

Factsheet: NLGW0010

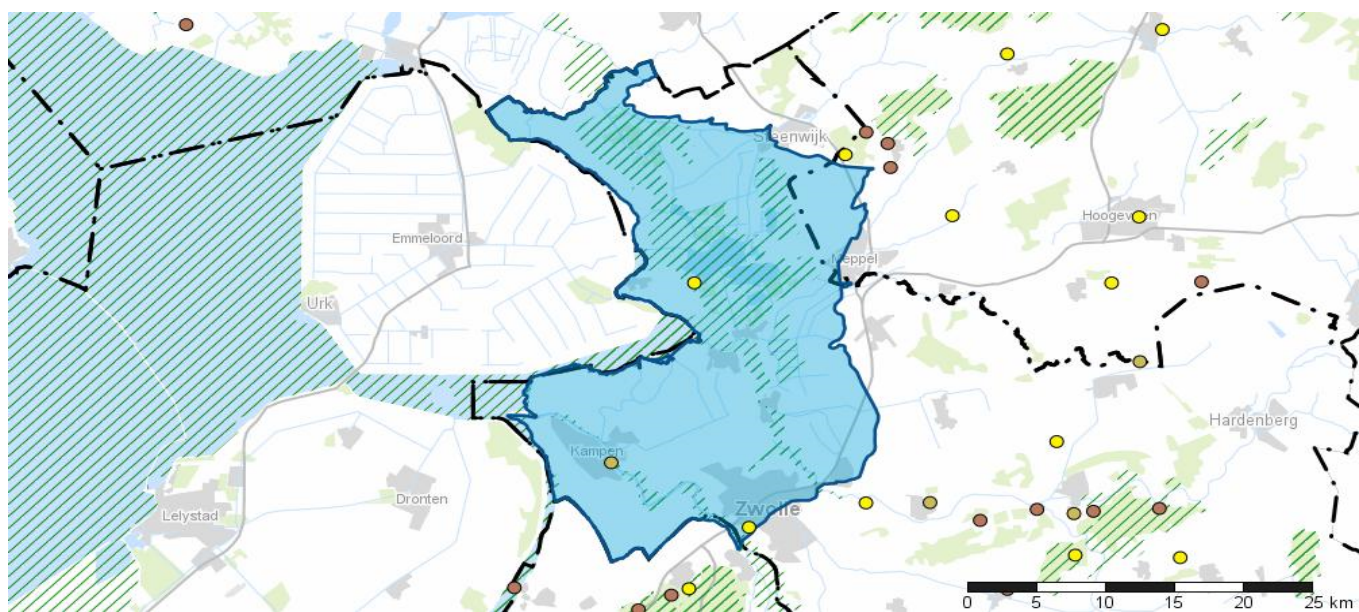
Deklaag Rijn-Oost








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.

Naam:	Deklaag Rijn-Oost	Code:	NLGW0010
Deelstroomgebied:	Rijn Oost		
Waterbeheerder:	Provincie Drenthe, Provincie Overijssel		
Provincies:	Provincie Drenthe, Provincie Overijssel		



	KRW Grondwaterlichaam	Woningen voor menselijke consumptie:	
	Provinciegrens		Publieke grondwaterwinning
	Natura2000 gebied		Industriële grondwaterwinning
			Overige grondwaterwinning
			Inname oppervlaktewater



Karakterschets

In Rijn Oost zijn twee grondwaterlichamen (GWL) aanwezig (zie conceptueel model 2D doorsnede). Een klein grondwaterlichaam met een afdekkend pakket (deklaag rijen oost) in het westen en een groter grondwaterlichaam voornamelijk bestaande uit zand in het oosten (zand rijen-oost). Het hoogste punt ligt op NAP+ 70,00 m, het laagste op NAP - 2.00m. Het gebied stroomt af van oost naar west en voert af op de randmeren.

De totale oppervlakte van het GWL Deklaag Rijn-Oost bedraagt 632 km² met een gemiddelde dikte van 240 meter.

