

BIJLAGE II FACTSHEETS KRW-WATERLICHAMEN

Factsheet: NL09_12_2

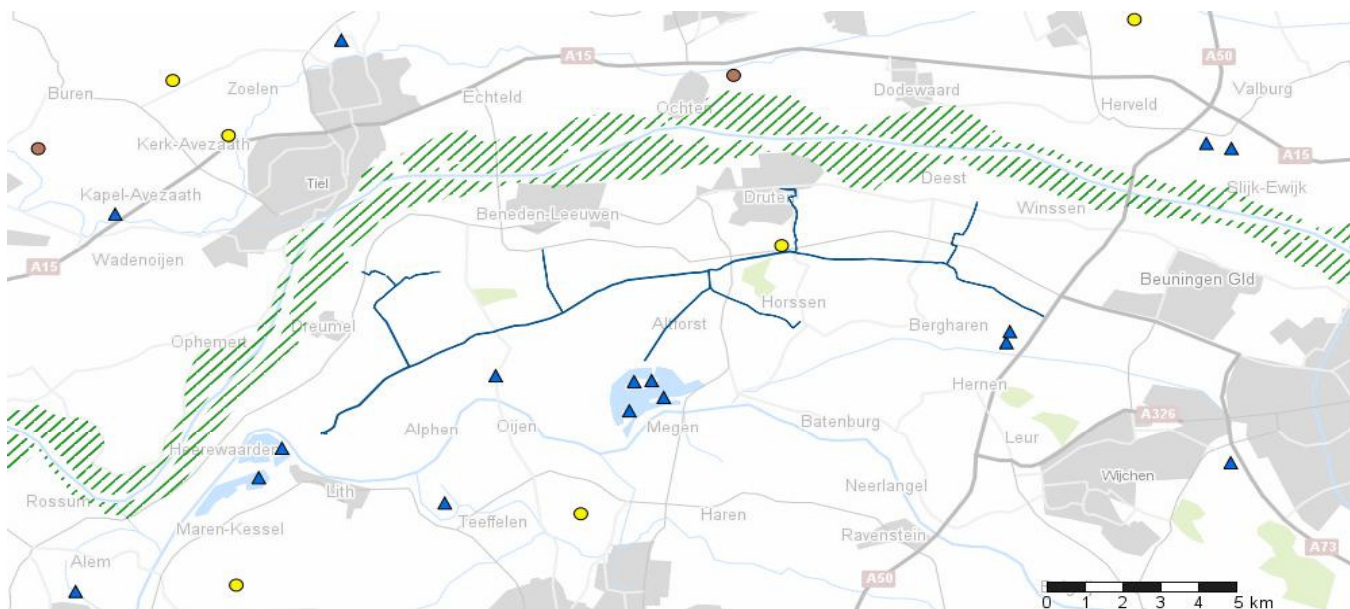
Kanalen Quarles van Ufford

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

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

Naam:	Kanalen Quarles van Ufford	Code:	NL09_12_2
Deelstroomgebied:	Rijn West	Type:	M3
Waterbeheerder:	Waterschap Rivierenland	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Gelderland		
Gemeenten:	Beuningen, Druten, West Maas en Waal, Wijchen		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Schelpdierwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Langzaamstromend kanaalwater dat wordt gevoed door overtollig neerslagwater uit de polders en inlaat vanuit de Maas. De stromingsrichting in de hoofdwatergang is oost-west, in enkele daarop aangesloten watergangen kan de stromingsrichting gedurende het jaar omkeren (afhankelijk van aan- of afvoer van water).

