

Factsheet: NLGW0006

Zand Maas

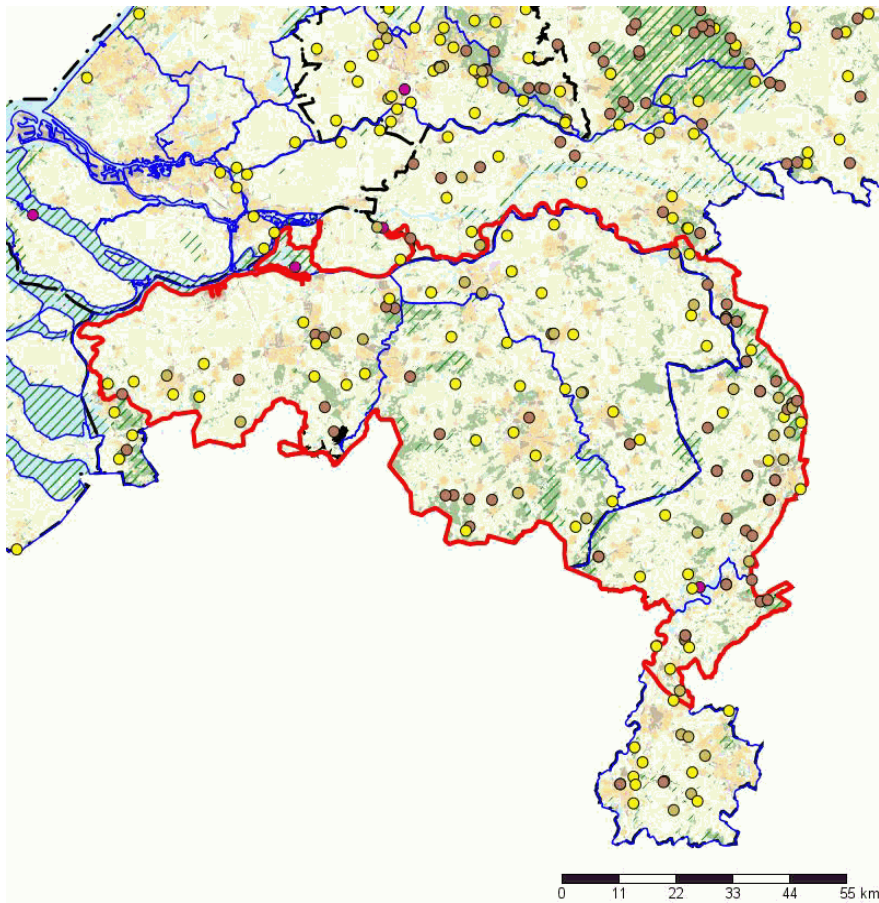
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 25 april 2014. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. 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. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Basisgegevens

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

Naam:	Zand Maas	Code:	NLGW0006
Deelstroomgebied:	Maas		
Waterbeheerder:	Provincie Gelderland, Provincie Noord-Brabant, Provincie Limburg		
Provincies:	Provincie Gelderland, Provincie Noord-Brabant, Provincie Limburg		



