

# Factsheet: NLGW0011

## Zout Rijn-West

-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

### 1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

<b>Naam:</b>	Zout Rijn-West	<b>Code:</b>	NLGW0011
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn West		
<b>Waterbeheerder:</b>	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht, Provincie Zuid-Holland		
<b>Provincies:</b>	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht, Provincie Zuid-Holland		



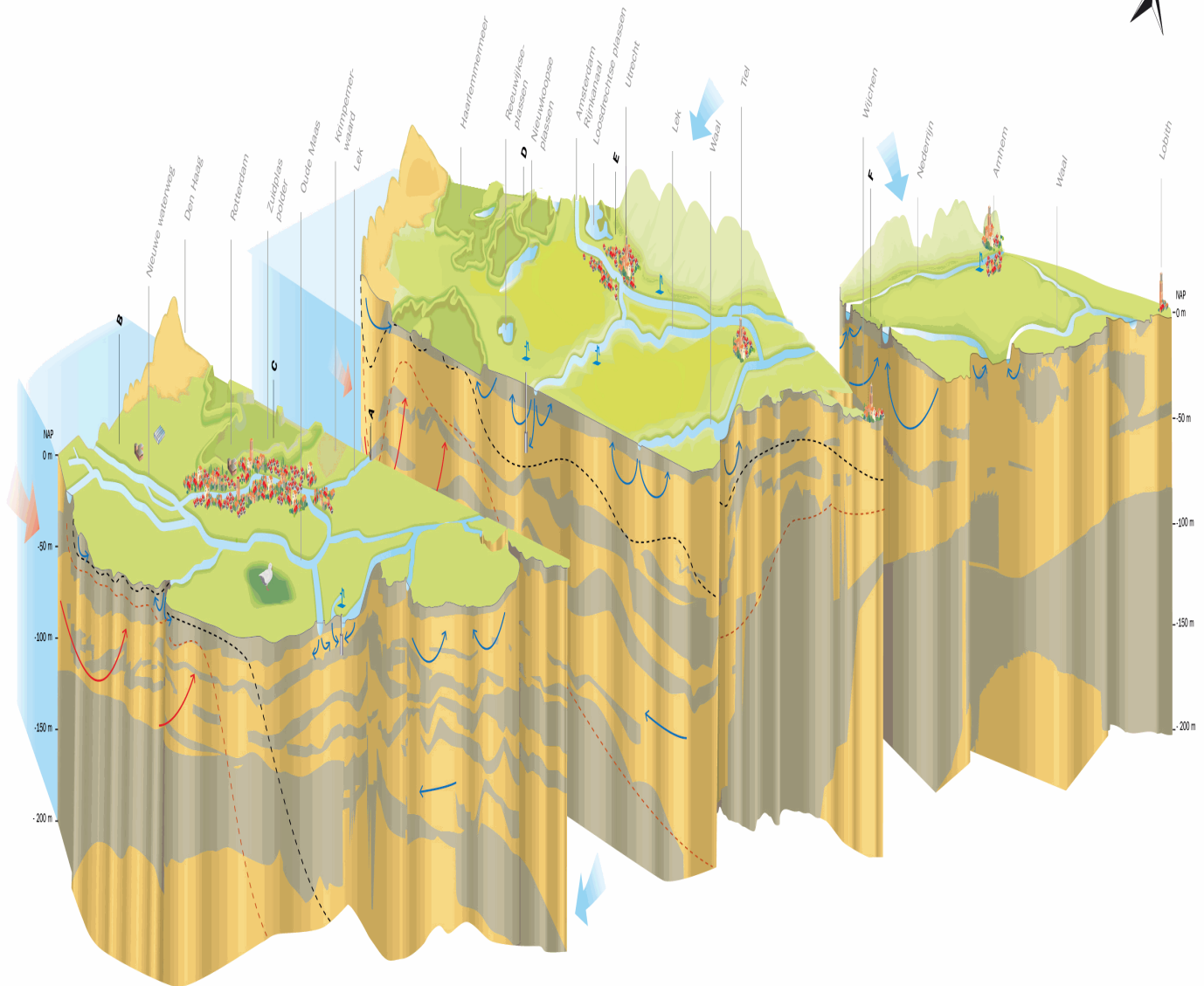
KRW Waterlichaam	Zwemwaterlocatie
Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:
Waterschapsgrens	Publieke grondwaterwinning
Gemeentegrens	Industriële grondwaterwinning
Natura2000 gebied	Overige grondwaterwinning
Scheldpolderwater	Inname oppervlaktewater

