

Factsheet grondwaterlichaam:

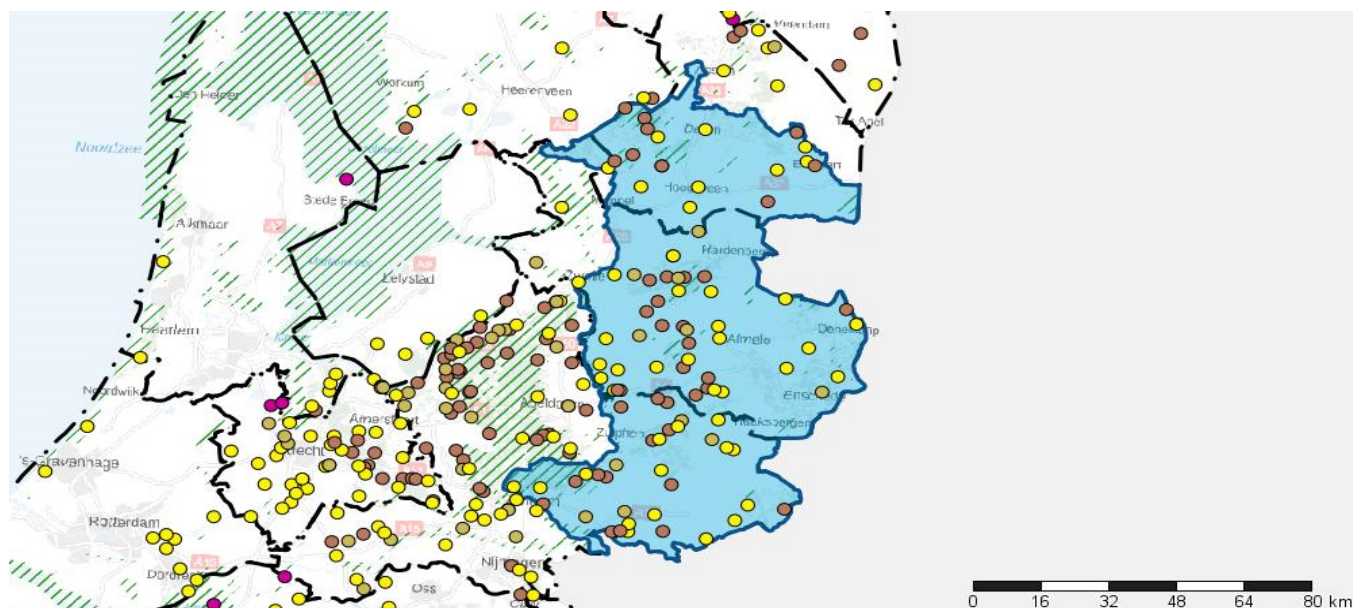
Zand Rijn-Oost

Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

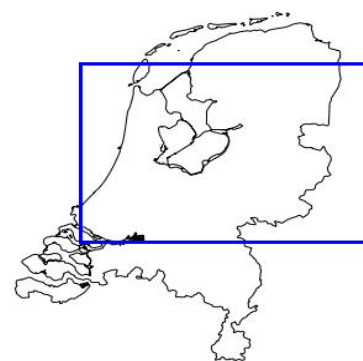
1. Basisgegevens

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: NLGW0003
Waterbeheerder: Provincie Drenthe, Provincie Overijssel, Provincie Gelderland	
Wateronttrekking tbv menselijke consumptie: Ja	



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



Karakterschets

Hydrogeologische kenmerken

Horizont: 1	Meerdere watervoerende pakketten: Nee	Gemiddelde diepte: 0 m
Substraat: Zand	Aquifer type: Poreus - gemiddeld	Gemiddelde dikte: 150 m
	Lateral oriëntatie: Horizontaal - doorlopend watervoerend pakket	Volume: 921,000,000,000 m ³

Het grondwaterlichaam Zand Rijn-Oost heeft een oppervlak van 6.141km² waarvan 2.792 in de provincie Overijssel, 1.808 km² in de provincie Gelderland en 1.527 km² in de provincie Drenthe, zie figuur 2.1. Het GWL heeft een gemiddelde dikte van 150 m, bestaat uit 1 tot 3 watervoerende pakketten en heeft een volume van 921 km³.

Dit GWL strekt zich uit van de oostelijke bekkenrand tot de Veluwe stuwwal in het westen, de Rijnvallei in het zuiden en het centrum van het Drents Plateau in het noorden. Het grondwater in zandige watervoerende pakketten is afkomstig van neerslag op de hogere zandgronden. Het komt aan de oppervlakte in lager gelegen gebieden waar het beeksystemen voedt.

Van het GWL zijn twee conceptuele modellen gemaakt in 3D met daarin de grondwaterstroming en de opbouw van de ondergrond. Hieronder worden beide modellen beschreven.

Conceptueel model deelgebied Drenthe

De bodem van Drenthe heeft sterke invloed ondervonden van glaciële verschijnselen gedurende het Pleistoceen. Gletsjerstromen hebben diepe dalen uitgeschuurd die in latere perioden grotendeels gevuld zijn met meestal slecht doorlatende sedimenten (potklei, klei en leemlagen). De bodem van de hogere gebieden tussen de beekdalen bevat vaak op geringe diepte een laag keileem. Dit betekent dat, in grote delen van Drenthe, slecht doorlatende lagen aanwezig zijn op een diepte van één of enkele meters onder maaiveld. De indringing van het neerslagoverschot gaat daardoor moeilijk, een deel van het neerslagoverschot stroomt af door ondiepe lagen. Oppervlakkige afvoer treedt ook nu nog op waar ondiep slecht doorlatende lagen aanwezig zijn (keileem). De aanvulling van het grondwater onder de afdekkende lagen is relatief gering. Het diepe grondwater heeft een ouderdom van honderden jaren.

De afstroming van de beken is in zuidwestelijke richting.

