

Factsheet: NLGW0016

Duin Rijn-West

-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:	Duin Rijn-West	Code:	NLGW0016
Deelstroomgebied:	Rijn West		
Waterbeheerder:	Provincie Noord-Holland, Provincie Zuid-Holland		
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Zuid-Holland		



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

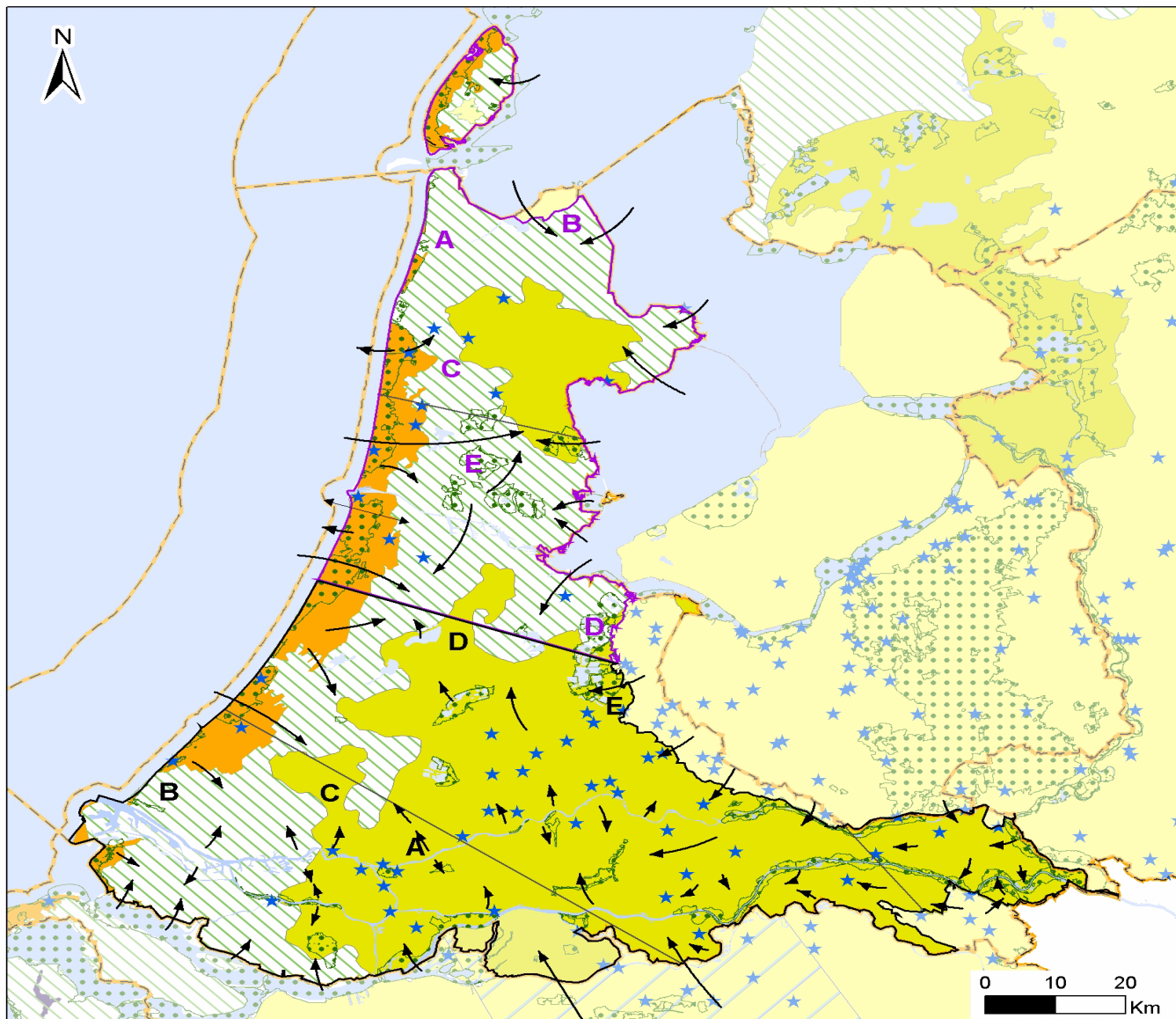
Karakterschets:

Duin Rijn-West

In het Nederlandse deelstroomgebied Rijn-West zijn vier grondwaterlichamen onderscheiden; Zand Rijn-West, Deklaag Rijn-West, Zout Rijn-West en Duin Rijn-West. De totale oppervlakte van het GWL Duin Rijn-West bedraagt 642 km² met een gemiddelde dikte van 180 meter. Het GWL heeft 1 watervoerend pakket en een volume van 116 km³.