### **Karakterschets:**

De totale oppervlakte van het GWL Zout Rijn-West bedraagt 2986 km<sup>2</sup> met een gemiddelde dikte van 180 meter. Het GWL heeft 3 watervoerende pakketten en een volume van 728 km<sup>3</sup>. Het GWL bevindt zich voor het grootste deel in het Westelijke deel van het Rijn-West stroomgebied tussen het GWL Duin Rijn-West en het GWL deklaag Rijn-West. In dit grondwaterlichaam, het brak/zoute GWL van laag Nederland treedt overwegend kwel op in diepe polders en in drainerende waterlopen langs de stuwwallen. De ondergrond wordt voornamelijk gevormd door de fluviatiele (sedimentaire rivier afzetting) Pleistocene afzettingen van de Rijn en Oostelijke en Noordelijke riviercomponenten, glaciale afzettingen van de Peelo en Drente Formaties en mariene Eem lagen. Boven deze afzettingen liggen voornamelijk de Formaties van Naaldwijk (mariene) en Nieuwkoop(veen) van Holocene ouderdom die de deklaag vormen. Regionale zoete grondwaterstromingen dringen vanaf de Utrechtse Heuvelrug in westelijke richting en vanuit de kustduinen in oostelijke richting het verzilte gebied binnen. Deze zoete grondwaterstromingen eindigen in de diepe polders. Daarnaast zijn regionale stroomsystemen in gang gezet zijn door de ontwikkeling van de polders, waarbij verzoeting vanuit relatief hooggelegen gebieden en meren optreedt, en verzilting door diepere stromingen die onder diepe droogmakerijen brakke kwel leveren. Het GWL bevat aquatische of terrestrische ecosystemen die afhankelijk zijn van het grondwater.

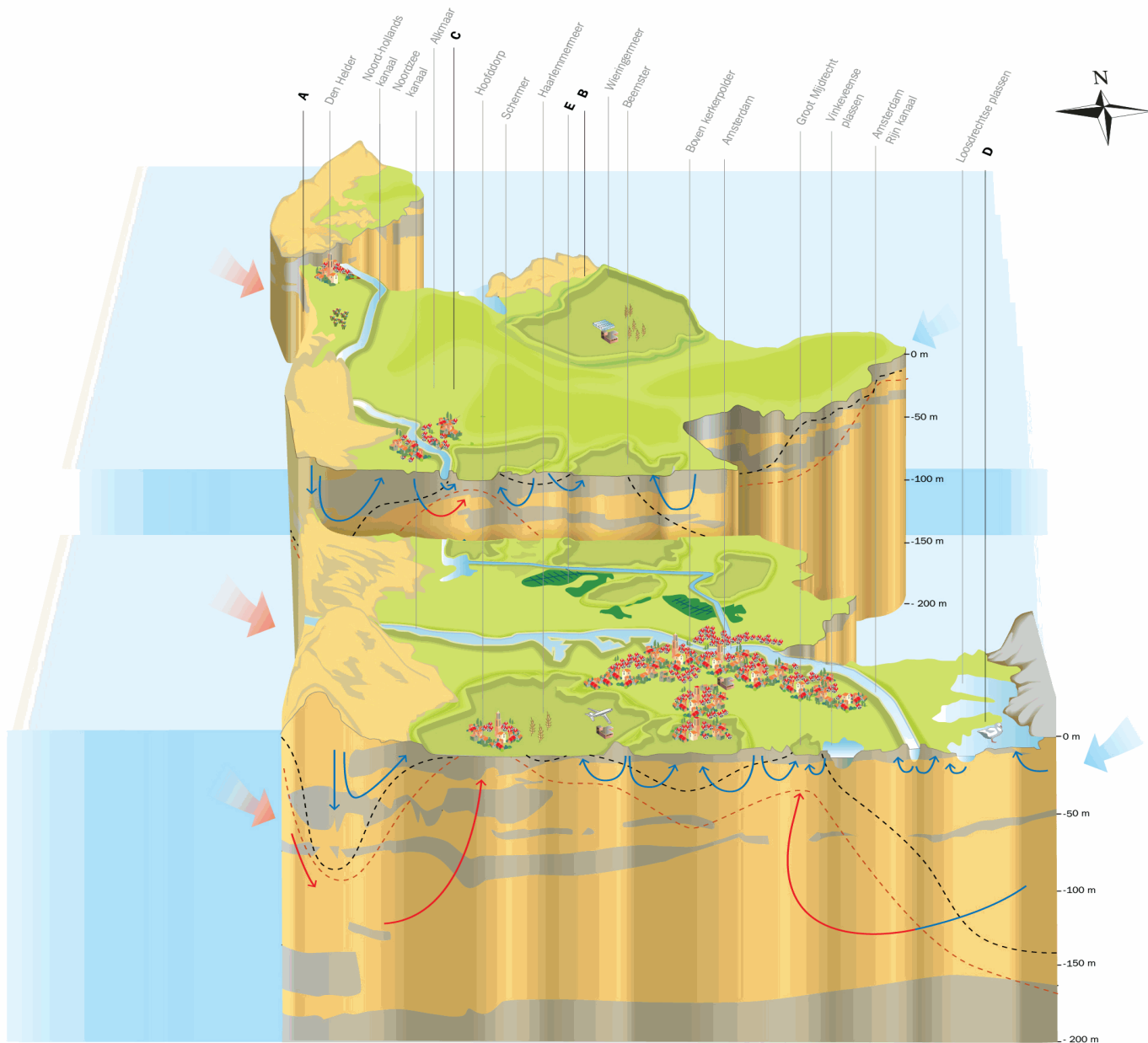
Voor een meer uitgebreide beschrijving van het grondwaterlichaam met aanvullende gegevens over de belasting, de monitoring en de toestand wordt verwezen naar het Ambtelijk technisch achtergronddocument Rijn-West RHDHV (groeidocument BC7928 2014).