Het GWL heeft 3 watervoerende pakketten en een volume van 151 km³.

Van het GWL is in samenhang met het GWL Zand Rijn Oost een conceptueel modellen gemaakt in 3D met daarin de grondwaterstroming en de opbouw van de ondergrond. Hieronder worden dit model beschreven.

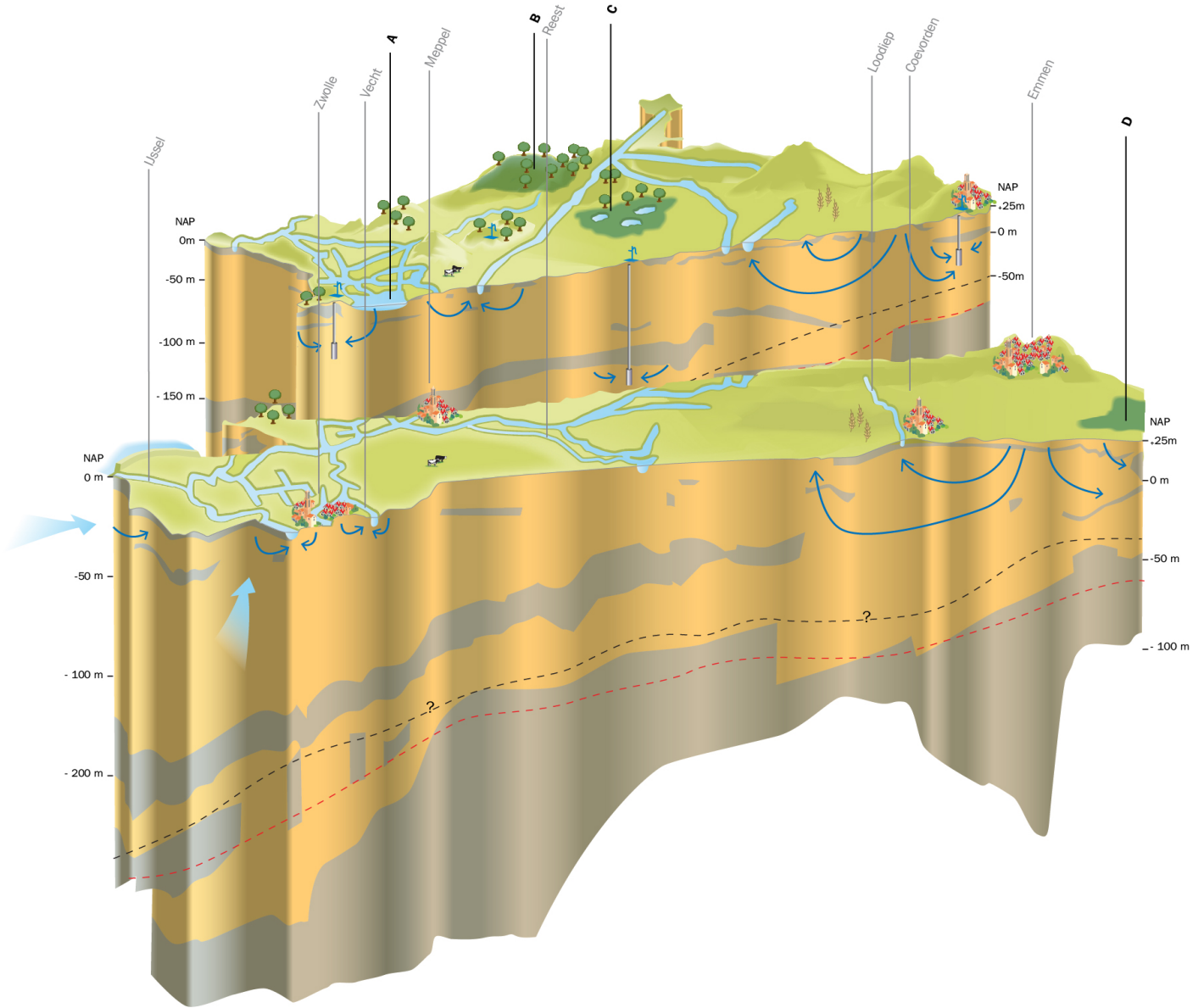
Conceptueel model deelgebied Drenthe (zie 3D doorsnede)