Conceptueel model deelgebied Twente, Achterhoek

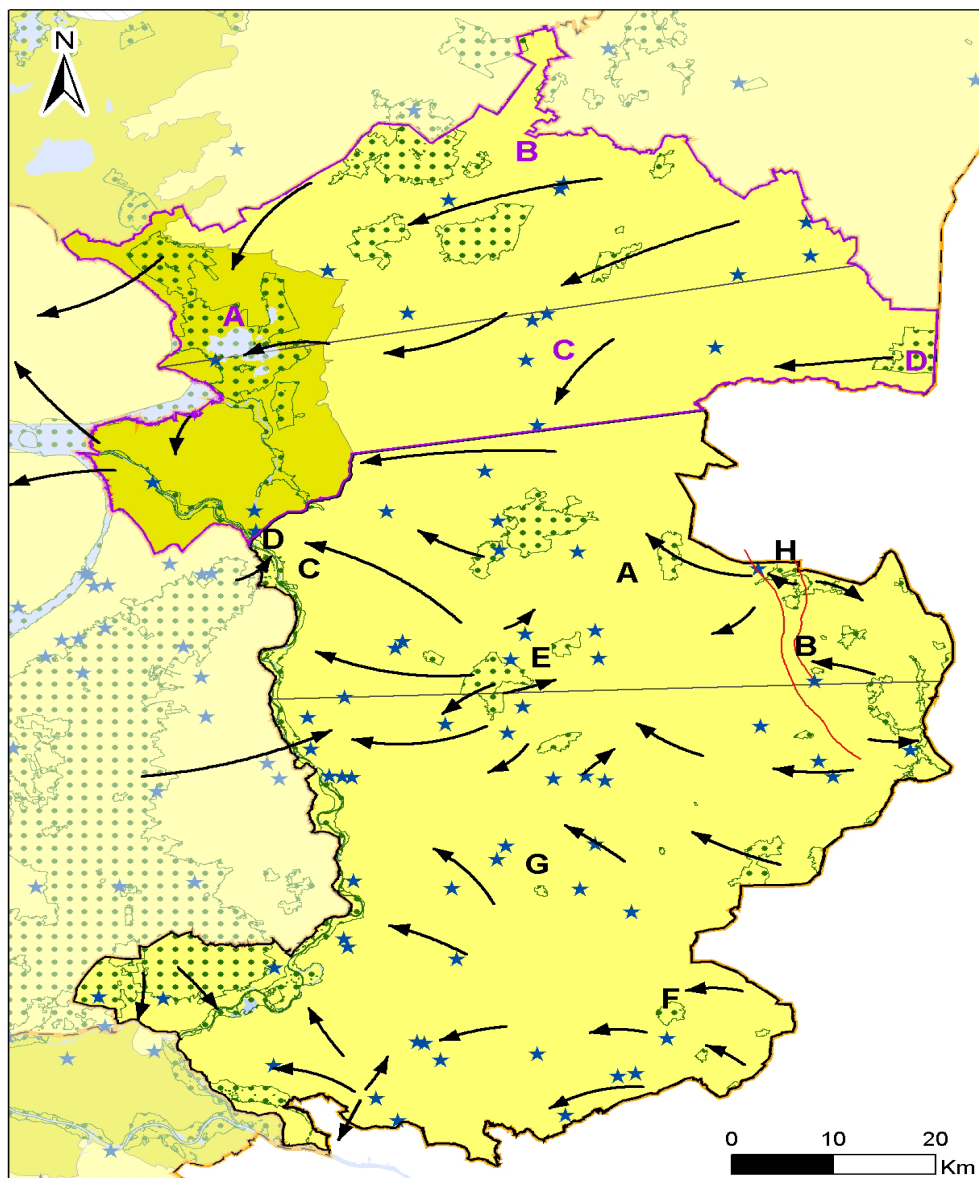
Een klein gebied in het zuidoosten maakt deel uit van de stuwwallen van de Veluwe en het IJsseldal. Het grondwater is van goede kwaliteit door de overwegend natuurlijke vegetatie op de Veluwe. Het stroomt in oostelijke richting naar het voormalige glaciële bekken in het IJsseldal dat op veel plaatsen gevuld is met vrijwel ondoorlatende glaciële kleilagen. Het grondwater van de Veluwe stroomt deels onder dit dal door en kwelt in Salland en de Achterhoek weer op.

Ook in Salland en de Achterhoek is een langgerekte strook met stuwwallen aanwezig waar een goede kwaliteit grondwater ontstaat (en is ontstaan) dat naar weerszijden afstroomt. Overigens is het land glooiend en doorsneden door beekdalen. Het grondwater stroomt door relatief dunne aquifers en de kwaliteit ervan ondervindt sterke invloed van de landbouw in het gebied.

De zandlagen onder Twente en het Oost-Gelders Plateau in de grensstreek met Duitsland zijn soms niet meer dan enkele meters dik. Daaronder liggen tientallen meters dikke Tertiaire kleilagen. Op plaatsen met voormalige glaciële dalen, zoals het dal van de Dinkel, zijn de zandlagen dikker en daar is winning van grondwater mogelijk. Het grondwater in de diepere zandlagen onder de deklaag in de Kop van Overijssel is brak op relatief grote diepte, maar vaak nog wel geschikt voor (relatief kleine) onttrekkingen. Het GWL bevat aquatische of terrestrische ecosystemen die afhankelijk zijn van het grondwater.

In het gebied komen 31 Natura2000 gebieden voor waarvan 28 grondwaterafhankelijk. Op 43 locaties wordt grondwater onttrokken ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

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 2020 (Royal Haskoning, 2020).



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)

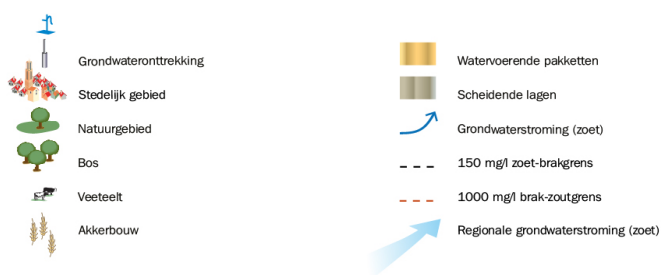
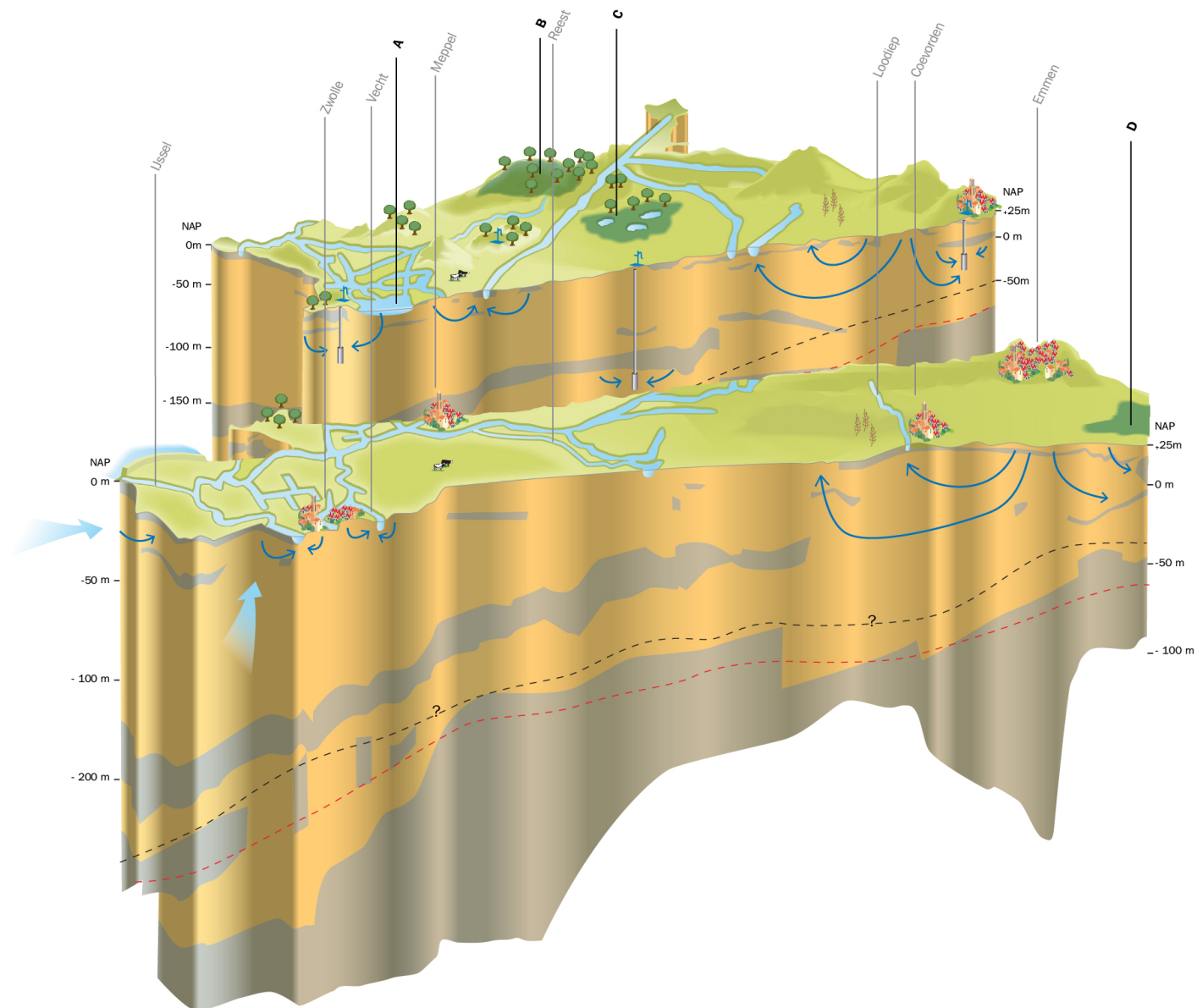
A,B,... Locatie detailschetsen (blok zuid)