# Conceptueel Model:



- Grondwateronttrekking
- Stedelijk gebied
- Polder
- Gebuikbouw
- Warmte-koude opslag
- Natuurgebied
- Waternooier pakket
- Scheurende lagen
- Grondwaterstroom (zout)
- Grondwaterstroom (zout)
- 150 mg/l zout-bralgrens
- 1000 mg/l zout-zoetgrens
- Regionale grondwaterstroom (zout)
- Regionale grondwaterstroom (zout)

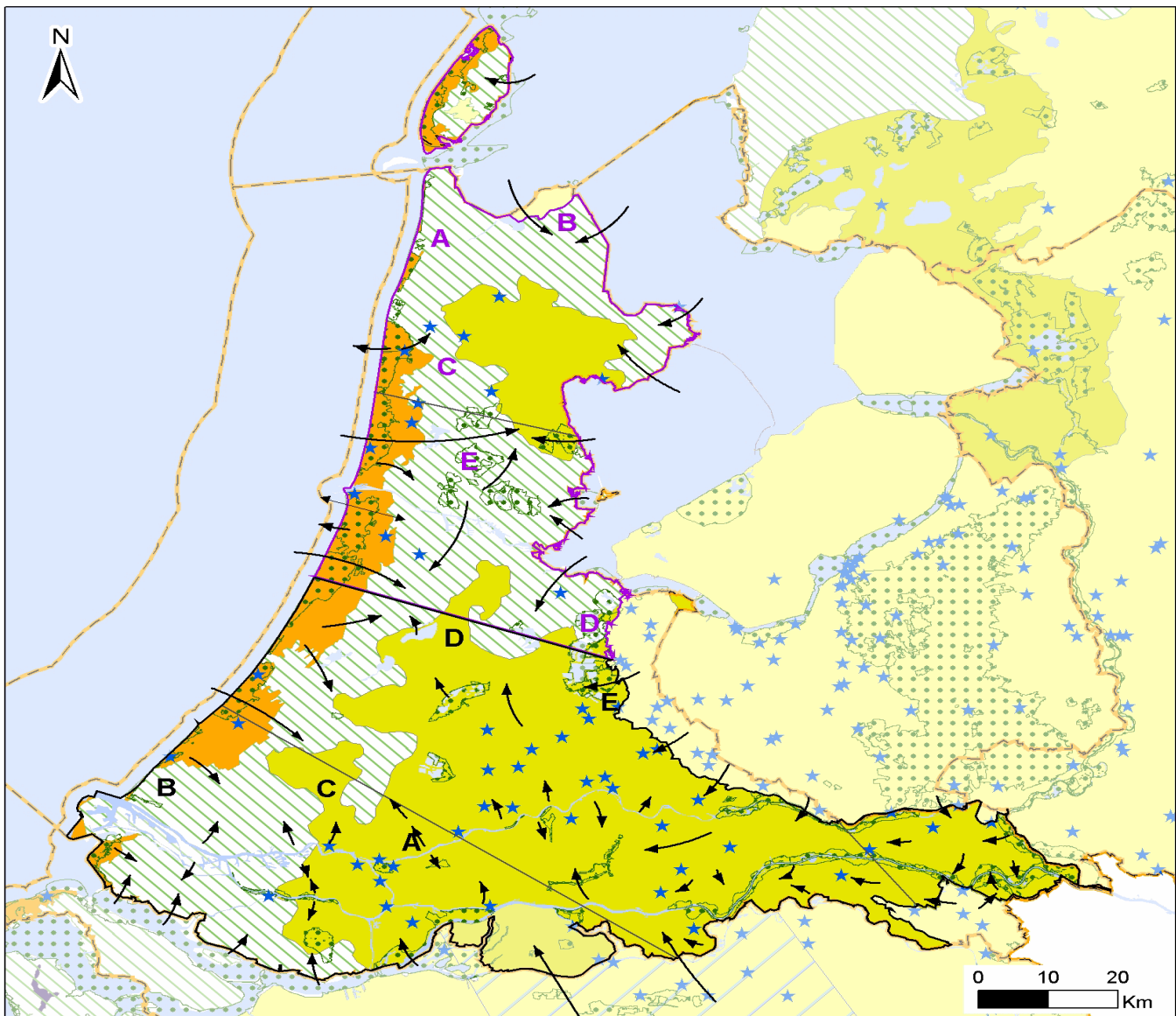




- Stedelijk gebied
- Polder
- Bollen
- Glasfabriek
- Akkerbouw
- Warmte-koude opslag
- Schiphol
- Natuurgebied IJperveld en Jisperveld

- Watervoerende pakket
- Scheidende lagen
- Grondwaterstroming (zoet)
- Grondwaterstroming (zout)
- 150 mg/l zoet-brakgrens
- 1000 mg/l brak-zoutgrens
- Regionale grondwaterstroming (zoet)
- Regionale grondwaterstroming (zout)





## Rijn-West

NLGW0011 - Zout Rijn-West  
 NLGW0012 - Deklaag Rijn-West  
 NLGW0016 - Duin Rijn-West

### Legenda

- ★ grondwateronttrekking (drinkwater- en industriële winningen)
- regionale grondwaterstromingen
- natura 2000 (op land)
- rijkswateren
- stroomgebieden

A,B,... Locatie detailschetsen (blok noord)  
 A,B,... Locatie detailschetsen (blok zuid)

### Conceptuele modellen

- begrenzing blok noord
- begrenzing blok zuid
- doorsneden

### Grondwaterlichamen

- duin - NLGW0016
- zand met deklaag - NLGW0012