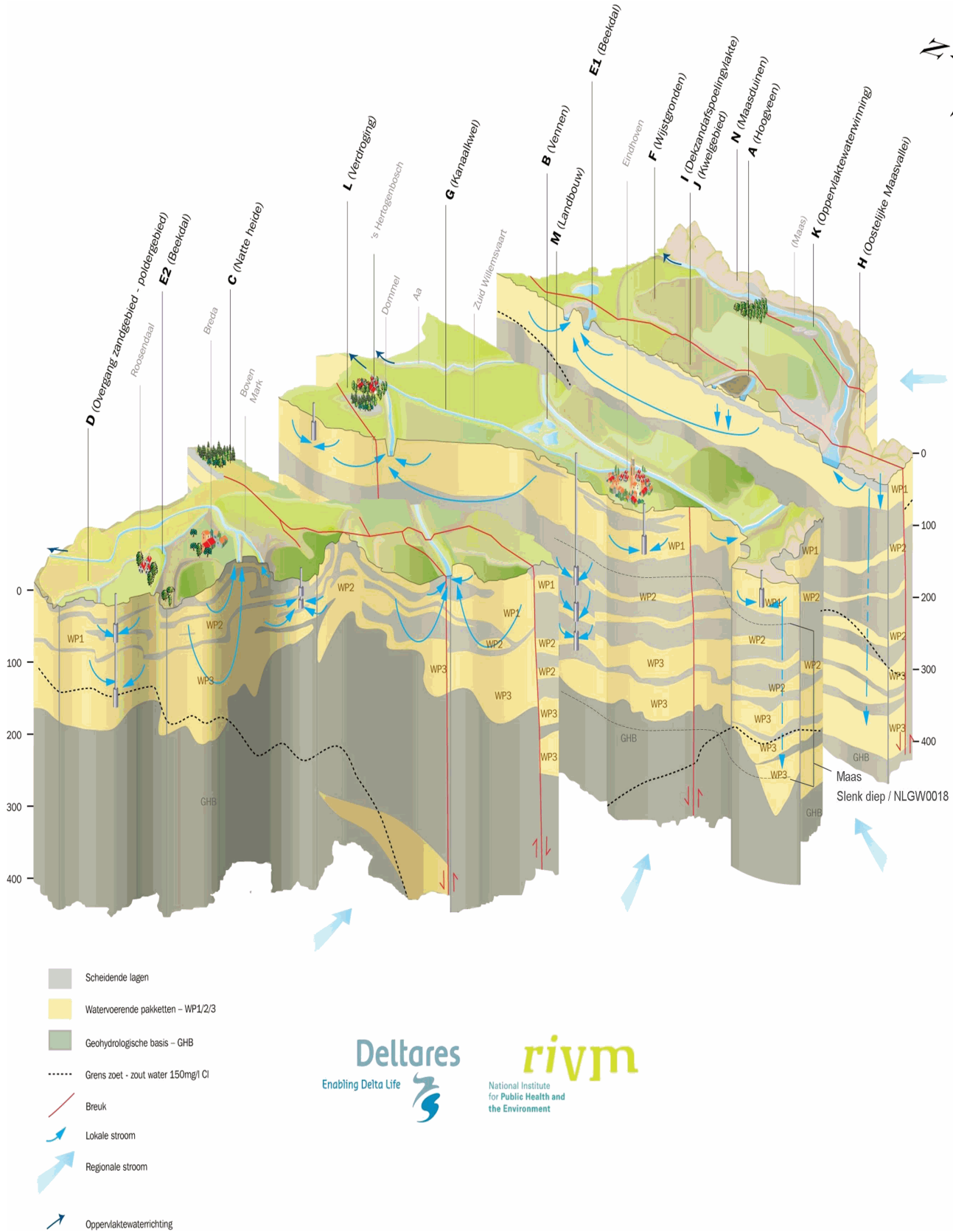
KRW Waterlichaam	Zwemwaterlocatie
Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:
Waterschapsgrens	Publieke grondwaterwinning
Gemeentegrens	Industriële grondwaterwinning
Natura2000 gebied	Overige grondwaterwinning
Schelpdierwater	Inname oppervlaktewater

Karakterschets:

De totale oppervlakte van het GWL Zand Maas bedraagt 6.277 km², de gemiddelde dikte bedraagt 80 m. Het GWL heeft 1-2 watervoerende pakketten en een volume van 502 km³.

Het zandige-GWL lichaam bevat de grootste hoeveelheid grondwater van het Nederlandse stroomgebied Maas. Het landgebruik is overwegend landbouw, bos en bebouwd, terwijl het belangrijkste bodemtype de podzolgronden betreft. De aanwezige breuklijnen spelen een belangrijke rol in de regionale hydrogeologie van het GWL. Het Maas Slenk Diep GWL begint waar de basis van GWL Zand Maas is. In dit GWL bevinden zich een aantal gebieden waar kwel voorkomt. De regionale kwel is diep, heeft een ZO-NW richting. Lokale kwel komt voor op verschillende plekken, waarvan de belangrijkste de Naad van Brabant en het gebied dicht bij de Peelbreuk. Verdroging is een proces dat in verschillende natuurgebieden in het grondwaterlichaam Zand-Maas voorkomt en kan de ontwikkeling van natuur beïnvloeden. Infiltratie vindt plaats in drogere delen van het grondwaterlichaam, bijvoorbeeld de dekzandruggen. Dit proces is belangrijk voor het evenwicht tussen grondwateronttrekking en grondwateraanvulling en voor de goede toestand van de natuurgebieden. Aangrenzend aan het grondwaterlichaam Zand-Maas wordt in Duitsland bruinkool gewonnen. Dit proces heeft gevolgen voor de grondwaterstanden in het gebied Zand-Maas. Uit onderzoek aan het effect van de bruinkoolwinning op grondwater in Nederland (Stuurman, 2000), blijkt dat de standen van het grondwater in diepe aquifers onder Nederland, die in direct contact staan met de lagen waaruit bruinkool wordt gewonnen, enkele meters zijn gedaald. Deze daling gaat nog steeds door. Het GWL bevat aquatische of terrestrische ecosystemen die afhankelijk zijn van het grondwater. In het GWL liggen in totaal 28 Natura 2000 gebieden, welke echter niet allemaal grondwaterafhankelijk zijn. Verder zijn er 20 winningen voor de openbare drinkwatervoorziening.