Wijzigingen oppervlaktewaterlichaam

T.o.v. de planperiode 2010-2015 zijn de begrenzing (zeer beperkt) en de doelen (GEP's) aangepast, zowel administratief en als gevolg van voortschrijdend inzicht in het watersysteem. Voor de motivering van de aanpassingen wordt verwezen naar de rapportage 'Actualisatie waterlichamen en GEP's' van Royal HaskoningDHV (Evers, 2014). Deze rapportage is beschikbaar op website van Waterschap Rivierenland: http://www.waterschaprivierenland.nl/werk_uitvoering/kaderrichtlijn_water

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met onder meer stikstof, fosfaat en gewasbeschermingsmiddel en daarmee beïnvloeding van ecologische en chemische waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Fysieke wijziging watersysteem - anders / overig	Anders	teveel bagger kan tot kwantiteitsproblemen leiden a.g.v. beperkter doorstroomprofiel en tot kwaliteitsproblemen door vermindering van waterdiepte. Frequent baggeren voorkomt deze problemen. Verminderde stroming en habitatdiversiteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	onnatuurlijk peilbeheer is nadelig voor ecologische ontwikkeling aantasting van het natuurlijk hydrologisch regime
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	belemmering ontwikkeling vegetatie en fauna door intensief beheer en onderhoud

Toelichting:

Met behulp van een landelijke analyse zijn de aanwezige belastingen voor dit waterlichaam geanalyseerd. Vervolgens zijn met behulp van expert judgement de functie van de belasting en het effect op de toestand van het waterlichaam in beeld gebracht.

De belasting door landbouwgronden en als gevolg daarvan het negatieve effect op de waterkwaliteit willen we zoveel als mogelijk beperken door middel van het stimuleren van gebiedsgerichte, bovenwettelijke maatregelen. Tegelijkertijd rekenen wij hierbij nadrukkelijk ook op de effecten van het generieke landelijke beleid.

Toelichting toestand, maatregelen en prognose

De biologie is nog niet goed voor overige waterflora (ontoereikend) en fytoplankton (matig).

De specifiek verontreinigende stoffen kobalt, koper en seleen overschrijden de norm. Het waterschap heeft geen of zeer beperkte mogelijkheden om deze stoffen met gerichte maatregelen 'aan te pakken' (zie ook onder 'motivering chemische toestand').

Het maatregelprogramma focust daarom met name op:

- het creëren van optimalisatiekansen door zowel inrichtings- als beheer-en-onderhoud-maatregelen slim te combineren
- het stimuleren van het beperken van de nutriënten emissies (aanvullend op het generieke beleid)

Dit programma draagt bij aan verbetering van biologische en/of algemeen fysisch-chemische parameters. Alle doelen zullen evenwel nog niet aan het einde van de 2e planperiode (2021) bereikt zijn. De prognose van de toestand in 2021, zoals opgenomen in '3.Status, doelen en toestand', is naar aanleiding van ervaringen in de 1e planperiode gebaseerd op een behoudende, expert-judgement inschatting.

3. Toestand

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

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

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60				
Vis (EKR)	≥ 0,60	 *			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	 *			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,15				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 2,80				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 300				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	40 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,65	 *			

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)antraceen				
seleen				
uranium				

Legenda:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig  oranje = ontoereikend
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M3) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

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

Motivering ecologische toestand:

De prognose voor 2027 is gebaseerd op de ambitie om de KRW-doelen in 2027 te hebben bereikt. Deze prognose is na de inspraakprocedure toegevoegd en betreft een ambtshalve Rijn-West inschatting. In de aanloop naar het volgende SGBP (2021-2027) wordt nagegaan in hoeverre de randvoorwaarden (o.a. generiek beleid; zie ook Adviesnota Schoon Water Rijn-West, juli 2014) zijn vervuld en in hoeverre de uitgevoerde maatregelen de te verwachten effecten hebben. Op basis hiervan wordt in het SGBP 2021-2027 bepaald of voor een aantal waterlichamen extra maatregelen gewenst zijn om de ambitie te halen, een voorstel voor verlenging van de termijn aan de orde is of eventueel doelaanpassing.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
kwik				
tributyltin (kation)				

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

De doelen voor een aantal 'ubiquitaire stoffen' worden in 2027 niet overal bereikt. Dit zijn stoffen die vanwege hun historische aanwezigheid in sommige waterlichamen nog langere tijd als knelpunt in het water worden gemeten zonder dat hiervoor maatregelen mogelijk zijn. Voor de overige stoffen die deel uitmaken van de chemische toestand worden de doelen in 2027 wel bereikt. Deze prognose is na de inspraakprocedure toegevoegd en betreft een ambtshalve aanvulling omdat een bestuurlijk besluit over een prognose niet nodig is.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *			
	Ubiquitaire stoffen				
	Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal	 *			
	Biologie totaal	 *			
	Fysische chemie	 *			
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *			

