Factsheet grondwaterlichaam:

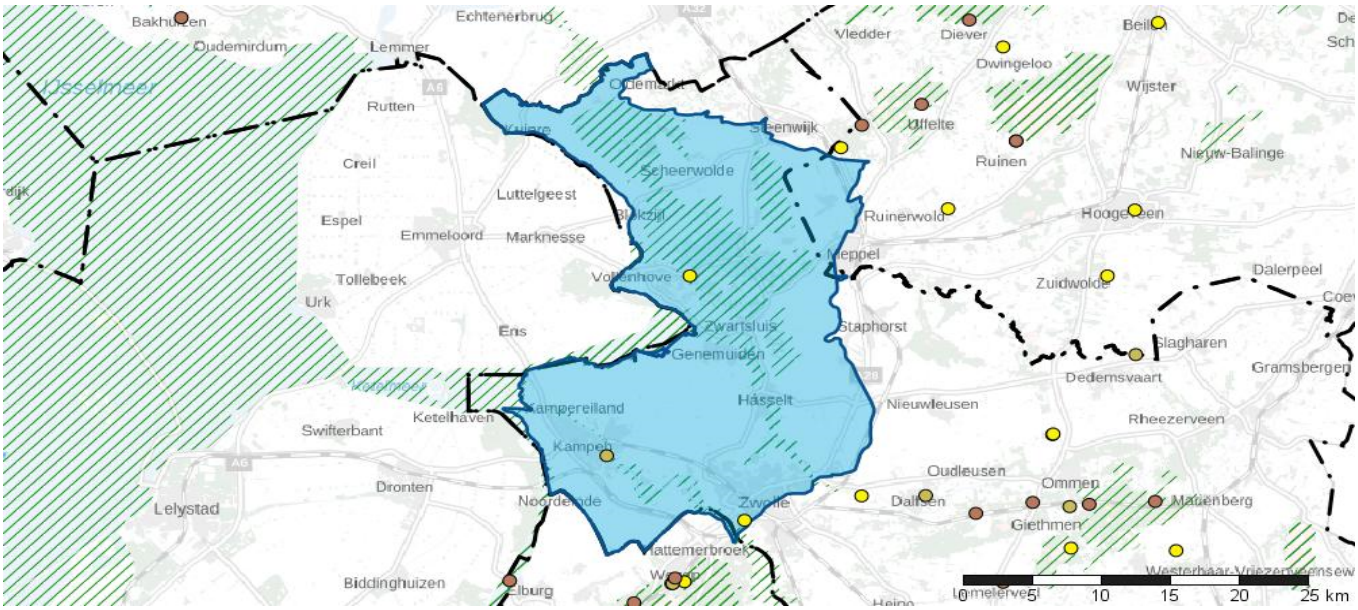
Deklaag Rijn-Oost

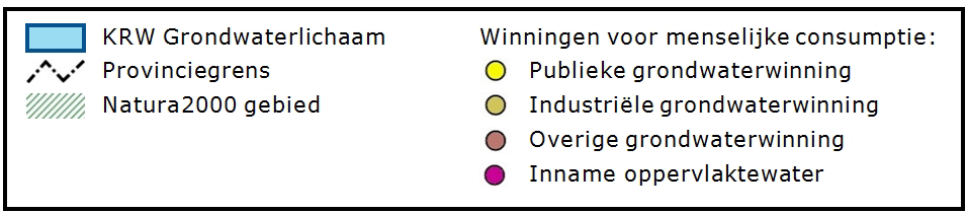
De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in 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.

Deelstroomgebied: Rijn Oost	**Waterlichaamcode:** NLGW0010
Waterbeheerder: Provincie Drenthe, Provincie Overijssel	
Wateronttrekking tbv menselijke consumptie: Ja	







Karakterschets

Hydrogeologische kenmerken

Horizont: 1	**Meerdere watervoerende pakketten:** Nee	**Gemiddelde diepte:** 0 m
Substraat: Zand	**Aquifer type:** Poreus - gemiddeld	**Gemiddelde dikte:** 240 m
	Lateral oriëntatie: Horizontaal - doorlopend watervoerend pakket	**Volume:** 151,000,000,000 m3

In Rijn Oost zijn twee grondwaterlichamen (GWL) aanwezig (zie conceptueel model 2D doorsnede). Een klein grondwaterlichaam met een afdekkend pakket (deklaag rijn oost) in het westen en een groter grondwaterlichaam voornamelijk bestaande uit zand in het oosten (zand rijn-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)