Conceptueel Model:



Deltares
Enabling Delta Life

rivm
National Institute for Public Health and the Environment

Beschermde gebieden:

- Vogelrichtlijn

Biesbosch (NL_VOG_112)

- Habitatrichtlijn

Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (NL_HAB_151), Boschhuizerbergen (NL_HAB_144), Deurnsche Peel & Mariapeel (NL_HAB_139), Grensmaas (NL_HAB_152), Grootte Peel (NL_HAB_140), Hollands Diep (NL_HAB_111), Kampina & Oisterwijkse Vennen (NL_HAB_133), Kempenland-West (NL_HAB_135), Krammer-Volkerak (NL_HAB_114), Langstraat (NL_HAB_130), Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (NL_HAB_136), Leudal (NL_HAB_147), Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (NL_HAB_71), Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (NL_HAB_131), Maasduinen (NL_HAB_145), Meinweg (NL_HAB_149), Oeffelter Meent (NL_HAB_141), Regte Heide & Riels Laag (NL_HAB_134), Roerdal (NL_HAB_150), Sarsven en De Banen (NL_HAB_146), Sint Jansberg (NL_HAB_142), Strabrechtse Heide & Beuven (NL_HAB_137), Swalmdal (NL_HAB_148), Ulvenhoutse Bos (NL_HAB_129), Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (NL_HAB_132), Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (NL_HAB_138), Zeldersche Driessen (NL_HAB_143)

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

Onderscheiden worden hier de volgende klassen:

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

Diffuse bronnen

Type bron	Toelichting	Beoordeling
van landbouwgronden	<p>- Door bemesting treedt uitspoeling van nitraat op met als gevolg pyrietoxidatie in de ondergrond</p> <p>Circa 90% van de totale emissie van gewasbeschermingsmiddelen vindt plaats vanuit de veehouderij en de akkerbouw. Grootste bijdrage per sector aan de totale emissie naar het grondwater vindt plaats door terbutylazin (36% veehouderij), bentazon (60% resp 92% voor akkerbouw en vollegrond groenteteelt) 2,4-D (58% boomkwekerij), triadimenol (27% fruitteelt), chloridazon (50% bloembollenteelt). Gegevens komen uit Bronnenanalyse van stoffen in het oppervlaktewater en grondwater in het Maasstroomgebied (Alterra en Deltares, 2013)</p> <p>Aangetroffen bestrijdingsmiddelen in het grondwater zijn voornamelijk BAM, bentazon en DMS en incidenteel bromacil, chloridazon, DEET, fenitrothion, iso-chloridazon en mecoprop. (Feitenrapport brede screening bestrijdingsmiddelen en nieuwe stoffen Maasstroomgebied 2011-2012)</p>	Zeer belangrijk
door stedelijke belasting	<p>- Door gebruik van bestrijdingsmiddelen in bebouwd gebied treedt er verontreiniging van het grondwater op. De stof glyfosaat en zijn afbraakproduct AMPA wordt incidenteel aangetroffen in het grondwater. Toelatingsbeleid is Rijksbeleid</p>	Belangrijk
overige diffuse bronnen	<p>- Door breed gebruik van zinkassen zal er nog langjarig uitspoeling van metalen naar grondwater plaats vinden</p>	Belangrijk










Toelichting:










De belangrijkste belasting is de diffuse belasting van nitraat en gewasbeschermingsmiddelen vanuit de landbouw. Vanuit bebouwd gebied vindt belasting plaats door het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen. In het gebied de Kempen vindt belasting plaats met zware metalen vanwege de toepassing in het verleden van zinkassen, bijvoorbeeld bij verhardingen wegen en dempen sloten. Lokaal zijn er grondwaterverontreinigingen met verspreidingsrisico.