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet  groen = goed  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

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

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

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

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Autonom Baggeren		Omvang: 49.266 m3
SGBP omschrijving: verwijderen verontreinigde bagger		
Initiatiefnemer:		
Voortgang: Uitgevoerd: 8.959 Gefaseerd: 40.307	Motivering:	
Toelichting:	Is autonome maatregel die bijdraagt aan KRW-doel. Uitgangspunt is dat in 2015 de watergangen op 1 meter diepte zijn gebracht. Maximaal zinvol is ook 1 meter. Generiek baggerprogramma is evenredig verdeeld over waterlichamen in deelgebieden.	

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen		Omvang: 25,853 km
SGBP omschrijving: uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
Initiatiefnemer:		
Voortgang: Uitgevoerd: 25,85	Motivering:	
Toelichting:	Lokaal niet mogelijk vanwege beperken aan- en afvoer van water. Hierdoor treedt schade aan functies op. Alleen mogelijk op locaties waar overdimensionering (nvo) plaatsvindt. lengte in km * breedte strook 7.5 m / 1000	

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen		Omvang: 25,853 km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:		
Voortgang: Uitgevoerd: 25,85	Motivering:	
Toelichting:	Breedte nvo is afhankelijk van breedte watergang. Lokaal is maatregel niet mogelijk wegens aanwezigheid wegen en bebouwing. Verwijderen hiervan is onacceptabel. Aanleg van natuurvriendelijke oever binnen profiel is niet mogelijk wegens vermindering afvoer	

Oorspronkelijke naam: Uitvoeren/aanleg vispassages		Omvang: 0 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:		
Voortgang: stuks	Motivering:	
Toelichting:		

Oorspronkelijke naam: Communicatie over gebruik koperbaden, kunstmestkantenstrooier en beperken erfafspoeling		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: geven van voorlichting		
Initiatiefnemer:		

Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Communicatie met agrariers over "goede agrarische bedrijfsvoering" waardoor minder emissie naar oppervlaktewater optreedt en de waterkwaliteit kan verbeteren. In de periode 2010 tot en met 2013 is jaarlijks via folders doorlopend over deze doelstelling gecommuniceerd. Communicatie heeft in het hele beheergebied van het waterschap plaatsgevonden en is van toepassing op alle oppervlaktewaterlichamen.	

Oorspronkelijke naam:	KRW Onderzoeksprogramma	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang: Uitgevoerd: 10 Ingetrokken: 1	stuks	Motivering: Het KRW innovatieonderzoek Actief Visstandbeheer is vervallen wegens gebrek aan draagvlak.
Toelichting:	**) in totaal 11 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Elf specifieke onderzoeksprojecten voor de KRW vinden plaats in de periode 2009 tot en met 2015. Totale investeringskosten bedragen 0,5 miljoen euro. Tot en met 2013 zijn negen projecten uitgevoerd en afgerond. Het onderzoek naar Actief Biologisch Beheer is ingetrokken vanwege maatschappelijke weerstand. Het project 'flexibel peilbeheer' wordt in 2015 afgerond.	

Oorspronkelijke naam:	Pilot terugdringen emissie landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang: Uitgevoerd: 3	stuks	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Met de landbouwsector worden (innovatieve) pilots uitgevoerd om emissie vanuit landbouw te verminderen. Met pilots worden veelal de mogelijkheden, effecten en draagvlak van specifieke maatregelen verkend. In 2012 is één pilot in de chrysantenteelt afgerond. In 2013 is het Interreg project Natuurlijke Grenswateren afgerond. De derde, Minder nutriënten Langs de Linge' wordt in 2015 afgerond.	