- zout - NLGW0011

## Beschermde gebieden:

### - Vogelrichtlijn

Abtskolk & De Putten (NL\_VOG\_162), Biesbosch (NL\_VOG\_112), De Wilck (NL\_VOG\_102), Duinen en Lage Land Texel (NL\_VOG\_2), Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (NL\_VOG\_77), Eilandspolder (NL\_VOG\_89), IJsselmeer (NL\_VOG\_72), Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twisce (NL\_VOG\_92), Markermeer & IJmeer (NL\_VOG\_73), Naardermeer (NL\_VOG\_94), Oostelijke Vechtplassen (NL\_VOG\_95), Oudeland van Strijen (NL\_VOG\_110), Polder Zeevang (NL\_VOG\_93), Waddenzee (NL\_VOG\_1)

### - Habitatrichtlijn

Botshol (NL\_HAB\_83), Coepelduynen (NL\_HAB\_96), Duinen Den Helder-Callantsoog (NL\_HAB\_84), Haringvliet (NL\_HAB\_109), Hollands Diep (NL\_HAB\_111), Meijendel & Berkheide (NL\_HAB\_97), Oude Maas (NL\_HAB\_108), Polder Westzaan (NL\_HAB\_91), Schoorlse Duinen (NL\_HAB\_86), Solleveld & Kapittelduinen (NL\_HAB\_99), Voordelta (NL\_HAB\_113), Voornes Duin (NL\_HAB\_100), Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (NL\_HAB\_90), Zwanenwater & Pettemerduinen (NL\_HAB\_85)

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

In dit onderdeel worden de belangrijkste belastingen en effecten van menselijke activiteiten benoemd.