3. Status, doelen en toestand

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

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

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

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

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

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

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

Motivering kwaliteit:

De algemene chemische toestand is voor het eerst onder de 20% gezakt. Het is nog niet bekend of dit blijvend is. Daarom is de prognose voor de toestand 2021 voorlopig nog ontoereikend.

Oppervlaktewaterlichamen en terrestrische natuur ondervinden nadelige gevolgen van te hoge concentraties aan nutriënten en metalen.



Een aantal winningen voor openbare drinkwatervoorziening worden beïnvloed door te hoge gehalten aan bestrijdingsmiddelen en nitraat.

Motivering kwantiteit:

Op basis van een trendanalyse van de stijghoogten is na een langjarige daling sinds WO II sinds circa 2000 een stabilisatie van de grondwaterstanden opgetreden. De waterbalans laat geen tekorten zien. De KRW oppervlaktewaterlichamen laten geen tekorten zien in afvoer vanwege tekort aan grondwateraanvoer. Dit kan deels gemaskeerd worden door wateraanvoer vanuit de Maas of door lozinger vanuit RWZI's.

Analyse van de ecologische kwaliteit van en de grondwaterstanden onder natuurgebieden laat zien dat deze (deels)verdroogd zijn.


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

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

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

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

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

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

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse:

Trendanalyse van de grondwaterkwaliteit laat geen stijgende trends zien. Sinds de inwerking treding van de KRW is er geen trendomkering. Echter sinds de jaren '90 van de vorige eeuw laat nitraat een dalende trend zien.

4. Maatregelen

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

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

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

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

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

Oorspronkelijke naam: Aanpak grootschalige historische grondwaterverontreinigingen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	Motivering:
Toelichting:	Aanpak van grootschalige historische verontreinigingen onder veelal stedelijk gebied. Valt (ten dele) samen met het bestaande bodembeschermingsbeleid. Aantal locaties is onbekend. Inventarisatie wordt afgerond in juli 2013. PT Omvang fictief op 1 gezet Motivatie: Landelijk zijn in het Convenant Bodem afspraken gemaakt over de invulling van deze maatregel.

Oorspronkelijke naam: aanpak verdroging Natte natuurparels / N2000 Gebieden	Omvang: 7.563 ha
SGBP omschrijving: GGOR maatregelen	
Initiatiefnemer: De Dommel	
Voortgang: Planvoorbereiding: 939 In uitvoering: 1.040 Uitgevoerd: 5.584	Motivering: 939 ha uit volgend SGBP nu al actueel 67 ha uit volgend SGBP nu al actueel
Toelichting:	GGOR voor natte natuurparels en N2000 Brabant-midden. Beheerplannen zijn nog in voorbereiding; voorlopige kosten op basis van standaardbedrag 2500 per ha. Motivatie: Er is een doorstart gemaakt, fasering is ongedaan gemaakt. Dommel, feb 2014: Bij voortgang: · planvorming 939 ha · In uitvoering 1.040 ha · uitgevoerd 5.584 ha (PT: in SGBP is 6540 ha opgenomen !!! WDD vraagt werkelijke realisatie te registreren) Maatregel (mede)gefinancierd Uit EU-fonds kan aangevinkt worden. Bij toelichting: Synergie subsidie voor NNP Strabrechtse Heide; POP subsidie voor NNP Nemerlaer, NNP Gorp en Rovert, NNP Kampina, NNP Malpie, NNP Valkenhorst Je kunt hierbij meteen zien dat het portaal nog steeds niet goed in elkaar zit. Ik mis de baseline (wat stond er oorspronkelijk in het SGBP voor de maatregel) en terwijl je maar voor een deel van de maatregel subsidie krijgt heb je kans dat alle ha's NNP nu meetellen bij de subsidie. Hetzelfde geldt bij de N2000 gebieden. Deze maatregel betreft zowel projecten in als buiten N2000 gebieden. Het zijn sowieso meerdere gebieden. Ik stel voor voorlopig maar niets in te vullen bij N2000.