Het GWL bevindt zich in een strook langs de Zuid-Hollandse en Noord-Hollandse kust. Het wordt hoofzakelijk gevormd door zandige Holocene duinafzettingen. Het GWL is een zandig infiltratiegebied, gevoed door neerslag. Het zoete grondwater reikt tot dieptes van enkele tientallen meters. De duinen fungeren als zeewering en zijn in de periode 1860-1930 overwegend met naaldbos beplant. In en nabij de duinen liggen waardevolle natuurgebieden. Grote delen van de Noord- en Zuid-Hollandse duingebieden worden gebruikt voor de openbare watervoorziening, vroeger in de vorm van een gewone winning van grondwater, maar thans vooral na de infiltratie van voorgezuiverd rivierwater. Naast de lokale grondwatersystemen rond de infiltratiesystemen en winningen zijn er grondwatersystemen die water afvoeren naar de Noordzee en de binnenduinrand en landinwaarts gelegen polders. Het grondwater onder de geestgronden is ook zoet, maar daarvan is de kwaliteit minder door de effecten van de lokale land- en tuinbouw (bollenteelt). Het GWL bevat aquatische of terrestrische ecosystemen die afhankelijk zijn van het grondwater.

Conceptueel Model:



Rijn-West

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

Legenda

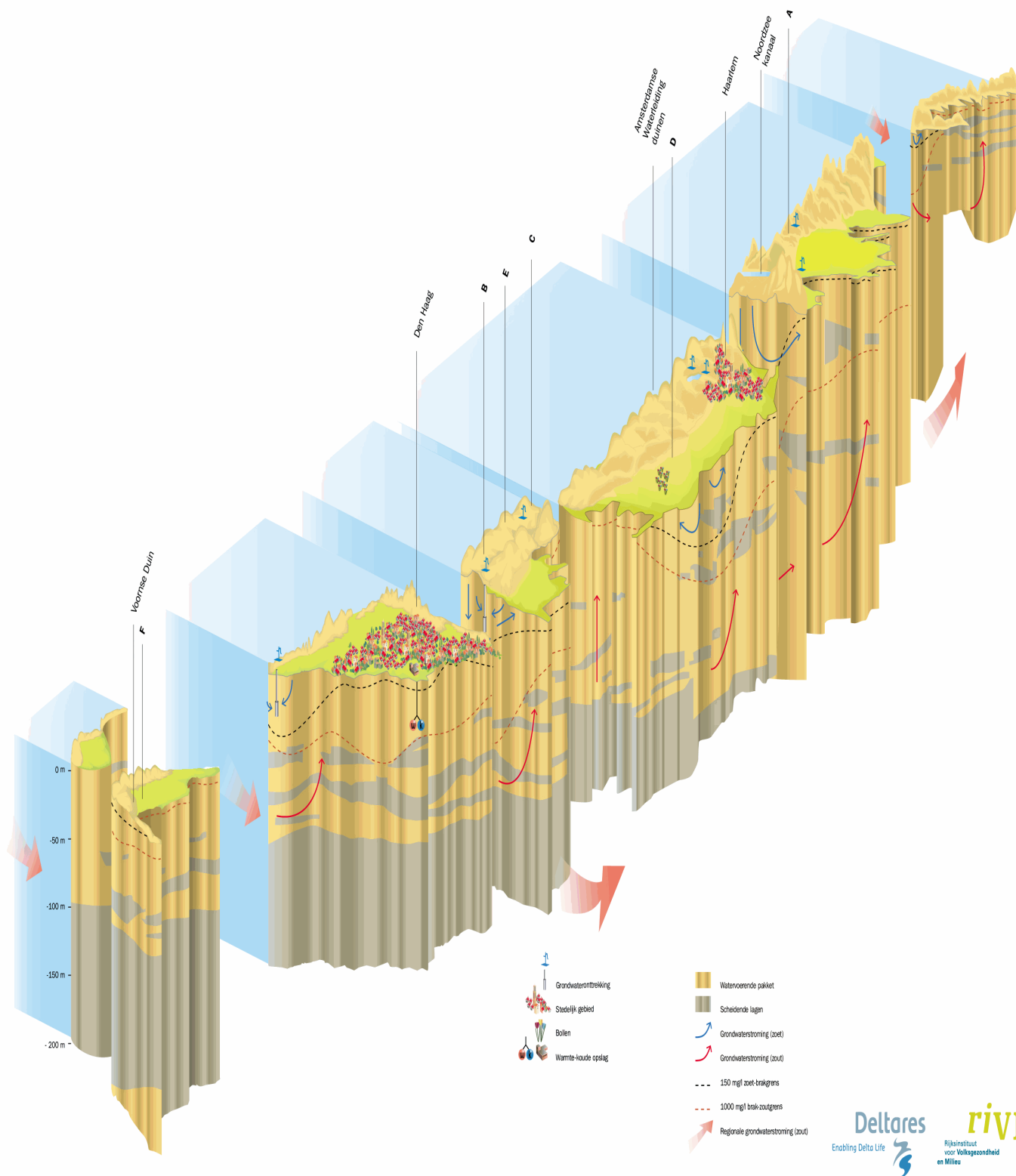
- ★ grondwateronttrekking (drinkwater- en industriële winningen)
- regionale grondwaterstromingen
- natura 2000 (op land)
- rijkswateren
- stroomgebieden
- A,B,... Locatie detailschetsen (blok noord)
- A,B,... Locatie detailschetsen (blok zuid)