Onderscheiden worden hier de volgende klassen:

- Zeer belangrijk - de belasting leidt tot een slechte toestand op één van de testen.
- Belangrijk - de belasting is een risico en kan leiden tot een slechte toestand in de toekomst.

### Puntbronnen

Type bron	Toelichting	Beoordeling
overige puntbronnen	- Door de bevoegde overheden zijn op 1 juli 2013 in totaal 199 spoedlocaties vanwege verspreidingsrisico gemeld (Midterm Review 2013 Bodemconvenant). Zuid-Holland : 121 zelfstandige spoedlocaties, Noord-Holland : 76, Utrecht : 2	Belangrijk

### Toelichting:

De belangrijkste belasting zijn lokaal voorkomende puntbronnen met een verspreidingsrisico.

Daarnaast komen er puntbronnen voor in de omgeving van kwetsbare objecten (opgenomen in de Signaleringslijst) waarvan onduidelijk in hoeverre ze risico opleveren voor het grondwater. Puntbronnen kunnen leiden tot lokale verspreiding van verontreinigingen in het grondwater. Daarmee bestaat de kans dat ze van invloed zijn op de chemische toestand van het grondwater en in het bijzonder in relatie tot lokaal voorkomende kwetsbare objecten als oppervlaktewaterlichamen, grondwaterwinningen, zwemplassen en natura2000 gebieden (regionale testen).

Daarnaast wordt het watersysteem beïnvloed door ingrepen in de waterhuishouding, waardoor de grondwaterstand lokaal verlaagd is (knelpunt bij N2000-gebieden) en/of de afvoer van waterlopen is gewijzigd.



### 3. Status, doelen en toestand

De toestand van het grondwater wordt beoordeeld conform het 'protocol voor toestand- en trendbeoordeling van grondwaterlichamen KRW'. Drie testen hebben een algemeen karakter en worden uitgevoerd voor het gehele grondwaterlichaam: waterbalans, intrusies en chemische toestand. Drie andere testen worden voor specifieke aandachtsgebieden uitgevoerd: drinkwater, oppervlaktewater en terrestrische ecosystemen. Voor deze gebieden is het oordeel gebaseerd op gebiedspecifieke criteria en is ook een risicobeoordeling opgenomen.

Voor de beoordeling van de chemische toestand gelden de drempelwaarden in het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

<b>Testen voor het gehele waterlichaam</b>	<b>Toestand 2009</b>	<b>Toestand 2010-2015</b>	<b>Prognose toestand 2021</b>
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)	■	■	■
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)	■	■	■
Chemische toestand	■	■	■

<b>Regionale testen</b>	<b>Toestand 2009</b>	<b>Toestand 2010-2015</b>	<b>Prognose toestand 2021</b>
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)	■	■	■
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)	■	■	■
Drinkwater		■	

Legenda: ■ groen = goed, ■ rood = ontoereikend, leeg = geen gegevens

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen.

In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2015" de meest recent bekende toestand.

#### Motivering kwaliteit:

Generiek: Aquokit

#### Oppervlaktewater:

- Zoetermeerse plas: De plas (en aanhangend stedelijk watersysteem) staat op polderpeil en trekt kwel aan. Grondwater ter plekke is voedselrijk en brak. Grondwater is belangrijkste bron van eutrofiëring.

#### Terrestrisch:

- Botshol: Oorzaak vooral wegzijging door laag polderpeil i.c.m. onvoldoende waterkwaliteit. Uitvoering van maatregelen wacht op besluitvorming. Effect van maatregelen heeft tijd nodig.

De regionale beoordeling van de interactie met oppervlaktewater is in 2009 niet uitgevoerd, maar de toestand is toen op basis van expert judgement als goed ingeschat. In 2013 is er wel een gedegen beoordeling uitgevoerd. Op basis van voortschrijdend inzicht is een aantal situaties nu als niet toereikend beoordeeld. Dit is echter geen reden om aan te nemen dat er daadwerkelijk sprake is van een achteruitgang van de kwalitatieve of kwantitatieve bijdrage van het grondwater aan het oppervlaktewater.

#### Drinkwater:

Er zijn geen drinkwaterwinningen in dit grondwaterlichaam

**Motivering kwantiteit:**



Generiek: gebaseerd op LWG presentatie waterbalans Deltares.

en rapport: "KWR 2013.099; November 2013; Tijdreeksanalyse grondwaterstanden en stijghoogten KRW in West en Midden Nederland".