Oorspronkelijke naam: Aktief Bodembeheer de Kempen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: beheren grootschalige grondwaterverontreinigingen	
Initiatiefnemer:	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering:

Toelichting:	Uitvoering maatregelen en opstellen aanpak voor periode na 2015 (Limburgs deel van beheergebied ABdK) Motivatie: Verontreiniging worden alleen daar verwijderd waar dat zinvol (kosteneffectief). Momenteel wordt gewerkt aan het opstellen van het Grondwaterplan De Kempen voor het beheer in de toekomst.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Bescherming industriële en eigen onttrekkingen voor menselijke consumptie	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen / beperken gebruiksfunctie		
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg		
Voortgang:	ha In uitvoering: 1	Motivering:	Na uitvoering van de pilot is nu gestart met het opstellen van feitendossiers voor de overige industriële onttrekkingen
Toelichting:	Uitvoeren van de maatregelen om de industriële en eigen onttrekkingen voor menselijke consumptie te beschermen. Aard en omvang van de maatregelen zijn afhankelijk van onderzoek. Bij één onttrekker is dit onderzoek als pilot gestart. Overige onttrekkingen volgen in 2013-2014. PT: Omvang nog te bepalen, nu fictief 1		

Oorspronkelijke naam:	hemelwaterbeleid ivm drinkwaterwinningen	Omvang:	1 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen / beperken gebruiksfunctie		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	ha Ingetrokken: 1	Motivering:	Maatregel is bij het vaststellen van de KRW maatregelen in de raad van 23 september 2008 geschrapt.
Toelichting:	Gemeente Eersel: Omvang is fictief op 1 gesteld Motivatie: Maatregel is bij het vaststellen van de KRW maatregelen in de raad van 23 september 2008 geschrapt. Had dus niet in SGBP moeten staan.		

Oorspronkelijke naam:	Interactie grondwater - oppervlaktewater	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	Rapport "Interactie grondwater - oppervlaktewater Maasstroomgebied" is 22 oktober 2013 opgeleverd
Toelichting:	Onderzoek naar effect van de grondwaterkwaliteit op het oppervlaktewater in Zand-Maas. Op basis van gegevens die landelijk zijn verzameld is samen met de waterschappen een begin gemaakt met het in kaart brengen van de knelpunten.		

Oorspronkelijke naam:	Inventarisatie bodemverontreinigingen kwetsbare winningen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Noord-Brabant		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	MER mogelijkheden reallocatie grondwaterwinning Budel	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Industrie X		
Voortgang:	stuks Planvoorbereiding: 1	Motivering:	
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Minder bestrijdingsmiddelen bij kwetsbare winningen	Omvang:	2 stuks
------------------------------	---	----------------	---------

SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	Waardenetwerk "Verminderen gebruik herbiciden in aspergeteelt" wordt in 2014 uitgevoerd
In uitvoering:	1	
Toelichting:	Via communicatie en stimulering met gemeenten, landbouw, burgers en industrie het gebruik van bestrijdingsmiddelen reduceren in Limburgse kwetsbare grondwaterbeschermingsgebieden Motivatie: Onderzoek is afgerond in 2011, uitvoering maatregelen i.s.m. WML start in 2012. In 2013 waardenetwerk gestart m.b.t. bestrijdingsmiddelen in de landbouw.	

Oorspronkelijke naam:	N2000/krw waterkwaliteit aanvullend onderzoek	Omvang:	3 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	3		
Toelichting:	N2000/krw waterkwaliteit aanvullend onderzoek 2013: Aanvullend onderzoek niet meer nodig, maatregelen in N2000 plannen borgen voldoende de waterkwaliteit.		

Oorspronkelijke naam:	N2000/krw waterkwaliteit aanvullend op generiek	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	N2000/ krw waterkwaliteit aanvullend op generiek Brabant-Oost, Maas (gebieden: Mariapeel, Deurnsche Peel, Groote Peel, Strabrechtse heide en Beuven; vanwege ligging op de grens wordt met de helft van areaal gerekend). Beheerplan is nog in voorbereiding; voorlopige kosten op basis van standaardbedrag van 2500 euro/ha Motivatie: Deze maatregelen zijn inmiddels niet meer relevant. Uitvoering wordt voldoende geborgd via bestaande antiverdrogingsbestrijdingmaatregelen die waterschappen uitvoeren.		