Dit GWL bevindt zich in het noordwestelijk deel van het deelstroomgebied Rijn-Oosten onderscheidt zich van GWL Zand Rijn-Oost door de aanwezigheid van een Holocene deklaag gevormd door de Formaties van Nieuwkoop (Veen) en van Echteld (fluviatiele kleien en zanden). Het neerslagoverschot in deze gebieden stroomt vooral via deze ondiepe lagen af naar de lokale sloten en tochten. Onder de deklaag liggen zandige lagen die in de overige delen van het deelstroomgebied tot aan de oppervlakte reiken. De kwelstroming van grondwater vanuit deze diepere zandlagen is verminderd na aanleg van de Flevopolders. Het GWL bevat aquatische of terrestrische ecosystemen die afhankelijk zijn van het grondwater.

In het gebied komen 5 Natura2000 gebieden voor waarvan 1 grondwaterafhankelijk. Op 2 locaties wordt grondwater en onttrokken ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

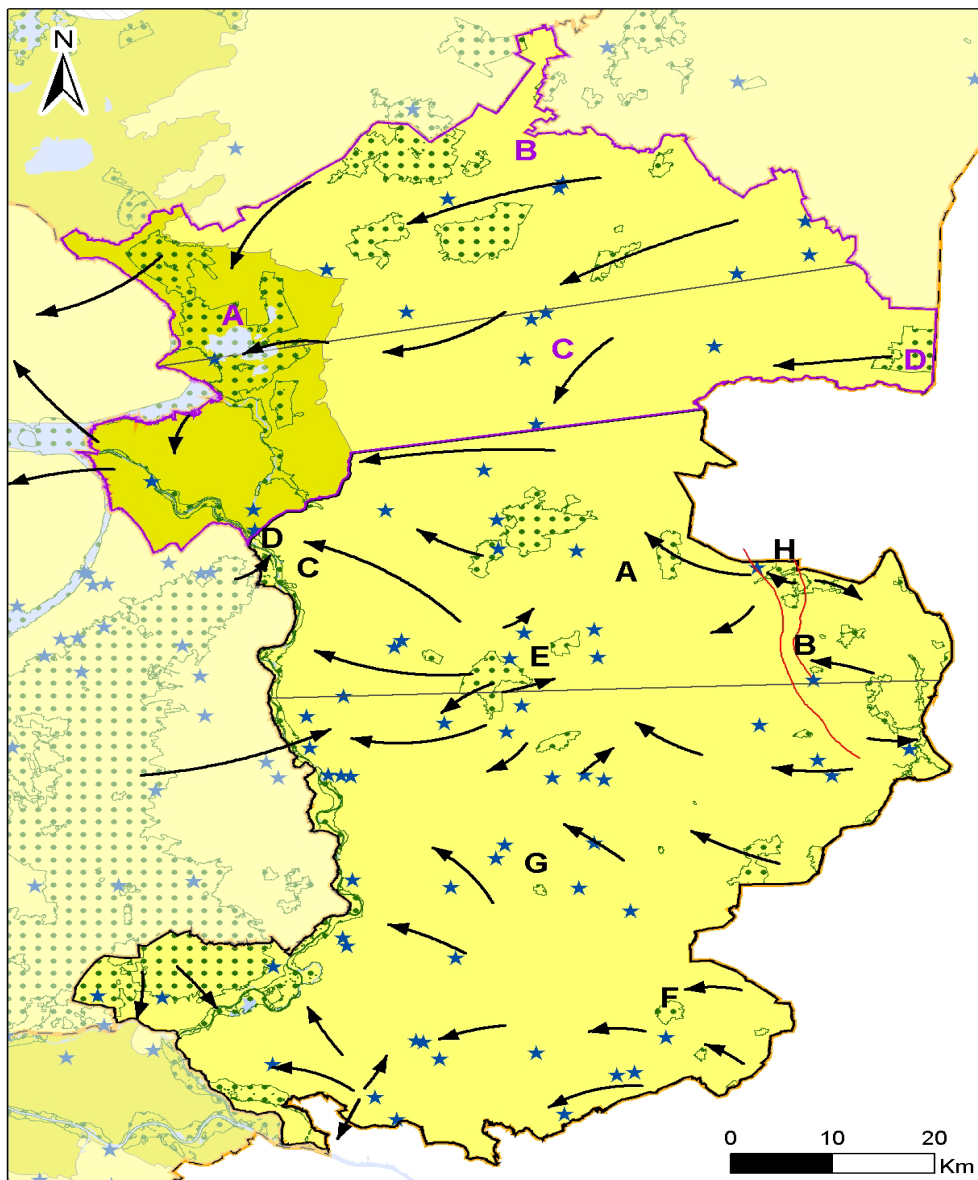
De opbouw van de Nederlandse ondergrond wordt uitgebreid beschreven en onderhouden in een Regionaal Geohydrologisch InformatieSysteem (REGIS). Zowel de verbreiding van de diverse lagen als ook de geohydrologische karakteristieken zijn daarin opgenomen.