Terrestrisch:

- Botshol: Oorzaak vooral wegzijging door laag polderpeil i.c.m. onvoldoende waterkwaliteit. Uitvoering van maatregelen wacht op besluitvorming. Effect van maatregelen heeft tijd nodig.


Beoordeling toestand waterlichaam	Toestand 2009	Toestand 2010-2015
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)		

Legenda:  groen = goed,  rood = ontoereikend, leeg = geen gegevens

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen.

In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2015" de meest recent bekende toestand.

**Beoordeling trends grondwaterkwaliteit \***

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?	nee	
--	-----	---

\* dit is niet van invloed op het eindoordeel

**Motivering chemische trendanalyse:**

gebaseerd op rapport "Aanvullende trendbepaling Grondwaterkwaliteit 1990-2012

In de provincies Flevoland, Gelderland, Noord-Holland, Utrecht en Zuid-Holland" nr.BC7150.



## 4. Maatregelen

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

### Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

<b>Oorspronkelijke naam:</b> anti-verdrogingsmaatregelen N2000 Botshol: natuurlijker peilbeheer	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> aanpassen waterpeil	
<b>Initiatiefnemer:</b> Provincie Utrecht	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b> Kosten Maatregelen 1e SGBP samen	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> anti-verdrogingsmaatregelen N2000 Botshol: Onderzoek naar het aansluiten van polder Nellestein	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b> Provincie Utrecht	
<b>Voortgang:</b> Planvoorbereiding: 1	<b>Motivering:</b> Besluitvorming ligt stil, wacht op landelijke PAS besluitvorming. Deze maatregel komt te vervallen, er zijn andere maatregelen bedacht. E.e.a. betekent een versnelling van aanpak van het probleem. Als PAS-besluit genomen is (najaar 2014?) kan e.e.a. snel worden uitgevoerd.
<b>Toelichting:</b> Als gevolg van PAS: er komt geen onderzoek, maar versnelling van aanpak van het probleem. Nellestein wordt niet meer aangekocht en ingericht.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> anti-verdrogingsmaatregelen N2000 Botshol: Uitgraven petgaten	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Provincie Utrecht	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Monitoring grondwaterverontreiniging Rotterdams havengebied	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b> Rotterdam	
<b>Voortgang:</b> In uitvoering: 1	<b>Motivering:</b> doorlopende monitoring is gestart, gaat verder in SGBP2
<b>Toelichting:</b> De monitoring wordt uitgevoerd in het Wbb-bevoegd gezaggebied Rotterdam. De kosten van beheer en onderhoud van de monitoring zijn €400.000 per jaar. Monitoring heeft betrekking op de pilot Botlek.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> N200 De Wilck: interne maatregelen (o.a. natuurvriendelijke oevers, verlengen aanvoerroute door verp	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Provincie Zuid-Holland	
<b>Voortgang:</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>

Planvoorbereiding: 1	
<b>Toelichting:</b>	Projectleider LNV N2000-Plan is nog niet definitief, nog geen vastgestelde maatregelen waar partijen overeenstemming over hebben.

<b>Oorspronkelijke naam:</b> N2000 Naardermeer: Flexibel peilbeheer	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> aanpassen waterpeil	
<b>Initiatiefnemer:</b>	
<b>Voortgang:</b> stuks Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Toestaan van peilfluctuatie zodat gebiedseigen water langer wordt vastgehouden.

<b>Oorspronkelijke naam:</b> N2000 Naardermeer: Vernatting na grondverwerving	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Provincie Noord-Holland	
<b>Voortgang:</b> stuks Gefaseerd: 1	<b>Motivering:</b> Deels afgerond, resterend deel naar volgende planperiode.
<b>Toelichting:</b>	Aanleg van een hydrologische bufferzone rond het Naardermeer.

<b>Oorspronkelijke naam:</b> N2000 Wormer en Jisperveld: Waterconservering en flexibel peilbeheer	<b>Omvang:</b> 1 ha
<b>SGBP omschrijving:</b> verdiepen watersysteem (overdimensioneren)	
<b>Initiatiefnemer:</b>	
<b>Voortgang:</b> ha Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>
<b>Toelichting:</b>	Verbeteren waterkwaliteit en vergroten van bergingscapaciteit door baggeren van waterlopen. Periodieke inundatie voor weidevogels.

## Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Aanpak Spoedlocaties bodemverontreiniging (verspreidingsrisico)	<b>Omvang:</b> 2 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
<b>Initiatiefnemer:</b> Provincie Utrecht	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> Saneren c.q. beheersen van alle ernstig verontreinigde bodemlocaties met verspreidingsrisico (Midterm Review 2013) cf landelijke afspraken aanpak (potentiële) spoedlocaties Wbb (tbv kwaliteitselement/test Chemie en Drinkwater)	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Bufferzone Naardermeer	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> overige inrichtingsmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b> Amstel Gooi en Vecht	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> Rond het Naardermeer wordt een bufferzone aangelegd met een hoger waterpeil. Door deze bufferzone wordt er minder water uit het Naardermeer weg gezogen en hoeft er minder gebiedsvreemd water te worden ingelaten.	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Gebiedsgericht Grondwaterbeheer Rotterdamse Haven	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
<b>Initiatiefnemer:</b> Rotterdam	
<b>Andere richtlijn:</b>	
<b>Toelichting:</b> <p>In het SGBP Rijndelta 2009-2015 is aangegeven dat onderzocht zou worden op welke wijze gebiedsgericht grondwaterbeheer in de Rotterdamse Haven gestalte kon krijgen. In 2011 heeft de gemeente Rotterdam besloten de eerste fase tot een gebiedsgerichte aanpak te starten. In overleg met het Havenbedrijf Rotterdam en de verenigde bedrijven in het havengebied is besloten om te beginnen met een pilot in het Botlekgebied om de systematiek van beheer en sanering van de vele verschillende verontreinigingen in het havengebied vorm te kunnen geven en te komen tot een integrale gemeenschappelijke aanpak. Op basis van een in 2014 opgesteld begrenzingen- en grenswaardenplan wordt de gebiedsgerichte aanpak verder ingevuld. Daarmee worden in de periode 2014-2016 eerste ervaringen opgedaan met de beheersing en aanpak van het verontreinigde grondwater in dit deelgebied. Dit moet resulteren in een Plan van Aanpak voor beheersing en aanpak van verontreiniging in het pilotgebied.</p> <p>Op basis en afhankelijk van de ervaringen zal vanaf 2017 het gebiedsgericht beheer worden opgeschaald naar andere deelgebieden in de Rotterdamse Haven. In 2018 zal, afhankelijk van de situatie, een Plan van Aanpak zijn opgesteld voor die gebieden in de periode 2018 t/m 2021. Uiterlijk 2021 zal er één beheerplan zijn voor de SGBP-jaren t/m 2027 voor de gebieden waarvoor een beheerplan is ontwikkeld. Daarbij zal gebruik gemaakt worden van de opgedane kennis en ervaring in de pilot Botlekgebied. In de deelgebieden buiten de Botlek zullen vanaf 2018 naar verwachting in grote lijnen de verschillende stappen, zoals die in de Botlek zijn gezet, worden overgenomen.</p> <p>Het doel van de gebiedsgerichte aanpak is het realiseren van een kosteneffectief, gecontroleerd beheer van de grondwaterverontreiniging binnen vastgestelde gebiedsgrenzen. Gecontroleerd beheer vindt plaats op basis van bronmaatregelen, monitoring en beheersmaatregelen.</p> <p>Monitoring van de grondwaterverontreiniging vindt plaats</p>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b> Herstel veenmosrietlanden Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	<b>Omvang:</b> 1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b> uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b> Provincie Noord-Holland	
<b>Andere richtlijn:</b>	

<b>Toelichting:</b>	Onderzoek naar verbetering van de kwaliteit van veenmosrietlanden. Hierbij wordt onder andere gekeken naar waterconservering (isolatie) en verbetering van de waterkwaliteit.
---------------------	---