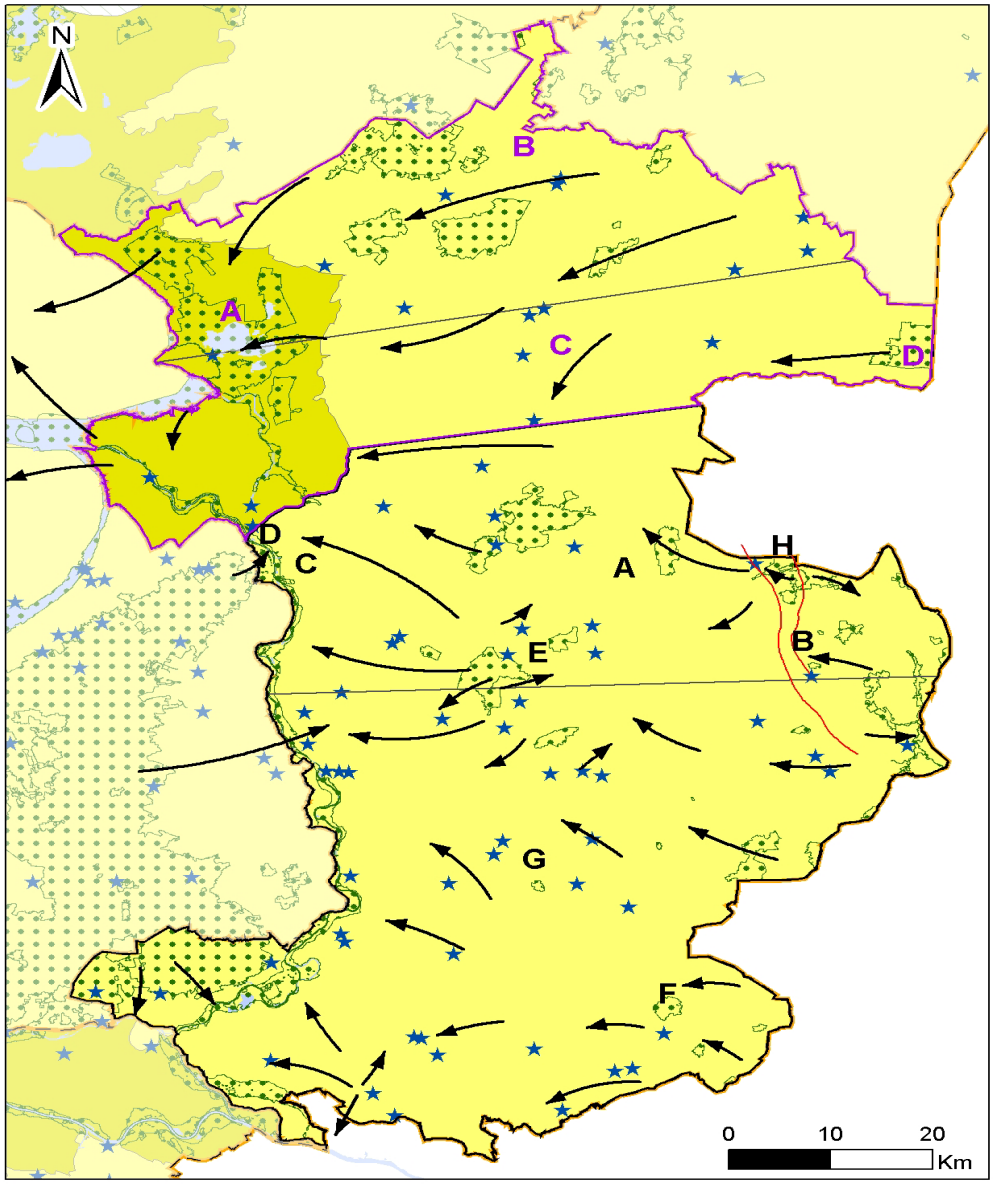
Dit GWL bevindt zich in het noordwestelijk deel van het deelstroomgebied Rijn-Oosten onderscheid zich van GWL Zand Rijn-Oost door de aanwezigheid van een Holocene deklaag gevormd door de Formaties van Nieuwkoop (Veen) en van Echteld (fluviatiele kleien en zanden). Het neerslagoverschot in deze gebieden 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 8 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, Ambtelijk technisch achtergronddocument 2020", Haskoning/DHV 2020.