Conceptuele modellen

- begrenzing blok noord
- begrenzing blok zuid
- doorsneden

Grondwaterlichamen

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



Beschermde gebieden:

- Vogelrichtlijn

Duinen en Lage Land Texel (NL_VOG_2), Waddenzee (NL_VOG_1)

- Habitatrichtlijn

Coepelduynen (NL_HAB_96), Duinen Den Helder-Callantsoog (NL_HAB_84), Kennemerland-Zuid (NL_HAB_88), Meijendel & Berkheide (NL_HAB_97), Noordhollands Duinreservaat (NL_HAB_87), Noordzeekustzone (NL_HAB_7), Schoorlse Duinen (NL_HAB_86), Solleveld & Kapittelduinen (NL_HAB_99), Voordelta (NL_HAB_113), Voornes Duin (NL_HAB_100), Westduinpark & Wapendal (NL_HAB_98), Zwanenwater & Pettemerduinen (NL_HAB_85)

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

Onderscheiden worden hier de volgende klassen:

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

Puntbronnen

Type bron	Toelichting	Beoordeling
overige puntbronnen	- Door de bevoegde overheden zijn op 1 juli 2013 in totaal 81 spoedlocaties vanwege verspreidingsrisico gemeld (Midterm Review 2013 Bodemconvenant). Zuid-Holland : 66 zelfstandige spoedlocaties, Noord-Holland : 15	Belangrijk

Diffuse bronnen

Type bron	Toelichting	Beoordeling
van landbouwgronden	- Tijdens de monitoring zijn verhoogde concentraties (> 0,1 µg/l) BAM, MCP, bentazon en glyfosaat aangetroffen. De uitspoelingsvracht is lager dan gemiddeld, zie Alterra-rapport 2447 "Belasting van grondwaterlichamen door gewasbeschermingsmiddelen". De gemiddelde nitraatconcentratie in het grondwater ligt ver beneden de 50 mg/l. Het nieuwe mestbeleid op grond van het 5e Nitraat Actieprogramma verandert dat niet wezenlijk.	Belangrijk

Toelichting:

Verhoogde concentraties in het grondwater en daardoor ook in het oppervlaktewater van nitraat en gewasbeschermingsmiddelen, maar blijven binnen de norm. Voor fosfaat wordt de (nieuwe) drempelwaarde overschreden, waardoor het grondwaterlichaam in een niet goede toestand is.

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:

Generiek: De toestand 20% overschrijding is ontoereikend vanwege de verlaagde drempelwaarden fosfaat.

Oppervlaktewater:

- NL13_147 (Trekvaartsysteem): Sterk fosfaathoudende kwel uit zandige hooggelegen bollengronden zorgen voor een slechte waterkwaliteit

De zout intrusie is gebaseerd op het rapport Toestandbepaling grondwaterkwaliteit 2012 Rijn-West en Rijn-Midden - RHDHV, 2013.

De 20% overschrijdingstest (3.2-a) scoort rood door overschrijding van de (nieuwe) drempelwaarde voor fosfaat.

Motivering kwantiteit:



Gebaseerd op LWG presentatie waterbalans Deltares.

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

Terrestrisch:

- Voornse Duinen: Oorzaak vooral wegzijging door laag polderpeil. In recent afgeronde eco-hydrologische studie zijn maatregelen opgenomen, die voor uitvoering en effect tijd nodig hebben. Ook wordt nog een vervolg eco-hydrol studie gedaan.


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

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

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

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

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

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

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse:

Gebaseerd op rapport "Aanvullende trendbepaling Grondwaterkwaliteit 1990-2012

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

4. Maatregelen

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

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

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

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

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

Oorspronkelijke naam: Aanpassing waterwinning Noord-Hollands Duinreservaat	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	
Initiatiefnemer: PWN	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Aanpassing van de waterwinning in het Noord-Hollands Duinreservaat om de verdroging te verminderen.