Oorspronkelijke naam:	N2000/krw waterkwaliteitsmaatregelen aanvullend op generiek	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	N2000/krw maatregelen aanvullend op generiek, gebieden: Ulvenhoutse Bos en deel Regte Heide en Riels laag (Brabant-West, Maas). Beheerplan is nog in voorbereiding; voorlopige kosten op basis van standaardbedrag van 2500 euro/ha Motivatie: Deze maatregelen zijn inmiddels niet meer relevant. Uitvoering wordt voldoende geborgd via bestaande antiverdrogingsbestrijdingmaatregelen die waterschappen uitvoeren.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek hemelwaterbeleid ivm drinkwaterwinningen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Tilburg		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Gemeente Tilburg: Verkend in gebiedsossier Gilzerbaan geen maatregelen opgenomen		

Oorspronkelijke naam:	onderzoek interactie ow-gw: invloed van oppervlaktewater op grondwaterwinningen	Omvang:	1 stuks
------------------------------	---	----------------	---------

SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	onderzoek naar mogelijke verontreinigingen (o.a. geneesmiddelen) uit oppervlaktewateren die uitspoelen naar grondwaterwinningen.	

Oorspronkelijke naam:	onderzoek kwaliteitsknelpunten grondwater industriële en eigen winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	onderzoek naar kwaliteitsknelpunten in onttrokken grondwater bij industriële en eigen winningen	

Oorspronkelijke naam:	onderzoek monitoring interactie grondwater-oppervlaktewater	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	onderzoek naar hoe de interactie tussen grondwater en oppervlaktewater kan worden gemonitord	

Oorspronkelijke naam:	onderzoek uitspoeling fosfaat	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	onderzoek regionale fosfaatvoorraden in de bodem, uitspoeling naar grond- en oppervlaktewater en mogelijke regionale matregelen	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen beheerplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Groote Peel is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Aanwijzingsbesluit is door EZ genomen. Rijk moet beheerplan definitief vaststellen.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen beheerplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg	
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Sint Jansberg is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen beheerplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X	

Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Zeldersche Driessen is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting: Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.		

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer: Provincie Limburg		
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Boschhuizerbergen is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting: Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.		

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer: Provincie Limburg		
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Maasduinen is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting: Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.		

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer: Provincie Limburg		
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Sarsven de Banen is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting: Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.		

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X		
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Leudal is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting: Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.		

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer: Provincie Limburg		
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Swalmdal is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting: Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.		

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer: Provincie Limburg		
Voortgang:	stuks	Motivering:

In uitvoering: 1	Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Meinweg is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Roerdal is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Het aanwijzingsbesluit is door EZ genomen. Ontwerpplan wordt in april ter visie gelegd, definitief naar verwachting in najaar 2013.

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Terreinbeheerder X	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Deurnsche Peel en Mariapeel is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.

Oorspronkelijke naam: Opstellen beheerplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.

Oorspronkelijke naam: Sanering historische puntbronnen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Definitief aanwijzingsbesluit Natura2000 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven is genomen. Concept beheerplan is gereed.
Toelichting:	Concept beheerplan is afgerond. Na het nemen van het aanwijzingsbesluit door EZ (naar verwachting zomer 2013) kan het beheerplan worden vastgesteld.

Planvoorbereiding: 1	
Toelichting:	Sanering van historische verontreiniging die een bedreiging vormen voor de beschermde doelen natuur of onttrekkingen voor menselijke consumptie. Valt (ten dele) samen met het bestaande bodembeschermingsbeleid. Aantal locaties is nog onbekend. Inventarisatie wordt afgerond in 2013. PT: omvang fictief op 1 gezet Motivatie: Landelijk zijn in het Convenant Bodem afspraken gemaakt over de invulling van deze maatregel.

Oorspronkelijke naam:	studie interactie grondwater/opp.water	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Industrie X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding: 1			
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	uitvoering beleidsmaatregelen industriële en eigen winningen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1			
Toelichting:	uitvoering van beleidsmaatregelen rondom industriële en eigen winningen, o.b.v. uitvoeringsplan		

Oorspronkelijke naam:	uitvoering maatregelen Actief Bodembeheer de Kempen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	beheren grootschalige grondwaterverontreinigingen		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1			
Toelichting:	uitvoering maatregelenplan Actief Bodembeheer de Kempen (Brabantse deel van De Kempen)		

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeringsplan maatregelen industriële en eigen winningen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1			
Toelichting:	Opstellen van maatregelen t.a.v. knelpunten bij industriële en eigen winningen, op basis van onderzoeksresultaten van de kwaliteit van het onttrokken grondwater. Maatwerk per winning.		