Conceptueel Model



Rijn-Oost

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

Legenda

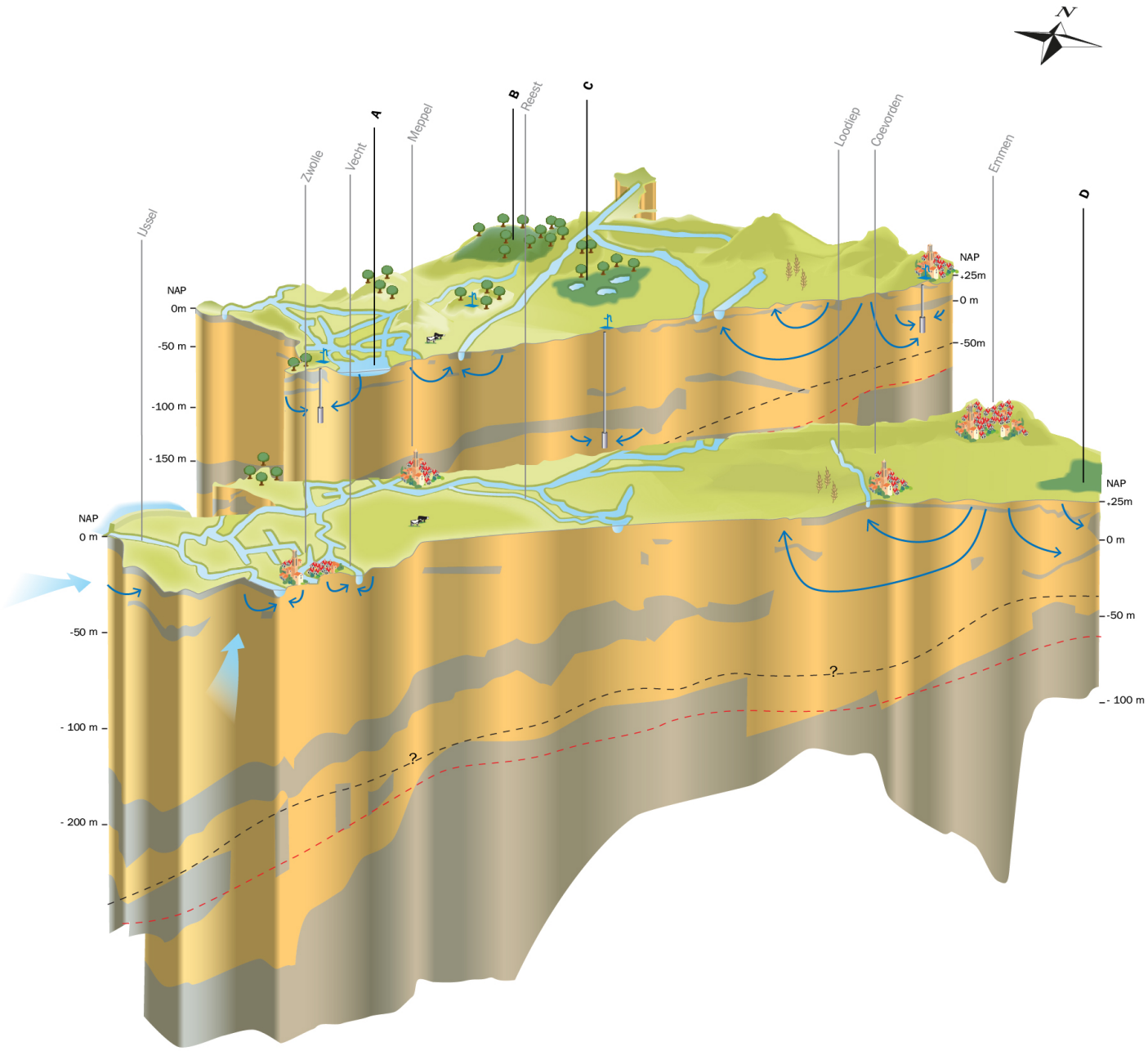
- grondwateronttrekking (drinkwater- en industriële winningen)
- regionale grondwaterstromingen
- breuk
- natura 2000 (op land)
- rijkswateren
- stroomgebieden
- A,B,... Locatie detailschetsen (blok noord)
- A,B,... Locatie detailschetsen (blok zuid)

Conceptuele modellen

- begrenzing blok noord
- begrenzing blok zuid
- doorsneden

Grondwaterlichamen

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


N
IJssel
Zwolle
Vecht
A
Meppel
B
Reest
C
Loodiep
Coevorden
Emmen
D
NAP
0m
-50 m
-100 m
- 150 m
NAP
0 m
-50 m
- 100 m
- 200 m
NAP
+25m
0 m
-50m
NAP
+25m
0 m
-50 m
- 100 m
?
?
Grondwateronttrekking
Stedelijk gebied
Natuurgebied
Bos
Veeteelt
Akkerbouw
Watervoerende pakketten
Scheidende lagen
Grondwaterstroming (zoet)
150 mg/l zoet-brakgrens
1000 mg/l brak-zoutgrens
Regionale grondwaterstroming (zoet)
Deltares
Enabling Delta Life
rivm
Rijksinstituut
voor Volksgezondheid
en Milieu

Beschermde gebieden

De volgende grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen zijn gerelateerd aan dit waterlichaam.