Voor een meer uitgebreide beschrijving van het grondwaterlichaam met aanvullende gegevens over de belasting, de monitoring en de toestand wordt verwezen naar het rapport: Grondwaterlichamen Rijn-Oost, eindconcept ambtelijk Technisch achtergronddocument (Royal Haskoning, juli 2014).



- | | | | |
|--|-----------------------|--|-------------------------------------|
| | Grondwateronttrekking | | Watervoerende pakketten |
| | Stedelijk gebied | | Scheidende lagen |
| | Natuurgebied | | Grondwaterstroming (zoet) |
| | Bos | | 150 mg/l zoet-brakgrens |
| | Veeteelt | | 1000 mg/l brak-zoutgrens |
| | Akkerbouw | | Regionale grondwaterstroming (zoet) |





Rijn-Oost

NLGW0003 - Zand Rijn-Oost
 NLGW0010 - Deklaag Rijn-Oost

Legenda

- ★ grondwateronttrekking (drinkwater- en industriële winningen)
- regionale grondwaterstromingen
- breuk
- 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

- zand met deklaag - NLGW0010
- (dek)zand - NLGW0003

Beschermde gebieden

- Vogelrichtlijngebied

Ketelmeer & Vossemeer (NL_VOG_75)

- Habitatrichtlijn gebied

De Wieden (NL_HAB_35), Olde Maten & Veerslootslanden (NL_HAB_37), Rijntakken (NL_HAB_38), Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (NL_HAB_36), Veluwerandmeren (NL_HAB_76), Weerribben (NL_HAB_3) Zwarte Meer (NL_HAB_74)