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren inrichten mestvrije zones	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Stimuleringsregeling voor het beperken van uit- en afspoeling en directe emissies van meststoffen en bestrijdingsmiddelen. De volgende stimuleringsregelingen (hebben) bestaan: - Stimuleringsregeling akkerranden Actief Randenbeheer Brabant (2007-2014) - Stimuleringsregeling akkerranden Langs de Linge (2010-2013) - Stimuleringsregeling akkerranden Natuurlijke Grenswateren (2011-2012) - Stimuleringsregeling akkerranden Gelders Rivierengebied (2012-2014)	

Oorspronkelijke naam:	Stimulering beperking emissie diffuse bronnen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige brongerichte maatregelen	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 2 Vervangen: 2	Deze maatregel, in verbrede vorm, komt terug in de planperiode SGBP2 2016-2021
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Financiële bijdrage voor maatregelen ter beperking van specifieke emissie van stoffen. Maatregel focust zich met name op de aanleg van vuilwaterinnamepunten voor recreatievaart op de (Beneden-)Linge. Daarnaast is met deze maatregel ook het certificaat Duurzaam Terreinbeheer voor toepassing van bestrijdingsmiddelen op terreinen van WSRL gebiedsbreed gerealiseerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Autonoom Baggeren	Omvang: 49.266 m3
SGBP omschrijving:	verwijderen verontreinigde bagger	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Is autonome maatregel die bijdraagt aan KRW-doel. Het generiek baggerprogramma is evenredig verdeeld over waterlichamen in deelgebieden waar in de planperiode 2016-2021 de baggercyclus loopt. Deze maatregel is een voortzetting van het baggerprogramma dat ook al liep in 2010-2015. Het op diepte brengen van een watergang (door het baggeren) zorgt ervoor dat de watergang minder snel opwarmt en het verwijderen van de bagger zorgt er bovendien voor dat nutriënten en milieu hygiënische verontreinigingen worden afgevoerd. Dit bevordert de randvoorwaarden voor een goed ecosysteem.	

Oorspronkelijke naam:	Communicatie mbt waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Communicatie in brede zin: bv. richting landbouw, sportvisserij en andere functies/gebruikers. Doel is informeren en vergroten bewustwording wat bijvoorbeeld kan leiden tot vermindering van emissies naar oppervlaktewater en verbetering van de waterkwaliteit. Dit is een doorlopende maatregel uit SGBP1. Eerder is onder meer via folders/nieuwsbrieven gecommuniceerd. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is randvoorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen (overheids)maatregelen. Tevens bevorderen we hiermee begrip en draagvlak bij externe partijen.	

Oorspronkelijke naam:	Herprofilen oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 60 km voor meerdere waterlichamen. Een inventarisatie heeft aangetoond dat een aantal oudere natuurvriendelijke oevers sterk verlanden, of geheel niet tot ontwikkeling zijn gekomen. Niet ontwikkelde of verlande oevers dragen niet bij aan de waterkwaliteitsdoelen. Deze oevers kunnen met de huidige kennis en inzichten door middel van herprofilen beter ingericht worden. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. Op basis van de gegevensanalyse komt bijna 80 kilometer NVO in aanmerking voor herprofilen. In samenhang met het optimaliseren van beheer en onderhoud zal bekeken worden welke trajecten van waterlichamen met verlande oevers voor herprofilering in aanmerking komen. Wij denken hierbij aan een indicatie van: Beekrestanten Bloemers 700m, Beekrestanten Citters 1900m, Beken Groesbeek 2500m, Beneden-Linge 1600m, Kanalen Bommelerwaard-oost 100m, Kanalen Bommelerwaard-west 1900m, Kanalen Land van Heusden&Altena 300m, Kanalen Lek&Linge 300m, Kanalen Quarles van Ufford 9000m, Kanalen Tielerwaarden 1100m, Linge en Kanalen Nederbetuwe 15700m, Linge en Kanalen Overbetuwe 33000m, Sloten Lek & Linge 200m, Sloten Nederbetuwe 2500m, Sloten Tielerwaarden 7300m. De komende planperiode gaan wij 60 km van deze verlande / niet effectieve natuurvriendelijke oevers herprofilen.	