Conceptuele modellen

- begrenzing blok noord
- begrenzing blok zuid
- doorsneden

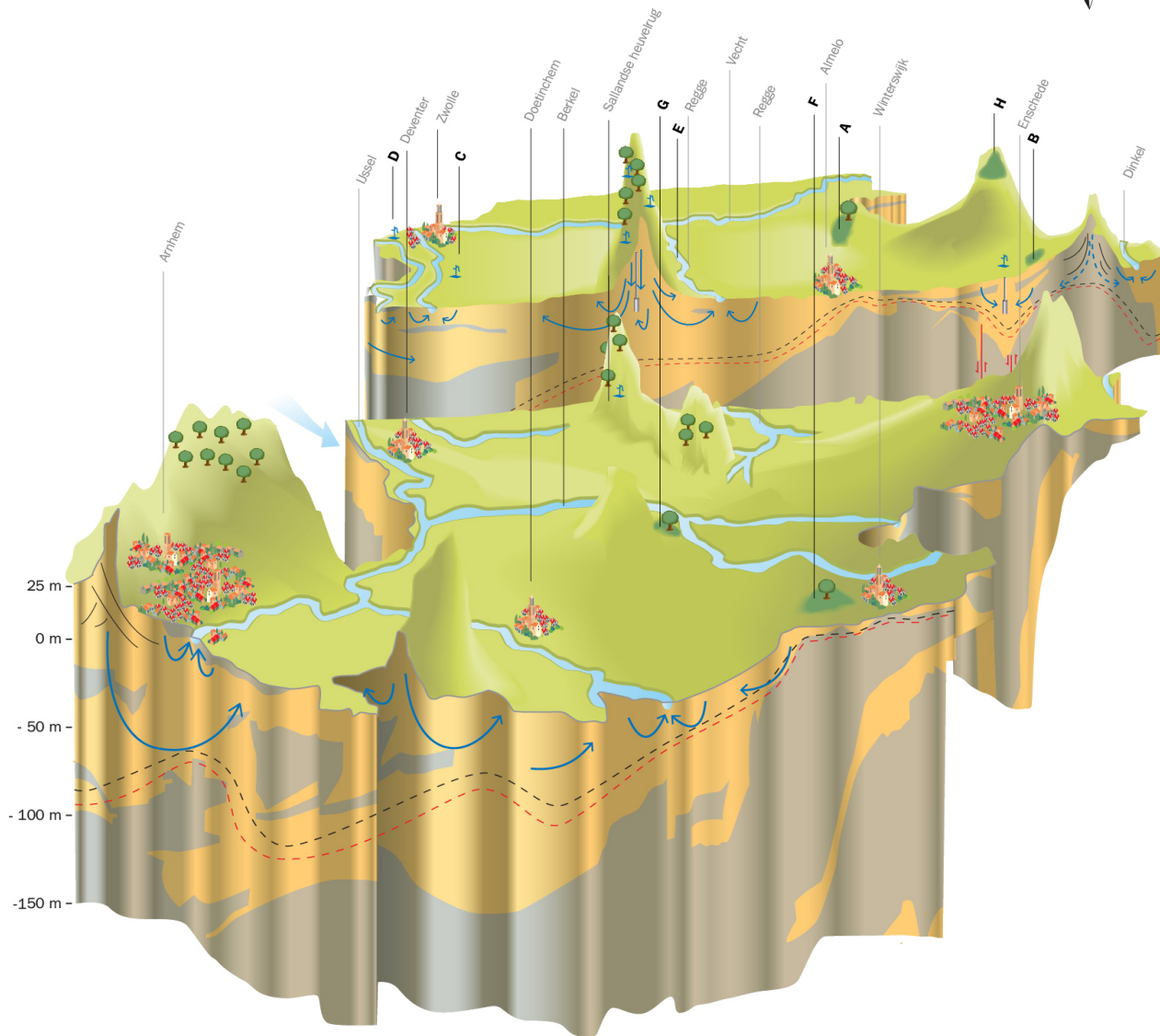
Grondwaterlichamen

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



Deltares
Enabling Delta Life

rivm
Rijksinstituut
voor Volksgezondheid
en Milieu



Grondwateronttrekking
Stedelijk gebied
Natuurgebied
Bos

Watervoerende pakketten
Scheidende lagen
Stuwwal
Breuk
Grondwaterstroming (zoet)
150 mg/l zoet-brakgrens
1500 mg/l brak-zoutgrens
Regionale grondwaterstroming (zoet)

Deltares
Enabling Delta Life

rivm
Rijksinstituut
voor Volksgezondheid
en Milieu

Beschermde gebieden

De volgende beschermde gebieden liggen in dit waterlichaam.

Vogelrichtlijngebied

Naam	Code
Bargerveen	NL_VOG_33
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	NL_VOG_27
Dwingelderveld	NL_VOG_30
Engbertsdijkswen	NL_VOG_40
Rijntakken	NL_VOG_38
Sallandse Heuvelrug	NL_VOG_42
Veluwe	NL_VOG_57

Habitatrichtlijn gebied

Naam	Code
Aamsveen	NL_HAB_55
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	NL_HAB_47
Bargerveen	NL_HAB_33
Bekendelle	NL_HAB_63
Bergvenen & Brecklenkampse Veld	NL_HAB_46
Boetelerveld	NL_HAB_41
Borkeld	NL_HAB_44
Buurserzand & Haaksbergerveen	NL_HAB_53
Dinkelland	NL_HAB_49
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	NL_HAB_27
Dwingelderveld	NL_HAB_30
Elperstroomgebied	NL_HAB_28
Engbertsdijkswen	NL_HAB_40
Korenburgerveen	NL_HAB_61
Landgoederen Oldenzaal	NL_HAB_50
Lemselermaten	NL_HAB_48
Lonnekermeer	NL_HAB_51
Mantingerbos	NL_HAB_31
Mantingerzand	NL_HAB_32
Rijntakken	NL_HAB_38
Sallandse Heuvelrug	NL_HAB_42
Springendal & Dal van de Mosbeek	NL_HAB_45
Stelkampsveld	NL_HAB_60
Vecht- en Beneden-Reggegebied	NL_HAB_39
Veluwe	NL_HAB_57
Wierdense Veld	NL_HAB_43
Willinks Weust	NL_HAB_62
Witte Veen	NL_HAB_54
Wooldse Veen	NL_HAB_64

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 totaaloordeelen 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
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)		 *	 *