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Diffuse bronnen

Type bron	Toelichting	Beoordeling
-----------	-------------	-------------

Landbouwactiviteiten	<p>Belasting van grondwaterlichamen door gewasbeschermingsmiddelen. (zie Alterra, 2013) http://edepot.wur.nl/261119</p> <p>De uitspoelingsvracht is lager dan gemiddeld (0,7%) en de daaruit berekende uitspoelingsvracht is niet verhoogd als gevolg van een kwetsbare bodem (ook 0,7%). In het gecombineerde grondwaterlichaam deklaag Rijn-Oost en deklaag Rijn-Noord zijn in de ondiepe filters 2 bestrijdingsmiddelen aangetroffen in concentraties boven de norm. Dit zijn MCPP en bentazon. Omdat berekende uitspoelingsvracht beperkt is, wordt de belasting met bestrijdingsmiddelen als 'niet belangrijk' ingeschat.</p> <p>Belasting van grondwaterlichamen met nitraat en fosfaat.</p> <p>De gemiddelde nitraatconcentratie in het grondwater ligt beneden de 50 mg/l en het percentage meetpunten beneden 50 mg NO₃/l (100%) is in orde. Concentraties dalen niet. Nieuw mestbeleid op grond van het 5e Nitraat Actieprogramma zal dit naar verwachting niet veranderen. Een aanscherping van de werking van drijfmest op zandgrond zou teniet gedaan kunnen worden door de aanvoer en toepassing van gebiedsvreemde (verwerkte) mest.</p> <p>Voor de fosfaatbelasting van het oppervlaktewater zijn er op korte termijn (2027) zeer geringe veranderingen in de effecten te verwachten (minder dan 2%), ondanks dat de fosfaatbemesting met ruwweg 6% daalt. Dit wordt veroorzaakt doordat in de landbouwgronden aanzienlijke hoeveelheden fosfaat zijn opgeslagen die het effect van verminderde overschotten op de fosfaatbelasting van het oppervlaktewater sterk bufferen. zie: Beknopte milieueffectrapportage op planniveau. In het kader van het Vijfde Actieprogramma Nitraatrichtlijn (Alterra-rapport 2461, ISSN 1566-7197).</p> <p>Door lokale overschrijdingen in het oppervlaktewater worden de belastingen met P en N wordt als 'zeer belangrijk' ingeschat.</p>	<p>Zeer belangrijk</p>
----------------------	---	-------------------------------

Puntbronnen

Type bron	Toelichting	Beoordeling
Overige puntbronnen	<p>Door de bevoegde overheden zijn op 1 juli 2013 in totaal 28 spoedlocaties vanwege verspreidingsrisico gemeld (Midterm review 2013 Bodemconvenant) onderverdeeld in , 27 in Overijssel en 1 in Drenthe.</p> <p>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.</p>	<p>Belangrijk</p>

Toelichting

De belangrijkste belasting is afkomstig van nitraat en fosfaat van bemesting. Deze belasting is lokaal van invloed op oppervlaktewaterlichamen (regionale testen).

Lokaal komen puntbronnen voor met een verspreidingsrisico (de zogenaamde spoedlocaties) en 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 kunnen ze van invloed zijn op de chemische toestand van het grondwater, 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).



3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat.

Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Testen voor het gehele waterlichaam	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)	 *	 *		
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)	 *	 *		
Chemische toestand	 *	 *		

Regionale testen	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)	 *	 *		
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)	 *	 *		
Drinkwater	 *	 *		

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

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering kwaliteit

Oordeel oppervlaktewater:


De doelen in 2 oppervlaktewaterlichamen in Overijssel worden niet gehaald door lokaal een te hoge stikstof en/of fosfaatconcentratie in het ondiep toestromende grondwater. Vermindering van de stikstof- en fosfaatconcentratie kan alleen worden bereikt door generieke mestmaatregelen. Naar verwachting zullen door de maatregelen uit het "5e Actieprogramma nitraat" de stikstof- en fosfaatconcentratie niet in alle oppervlaktewaterlichamen voldoende zijn gedaald.



Motivering kwantiteit

Oordeel terrestrische ecosystemen:

In 1 Natura2000 gebied in Overijssel (Olde Maten & Veerslootslanden) en is sprake van een te lage grondwaterstand. De oorzaken zijn uitgebreid beschreven in de PAS gebiedsanalyses.


Analyse van de ecologische kwaliteit van en de grondwaterstanden onder natuurgebieden laat zien dat deze (deels)verdroogd zijn. Het gewenste natuurdoel op grond van de Natura2000 is daarbij uitgangspunt (zowel instandhoudings- als uitbreidingsdoelstellingen). In 2009 is heeft de beoordeling op een andere wijze plaats gevonden en is de toestand van het grondwaterlichaam ter plekke van de Natura2000 gebieden beoordeeld op basis van een eventuele verlaging van de grondwaterstand sinds 2000. De eisen ten aanzien van de gebiedsgerichte Natura2000 doelen waren toen nog onvoldoende bekend. Aangezien de grondwaterstand sinds 2000 niet is gedaald was het oordeel in 2009 dat het grondwaterlichaam ter plekken van de Natura2000 gebieden in de goede toestand verkeerde. Sinds 2009 is er geen sprake van een verdere achteruitgang.