Vogelrichtlijngebied

Naam	Code	Sitecode
De Wieden	NL_VOG_35	NL3009004
Weerribben	NL_VOG_34	NL2000013

Habitatrichtlijn gebied

Naam	Code	Sitecode
De Wieden	NL_HAB_35	NL2003064
Olde Maten & Veerslootslanden	NL_HAB_37	NL2003063
Weerribben	NL_HAB_34	NL9801013

2. Toestand

In dit hoofdstuk wordt in zowel in tabellen als in een kaartbeeld de toestand weergegeven. In de tabellen worden eerst per onderdeel de totaaloordelen en de prognose weergegeven. In de daarop volgende tabellen wordt nader ingegaan op de toestand van de onderliggende onderdelen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.
Doelbereik 2027 is een inschatting van de waarschijnlijkheid dat de doelen worden bereikt in 2027, waarbij wordt uitgegaan van de volledige uitvoering van het maatregelenpakket, zoals beschreven in hoofdstuk 4 van deze factsheet.

Toelichting

Voor onderstaande tabellen geldt steeds dezelfde legenda:

Toestand:	Goed	Ontoereikend	Geen oordeel

* = Deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen.
A = Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van de vorige planperiode.

	Toestand		
	2009	**2015**	**2020**
Oordeel kwaliteit (Gebaseerd op generieke toetsen 3.3-b + 3.2-a)	*	*	*
Oordeel kwantiteit (Gebaseerd op generieke toetsen 3.1.1, 3.1.2, 3.3-a)	*	*	*

Onderstaande tabellen geven het resultaat van de onderliggende tests opgesplitst naar generieke tests en regionale tests.

Testen voor het gehele waterlichaam (generieke tests)	**Toestand**			**Doelbereik 2027**
	2009	**2015**	**2020**	
1. Waterbalans (3.1.1. grondwatervoorraad + 3.1.2. trends stijghoogten	*	*	*	vrijwel zeker
2. Intrusies (3.3-a. kwantiteit + 3.3-b. kwaliteit)	*	*	*	vrijwel zeker
3. Chemische toestand (3.2)	*			

Regionale testen	**Toestand**			**Doelbereik 2027**
	2009	**2015**	**2020**	
4. Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (4.1.1. kwantiteit + 4.1.2. kwaliteit)	*	*	*	
5. Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (4.2-a. kwantiteit + 4.2-b. kwaliteit)	*	*	*	
6. Drinkwaterbron (4.3)	*	*	*	

Navolgende kaart geeft een ruimtelijk beeld van de beoordeling van de regionale testen grondwater.

Kaartbeeld toestand 2021

		Biologie en Algemeen fysische chemie	Chemie en Specifieke verontreinigende stoffen
	Blauw	Zeer goed 1)	Voldoet
	Groen	Goed	-
	Geel	Matig	-
	Oranje	Ontoereikend	-
	Rood	Slecht	Voldoet niet

Legenda
Groen: voldoet
Gearceerd geel vlak: Relatie terrestrische ecosystemen kwalitatief niet in orde
Gearceerd rood vlak: Relatie terrestrische ecosystemen kwantitatief niet in orde
Gearceerd paars vlak: Relatie terrestrische ecosystemen kwalitatief en kwantitatief niet in orde
Lijn/vlak geel: Relatie oppervlaktewater kwalitatief niet in orde
Lijn/vlak rood: Relatie oppervlaktewater kwantitatief niet in orde
Lijn/vlak paars: Relatie oppervlaktewater kwalitatief en kwantitatief niet in orde
Zwarte stip: Waterwinning kwalitatief niet in orde
(Witte stip: Waterwinning kwantitatief niet in orde, komt niet voor)

Motivering kwantiteit

In 1 Natura2000 gebied is sprake van een te lage grondwaterstand. De oorzaak is uitgebreid beschreven in het Natura2000 beheerplan. Analyse van de ecologische kwaliteit en de grondwaterstand onder het natuurgebied laat zien dat het gebied (deels)verdroogd is. Het gewenste natuurdoel op grond van Natura2000 is daarbij uitgangspunt (instandhoudingsdoel).
Deels zijn er al maatregelen uitgevoerd maar in afwachting van de evaluatie wordt het gebied vooralsnog als verdroogd onderscheiden.