Oorspronkelijke naam:	voorlichting reductie bestrijdingsmiddelen in 12 grondwaterbeschermingsgebieden (gwl Zand-Maas)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering: 1			
Toelichting:	voorlichting in 12 grondwaterbeschermingsgebieden aan alle doelgroepen t.b.v. reductie gebruik bestrijdingsmiddelen (onderdeel van één project in 13 gebieden in heel Brabant)		

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Landgoederen Brummen (Natura2000)	Omvang:	**) ha
------------------------------	---	----------------	---------

SGBP omschrijving:	GGOR maatregelen	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	ha	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 ha voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

Oorspronkelijke naam: Aanpak historische grondwaterverontreinigingen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Inventariseren relevante bodemverontreinigingen. Uitvoeren van de maatregelen die uit de beoordeling van de urgentie volgen.	

Oorspronkelijke naam: aanvullende maatregelen bodemverontreinigingen bij winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige emissiereducerende maatregelen	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:	
Toelichting: aanvullende lokale maatregelen rond winningen waar reguliere sanering van bodemverontreinigingen niet voldoende is voor garanderen van kwaliteit voor drinkwaterwinning	

Oorspronkelijke naam: aanvullende maatregelen nitraat rond winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:	
Toelichting: aanvullende regionale maatregelen ter vermindering van (effecten van) hoge nitraatbelasting	

Oorspronkelijke naam: Brede Screening Maas	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Uitvoeren van een brede screening naar bestrijdingsmiddelen en andere verontreinigingen als geneesmiddelen in grond- en oppervlaktewater door waterleidingbedrijven, waterschappen en provincies in het Maasstroomgebied	

Oorspronkelijke naam: Evaluatie grondwaterbescherming	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Om tot een betere bescherming van de waterwinningen te komen zullen wij de grondwaterbescherming evalueren en daar waar nodig intensiveren.	

Oorspronkelijke naam: GGOR maatregelen De Dommel	Omvang: 6.160 ha
SGBP omschrijving: GGOR maatregelen	
Initiatiefnemer: De Dommel	
Andere richtlijn:	
Toelichting: GGOR maatregelen ws De Dommel ten gunste van grondwater	

Oorspronkelijke naam: Industriële onttrekkingen voor menselijke consumptie zekerstellen	Omvang: 7 stuks
SGBP omschrijving: overige RO-maatregelen	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Opstellen feitendossiers, maatregelpakketten opstellen en uitvoering van de maatregelen i.s.m. de onttrekker.	

Oorspronkelijke naam: Maatregel gebiedsdossier - bescherming pompputten	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige beheermaatregelen	
Initiatiefnemer: Provincie Gelderland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Uitvoeren beheermaatregelen in waterwingebied gericht op bescherming pompputten.	

Oorspronkelijke naam: Maatregel gebiedsdossier - bewustwording belang grondwaterbescherming	Omvang: 9 stuks
SGBP omschrijving: overige RO-maatregelen	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Maatregelen naar gemeente, burgers en bedrijven, gericht op bewustwording van de aanwezigheid en het belang van waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden voor 9 winplaatsen voor de drinkwatervoorziening.	

Oorspronkelijke naam: Maatregel gebiedsdossier - signaleren probleemstoffen	Omvang: 9 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Onderzoekmaatregelen gericht op tijdig signaleren van probleemstoffen en overige potentiële bedreigingen voor 9 winplaatsen voor de drinkwatervoorziening.	

Oorspronkelijke naam: Maatregelen afname uitspoeling bestrijdingsmiddelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie gewasbescherming- / bestrijdingsmiddelen	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Stimulering maatregelen die leiden tot afname uitspoeling bestrijdingsmiddelen in aanvulling op Rijksbeleid. Zowel binnen als buiten grondwaterbeschermingsgebieden.	

Oorspronkelijke naam: monitoring interactie ow-gw: invloed van oppwater op grondwaterwinnings	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:	
Toelichting: gerichte monitoring van mogelijke verontreinigingen (o.a. geneesmiddelen) uit oppervlaktewateren die uitspoelen naar grondwaterwinnings.	

Oorspronkelijke naam: Nader onderzoek bodemverontreinigingen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Onderzoek ter plaatse van potentiële bedrijgingen vanuit bodemverontreinigingen naar daadwerkelijke risico's voor N2000, drinkwater en/of oppervlaktewater.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek effecten klimaatverandering	Omvang: 3 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Limburg	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Uitvoeren van onderzoek middels 3 pilotprojecten, naar effect klimaatverandering op grondwaterkwaliteit en - kwantiteit.	