Beoordeling toestand waterlichaam	Toestand 2009	Toestand 2014
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)		

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

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" 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

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

Toelichting

De verwachting is dat de grondwaterlichamen in 2027 in de goede toestand zijn.

Voorwaarden waaronder doelbereik voor de toestand grondwaterlichamen en regionale testen mogelijk is:

- Voor de waterlichamen waar N of P nu niet voldoet vanwege toestroming door grondwater, wordt er door de waterbeheerders in Rijn-Oost van uitgegaan dat het Europees en landelijk beleid erop zal zijn gericht om de doelen uiterlijk in 2027 wel te halen. De toestand 2027 voor N en P krijgt voor alle waterlichamen de 'groene' kleur.

Specifiek voor Natura2000 gebieden zal de toestand deels rood zijn, omdat Natura2000 niet synchroon loopt met de KRW. De behoudsdoelstellingen zullen veelal wel gerealiseerd zijn, maar de verbeterdoelstellingen nog niet in zijn geheel.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen in Overijssel op basis van gebiedsdossie	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Op basis van de gegevens in de gebiedsdossiers voor kwetsbare winningen worden maatregelen vastgesteld en uitgevoerd, uiteenlopend van aanvullende voorlichting tot inzetten middelen gericht op vermindering gebruik mest en bestrijdingsmiddelen (maatwerk per winning)		
Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Olde Maten	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	met sense of urgency		
Oorspronkelijke naam:	grondwaterinterceptie Zwolle	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	beheren grootschalige grondwaterverontreinigingen		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	versnelde uitvoering van de integrale variant Zwolle en verbreding van saneringsdoelen naar andere rijksdoelen duurzame leefomgeving/toepassing duurzame energie/stedelijke vernieuwing).		
Oorspronkelijke naam:	Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanerir GWBG	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater		
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Geclusterde maatregel (typering winning)		
Oorspronkelijke naam:	Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Maatregel is afgerond voor de kwetsbare winningen

Toelichting:

Geclusterde maatregel (typering winning); Aansluitend op het onderzoek dat is aangekondigd in de Omgevingsvisie Ov erijssel wordt, als onderdeel van het opstellen van de gebiedsdossiers voor de kwetsbare winningen nader onderzocht in hoeverre puntbronnen een bedreiging vormen voor de drinkwaterkwaliteit. Onderzoek is in de afrondende fase (maart 2013)

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanmelding STORL	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie gewasbescherming- / bestrijdingsmiddelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. inzameling van oude bestrijdingsmiddelen, conform Uitvoeringsprogramma	
Oorspronkelijke naam:	Aanpak puntbronnen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 5 stuks voor meerdere waterlichamen. onderzoek risico puntbronnen minder kwetsbare winningen, conform Uitvoeringsprogramma	
Oorspronkelijke naam:	Bestemmingsplannen op orde	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 20 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorkantsturing ruimtelijke bescherming, conform Uitvoeringsprogramma	
Oorspronkelijke naam:	Bestrijdingsmiddelengebruik langs het spoor	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie verkeer / scheepvaart	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. beperking bestrijdingsmiddelengebruik langs spoor, conform Uitvoeringsprogramma	
Oorspronkelijke naam:	Drinkwaterbelang in calamiteitenplannen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Drinkwaterbelang opnemen in calamiteitenplannen, conform Uitvoeringsprogramma	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek afstromend weg- en bluswater	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie verkeer / scheepvaart	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. onderzoek risico's afstromend wegwater en aanwezigheid voorzieningen, conform Uitvoeringsprogramma	
Oorspronkelijke naam:	Risico's riolering en afkoppelen in vGRP	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige brongerichte maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. drinkwaterbescherming meenemen in vGRP, conform Uitvoeringsprogramma	
Oorspronkelijke naam:	Signaleringslijst	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken of verdachte bodemverontreinigingslocaties op de Signaleringslijst nadere actie behoeven t.b.v. bescherming van de KRW-beschermingsgebieden	
Oorspronkelijke naam:	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering spoedlocaties in het kader van het "Convenant bodemontwikkelingsbeleid en aanpak spoedlocaties".	
Oorspronkelijke naam:	Verbetering handhaving en vergunningverlening	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren aanbevelingen VHT, conform Uitvoeringsprogramma	
Oorspronkelijke naam:	Voorlichtingscampagne	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorlichting over grondwaterbescherming, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