Oorspronkelijke naam:	KRW Onderzoeksprogramma	Omvang: **) stuks
------------------------------	-------------------------	--------------------------

SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het KRW onderzoeksprogramma heeft als doel om kennis met de praktijk te verbinden en de kennis over het functioneren van onze watersystemen te vergroten. Het onderzoeksprogramma richt zich daarom: -Op het actualiseren van bestaande kennis (effectieve maatregelen, beperkende factoren, functioneren watersysteem, etc.); -Op het genereren van nieuwe kennis ten behoeve van nog te nemen maatregelen. Specifieke onderzoeksprojecten voor de KRW zijn het haalbaarheidsonderzoek 'Optimalisatie beheer en onderhoud' (wordt gebied breed uitgevoerd) en onderzoek naar nut en noodzaak verbetering RWZI Groesbeek (specifiek voor het waterlichaam Beken Groesbeek).	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van waterlichamen	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 26 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhoud op de locaties waar natuurvriendelijke oevers worden aangelegd in SGBP2. Ook geherprofileerde oevers werden en worden natuurvriendelijk onderhouden. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Van deze 26 km is 6-8 km geraamd in het waterlichaam Hoge Boezem (zie maatregel aanleg natuurvriendelijk oevers). De overige 18-20 km wordt verdeeld over het zoekgebied Alm en Biesbosch, Betuwe, Beneden-Linge, Bommelerwaard en Land van Maas en Waal.	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 26 km voor meerdere waterlichamen. Betreft de aanleg van natuurvriendelijke oevers in KRW-waterlichamen, danwel - onder randvoorwaarden - in waterlopen welke direct aansluiten op KRW-waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters, doorzicht en de nutriënten P en N. Breedte natuurvriendelijke oever is afhankelijk van breedte watergang. Aanleg van natuurvriendelijke oever binnen profiel is in bepaalde situaties niet mogelijk wegens risico op vermindering afvoer. Van het voornemen om 26 km natuurvriendelijke oevers aan te leggen is 6-8 km natuurvriendelijk oever geraamd in het waterlichaam Hoge Boezem in de Alblasserwaard. De overige 18-20 km wordt verdeeld over het zoekgebied Alm en Biesbosch, Betuwe, Beneden-Linge, Bommelerwaard en Land van Maas en Waal. Deze maatregel wordt ingezet op het niveau van het beheergebied en niet als specifieke maatregel per locatie en per waterlichaam, omdat: - Op voorhand is niet te voorspellen welke kansen voor uitvoering van specifieke maatregelen zich in de planperiode voordoen; - Op voorhand is niet te voorspellen waar grondverwerving ten behoeve van de uitvoering van een maatregel het voorspoedigst zal gaan; - Op voorhand is niet te voorspellen waar beheersovereenkomsten met grondeigenaren kunnen worden afgesloten.
---------------------	---

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren bovenwettelijke/innovatieve maatregelen landbouw	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw. Hiermee heeft het waterschap de mogelijkheid om bovenwettelijke/-innovatieve maatregelen in de landbouwsector te stimuleren/ondersteunen. Dit past in de aanpak van het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). Dit wordt in de 2e planperiode samen met LTO op gebiedsniveau uitgewerkt. Het gaat bij deze maatregel bv. om het uitwisselen van kennis met groepen ondernemers, gericht op toepassing van innovaties, het sluiten van kringlopen en het verminderen van emissies naar bodem, water en lucht. Concreet zou het kunnen gaan om projecten gericht op bijvoorbeeld het verbeteren van het mineralenmanagement in de melkveehouderij, het verbeteren van bodembeheer in de akkerbouw, integraal watermanagement op bedrijfsniveau, het verminderen van emissies van gewasbeschermingsmiddelen enz. Deze maatregel wordt ingezet op het niveau van het beheergebied en niet als specifieke maatregel per locatie en per waterlichaam, omdat op voorhand niet is te voorspellen welke kansen voor uitvoering van specifieke maatregelen zich in de planperiode voordoen. De gebieden waar we in samenwerking met LTO met DAW aan de slag willen zijn: Alblasserwaard, Alm&Biesbosch, Land van Maas en Waal, Groesbeek/Ooijpolder, Betuwe en Bommelerwaard.	