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit

(niet van invloed op totaaloordeel)

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?	ja	●

Motivering chemische trendanalyse

Uit de trendanalyse komt een negatieve trend naar voren voor Chloride zowel in de diepe als de ondiepe KRW-filters. Toename van het Chloride gehalte kan worden veroorzaakt door een toename van de invloed van oud marien zout in de ondergrond. Ook het beperkte aantal meetpunten speelt mede een rol bij het vaststellen van de negatieve trend op het niveau van het grondwaterlichaam. Aanvullende metingen en onderzoek naar de oorzaak is nodig.

Toelichting

Inhoudelijke informatie is te vinden in:
Grondwaterlichamen Rijn-Oost, Ambtelijk technisch achtergronddocument 2020", Haskoning/DHV 2020.
Specifiek voor motivering kwaliteit: Trendanalyse grondwaterkwaliteit van drinkwaterwinningen (2000 – 2018), RIVM-rapport 2020-0044.

Specifiek voor chemische trendanalyse: KRW Trendanalyse Grondwaterkwaliteit - Analyse voor de grondwaterlichamen Eems, Rijn-Noord, Rijn-Oost, Rijn-West en Schelde" (HASKONINGDHV NEDERLAND B.V. | 2020).
Specifiek voor motivering kwantiteit: Tijdstijghoogte-analyse West-, Noord-, en Oost-Nederland & Scheldestroomgebied" (KWR 2020.003 | Maart 2020).

Motivering kwaliteit

De doelen in het oppervlaktewaterlichaam Bomhofsplas (Overijssel) wordt niet gehaald door lokaal met name een te hoge stikstof en/of fosfaatconcentratie in het ondiep toestromende grondwater.

3. Belastingen

Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact). Onder significant wordt verstaan dat dit leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (preventieve) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Ook effecten die nu nog niet de toestand beïnvloeden, maar waarvan verwacht wordt dat dat op termijn wel het geval is worden als significant beschouwd. Deze krijgen in de laatste kolom de status potentieel.

Overige belastingen

Functie	Belasting	Effect	Beïnvloede parameter	Status
Anders	overige belastingen	Schade aan afhankelijke terrestrische ecosystemen vanwege chemische en/of kwantitatieve redenen	4.2 terrestrisch	actueel

Puntbronnen

Functie	Belasting	Effect	Beïnvloede parameter	Status
Anders	puntbronnen	Organische verontreiniging, o.a PAK'S, pesticiden en/of dioxines, Verontreiniging met chemische stoffen, o.a. zware metalen	3.2 chemie	potentieel

Toelichting

Ondiep toestromend grondwater heeft een negatieve invloed op realisatie van de gewenste waterkwaliteit in een enkel oppervlaktewater. Het gaat dan met name om uit- en afspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.

Lokaal komen enkele puntbronnen voor met een verspreidingsrisico (de zogenaamde spoedlocaties). Puntbronnen kunnen leiden tot lokale verspreiding van verontreinigingen in het grondwater. De meeste puntbronnen zijn gesaneerd of dan wel de risico’s zijn beheerst maar vooralsnog is het volgen en monitoren van de locaties actueel.

Daarnaast wordt het watersysteem beïnvloed door ingrepen in de waterhuishouding waardoor de grondwaterstand lokaal verlaagd is (knelpunt bij N2000 gebieden).

In het WKP zijn de significante belastingen ingedeeld in “zeer belangrijk” en “belangrijk”. Dit correspondeert met “actueel en potentieel” in de factsheets.

4. Maatregelen

[KRW art. 11]
Samen met het volgende hoofdstuk (5. Uitzonderingen) geeft dit hoofdstuk invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. De tabellen geven aan welke maatregelen zijn uitgevoerd in de afgelopen planperioden en de maatregelen die nog genomen gaan worden teneinde de goede toestand te bereiken. Het betreft hier de gebiedsgerichte maatregelen aanvullend op generiek beleid dat bestaat uit basismaatregelen (art 11.3) en aanvullende maatregelen (art 11.5). Basismaatregelen en aanvullende maatregelen zijn overal van toepassing. Ze worden beschreven in het maatregelenprogramma bij het SGBP.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen in Overijssel op basis van gebiedsdossie	1 stuks
Anti-verdrogingsmaatregelen Olde Maten	1 stuks
grondwaterinterceptie Zwolle	1 stuks
Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG	1 stuks
Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Maatregelen opgevoerd in SGBP voor de periode 2016 t/m 2021