Oorspronkelijke naam: onderzoek klimaat maatregelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant
Andere richtlijn:	
Toelichting:	Onderzoek naar (aanpassingen bestaande) maatregelen ten behoeve van klimaatadaptatie

Oorspronkelijke naam:	onderzoek kwaliteitsknelpunten grondwater industriële en eigen winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	onderzoek naar kwaliteitsknelpunten in onttrokken grondwater bij industriële en eigen winningen	

Oorspronkelijke naam:	sanering bestaande verontreinigde landbodems	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	uitvoering sanering bestaande spoedlocaties in de buurt van winningen voor openbare drinkwatervoorziening	

Oorspronkelijke naam:	sanering nieuwe bodemverontreinigingen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Sanering van bodemverontreinigingen die voortkomen uit het onderzoek naar potentiële bedreigingen (NL71_IM11_002)	

Oorspronkelijke naam:	stimulering landbouw ter vermindering nitraatuitspoeling	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	8 mln euro beschikbaar stellen om via POP3 de landbouw te stimuleren om tenminste 20 mln te investeren in maatregelen om de nitraatuitspoeling te verminderen	

Oorspronkelijke naam:	Stimulering maatregelen die leiden tot afname nitraatuitspoeling	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Uitvoeren van maatregelen aanvullend op het Rijksbeleid om de belasting van het grondwater met nitraat te verminderen zowel binnen als buiten grondwaterbeschermingsgebieden.	

Oorspronkelijke naam:	uitvoering beleidsmaatregelen industriële en eigen winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	uitvoering van beleidsmaatregelen rondom industriële en eigen winningen, o.b.v. uitvoeringsplan	

Oorspronkelijke naam:	uitvoering maatregelen Actief Bodembeheer de Kempen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	beheren grootschalige grondwaterverontreinigingen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	

Andere richtlijn:	
Toelichting:	uitvoering maatregelenplan Actief Bodembeheer de Kempen (Brabantse deel van De Kempen)

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeringsplan maatregelen industriële en eigen winningen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Opstellen van maatregelen t.a.v. knelpunten bij industriële en eigen winningen, op basis van onderzoeksresultaten van de kwaliteit van het onttrokken grondwater. Maatwerk per winning.		

Oorspronkelijke naam:	Verdrogingsbestrijding N2000 gebieden	Omvang:	11 stuks
SGBP omschrijving:	overige beheermaatregelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Samen met partners maatregelen (laten) uitvoeren conform de beheerplannen Natura2000		

Oorspronkelijke naam:	Vervolg Schoon water voor Brabant	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie gewasbescherming- / bestrijdingsmiddelen		
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	Op basis van resultaten van eerste twee uitvoeringsperioden besluiten of er een vervolg wenselijk is met aanvullende regionale maatregelen ter vermindering van gebruik gewasbeschermingsmaatregelen bij potentieel bedreigde winningen		

Oorspronkelijke naam:	Kleine onttrekkingen voor menselijke consumptie zekerstellen	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Pilotstudie naar mogelijkheden van een regionaal feitendossier voor kleine onttrekkingen voor menselijke consumptie. Op basis van pilot vervolgstappen bepalen en uitvoeren.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek naar het voorkomen van nieuwe stoffen in grondwater	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Provincie Limburg		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Onderzoek naar het voorkomen van nieuwe stoffen in grondwater, hieronder wordt verstaan stoffen van antropogene afkomst.		

5. Toepassing uitzonderingen

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

Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Motiveringsgrond	Kwaliteitselement
Onevenredig kostbaar	Interactie met terrestrische ecosystemen
Technisch onhaalbaar	Algemene chemische toestand, Interactie met terrestrische ecosystemen, Invloed op drinkwaterwinning, Invloed op terrestrische ecosystemen

Motivering per motiveringsgrond

Onevenredig kostbaar

De kosten voor hydrologisch herstel zijn dermate groot dat deze maatregel over drie planperiodes verdeeld is.

Technisch onhaalbaar

Vanwege de infiltratietijd van grondwater duurt het 10-25 jaar voordat de effecten ervan terug te vinden zijn in de toestand van het grondwaterlichaam gemeten op 10-25 meter diepte.

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.