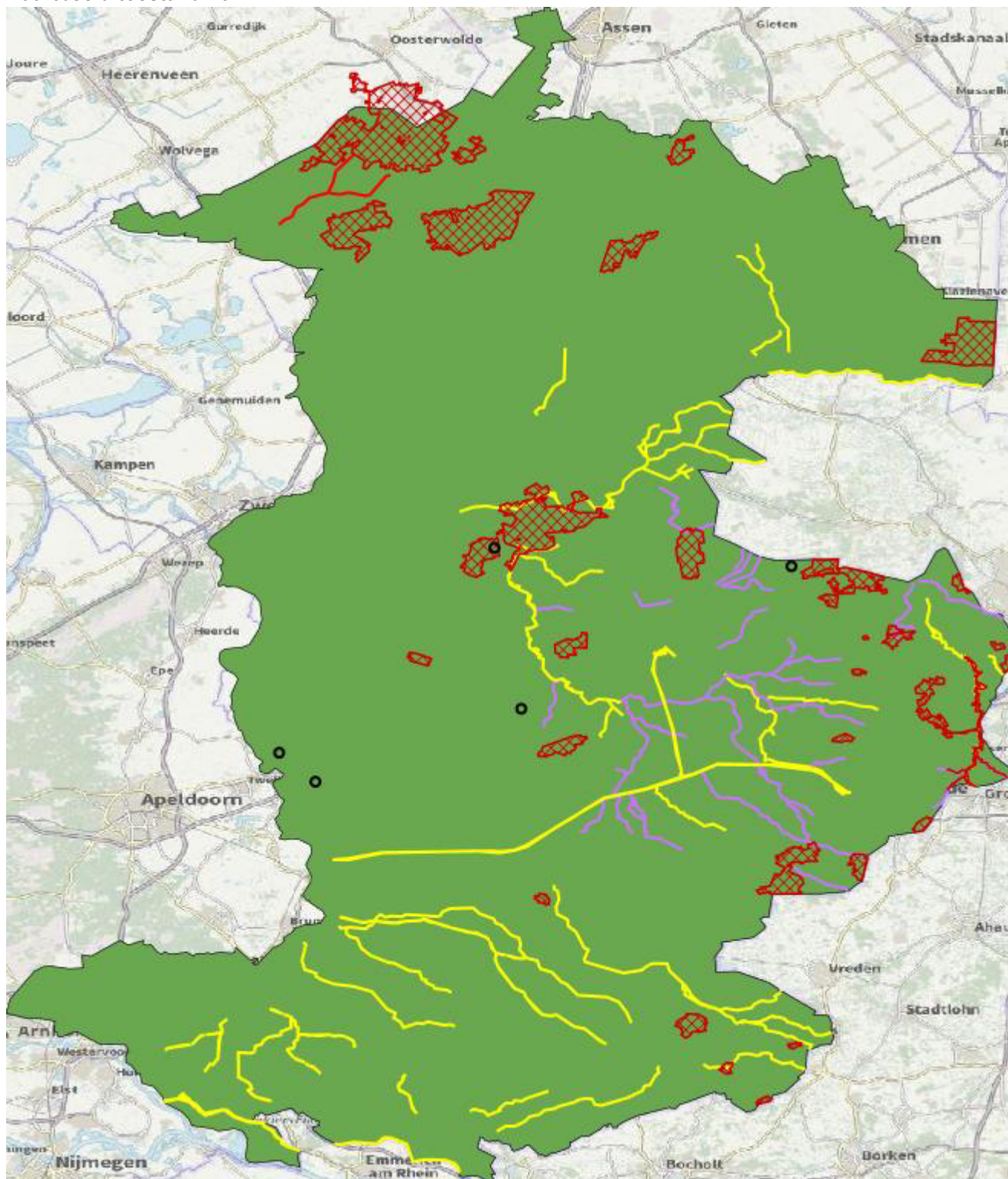
Voor rapportage aan de EU worden de oordelen geaggregeerd tot één oordeel voor kwaliteit en één voor kwantiteit. Daarbij wordt een “one-out-all-out” systematiek gehanteerd.

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)	 *			vrijwel zeker

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

Kaartbeeld toestand 2021



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

Het doel in 23 oppervlaktewaterlichaam wordt niet gehaald door onvoldoende toestromend grondwater met onvoldoende stroming als gevolg. Hiervan liggen er 22 in de provincie Overijssel en 1 in de provincie Drenthe. Bekeken zal worden in hoeverre aanpassingen binnen het stroomgebied zullen resulteren in een toename van de aanvoer van grondwater in samenhang met de mogelijkheden van aangrenzende functies.

In 26 Natura2000 gebieden is sprake van een te lage grondwaterstand of een te lage grondwaterstand in combinatie met onvoldoende kwel. Hiervan liggen er 15 in Overijssel, 6 in Drenthe en 5 in Gelderland. De oorzaken zijn uitgebreid beschreven in de Natura2000 beheerplannen evenals de noodzakelijke maatregelen. Analyse van de ecologische kwaliteit en de grondwaterstanden onder natuurgebieden laat zien dat deze (deels)verdroogd zijn. 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?	nee	
--	-----	---

Motivering chemische trendanalyse

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

Toelichting

Inhoudelijke informatie is te vinden in:

Grondwaterlichamen Rijn-Noord, 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 58 oppervlaktewaterlichamen worden niet gehaald door lokaal met name een te hoge stikstof en/of fosfaatconcentratie in het ondiep toestromende grondwater. Hiervan liggen er 38 in de provincie Overijssel, 16 in de provincie Gelderland en 4 in de provincie Drenthe. Vermindering van de stikstof- en fosfaatconcentraties kan alleen worden bereikt door basismaatregelen zoals het generieke mestbeleid en het stimuleren van DAW maatregelen.

Vijf grondwaterwinningen verkeren in de slechte toestand vanwege stijgende trend van EU-grondwaterkwaliteitsnormen/drempelwaardestoffen, namelijk Deventer Ceintuurbaan (Cl), Manderveen (Ni), Deventer Zutphense weg (Cl), Archemerberg (Ni) en Holten (Ni). De beoordeling heeft plaats gevonden door het RIVM op basis van trends in het gemeente ruwwater. In tegenstelling tot de vorige planperiode is conform het protocol Toestand en Trend de zuiveringsinspanning niet meer als afzonderlijk element meegenomen. Daarnaast zijn er stijgende trends aangetroffen bij 5 winningen voor nieuwe opkomende stoffen. Het gaat daarbij om de winningen Almelo-Wierden (1,2-dibroometheen), Goor (MTBE en cis-1,2dichlooretheen), Dalen- De Loo (1,2-dichloorpropan), Hooge Hexel (1,2-dichloorpropan en Amersfoort Berg (cis-1,2dichlooretheen). Met uitzondering van Dalen-De Loo (Drenthe) liggen alle winningen in Overijssel.

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

Diffuse bronnen

Functie	Belasting	Effect	Beïnvloede parameter	Status
Landbouw	diffuse bronnen	Hoge nutriënt concentraties, Organische verontreiniging, o.a PAK'S, pesticiden en/of dioxines, Verminderde oppervlaktewaterkwaliteit vanwege chemische en/of kwantitatieve redenen	3.2 chemie, 4.1 oppervlaktewater, 4.3 drinkwater	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

De belangrijkste belasting is afkomstig van de landbouw: gewasbeschermingsmiddelen en nitraat en fosfaat van bemesting. Lokaal worden hierdoor normen overschreden.

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

De ondiepe waterkwaliteit met hoge nitraatgehaltes kan op termijn de waterkwaliteit van de waterwinning negatief beïnvloeden.

Lokaal komen 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 voornamelijk 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).