Oorspronkelijke naam: Bronnenonderzoek pilotgebied Bollenstreek	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek afgerond

Oorspronkelijke naam: Evaluatie gebruik chemische bestrijdingsmiddelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Holland	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Onderzoek naar relatie tussen landgebruik en bestrijdingsmiddelen in grondwater.

Oorspronkelijke naam: extra monitoren bestrijdingsmiddelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Holland	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	40 analyses op 10 en 25 meter

Oorspronkelijke naam: handhaving (1 a 2 x per jaar met AID en waterschappen, kosten nihil)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: Ingetrokken: 1	Motivering: informatie status maatregel bij provincie onbekend. Handhaving gebeurt bij waterschappen
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: inventarisatie bestrijdingsmiddelengebruik (inzamelen provincie, aanlevering door gemeentes en LTO)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	
Toelichting:	projectkosten ophalen, verwerken en interpretatie gebruiksgegevens door provincie	

Oorspronkelijke naam:	monitoren en interpretatie (20 locaties, 2 diepten)	Omvang:	2 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	2	Monitoring twee maal uitgevoerd, in 2010 en 2012	
Toelichting:	NH en ZH beheren gezamenlijk het grondwaterlichaam Duin-Rijn West. Het grondwaterlichaam omvat 20 algemene monitoringpunten (en ca 10 specifieke, gericht op monitoring bolletneelt). Monitoring gebeurt door NH en ZH afzonderlijk. ZH monitort in dit kader 10 algemene punten en 7 specifiek voor de bollenteelt.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 DUINEN SCHOORL: Plaggen duinvalleien	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Verwijderen van voedselrijke bovenlaag in duinvalleien waardoor voedselarme en vochtige vegetaties zich kunnen herstellen.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 DUINEN SCHOORL: Waterconservering Hargergat	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen waterpeil		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Vasthouden van grondwater en herstel van kwelvegetaties.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 Duinen Texel: Herstel binnenduinsysteem de Dennen	Omvang:	200 ha
SGBP omschrijving:	vasthouden water in haarvaten van het systeem		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	ha	Motivering:	
Uitgevoerd:	200		
Toelichting:	Maatregelen gericht op vasthouden van grondwater aan de duinrand.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 KENNEMERLAND-ZUID DEEL NH: Aanpassing waterwinning Boogkanaal	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Peilverhoging en herstel van vochtige ecotopen.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 KENNEMERLAND-ZUID DEEL NH: Aanpassing waterwinning Oosterkanaal	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Vervangen:	1	Uitvoering elders had hoger rendement	

Toelichting:	Peilverhoging en ontwikkeling van vochtige duinmieu's. Project was aanvankelijk gepland rond het Oosterkanaal maar is verplaatst naar het centrale duingebied.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	N2000 KENNEMERLAND-ZUID DEEL NH: Aanpassing waterwinning Westerkanaal	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	Peilverhoging en herstel van vochtige duinmilieu's.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 KENNEMERLAND-ZUID DEEL NH: Regeneratie noordelijke duinvalleien	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Herstel van vochtige duinmilieu's door verwijdering van bos en voedselrijke bovengrond.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 KENNEMERLAND-ZUID DEEL NH: Vernatting cluster De Bokkedoorns-Spartelmeer	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Vernatting van duinvalleien door vermindering bemaling en plaggen van duinvalleien.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 KENNEMERLAND-ZUID DEEL NH: Vernatting Klein Doornen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	Plaggen van voedselrijke bovengrond en herstel van vochtige duinvegetaties.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 KENNEMERLAND-ZUID DEEL NH: Vernatting valleien door dynamisch duinbeheer	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Intiëren van duinvorming en verstuiving tot op het grondwater.		

Oorspronkelijke naam:	N2000 Meijndel en Berkheide: natuurlijk verloop waterpeil infiltratieplassen	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen waterpeil		
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Project Duinwaterbedrijf Dunea		

Oorspronkelijke naam:	N2000 Meijndel en Berkheide: wijzigen waterwinning + natuurherstel Ganzenhoek	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning		

Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Voortgang:	stuks	Motivering:
	Uitgevoerd: 1	
Toelichting:	Uitgevoerd door Dunea	

Oorspronkelijke naam:	N2000 NOORDHOLLANDS DUINRESERVAAT: Vernatting diverse duinvalleien	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Terreinbeheerder X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
	Uitgevoerd: 1	
Toelichting:	Verwijderen van de voedselrijke bovengrond en herstel van vochtige en schrale duinvegetaties.	

Oorspronkelijke naam:	N2000 NOORDHOLLANDS DUINRESERVAAT: Vernatting watervlak	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
	Vervangen: 1	vervangen door optimalisatie waterwinning
Toelichting:	Aanpassen van waterwinning om de verdroging van de duinen te bestrijden. Vernatting zou aanvankelijk worden gerealiseerd door maaiveldverlaging maar is nu door aanpassing van waterwinning gerealiseerd.	