Maatregel	Aanmelding STORL	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	23	Bij 15 winningen hebben gemeenten zich aangemeld, of het anderszins geregeld. Project is afgerond. Bij 8 winningen is geen actie bekend. Hiertoe is een vervolg maatregel opgestart ('Bezem door de middelenkast')
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. inzameling van oude bestrijdingsmiddelen, conform Maatregelprogramma gebiedsdossiers drinkwaterwinningen 2013-2015	

Maatregel	Aanpak puntbronnen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	5	Dit is voor alle winningen afgerond. Uit het onderzoek zijn geen aanvullende risico's gekomen t.o.v. de reeds bekende (en aangepakte) locaties.
Toelichting:	**) in totaal 5 stuks voor meerdere waterlichamen. onderzoek risico puntbronnen minder kwetsbare winningen, conform Maatregelprogramma gebiedsdossiers drinkwaterwinningen 2013-2015	

Maatregel	Bestemmingsplannen op orde	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	20	Met 11 gemeenten zijn nadere afspraken gemaakt voor het opstellen van een veegplan of gebruikmaken van een lopende procedure/nieuw bestemmingsplan waarmee de beschermingszones op een juiste wijze in het bestemmingsplan worden verwerkt.
Toelichting:	**) in totaal 20 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorkantsturing ruimtelijke bescherming, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Bestrijdingsmiddelengebruik langs het spoor	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	23	Prorail heeft aangegeven aan duurzame onkruid bestrijding langs het spoor te doen.
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. beperking bestrijdingsmiddelengebruik langs spoor, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Drinkwaterbelang in calamiteitenplannen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	23	actie is door het Rijk overgenomen in Nota Drinkwater
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Drinkwaterbelang opnemen in calamiteitenplannen, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Onderzoek afstromend weg- en bluswater	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	23	onderzoek is afgerond. Met de resultaten van dit onderzoek kan geprioriteerd worden t.b.v. het nemen van maatregelen.
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. onderzoek risico's afstromend wegwater en aanwezigheid voorzieningen, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Risico's riolering en afkoppelen in vGRP	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	23	voor 18 winningen wordt er in het vGRP rekening gehouden met de risico's van riolering voor de grondwaterkwaliteit; Voor 5 winningen zijn met gemeenten nadere afspraken gemaakt om het belang alsnog op te nemen in hun GRP, conform Maatregelprogramma drinkwaterwinninge 2018-2022
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. drinkwaterbescherming meenemen in vGRP, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Signaleringslijst	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	Onderzoek naar verdachte bodemverontreinigingslocaties is afgerond. Geen effect voor kwetsbare objecten geconstateerd.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken of verdachte bodemverontreinigslocaties op de Signaleringslijst nadere actie behoeven t.b.v. bescherming van de KRW-beschermingsgebieden	

Maatregel	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering spoedlocaties in het kader van het"Convenant bodemontwikkelingsbeleid en aanpak spoedlocaties".	

Maatregel	Verbetering handhaving en vergunningverlening	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	23	vervolgacties zijn vastgelegd in het nieuwe Maatregelprogramma drinkwaterwinningen 2018-2022
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren aanbevelingen VHT, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Voorlichtingscampagne	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	23	
Toelichting:	**) in totaal 23 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorlichting over grondwaterbescherming, conform Uitvoeringsprogramma	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregel	Bestemmingsplannen op orde	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	3	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorkantsturing ruimtelijke bescherming, conform Uitvoeringsprogramma	

Maatregel	Analyse nieuwe stoffen wateraanvoer	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. analyse resultaten monitoring van nieuwe stoffen in watergangen en grondwater nabij winningen Rodenmors, Witharen, Boerhaar. Rapportage van resultaten incl. bureaustudie naar relevante onderzoeken om de resultaten te kunnen duiden. Hierbij worden de resultaten van de hotspotanalyse betrokken.	

Maatregel	Bescherming winputten stedelijk gebied	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	Onderdeel van lopend maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. op diverse plekken liggen putten buiten het waterwingebied in stedelijk gebied. Het aanwijzen van een beperkt waterwingebied is mogelijk, maar heeft soms vergaande consequenties. Andere optie is bescherming door middel van hek en bebording. Nader onderzoek moet de meest haalbare maatregelen bepalen.	