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Onderzoek werkvoorraad Signaleringslijst	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Provincie Utrecht		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's van verdachte bodemverontreinigingslocaties voor kwetsbare objecten (winningen menselijke consumptie, N2000-gebieden, oppervlaktewater)		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Ontwikkeling veenmosrietlanden Westzaan	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Staatsbosbeheer		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	De kwaliteit van veenmosrietlanden wordt verbeterd door hydrologische isolatie en verbetering van de waterkwaliteit.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Ontwikkeling kemphaan en watersnip biotoop IJperveld en omgeving	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Landschap Noord-Holland		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Door verhoging van het waterpeil ontstaan plas-dras percelen in IJperveld, Varkensland en Oostzanerveld die geschikt zijn voor kemphaan en watersnip.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Ontwikkeling kwelmilieus oostflank Naardermeer	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Provincie Noord-Holland		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Onderzoek naar de mogelijkheden om kwel aan de oostzijde van het Naardermeer beter te benutten en om in samenhang hiermee blauwgraslanden te ontwikkelen.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Ontwikkeling roerdomp- en kemphaanecotopen Wormer- en Jisperveld	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Natuurmonumenten		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	In het Wormer- en Jisperveld wordt een aantal plas-dras percelen aangelegd, die geschikt zijn voor roerdomp en kemphaan.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Opstellen GGOR Eilandspolder oost	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Provincie Noord-Holland		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Voor het oostelijk deel van de Eilandspolder zal onderzoek worden gedaan naar het gewenste grond- en oppervlaktewater regime, GGOR. Dit gebeurt o.a. ten behoeve van het in stand houden van veenmosrietlanden		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	signaleringsonderzoek kwetsbare objecten binnen 100 m. KRW-beschermd gebied	<b>Omvang:</b>	38 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Provincie Zuid-Holland		
<b>Andere richtlijn:</b>			

<b>Toelichting:</b>	Voor deze onderzoeksmaatregel is aangesloten op een landelijk uitgevoerde studie naar locaties met (mogelijke) grondwaterverontreiniging op een korte afstand van een kwetsbaar gebied, waarbij deze verontreiniging mogelijk een nadelige invloed kan hebben op de KRW-dolestellingen van deze beschermde gebieden. Vanwege dit belang wordt in de 2e SGBP-periode een onderzoeksmaatregel opgevoerd, om te onderzoeken of er feitelijk sprake is van een negatieve invloed op de KRW-doelstelling welke leiden tot noodzakelijke sanerings/beheersmaatregelen. Aantallen worden per GW-lichaam gegeven hierbij uitgesplitst per afzonderlijke soort kwetsbaar object: industriële waterwinning voor consumptie: 18; zwemwater: 5; Overige natuur EHS: 15. totaal 38 Generiek eerste historisch onderzoek kost €1500 per locatie dus bij 33 veronderstelde lokaties tot. € 49.500,- Uitgegaan wordt van 50% doorloop naar noodzakelijk 2e onderzoek á € 5000,- per locatie dus tot. € 80.000,- Tot. € 129.500,-
---------------------	--

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verbetering veenmosrietlanden IJperveld en omgeving	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Landschap Noord-Holland, Staatsbosbeheer		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Door isolatie en verbetering van de waterkwaliteit wordt de kwaliteit van veenmosrietlanden in IJperveld, Varkensland en Oostzanerveld verbeterd.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verbetering waterkwaliteit de Putten	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige inrichtingsmaatregelen		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Natuurmonumenten		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Achter de Hondsbossche Zeewering bevindt zich het natuurgebied de Putten. Door de wateren in dit gebied te baggeren neemt de kwel vanuit de Noordzee toe en worden brakke milieus hersteld.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Verbrakking Westzaan	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Provincie Noord-Holland		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Na afsluiting van de Zuiderzee zijn brakke ecosystemen in grote delen van Noord-Holland verdwenen. In Westzaan bevinden zich nog relictten die worden behouden en uitgebreid door aanvoer van brak water uit het Noordzee Kanaal.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	vervolgaanpak spoedlocaties Wbb waterwingebieden	<b>Omvang:</b>	121 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Provincie Zuid-Holland		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Saneren c.q.beheersen van alle ernstig verontreinigde bodemlocaties (z.g. spoedlocaties met verspreidingsrisico) cf. landelijke afspraken (potentiële) spoedlocaties Wbb.op basis van de onderzoeken (56 provincie, 65 overige bevoegde gezagen, totaal 121 in GWL Deklaag Rijn-West) in planperiode 1		

## Toelichting:

## 5. Toepassing uitzonderingen

De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivatie dient hier te worden gegeven.

### **Fasering van doelbereik tot na 2021**

Fasering is aan de orde voor de indicatoren uit de 6 tests waarvoor bij onderdeel 3 de prognose voor 'toestand 2021' niet gelijk is aan "goed".

*Er zijn geen motiveringsgronden gegeven.*

### **Doelverlaging**

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

### **Tijdelijke achteruitgang**

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### **Nieuwe ontwikkelingen**

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*