Oorspronkelijke naam:	Stimulering beperking emissie diffuse bronnen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige brongerichte maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de niet-landbouw. In de 1e planperiode hebben we deze maatregel geïntroduceerd en dit loopt door in de 2e planperiode. Derde partijen (niet-landbouw) die maatregelen willen nemen gericht op het beperken van diffuse stoffen, kunnen hierbij door het waterschap worden gestimuleerd. Bijvoorbeeld de aanleg van vuilwaterinzamelpunten door gemeenten ten behoeve van de recreatievaart. Hiermee heeft het waterschap de mogelijkheid om emissiebeperkende (bovenwettelijke/-innovatieve) maatregelen buiten de landbouwsector te stimuleren/ondersteunen door middel van een financiële bijdrage voor maatregelen ter beperking van specifieke emissies van stoffen. Deze maatregel wordt ingezet op het niveau van het beheergebied en niet als specifieke maatregel per locatie en per waterlichaam, omdat op voorhand niet is te voorspellen welke kansen voor uitvoering van specifieke maatregelen zich in de planperiode voordoen.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Stimuleringsregeling Actief randenbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Stimuleringsregeling voor het beperken van uit- en afspoeling en directe emissies van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen via bufferstroken. Het gaat bij deze maatregel om aanleg en beheer van bufferstroken (zijnde mest- en spuitvrije zones), welke direct gelegen zijn naast watergangen. Deze maatregel wordt ingezet op het niveau van het beheergebied en niet als specifieke maatregel per locatie en per waterlichaam, omdat: - Op voorhand is niet te voorspellen welke kansen voor uitvoering van specifieke maatregelen zich in de planperiode voordoen; - Op voorhand is niet te voorspellen waar beheersovereenkomsten met grondeigenaren kunnen worden afgesloten.	
Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren Vismigratieprogramma	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken. Deze maatregel draagt bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van WSRL. Het herstellen van vrije vismigratiemogelijkheden door het opheffen van knelpunten is beschreven in de vismigratievisie 'Ruim baan voor vis' (Vismigratieplan Waterschap Rivierenland 2009-2015, februari 2009). Door de ervaringen in SGBP1 is het zinvol het vismigratieplan te herijken, met de insteek om vismigratieroutes voor 2027 te realiseren. Dit moet leiden tot prioritering en keuzes: welke knelpunten gaan we oplossen en welke vismigratieroute is het meest kansrijk om mee te beginnen. We onderscheiden vier vismigratieroutes: -Vismigratieroute Alblasserwaard; -Vismigratieroute Linge; -Vismigratieroute Alm en Biesbosch; -Vismigratieroute Citters. Deze routes sluiten aan bij de visie op vismigratie binnen Rijn West (routekaart voor vismigratie in de Nederlandse Delta). We combineren deze routes bij voorkeur met R-type waterlichamen in ons beheersgebied. Focus is om de meest urgente knelpunten op te lossen om daarmee vrije vismigratieroutes te creëren. De nadruk komt meer te liggen op de vismigratieroute. In de tweede planperiode geven we invulling aan het vismigratieprogramma; we herijken de vismigratievisie en geven invulling aan de prioritering van de vismigratieroutes en we denken, indicatief, aan het oplossen van ca. 10 à 20 vismigratieknelpunten.
---------------------	--

Oorspronkelijke naam:	Verbreden/verdiepen watersysteem	Omvang: **) ha
SGBP omschrijving:	verdiepen watersysteem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 55 ha voor het beheergebied waterbeheerder. Het op voldoende diepte brengen en/of het verbreden van het natte profiel (creëren groter doorstroomprofiel) van watergangen kan van belang zijn voor het verbeteren van de waterkwaliteit en het oplossen van waterkwantiteitsknelpunten op specifieke locaties. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel wordt ingezet op het niveau van het beheergebied en niet als specifieke maatregel per locatie en per waterlichaam, omdat: - Op voorhand is niet te voorspellen welke kansen voor uitvoering van specifieke maatregelen zich in de planperiode voordoen; - Op voorhand is niet te voorspellen waar grondverwerving ten behoeve van de uitvoering van een maatregel het voorspoedigst zal gaan. Het verdiepen en/of verbreden is voorgenomen over een lengte van ongeveer 55 km waterlichaam tot en met 2027. Dit verdiepen/verbreden is maatwerk en zal voornamelijk uitgevoerd worden in samenhang met het optimaliseren van beheer en onderhoud.	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Beheer en onderhoud optimaliseren	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 km voor meerdere waterlichamen. Beheer en onderhoud optimaliseren in alle waterlichamen. De omvang van deze maatregel is nog niet bekend.	