Maatregel	Bewustwordingscampagnes	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	campagne gericht op inzameling medicijnresten uitgevoerd
Gefaseerd:	1	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 2 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. uitrol bewustwordingscampagnes drinkwater (o.a. medicijnresten)	

Maatregel	Bezem door de Middelenkast Overijssel	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	4	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De actie wil het inleveren van niet meer toegelaten middelen door agrariërs gemakkelijker maken. Het is namelijk voor agrarische bedrijven niet bij elk gemeentelijk kca-depot mogelijk om (zonder hoge kosten) resten van gewasbeschermingsmiddelen in te leveren. Dit vormt een risico voor de grondwaterkwaliteit omdat deze middelen niet goed worden opgeslagen of soms illegaal opgebruikt worden. Om dit te voorkomen is het doel van de actie om de agrariër/loonwerker zijn verouderde middelen op een verantwoorde manier af te laten voeren zonder extra kosten. Hierbij krijgt de agrariër direct advies over niet meer toegelaten middelen. Uitvoering conform Maatregelprogramma drinkwaterwinningen 2018-2022	

Maatregel	Continueren Boeren voor Drinkwater 2020-2022 Espelose Broek en Goor	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	s opgenomen in de aanbesteding tbv BO nitraat Overijssel
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. continueren Boeren voor drinkwater (2020-2022) en uitbreiden areaal en deelnemers rond Espelose Broek en Goor. Dit is aanvullend op de landelijke BO nitraat.	

Maatregel	Grondwaterbescherming in beheer- en onderhoudsplannen wegen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	3	

Gefaseerd:	3	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022

Toelichting: **) in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
voor de gemeentelijke wegen die binnen de grondwaterbeschermingsgebieden als risico zijn aangeduid nemen de gemeenten in hun beheer en onderhoudsplannen op hoe met dit risico wordt omgegaan bij beheer/onderhoud en reconstructie.

Maatregel Handreiking grondwaterbescherming in Omgevingsplannen **Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022 en gekoppeld aan overgang naar Omgevingswet

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
handreiking voor gemeenten opstellen hoe grondwaterbescherming goed in de omgevingsplannen opgenomen kan worden. Actualiseren en eventueel automatiseren methodiek gebiedsgerichte grondwaterbescherming.

Maatregel inventarisatie particulier gebruik gewasbeschermingsmiddelen **Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
inventarisatie particulier gebruik gewasbeschermingsmiddelen en daarna gerichte communicatie/gesprekken.

Maatregel Monitoring Beulakerwijde **Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
aanvullende monitoring samenstelling oppervlaktewater Beulakerwijde.

Maatregel Onderzoek mogelijkheden aanbrengen voorzieningen wegwater **Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
onderzoek naar de mogelijkheden om de voorzieningen voor afstromend wegwater aan te brengen in de meest kwetsbare gebieden nabij of in de waterwingebieden.

Maatregel Toetsen risico's stortplaatsen voor drinkwaterwinningen **Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
toetsen of de risico's van stortplaatsen die niet onder NAVOS vallen afdoende zijn onderzocht. Indien dit niet het geval is nader onderzoek uitvoeren.

Maatregel Vergroting bewustwording loonwerkers **Omvang:** **) stuks

Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
mogelijkheden voor vergroting bewustwording drinkwaterbescherming onder loonwerkers en adviseurs onderzoeken (zoals via cursus spuitlicentie).
via koepelorganisatie 'Cumela'.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2021 voor de periode 2022 t/m 2027

In het onderdeel "Toestand" is bij Toestand2021 aangegeven op welke onderdelen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Hier wordt aangegeven welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Vledder Aa en Terwisscha	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Halveren grondwaterwinning Terwisscha	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch, 4.1 oppervlaktewater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek effect tijdstijghoogte analyse tgv twee droge zomers	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek effect tijdstijghoogte analyse tgv twee droge zomers	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Regelgeving afstemmen met waterschappen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Afspraken maken met waterschappen over registreren/regelgeving eigen winningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren DAW maatregelen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren DAW maatregelen gericht op voorkomen achteruitgang grondwaterkwaliteit en invloed op oppervlaktewater	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater, 4.1 oppervlaktewater, 3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Bescherming winputten stedelijk gebied	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. op diverse plekken liggen putten buiten het waterwingebied in stedelijk gebied. Het aanwijzen van een beperkt waterwingebied is mogelijk, maar heeft soms vergaande consequenties. Andere optie is bescherming door middel van hek en bebording. Nader onderzoek moet de meest haalbare maatregelen bepalen.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Bewustwordingscampagnes	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	