Oorspronkelijke naam:	N2000 Solleveld: Aanleg randsloot staalduinsebos	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
	Uitgevoerd: 1	
Toelichting:		

Oorspronkelijke naam:	N2000 Voornes Duin: graven watergangen/plassen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Voortgang:	stuks	Motivering:
	Ingetrokken: 1	Op basis van hydro-ecologisch onderzoek geen hydrologische maatregelen nodig.
Toelichting:	Hydro-ecologisch onderzoek uitgevoerd. Geen hydrologische maatregelen nodig.	

Oorspronkelijke naam:	N2000 Voornes Duin: hydrologische maatregelen rondom vliegveld	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Voortgang:	stuks	Motivering:
	Ingetrokken: 1	Uit vooronderzoek blijkt dat alleen interne maatregelen door de terreinbeheerder nodig zijn. Dus geen hydrologische maatregelen door Provincie of Waterschap.
Toelichting:	Vooronderzoek naar effecten is afgerond.	

Oorspronkelijke naam:	N2000 Voornes Duin: intern hydrologisch beheer	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Ingetrokken: 1	maatregel n.a.v. eco-hydrologisch onderzoek niet meer nodig.
Toelichting:	Hydro-ecologisch onderzoek uitgevoerd. Geen hydrologische maatregelen nodig.

Oorspronkelijke naam: N2000 Voornes Duin: verhoging polderpeil	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpassen waterpeil	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: Ingetrokken: 1	Motivering: Hydro-ecologisch onderzoek uitgevoerd. Geen hydrologische maatregelen nodig.
Toelichting:	alternatief buiten N2000-gebied wordt onderzocht. Binnen gebied is onmogelijk.

Oorspronkelijke naam: N2000 Voornes Duin: vermindering ontwatering	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: Ingetrokken: 1	Motivering: Hydro-ecologisch onderzoek uitgevoerd. Geen hydrologische maatregelen nodig.
Toelichting:	Hydro-ecologisch onderzoek uitgevoerd. Geen specifieke gebieden gevonden waar maatregelen t.b.v. vermindering van ontwatering nodig zijn.

Oorspronkelijke naam: Probleemanalyse bestrijdingsmiddelengebruik	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Holland	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: PS Meijndel en Berkheide. Aanpak puntbronnen Onderzoek 1 Hbb en 1 Wbb locaties	Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: Planvoorbereiding: 2	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: PS Meijndel en Berkheide: aanpak puntbronnen: onderzoek 1 Hbb en 1 Wbb locaties	Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: Uitgevoerd: 2	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: PS Meijndel en Berkheide: Bronnenanalyse Bestrijdingsmiddelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	

Oorspronkelijke naam: PS Monster: aanpak puntbronnen: onderzoek 4 Hbb locaties	Omvang: 4 stuks
--	------------------------

SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 4		
Toelichting:		

Oorspronkelijke naam:	PS Monster: aanpak puntbronnen: onderzoek 4 Hbb locaties	Omvang: 4 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding: 4		afhankelijk van beschikbare middelen bodemconvenant I&M uitvoering in SGBP 2
Toelichting:		

Oorspronkelijke naam:	registratie regionaal gebruik	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Ingetrokken: 1		Deze maatregel stuitte op logistieke problemen van het niet registreren van hun bestrijdingsmiddelengebruik door gemeenten. Daardoor zijn er geen gegevens beschikbaar gekomen.
Toelichting:	landbouw + gemeente projectkosten verzamelen registratiegegevens per regio (is niet standaard voor landbouw) LTO, Gemeente zijn kostendragers 10000x6 euro	

Oorspronkelijke naam:	Vernatting middenduin	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:	Waternet	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	Aanpassing van de waterwinning in het centrale deel van de Amsterdamse Waterleidingduinen.	

Oorspronkelijke naam:	Operationeel meetnet nikkel	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie zware metalen landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.</p> <p>Op basis van overschrijding van de drempelwaarde voor nikkel in 2007 is in 2009 een - beperkt - operationeel meetnet rond het meetpunt, waar de drempelwaarde werd overschreden ingericht.</p> <p>Het grondwaterlichaam Zout Maas beschikt slechts over 2 meetpunten, te weten één op cq 10 en één op ca 25 m -mv in een put in Middelharnis.</p> <p>Dit meetpunt ligt in de directe nabijheid van een in 2007 gesaneerde bodemverontreinigingslocatie.</p> <p>Het Operationele meetnet bevat 3 monitoringsfilters in putten rond deze gesaneerde locatie.</p>	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	PS Monster: Bronnenanalyse Bestrijdingsmiddelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	

Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland
Toelichting:	Maakt deel uit van gebiedsdossier Solleveld.