De significante belastingen "zeer belangrijk" en "belangrijk" corresponderen 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 planperiodes 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 gebiedsdossi	1 stuks
Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen, onderdeel uitmakend van opstellen gebied	2 stuks
Anti-verdroging in N2000 sense of urgency gebied Rijnstrangen	1 stuks
Anti-verdrogingsmaatregelen Boetelerveld	1 stuks
Anti-verdrogingsmaatregelen Dwingelderveld	1 stuks
Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG, onderdeel uitmakend van opstellen ge	1 stuks
Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG	1 stuks
Monitoring en evaluatie grondwaterkwaliteit	16 stuks
Onderzoek verontreinigde bodemlocaties	13 stuks
Opstellen gebiedsdossiers met risico-analyse grondwaterwinning Dinxperlo en Haarlo/Olde Eibergen	2 stuks
Reduceren winning De Pol, Doetichem	1 stuks
Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden, onderdeel uitmakend van opstellen gebiedsdossiers en uitvoe	1 stuks
Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden	1 stuks
Sanering puntbronnen grondwaterbeschermingsgebieden	13 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	Aanpak bestrijdingsmiddelen langs spoor		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Overleg geweest met Prorail en bordjes geplaatst.	
Toelichting:	Bestrijdingsmiddelengebruik langs spoor, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen).		
Maatregel	Aanpak puntbronnen		Omvang: 7 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	7	Onderzoek MTBE/ETBE bij tankstations afgerond. Geen concrete bedreiging, alleen actie bij ruimtelijke ontwikkeling	
Toelichting:	Aanpak puntbronnen, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Leggeloo, Valtherbos/Noordbargeres, Kruidhaars, Havelterberg, Ruinerwold, Dalen).		
Maatregel	Actualiseren meetprogramma gewasbeschermingsmiddelen		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Actualiseren meetprogramma gewasbeschermingsmiddelen nav nieuwe gewasbeschermingsmiddelen zoals glyfosaat.		
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Aamsveen		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e planperiode naar 2e planperiode	
Toelichting:	zonder sense of urgency		
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Bergvennen		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode	
Toelichting:	zonder sense of urgency		
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Dinkelland		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode	
Toelichting:	zonder sense of urgency		
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Engbertsdijkvenen		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode	
Toelichting:	zonder sense of urgency		
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Haaksbergerveen en Buurserzand		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode	
Toelichting:	met sense of urgency		
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Landgoederen Oldenzaal		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode	
Toelichting:	zonder sense of urgency		
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Lemselermaten		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode	
Toelichting:	met sense of urgency		
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Springendal en Mosbeek		Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	

Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Vecht-Regge (Beerzerveld en Eerderbroek)	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Volther- en Agelerbroek	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Wierdense Veld	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	
Maatregel	Anti-verdrogingsmaatregelen Witteveen	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	Gefaseerd van 1e naar 2e planperiode
Toelichting:	zonder sense of urgency	
Maatregel	Bargerveen-200	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Zuid nog in planvormingsfase, rest in uitvoering. noord + weiteveen afgerond, west deels afgerond, deels in voorbereiding, zuid in voorbereiding
Toelichting:	In het Nederlandse deel van het Bargerveen is sprake van 4 bufferzones: Noord, West, Weiteveen en Zuid. West is in uitvoering en de overig gaan in voorbereiding dan wel uitvoering. De kostenramingen zijn aangepast in het kader van een TENDER aanvraag Icoonprojecten en worden in het Beheerplanproces verder verfijnd.	
Maatregel	Bargerveen-335	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	75% in uitvoering, 25 % in voorbereiding
Toelichting:	aanleg en versterking kades (zonder infra)	
Maatregel	Bargerveen-336	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	75% in uitvoering, 25% in voorbereiding
Toelichting:	versterking kades en aanpassing infrastructuur	
Maatregel	Bargerveen-337	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	overige waterhuishoudkundige maatregelen	
Maatregel	Bargerveen-360	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	Buffer-west, erfpacht
Toelichting:	Inrichten voormalig landbouwgebied	
Maatregel	Bargerveen-361	
Omvang:	1 stuks	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	noordelijk deel al afgerond
Toelichting:	Inrichten bufferzone Duitsland	

Maatregel	Calamiteitenafhandeling		Omvang: 15 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 15	stuks	Motivering:	
Toelichting:	Afstemming calamiteitenafhandeling met de Veiligheidsregio voor zover daar nog geen afspraken over gemaakt zijn in alle grondwaterbeschermingsgebieden.		
Maatregel	Databank monitoringsgegevens		Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting:	Onderzoek naar de mogelijkheid voor het opzetten van een databank met monitoringsgegevens van de waterkwaliteit van bedrijven die grondwater onttrekken voor menselijke consumptie.		
Maatregel	Deltaplan Agrarisch Waterbeheer		Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting:	Volgen van maatregelen ter verbetering van de oppervlaktewaterkwaliteit en indirect grondwaterkwaliteit in het kader van het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer, zie factsheets Waterschap Rijn en IJssel, en ook www.deltaplanagrarischwaterbeheer.nl Maatregel omvat naast vermindering van nutriënten ook gewasbeschermingsmiddelen vanuit de landbouw. Initiatiefnemer is LTO; provincie faciliteert.		
Maatregel	Drents Friese Wold-157		Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Onderdeel LIFE Oude Willem, aanvulling vanuit PAS. Deels weggezet via PAS/SKNL (2018-2021).	
Toelichting:	kappen bos naar heide		
Maatregel	Drents Friese Wold-158		Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Onderdeel LIFE Oude Willem, aanvulling vanuit PAS. Deels weggezet via PAS/SKNL (2018-2021).	
Toelichting:	omvormen naald-/loofbos		
Maatregel	Drents Friese Wold-161		Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Onderdeel LIFE project Oude Willem, bestek aanbesteed. Deels weggezet via PAS/SKNL (2018-2021).	
Toelichting:	dempen sloten & rabatten		
Maatregel	Drents Friese Wold-168		Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting:	hermeandering		
Maatregel	Drents Friese Wold-170		Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting:	inrichting Oude Willem		
Maatregel	Drents Friese Wold-171		Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting:	inrichting Vledder Aa (binnen begrenzing)		
Maatregel	Drents Friese Wold-172		Omvang: 1 stuks

Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Onderdeel LIFE Oude Willem, aanvulling vanuit PAS
Toelichting:	mitigatie vernatting	
Maatregel	Dwingelderveld-342	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: GGOR studie in uitvoering, daarna inrichtingsplan, nu voorlopig in de ijskast
Toelichting:	Inrichting Spier-Moraine	
Maatregel	Dwingelderveld-343	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Inrichting Leislout	
Maatregel	Dwingelderveld-344	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: In combi met Spier Moraine, voorlopig in ijskast
Toelichting:	Omvorming fietspad van dijk naar vlonderpad tbv hydrologie Holtveen	
Maatregel	Elperstroom-325	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	kappen bos	
Maatregel	Elperstroom-346	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	dempen sloten	
Maatregel	Evaluatie monitoring waterkwaliteit	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Optimaliseren en evalueren van de resultaten van de monitoring van specifieke problemen waterkwaliteit.	
Maatregel	Extra aandacht voor rioleringsstelsels in grondwaterbeschermingsgebieden	
Voortgang: Uitgevoerd: 3 Ingetrokken: 1	stuks	Motivering: Dr J van Heek is door herbegrenzing buiten de bebouwde kom komen t liggen
Toelichting:	Gemeenten verzoeken bij eventuele lekkage voorrang te geven aan grondwaterbeschermingsgebieden.	
Maatregel	Feitendossier	
Voortgang: Gefaseerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Nadere risicoanalyse winningen menselijke consumptie (eigen winningen en industriële winningen).	
Maatregel	Feitendossiers	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Ert zijn vijf feitendossiers opgesteld
Toelichting:	Bezien of het opstellen van feitendossiers een goede vorm van bescherming is van grondwaterwinningen voor menselijke consumptie (bedrijven en eigen winningen) en zo ja deze opstellen.	
Maatregel	Gebiedsgericht Grondwater Beheer.	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Gebiedsgericht grondwaterbeheer (GGB) is gericht op de beheersing van verontreiniging. GGB Hoogeveen is ondertekend en zit in uitvoeringsfase. GGB Emmen wordt in 2020 vastgesteld.
Toelichting: Verkennen GGB, conform Uitvoeringsprogramma (Valtherbos/Noordbargeres).		
Maatregel	Gebiedsgesprekken met externe partners	Omvang: 15 stuks
Voortgang: In uitvoering: 15	stuks	Motivering:
Toelichting: Jaarlijks worden gebiedsgesprekken gehouden met gemeente, waterbedrijf en provincie Gelderland over alle grondwaterbeschermingsgebieden. Onderwerpen kunnen zijn: voortgang van maatregelen, toezicht en handhaving en bedreigende ruimtelijke ontwikkelingen.		
Maatregel	Gemeentelijk gewasbeschermingsmiddelen beleid.	Omvang: 4 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 4	stuks	Motivering: Vanwege wettelijke beperkingen mogen professionele toepassers, waaronder gemeenten en hoveniers geen chemische middelen meer gebruiken op verharding en groen.
Toelichting: Gemeentelijk gewasbeschermingsmiddelen beleid stad, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Valtherbos/Noordbargeres, Havelterberg, Dalen).		
Maatregel	Holtingerveld-9	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Hydrologisch onderzoek aanbesteed, grondopgave geanalyseerd, bosopslag deels verwijderd, deels opname in PAS SKNL.
Toelichting: Bosopslag verwijderen tbv vochtige habitattypen en voorkomen van verbossing (extra op bovengenoemde maatregelen)		
Maatregel	Inname bestrijdingsmiddelen	Omvang: 7 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 7	stuks	Motivering:
Toelichting: Bezem door de middelenkast, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Leggeloo, Valtherbos/Noordbargeres, Kruidhaars, Havelterberg, Ruinerwold, Dalen).		
Maatregel	Inventarisatie riool en eventueel herstel.	Omvang: 4 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 4	stuks	Motivering:
Toelichting: Risico's rioolstelsel, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Valtherbos/Noordbargeres, Havelterberg, Dalen).		
Maatregel	Lijst winningen menselijke consumptie	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting: Actualiseren van de lijst met winningen voor menselijke consumptie. Mogelijk staan hier nog bedrijven op die niet meer onttrekken voor menselijke consumptie.		
Maatregel	Mantingerzand-352	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: Vorbereiding hydrologisch onderzoek gestart, Hydrologisch onerzoek gegund, voorbereiding inrichtingsplan Verlangde Middenraai.
Toelichting: invloed ontwatering noordelijke Middenraai		
Maatregel	Mantingerzand-353	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: Vorbereiding hydrologisch onderzoek gestart, in combi Oude Diep. Hydrologisch onderzoek gegund.
Toelichting: Dempden sloten en greppels		

Maatregel	Mantingerzand-354	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: Voorbereiding hydrologisch onderzoek gestart, in combi Oude Diep
Toelichting:	Plaatsen stuwen	
Maatregel	Mantingerzand-355	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: Voorbereiding hydrologisch onderzoek gestart, in combi Oude Diep. voorbereiding uitvoering van de Eekmaten (Vossenbergh) .
Toelichting:	Herstel hydrologie door maatregelen in de beïnvloedingszone	
Maatregel	Mantingerzand-356	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: Voorbereiding hydrologisch onderzoek gestart, in combi Oude Diep. Boerveense plassen - Westflank Oude Diep is een grote verwerving voorbereiding.
Toelichting:	Inrichting enclaves t.b.v. herstel hydrologie en ecosysteem	
Maatregel	Mantingerzand-357	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering: Voorbereiding hydrologisch onderzoek gestart, in combi Oude Diep. Hydrologisch onderzoek gegund, voorbereiding inrichtingsplan Verlengde Middenraai.
Toelichting:	gebied Middenraai-Mantingerzand t.b.v. herstel waterhuishouding	
Maatregel	Monitoring chloride	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Monitoring chloride ivm onderzoek naar wegzout bij drinkwaterwinning La Cabine	
Maatregel	Monitoring gewasbeschermingsmiddelen	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Monitoring gebruik gewasbeschermingsmiddelen gemeenten.	
Maatregel	Onderzoek gebruik gewasbeschermingsmiddelen en mest	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek mogelijkheden aanpassen gebruik gewasbeschermingsmiddelen en mest.	
Maatregel	Onderzoek risico's wateraanvoerplannen	Omvang: 6 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 6	stuks	Motivering: onderzoek is afgerond. Op basis van de resultaten van het onderzoek worden mogelijke maatregelen geformuleerd.
Toelichting:	onderzoek risico's ("nieuwe stoffen") wateraanvoerplannen, conform Uitvoeringsprogramma	
Maatregel	Onderzoek vermindering bemesting	Omvang: 6 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 6	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoeken mogelijkheden bovenwettelijke maatregelen om bemesting van agrarische percelen te verminderen ivm hoge concentraties sulfaat/hoge hardheid.	
Maatregel	Onderzoek winning Lochem	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek of de winning gesloten of opnieuw ingericht / verplaatst moet worden.	

Maatregel		Overleg Prorail over verminderen emissie spoorwegen	Omvang: 3 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	3		
Toelichting:		Overleg Prorail over gebruik gewasbeschermingsmiddelen en afvoer regenwater spoorwegen.	
Maatregel		Overleg RWS over verminderen emissie verkeer	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:		Overleg RWS over gebruik gewasbeschermingsmiddelen en afvoer regenwater wegen.	
Maatregel		Project Haarlose Veld	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:		Bij pompstation Haarlo zijn maatregelen gecontracteerd met regionale partijen om actief de grondwaterkwaliteit te verbeteren.	
Maatregel		Signaleringslijst	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:		Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's voor kwetsbare objecten van verdachte bodemverontreinigingslocaties op de signaleringslijst.	
Maatregel		Sluiting winning Vierakker in Zutphen	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:		Betreft stedelijke winning die in de planperiode gesloten wordt omdat kwalitatieve bescherming op termijn niet kosteneffectief is.	
Maatregel		Spoedlocaties	Omvang: 44 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	26		
Uitgevoerd:	17		
Ingetrokken:	1		
Toelichting:		Volgen van saneringen van zelfstandige spoedlocaties met verspreidingsrisico's (onder regie bevoegd gezag WBB).	
De spoedlijst is een dynamische lijst. Er zijn 5 in uitvoering en 8 uitgevoerd			
Maatregel		Stappenplan onderzoek grondwaterkwaliteit	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:		Het opstellen van een stappenplan voor nader onderzoek naar de grondwaterkwaliteit (o.a. medicijnresten).	
Maatregel		Stimulering duurzame landbouw.	Omvang: 7 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	3		
Uitgevoerd:	4		
Toelichting:		Landbouwproject, conform Uitvoeringsprogramma (Beilen, Leggeloo, Valtherbos/Noordbargeres, Kruidhaars, Havelterberg, Ruinerwold, Dalen).	