Andere richtlijn:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. uitrol bewustwordingscampagnes drinkwater (o.a. medicijnresten)
Testonderdeel:	4.3 drinkwater

Oorspronkelijke naam:	Bezem door de Middelenkast Overijssel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De actie wil het inleveren van niet meer toegelaten middelen door agrariërs gemakkelijker maken. Het is namelijk voor agrarische bedrijven niet bij elk gemeentelijk kca-depot mogelijk om (zonder hoge kosten) resten van gewasbeschermingsmiddelen in te leveren. Dit vormt een risico voor de grondwaterkwaliteit omdat deze middelen niet goed worden opgeslagen of soms illegaal opgebruikt worden. Om dit te voorkomen is het doel van de actie om de agrariër/loonwerker zijn verouderde middelen op een verantwoordemanier af te laten voeren zonder extra kosten. Hierbij krijgt de agrariër direct advies over niet meer toegelaten middelen. Uitvoering conform Maatregelprogramma drinkwaterwinningen 2018-2022	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Grondwaterbescherming in beheer- en onderhoudsplannen wegen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie verkeer	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. voor de gemeentelijke wegen die binnen de grondwaterbeschermingsgebieden als risico zijn aangeduid nemen de gemeenten in hun beheer en onderhoudsplannen op hoe met dit risico wordt omgegaan bij beheer/onderhoud en reconstructie.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Handreiking grondwaterbescherming in Omgevingsplannen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. handreiking voor gemeenten opstellen hoe grondwaterbescherming goed in de omgevingsplannen opgenomen kan worden. Actualiseren en eventueel automatiseren methodiek gebiedsgerichte grondwaterbescherming.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	inventarisatie particulier gebruik gewasbeschermingsmiddelen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen stad	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. inventarisatie particulier gebruik gewasbeschermingsmiddelen en daarna gerichte communicatie/gesprekken.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek mogelijkheden aanbrengen voorzieningen wegwater	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie verkeer	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. onderzoek naar de mogelijkheden om de voorzieningen voor afstromend wegwater aan te brengen in de meest kwetsbare gebieden nabij of in de waterwingebieden.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen nieuw maatregelprogramma gebiedsdossiers drinkwaterwinningen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Op basis van een actualisatie van de gebiedsdossiers voor drinkwaterwinningen wordt voor de laatste planperiode een nieuw maatregelprogramma met stakeholders opgesteld. Het maatregelprogramma bevat uiteenlopende beschermingsmaatregelen om de restrisico's te verminderen.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Toelichting
Naast maatregelen waar de provincie voor verantwoordelijk is zijn er aanvullende maatregelen nodig om de diffuse belasting vanuit de landbouw te verminderen. Het gaat daarbij om aanvullende maatregelen vanuit het 7e nitraatactieprogramma en de inzet van het Deltaplan Agrarisch waterbeheer (in Flevoland Actieplan Bodem en Water). Het doel van het DAW is zorgen dat zich een duurzame en toekomstgerichte landbouw ontwikkelt door te zorgen voor een goede bodem- en waterkwaliteit en andere omgevingscondities. Hierbij wordt o.a. de agrarische sector gestimuleerd om bovenwettelijke maatregelen te nemen en om zo de actuele belasting van het (grond)watersysteem met residuen van gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten te verkleinen (mede door de aanpak water via bodem).

5. Toepassing uitzonderingen

Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

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	4.1.2 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwalitatief
Technisch onhaalbaar	4.2-a Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwantiteit

Natuurlijke omstandigheden

Voor dit grondwaterlichaam is bemesting door de landbouw de belangrijkste bron van nutriënten waardoor het bereiken van de doelen nog niet mogelijk is. Hoewel het generieke mestbeleid significant bijdraagt aan doelrealisatie is het voor het bereiken van de doelen in 2021 niet voldoende geweest. De inzet van het komende nitraatactieprogramma is erop gericht de doelen wel te kunnen realiseren alleen duurt het nog even voordat het daadwerkelijk zover is. Voor verdere informatie wordt verwezen naar het SGBP.

Technisch onhaalbaar

Een deel van de noodzakelijke maatregelen kan alleen gerealiseerd worden als gronden zijn verworven. Het beleid in de afgelopen planperiode is dat verwerven alleen op vrijwillige basis plaatsvindt. Daar waar verwerving van gronden niet is gerealiseerd zijn de maatregelen doorgeschoven naar de derde planperiode.

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.