Maatregelen gepland voor de periode 2016-2021

Oorspronkelijke naam: Aanpassing waterwinning Westerkanaal	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	
Initiatiefnemer: Waternet	
Andere richtlijn:	
Toelichting: In de Amsterdamse waterleidingduinen vindt een netto onttrekking van grondwater plaats. Om de verdroging die hierdoor is ontstaan te verminderen wordt het peil van een winkanaal aangepast in het zuidwestelijk deel van het gebied.	

Oorspronkelijke naam: Bufferzone Uitlandsche Polder	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Aan de noordzijde van het Zwanenwater wordt nieuwe natuur ontwikkeld. Het waterpeil wordt verhoogd en er wordt minder water uit het Zwanenwater weg gezogen.	

Oorspronkelijke naam: Herstel blauwgraslanden Kooibosch	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Noord-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Ten noordoosten van Callantsoog ligt het natuurgebied Kooibosch. In dit gebied zijn blauwgraslanden achteruitgegaan door ontwatering en eutrofiëring. Onderzocht wordt hoe herstel kan plaatsvinden.	

Oorspronkelijke naam: Herstel duinvalleien Den Helder - Callantsoog	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Landschap Noord-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Duinvalleien zijn dichtgegroeid en er zijn plaatselijk voedselrijke bodems aanwezig door landbouwkundig gebruik in het verleden. Door de vegetatie te verwijderen en bodems te pluggen zal de infiltratie toenemen en kunnen vochtige en natte duinvalleien worden hersteld.	

Oorspronkelijke naam: Herstel duinvalleien Kennemerland-Zuid	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: PWN en Waternet	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Duinvalleien zijn dichtgegroeid en er zijn plaatselijk voedselrijke bodems aanwezig door landbouwkundig gebruik in het verleden. Door de vegetatie te verwijderen en bodems te pluggen zal de infiltratie toenemen en kunnen vochtige en natte duinvalleien worden hersteld.	

Oorspronkelijke naam: Herstel duinvalleien Noord-Hollands Duinreservaat	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: PWN	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Duinvalleien zijn dichtgegroeid en er zijn plaatselijk voedselrijke bodems aanwezig door landbouwkundig gebruik in het verleden. Door de vegetatie te verwijderen en bodems te pluggen zal de infiltratie toenemen en kunnen vochtige en natte duinvalleien worden hersteld.	

Oorspronkelijke naam: Herstel duinvalleien Texel	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Staatsbosbeheer	
Andere richtlijn:	

Andere richtlijn:	
Toelichting:	Duinvalleien zijn dichtgegroeid en er zijn plaatselijk voedselrijke bodems aanwezig door landbouwkundig gebruik in het verleden. Door de vegetatie te verwijderen en bodems te plaggen zal de infiltratie toenemen en kunnen vochtige en natte duinvalleien worden hersteld.

Oorspronkelijke naam:	Herstel duinvalleien Zwanenwater en Pettmerduinen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Duinvalleien zijn dichtgegroeid en er zijn plaatselijk voedselrijke bodems aanwezig door landbouwkundig gebruik in het verleden. Door de vegetatie te verwijderen en bodems te plaggen zal de infiltratie toenemen en kunnen vochtige en natte duinvalleien worden hersteld.	

Oorspronkelijke naam:	Herstel zilte natuur lage land van Texel	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Aan de zuidzijde van Texel, tegen de Waddenzeedijk, bevinden zich zoutminnende vegetaties. Deze zijn achteruit gegaan door ontwatering en doorspoelen. Voor het herstel van deze vegetaties wordt een plan gemaakt.	

Oorspronkelijke naam:	Monitoring operationeel meetnet fosfaat (m.n. bloembollen)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Op basis van geconstateerde overschrijding van de (nieuwe) drempelwaarden voor fosfaat bij de beoordeling van de toestand in het grondwaterlichaam is gekeken naar de mogelijke bron daarvoor. De overschrijding blijkt met name - maar niet alleen - voor te komen in filters op en rond bedrijven met bloembollenteelt. Daarvoor is een specifiek operationeel KRW-meetnet fosfaat ingericht op en rond bollenbedrijven en andere filters, waar de drempelwaarde voor fosfaat is overschreden. Daarin wordt jaarlijks in deze SGBP-periode het fosfaatgehalte gemonitord, wordt gekeken naar mogelijke fosfaatbronnen in de omgeving en wordt een specifiek gezamenlijk concluderend eindrapport door de provincies Noord- en Zuid-Holland uitgebracht in 2019. Dit is dan reeds nodig om tijdig te kunnen beoordelen of de overschrijding alleen maar afkomstig is van bollenbedrijven, of er sprake is van een blijvende overschrijding van de normen en wordt ingegaan op de vraag of het operationele meetnet in de 3e SGBP-periode moet worden voortgezet of kan worden beëindigd.	