Maatregel	Verminderen belasting nitraat	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Verminderen nitraat dmv monitoren, verdiepen en/of verplaatsen van winning dr. J. v Heek.	
Maatregel	Verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen landbouw	Omvang: 6 stuks
Voortgang: In uitvoering: 6	stuks	Motivering:
Toelichting:	Verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen landbouw dmv monitoring en voorlichting.	
Maatregel	Vledder Aa-kwnt-1	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek afgerond, koppeling met leidingnet WMD volgt.	
Toelichting:	Voorbereiding halvering grondwaterwinning Terwisscha	
Maatregel	Voorlichting gewasbeschermingsmiddelen	Omvang: 3 stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 3	stuks	Motivering:
Toelichting:	Verminderen van emissie bestrijdingsmiddelen in de stad dmv voorlichting, afgerond voor 2016.	
Maatregel	Voortzetting landbouwproject	Omvang: 5 stuks
Voortgang: In uitvoering: 5	stuks	Motivering:
Toelichting:	project is conform Uitvoeringsprogramma uitgevoerd, en is nu verlengd tot medio 2020 (en met meer deelnemende agrariërs icm aansluiting bij project VKO = Vruchtbare Kringloop Overijssel)	
Toelichting:	voortzetting landbouwproject tbv verminderen emissie nutriënten en bestrijdingsmiddelen, conform Uitvoeringsprogramma	
Maatregel	Aanmelding STORL	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 23	stuks	Motivering:
Toelichting:	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: Uitgevoerd: 5	stuks	Motivering:
Toelichting:	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: Uitgevoerd: 20	stuks	Motivering:
Toelichting:	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		Bewustwording gebruik bestrijdingsmiddelen	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	geen aanvullende acties muv lopende activiteiten	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren bewustwordingsprojecten (landbouw/ loonwerk, gemeenten, bedrijven, particulieren).	
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		Duurzame landbouw	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Maatregelen worden deels gecontinueerd middels 6e nitraat actieprogramma	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren van duurzame landbouw uitgaande van de kringloopgedacht	
Maatregel		Intensivering monitoring	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Early warning meetnet rondom winning Gasselte ingericht en opzet nitraatmeetnet 6e nitraatactieprogramma.	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Intensivering monitoring nutriënten	
Maatregel		Lijst winningen menselijke comsumptie	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	Afgerond in samenhang feitendossier	
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Actualiseren van de lijst met winningen voor menselijke consumptie. Mogelijk staan hier nog bedrijven op die niet meer onttrekken voor menselijke consumptie.	
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: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Onderzoek naar locaties zijn afgerond, geen risico's
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoeken en beoordelen van de daadwerkelijke risico's van verdachte bodemverontreinigingslocaties op de Signaleringslijst	
Maatregel	Signaleringslijst	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Onderzoek naar verdachte bodemverontreinigingslocaties is afgerond. Geen effect voor kwetsbare objecten geconstateerd.
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	
Maatregel	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: https://www.provincie.drenthe.nl/onderwerpen/natuur-milieu/bodem/bodemverontreiniging/beleid/spoedlocaties/
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering spoedlocaties in het kader van het "Convenant bodemontwikkelingsbeleid en aanpak spoedlocaties".	
Maatregel	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: bij het merendeel van de spoedlocaties is de sanering in uitvoering
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering spoedlocaties in het kader van het "Convenant bodemontwikkelingsbeleid en aanpak spoedlocaties".	
Maatregel	Strategie bestrijdingsmiddelen	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering: Inzet relatie rijk-regio: afgerond met RBO advies en brief en ministerie en zitting in 2e Nota duurzame gewasbescherming; Inzet op monitoring: 1. Grondwateratlas bestrijdingsmiddelen gerealiseerd; 2. Structureel overleg CTGB en provincie over toelatingsbeleid.
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bepalen strategie vermindering risico's van gebruik op OW en GW	
Maatregel	Verbetering handhaving en vergunningverlening	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 23	stuks	Motivering: 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: Uitgevoerd: 23	stuks	Motivering:
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: Uitgevoerd: 3	stuks	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorkantsturing ruimtelijke bescherming, conform Uitvoeringsprogramma		
Maatregel	Analyse nieuwe stoffen wateraanvoer		Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:	
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: Gefaseerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting:	Onderdeel van lopend maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022 **) 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: Uitgevoerd: 1 Gefaseerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting:	campagne gericht op inzameling medicijnresten uitgevoerd onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022 **) in totaal 2 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. uitrol bewustwordingscampagnes drinkwater (o.a. medicijnresten)		
Maatregel	Bezem door de Middelencast Overijssel		Omvang: **) stuks
Voortgang: Gefaseerd: 4	stuks	Motivering:	
Toelichting:	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022 **) 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: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting:	is opgenomen in de aanbesteding tbv BO nitraat Overijssel **) 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: In uitvoering: 3	stuks	Motivering:	

Toelichting:	Gefaseerd: 3 **) 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.	onderdeel van maatregelprogramma drinkwaterwinningen t/m 2022
Maatregel	Handreiking grondwaterbescherming in Omgevingsplannen	Omvang: **) stuks
Voortgang: Gefaseerd: 1	stuks Motivering: 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: Gefaseerd: 1	stuks Motivering: 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 Beulakerwilde	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. aanvullende monitoring samenstelling oppervlaktewater Beulakerwilde.	
Maatregel	Onderzoek mogelijkheden aanbrengen voorzieningen wegwater	Omvang: **) stuks
Voortgang: Gefaseerd: 1	stuks Motivering: 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: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: **) 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: Uitgevoerd: 1	stuks Motivering: **) 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:	Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Drents-Friese Wold & Leggelderveld	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	
Oorspronkelijke naam:	Afstemmen monitoring grond- en oppervlaktewater WRIJ	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Samenhang monitoringsmeetnet (inrichting locaties meetnet en pakketten meetprogramma) van Vitens en WRIJ, onderling afstemmen en waar nodig optimaliseren (MTR_OPP_06)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Analyse grondwaterkwaliteit eigen winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Bemonsteren grondwaterkwaliteit eigen winningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	
Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Aamsveen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	
Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Bergvennen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	
Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Dinkelland	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	
Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Engbertsdijkvenen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	
Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Haaksbergerveen en Buurserzand	Omvang: 1 stuks

SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Landgoederen Oldenzaal	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Lemselermaten	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Springendal en Mosbeek	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Vecht Regge (Beerzerveld en Eerderbroek)	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Volther- en Agelerbroek	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Wierdenseveld	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Witteveen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
Toelichting:		
Testonderdeel:	3.1 waterbalans	

Oorspronkelijke naam:	Bargerveen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	

Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Bargerveen	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Bemonsteren en rapporteren analyses grondwater in early warning systeem	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Bemonsteren en rapporteren analyses grondwater in early warning systeem Inzicht verontreiniging diverse stoffen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Dwingelderveld	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Dwingelderveld	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Elperstroom	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Elperstroom	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Gewasbeschermingsmiddelen: inzage middelengebruik, risicogebieden/-teelten	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Gewasbeschermingsmiddelen: inzage middelengebruik, risicogebieden/-teelten Voorkomen uitspoeling GBM.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Holtingerveld	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Holtingerveld	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Inrichten early warning meetnet	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	Inrichting van early warning systemen rondom kwetsbare drinkwinningen (MTR_OPP_13, MTR_OPP_23)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen 6e NAP	Omvang: 3 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Aanpak nitraatuitspoeling grondwaterbeschermingsgebieden Drenthe. Voorkomen uitspoeling nutriënten.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen verminderen belasting nitraat en gewasbeschermingsmiddelen	Omvang: 1 stuks
------------------------------	--	------------------------

SGBP categorie:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Aanpak verminderen uitspoeling nitraat en gewasbeschermingsmiddelen in kwetsbare grondwaterbeschermingsgebieden, inclusief maatregelen die voortkomen uit het 7e Nitraatactieprogramma (MTR_GBA)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Mantingerzand	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Uitvoeren en evalueren maatregelen beheerplan Mantingerzand	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek noodzaak uitbreiding nitraatactieprogramma naar overige kwetsbare winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Onderzoek noodzaak uitbreiding nitraatactieprogramma naar overige kwetsbare winningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek: bedreiging grondwaterkwaliteit door infiltratie van oppervlaktewater.	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Onderzoek: bedreiging grondwaterkwaliteit door infiltratie van oppervlaktewater. Voorkomen infiltratie diverse stoffen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek: vermindering veenoxidatie en oxidatie van organische stof.	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Onderzoek: vermindering veenoxidatie en oxidatie van organische stof. Voorkomen uitspoeling nutriënten en GBM.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Pilot kwaliteitsbaggeren	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	In de OWL waar nitraat een probleem is, een pilot uitvoeren om te onderzoeken of door middelen van baggeren de fosfaatconcentratie verlaagd kan worden zodat fosfaat limiterend wordt en stikstof minder een probleem is.	
Testonderdeel:	4.1 oppervlaktewater	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Bekendelle	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Korenburgerveen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	

Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Stelkampsveld	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Willinks Weust	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren maatregelen beheerplan Wooldse Veen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	Uitvoeren maatregelen beheer, inrichting, onderzoek en monitoring uit beheerplan	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	uitvoeren project Boeren voor Drinkwater	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Aanpak om uitspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen vanuit landbouwgronden te beperken, conform de 'Bestuursovereenkomst aanvullende aanpak nitraatuitspoeling in grondwaterbeschermingsgebieden' in het kader van het zesde nitraat actieprogramma	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Voorlichting aan gebruikers IBA's over grondwater en grondwaterbescherming.	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Voorlichting aan gebruikers IBA's over grondwater en grondwaterbescherming. Voorkomen verlies van met name nutriënten	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Voorlichting eigenaren eigen winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Eigenaren informeren over risico's benoemd in feitendossier. Voorkomen uitspoeling stoffen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Voortzetten projectgroep Noordbargeres voor bekende verontreinigingen.	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	Voortzetten projectgroep Noordbargeres voor bekende verontreinigingen. Voorkomen verspreiding GBM	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Aanvullen grondwatervoorraad	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren maatregelen gericht op aanvulling grondwatervoorraad	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Afstemmen functies	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige RO-maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Haalbaarheidsonderzoek naar het beter afstemmen functies in het grondwaterbeschermingsgebied (MTR_BG_29)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Bemonsteren en rapporteren analyses grondwater in early warning systeem	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bemonsteren en rapporteren analyses grondwater in early warning systeem (MTR_OPP_13, MTR_OPP_23)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Bezem door de middenkast campagne onder particulieren, combineren met een communicatie actie.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen stad	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bezem door de middenkast campagne onder particulieren, combineren met een communicatie actie. Voorkomen verlies GBM.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Calamiteitenplan winningen menselijke consumptie	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. In de watergunningen voor het onttrekken van grondwater voor menselijke consumptie voorschrijven om een calamiteitenplan op te stellen.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Drainage verondiepen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. In onderzoekszone rondom N2000 gebieden verondiepen drainage stimuleren	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Grondwaterontrekkingen voor beregening verplaatsen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. In 200 meter zone rondom N2000 gebieden verplaatsen grondwateronttrekkingen voor beregening stimuleren	
Testonderdeel:	4.2 terrestrisch	

Oorspronkelijke naam:	Herijking grondwaterbeschermingsbeleid	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Herijking grondwaterbeschermingsbeleid	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek oppervlaktewaterlichamen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek terugdringen belastingen bij 32 oppervlaktewaterlichamen	
Testonderdeel:	4.1 oppervlaktewater	

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

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek naar kwetsbaarheid grondwaterlichamen (hoge droge zandgronden)	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek naar kwetsbaarheid grondwaterlichamen (hoge droge zandgronden)	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek: optimale nutriëntenopname door gewassen in droge periodes.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Onderzoek: optimale nutriëntenopname door gewassen in droge periodes. Voorkomen uitspoeling nutriënten,	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Ondiep meetnet	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bemonsteren en analyseren van het bovenste grondwater in het nieuw aangelegde ondiepe meetnet grondwater	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Regelgeving afstemmen met waterschappen	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	

Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Afspraken maken met waterschappen over registreren/regelgeving eigen winningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Regionale analyse mestopslag.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Regionale analyse mestopslag. Voorkomen uitspoeling nutriënten	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	saneren verontreinigde landbodem en/of grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoering sanering of beheersing van verontreinigingen op spoedlocaties met verspreidingsrisico's en kaders aangeven voor (verplichte) bronaanpak grondwaterverontreiniging door derden.	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Spoedlocaties	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	saneren verontreinigde landbodem en/of grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Volgen en monitoren lopende grondwatersaneringen. Voorkomen verspreiding stoffen	
Testonderdeel:	3.2 chemie	

Oorspronkelijke naam:	Steekproef bestaande WKO's en beregeningsputten en gesprek eigenaar.	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Drenthe	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Steekproef bestaande WKO's en beregeningsputten en gesprek eigenaar.	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

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

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren vrijwillige maatregelen landbouwsector	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleren landbouwsector om vrijwillig het verlies van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen naar de bodem te beperken om kringloop te sluiten	
Testonderdeel:	3.2 chemie, 4.1 oppervlaktewater, 4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren van communicatieplan grondwaterbescherming	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorlichting aan burgers en bedrijven door gemeenten, vitens en provincie over beleid en regelgeving grondwaterbescherming (MTR_BG)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Verplichte monitoring grondwaterkwaliteit voor winnigen menselijke consumptie	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Gelderland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Bedrijven verplichten om kwaliteit onttrokken grondwater voor menselijke consumptie te monitoren. De verplichting wordt opgenomen in de watervergunningen	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Bescherming winputten stedelijk gebied	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
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	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. uitrol bewustwordingscampagnes drinkwater (o.a. medicijnresten)	
Testonderdeel:	4.3 drinkwater	

Oorspronkelijke naam:	Bezem door de Middelencast Overijssel	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie gewasbeschermingsmiddelen landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Overijssel	
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	

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	
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	
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	
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	
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. 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	4.2-a Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwantiteit, 4.3 Drinkwater, 4.1.2 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwalitatief
Technisch onhaalbaar	4.1.1 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwantitatief, 4.2-a Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwantiteit

Natuurlijke omstandigheden Oppervlaktewater (kwaliteit) De doelen in een aantal oppervlaktewaterlichamen worden niet gehaald door een te hoge fosfaatconcentratie in het ondiep toestromende grondwater. De ophoping van fosfaat zal geleidelijk afnemen. Sinds 2015 is er sprake van evenwichtsbemesting, maar pas op lange termijn zal daarmee de fosfaatverzadigingstoestand van de bodem verminderen en daarmee ook de invloed op het oppervlaktewater. 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. Terrestrische ecosystemen (kwantiteit) De verdrogingopgave, aanpak en planning maken deel uit van het beheerplan Natura2000. In de afgelopen planperiode zijn maatregelen uitgevoerd om de achteruitgang te voorkomen en veel van de maatregelen lopen door in de komende planperiode. Drinkwater Het negatieve toestandsoordeel bij drie winningen wordt veroorzaakt door verhoogde nikkelgehaltes die waarschijnlijk worden veroorzaakt door afbraak van een historische belasting van nitraat waarbij nikkel vrij is gekomen. Inmiddels worden er maatregelen genomen om de nitraatbelasting te verlagen maar de belasting uit het verleden zal nog een aanzienlijk aantal jaar doorwerken in de waterkwaliteit. Daarnaast stijgen in 2 winningen de chloride gehalten vanwege toestromend zout grondwater van grotere diepte. Proces wordt in de hand gehouden door een aangepaste onttrekkingsstrategie. Hierdoor zal de chlorideconcentratie naar verwachting niet verder stijgen en op den duur afnemen.

Technisch onhaalbaar Oppervlaktewater (kwantiteit) In een aantal oppervlaktewaterlichamen is de gewenste stroming mogelijk geringer dan vanuit het watertype naar voren komt of is er sprake van ongewenste droogval. In komende planperiode wordt bekeken in hoeverre aanvullende grondwatermaatregelen nodig zijn. Terrestrische ecosystemen (kwantiteit) 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.