Toelichting

De N2000 maatregelen zijn in voorbereiding maar nog niet allemaal bestuurlijk vastgesteld of financieel gedekt. Dat geldt zeker voor de maatregelen voor de volgende planperiode. Dat zal gebeuren binnen het beleidstraject van N2000 beheerplannen en/of PAS maatregelen. Na vaststelling worden deze maatregelen over genomen.

De maatregelen gericht op het verbeteren van de relatie grondwater – oppervlaktewater bestaan naast generieke maatregelen uit regionale maatregelen die onderdeel uitmaken van het maatregelen pakket van de waterschappen.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een ontheffing gebruik gemaakt worden (R). 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 motivering(en) hierbij worden hier weergegeven.

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".

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Natuurlijke omstandigheden	Invloed op het oppervlaktewater
Onevenredig kostbaar	Interactie met terrestrische ecosystemen, Invloed op het oppervlaktewater
Technisch onhaalbaar	Interactie met terrestrische ecosystemen

Motivering per motiveringsgrond

Natuurlijke omstandigheden

Oppervlaktewater (kwaliteit):

De opeenhoping van fosfaat zal geleidelijk afnemen. Het doel is om in 2015 evenwichtsbemesting te bereiken maar pas op lange termijn zal daarmee de fosfaatverzadigingstoestand van de bodem verminderen en daarmee ook de invloed op het oppervlaktewater.

Onevenredig kostbaar

Oppervlaktewater:

Voor dit grondwaterlichaam is bemesting door de landbouw de belangrijkste bron van nutriënten, die het bereiken van de doelen nog niet mogelijk maakt. Hoewel het generieke mestbeleid significant bijdraagt aan doelrealisatie is het voor het bereiken van de doelen in 2021 naar verwachting niet voldoende. Nog zwaardere inzet leidt echter tot disproportionele kosten voor de landbouwsector, zoals is vastgesteld in de politieke besluitvorming van de Actieprogramma's in het kader van de Nitraatrichtlijn. Naast generieke maatregelen zullen de waterschappen aanvullend onderzoek uitvoeren naar de herkomst van probleemstoffen en de meest kosteneffectieve maatregelen.

Terrestrische ecosystemen:

De verdrogingopgave en de aanpak maken deel uit van het beheerplan Natura2000. In de komende planperiode worden maatregelen uitgevoerd om de achteruitgang te voorkomen. In de volgende planperiode komen maatregelen voor herstel en uitbreiding aan bod. De onderbouwing staat in de diverse beheerplannen Natura2000.

De financiering is in belangrijke mate afhankelijk van het rijk. Ten aanzien van de inzet van PAS middelen zijn landelijke afspraken gemaakt.

Technisch onhaalbaar

Terrestrische ecosystemen:

Een deel van de noodzakelijke maatregelen kan alleen gerealiseerd worden als gronden zijn verworven. Het beleid is dat verwerven alleen op vrijwillige basis plaatsvindt. Mocht verwerven niet lukken binnen de planperiode dan worden maatregelen uitgesteld.

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.