Oorspronkelijke naam:	N2000 Kennemerland-Zuid: aanleg bufferzone bij Oosterkanaal zuid	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn	
Toelichting:	Maatregelen eerst met waterschap bespreken in het kader van nog op te stellen N2000 plan. Kosten nog onbekend. Gereserveerd Budget?	

Oorspronkelijke naam:	N2000 Kennemerland-Zuid: beleid m.b.t. wateraanvoer (waterleidingduinen)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn	
Toelichting:	Maatregelen eerst met waterschap bespreken in het kader van nog op te stellen N2000 plan. Kosten nog onbekend.	

Oorspronkelijke naam: N2000 Kennemerland-Zuid: vermindering/aanpassing grondwaterwinning	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn: Habitatrichtlijn	
Toelichting: Maatregelen eerst met waterschap bespreken in het kader van nog op te stellen N2000 plan. Kosten nog onbekend. Gereserveerd Budget?	

Oorspronkelijke naam: NH Probleemanalyse en aanvullende monitoring fosfaat	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland & Provincie Noord-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Probleemanalyse en aanvullende monitoring fosfaat in verband met het opstellen van een operationeel monitoringsmeetnet.	

Oorspronkelijke naam: Omvormen naaldbos Schoorlse duinen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Staatsbosbeheer	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Een aanzienlijk deel van de Schoorlse duinen is begroeid met naaldbos. Deze vegetatie is onnatuurlijk en de infiltratie onder naaldbos is veel geringer dan onder natuurlijk bos of open duin. Door de vegetatie om te vormen of te verwijderen kunnen oorspronkelijke vochtige duinmilieus zicht herstellen.	

Oorspronkelijke naam: Ontwikkeling Botgat	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer: Landschap Noord-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: In de duinvallei, die voorheen landbouwkundig werd gebruikt, wordt de drainage verwijderd. Hierdoor kan het oorspronkelijke vochtige milieu zich herstellen.	

Oorspronkelijke naam: Praktijkgroep goede organische stof en fosfaatbalans bloembollenteelt op zand.	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Het project maakt onderdeel uit van het onderdeel bloembollen van het KRW-uitvoeringsprogramma nutriënten in Rijn-west. het doel is om op praktijkbedrijven te kijken of er met behulp van alternatieve organische stoffen voldaan kan worden aan de huidige en toekomstige (2015) fosfaatwetgeving. Dit met behoud van de bodemweerbaarheid en voldoende fosforvoorziening in de vruchtwisseling.	

Oorspronkelijke naam: Praktijktoepassing fosfaatbinding rond drainbuizen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer: Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Doel van het project is met name het op praktijkbedrijven met verschillende samenstelling van de bovengrond in beeld brengen van de reductie van de emissie van fosfaat naar het drainwater ten opzichte van niet speciaal (met ijzerzand) omhulde drains op het zelfde bedrijf.	

Oorspronkelijke naam: signaleringsonderzoek kwetsbare objecten binnen 100 m. KRW-beschermd gebied.	Omvang: 1 stuks
---	------------------------

SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>Voor deze onderzoeksmaatregel is aangesloten op een landelijk uitgevoerde studie naar locaties met (mogelijke) grondwaterverontreiniging op een korte afstand van een kwetsbaar gebied, waarbij deze verontreiniging mogelijk een nadelige invloed kan hebben op de KRW-doelstellingen van deze beschermde gebieden.</p> <p>Vanwege dit belang wordt in de 2e SGBP-periode een onderzoeksmaatregel opgevoerd, om te onderzoeken of er feitelijk sprake is van een negatieve invloed op de KRW-doelstelling welke leiden tot noodzakelijke sanerings/beheersmaatregelen. Aantallen worden per GW-lichaam gegeven. (niet per afzonderlijke soort kwetsbaar object).</p> <p>Generiek eerste historisch onderzoek kost €1500 per locatie dus, bij veronderstelde 36 lokaties tot. € 54.000,-</p> <p>Uitgegaan wordt van 50% doorloop naar noodzakelijk 2e onderzoek á € 5000,- per locatie dus tot. € 90.000,- Tot. € 144.000,-</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren gebiedsgesprek en gebiedsschouw waterwingebieden Dunea	Omvang: 1 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen / beperken gebruiksfunctie	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>Tijdens het proces rondom de gebiedsdossiers is naar voren gekomen dat hoewel de bescherming op papier goed is geregeld, er in de praktijk toch (voor drinkwater) bedreigende activiteiten kunnen plaatsvinden binnen de beschermingsgebieden. Het gaat daarbij om bewuste en/of onbewuste overtreding van de regelgeving. Daarnaast kunnen er bedreigende activiteiten plaats vinden die niet (direct) via regelgeving zijn geborgd. Om mogelijke misstanden boven water te krijgen, is het raadzaam om periodiek een controle op overtredingen van regelgeving en bedreigende activiteiten in het "veld" uit te voeren; gebiedsgesprek en de gebiedsschouw.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren gebiedsschouw Amsterdamse Waterleidingduinen (AWD)	Omvang: 0 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen / beperken gebruiksfunctie	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>Tijdens het proces rondom de gebiedsdossiers is naar voren gekomen dat hoewel de bescherming op papier goed is geregeld, er in de praktijk toch (voor drinkwater) bedreigende activiteiten kunnen plaatsvinden binnen de beschermingsgebieden. Het gaat daarbij om bewuste en/of onbewuste overtreding van de regelgeving. Daarnaast kunnen er bedreigende activiteiten plaats vinden die niet (direct) via regelgeving zijn geborgd. Om mogelijke misstanden boven water te krijgen, is het raadzaam om periodiek een controle op overtredingen van regelgeving en bedreigende activiteiten in het "veld" uit te voeren; de gebiedsschouw.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren gebiedsschouw Noordhollands Duinreservaat (NHD)	Omvang: 0 ha
SGBP omschrijving:	wijzigen / beperken gebruiksfunctie	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>Tijdens het proces rondom de gebiedsdossiers is naar voren gekomen dat hoewel de bescherming op papier goed is geregeld, er in de praktijk toch (voor drinkwater) bedreigende activiteiten kunnen plaatsvinden binnen de beschermingsgebieden. Het gaat daarbij om bewuste en/of onbewuste overtreding van de regelgeving. Daarnaast kunnen er bedreigende activiteiten plaats vinden die niet (direct) via regelgeving zijn geborgd. Om mogelijke misstanden boven water te krijgen, is het raadzaam om periodiek een controle op overtredingen van regelgeving en bedreigende activiteiten in het "veld" uit te voeren; de gebiedsschouw.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Verbetering blauwgraslanden Noord-Hollands Duinreservaat	Omvang: 1 stuks
------------------------------	--	------------------------

SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	PWN	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	De kwaliteit van blauwgraslanden kan achteruit gaan door verdroging en stikstofdepositie. Door grondwaterstanden te verhogen en nutriënten af te voeren wordt dit voorkomen en kan op termijn verbetering worden bereikt.	

Oorspronkelijke naam:	vervolgaanpak spoedlocaties Wbb waterwingebieden	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Saneren c.q. beheersen van alle ernstig verontreinigde bodemlocaties (z.g. spoedlocaties met verspreidingsrisico) cf. landelijke afspraken (potentiële) spoedlocaties Wbb. op basis van de onderzoeken (17 provincie, 49 overige bevoegde gezagen), totaal 66 in GWL Duin Rijn-West) in planperiode I	

Oorspronkelijke naam:	Voortzetten en optimaliseren van monitoringsnetwerken Amsterdamse Waterleidingduinen (AWD)	Omvang: 0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waternet	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>Alle drinkwaterwinningen beschikken reeds over een uitgebreid monitoringsnetwerk dat is ingericht om de kwaliteit van het toestromende grondwater zo goed als mogelijk te volgen.</p> <p>De drinkwaterbedrijven zijn zelf verantwoordelijk voor de inrichting en optimalisering van hun monitoringsnetwerk. Daarnaast bepalen de drinkwaterbedrijven zelf welke parameters en peilbuizen er worden bemonsterd.</p>	

Oorspronkelijke naam:	Voortzetten en optimaliseren van monitoringsnetwerken Noordhollands Duinreservaat (NHD)	Omvang: 0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	PWN	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	<p>Alle drinkwaterwinningen beschikken reeds over een uitgebreid monitoringsnetwerk dat is ingericht om de kwaliteit van het toestromende grondwater zo goed als mogelijk te volgen.</p> <p>De drinkwaterbedrijven zijn zelf verantwoordelijk voor de inrichting en optimalisering van hun monitoringsnetwerk. Daarnaast bepalen de drinkwaterbedrijven zelf welke parameters en peilbuizen er worden bemonsterd.</p>	

5. Toepassing uitzonderingen

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

Fasering van doelbereik tot na 2021

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

Er zijn geen motiveringsgronden gegeven.

Er is geen motivering gegeven

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

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

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.