 0,36 | 130000 | 481250 | Waternet | ARK | |
| 180 | RWZI Westpoort | in | RWZI | 0,00 | 1,94 | 115250 | 491875 | Waternet | NZK | |
| 190 | RWZI Zaandam-oost | in | RWZI | 0,00 | 2,36 | 119298 | 492153 | HHNK | NZK | |
| 200 | RWZI Velsen | in | RWZI | 0,00 | 1,03 | 105625 | 497125 | Rijnland | NZK | |
| 206 | RWZI Beverwijk en Zaanstreek-Noord | in | RWZI | 0,00 | 6,67 | 105900 | 498680 | HHNK | De Pijp/NZK | |
| 801 | RWZI Amsterdam-west | in | RWZI | 0,00 | 8,33 | 115180 | 491816 | Waternet | Amerikahaven/ NZK | |
| 917 | RWZI Wijk bij Duurstede | in | RWZI | 0,00 | 0,38 | 149575 | 442641 | HDSR | ARK | |




Bijlage 1:

**Legenda**

## Overzichtskaart in- en uitlaatpunten (gemalen/stuwen) Noordzeekanaal - Amsterdam-Rijnkanaalboezem

Waterbeheerder

- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
- Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht
- Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
- Hoogheemraadschap van Rijnland
- Rijkwaterstaat
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties

N

0 2 4 6 8 Km

© RWS West-Nederland Noord - GIV
Mei 2013
Ondergrond © Topografische Dienst kadaster
Kaartnr. RWS-CIV-WNN-2013036

Rijkswaterstaat
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*