Oorspronkelijke naam:	Communicatie mbt waterkwaliteit	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Communicatie in brede zin: bv. richting landbouw, sportvisserij en andere functies/gebruikers. Doel is informeren en vergroten bewustwording wat kan leiden tot vermindering van emissies naar oppervlaktewater en verbetering van de waterkwaliteit. Dit is een doorlopende maatregel uit SGBP1 en SGBP2. Eerder is oa via folders/nieuwsbrieven gecommuniceerd.	

Oorspronkelijke naam:	KRW Onderzoeksprogramma	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Specifieke onderzoeksprojecten voor de KRW, samenhangend opgenomen in een KRW onderzoeksprogramma.	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud van alle in waterlichamen aangelegde nvo's	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70 km voor meerdere waterlichamen. Geldt voor alle waterlichamen waar natuurvriendelijke oevers zijn aangelegd of oevers geherprofileerd zijn.	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers KRW in waterlichamen	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70 km voor meerdere waterlichamen. Aanleg natuurvriendelijke oevers resterend deel van de totale opgave tot 2027. Omvang van de maatregel is indicatief. Betreft de aanleg van natuurvriendelijke oevers (nvo's) in KRW-waterlichamen, danwel - onder randvoorwaarden - in waterlopen welke direct aansluiten op KRW-waterlichamen. Breedte nvo is afhankelijk van breedte watergang. Aanleg van natuurvriendelijke oever binnen profiel is in bepaalde situaties niet mogelijk wegens risico op vermindering afvoer.	

Oorspronkelijke naam:	Onderhoudsbaggeren	Omvang: **) m3
SGBP omschrijving:	verwijderen verontreinigde bagger	

Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 m3 voor meerdere waterlichamen. Vervolg baggerprogramma in alle waterlichamen, omvang nog niet bekend.	

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren mest- en spuitvrije zones	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	inrichten mest- / spuitvrije zone	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 km voor meerdere waterlichamen. Stimuleren mest- en spuitvrije zones in alle gebieden behalve Alblasserwaard. Omvang nog niet bekend.	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoeren Vismigratieprogramma	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Vismigratieprogramma gericht op aanleggen volledige migratieroutes. Dit wordt ingevuld door het oplossen van een aantal vismigratieknelpunten in deze planperiode, afhankelijk van onder meer bijdrage RWS, aantal knelpunten in de gekozen routes en kosten.	

Oorspronkelijke naam:	Verminderen emissies landbouw via Deltaplan Agrarisch Waterbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Rivierenland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Verminderen emissies landbouw via Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW). Voor deze uitvoeringsperiode zijn de gebieden nog niet exact bekend.	

Toelichting:

De biologie is nog niet goed voor overige waterflora (ontoereikend) en fytoplankton (matig).

De specifiek verontreinigende stoffen kobalt, koper en seleen overschrijden de norm. Het waterschap heeft geen of zeer beperkte mogelijkheden om deze stoffen met gerichte maatregelen 'aan te pakken' (zie ook onder 'motivering chemische toestand').

Het maatregelprogramma focust daarom met name op:

- het creëren van optimalisatiekansen door zowel inrichtings- als beheer-en-onderhoud-maatregelen slim te combineren
- het stimuleren van het beperken van de nutriënten emissies (aanvullend op het generieke beleid)

Dit programma draagt bij aan verbetering van biologische en/of algemeen fysisch-chemische parameters. Alle doelen zullen evenwel nog niet aan het einde van de 2e planperiode (2021) bereikt zijn. De prognose van de toestand in 2021, zoals opgenomen in '3.Status, doelen en toestand', is naar aanleiding van ervaringen in de 1e planperiode gebaseerd op een behoudende, expert-judgement inschatting.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Ecologie toestand of potentieel
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Op 22 december 2015 moet Waterschap Rivierenland een nieuw Waterbeheerprogramma (WBP) 2016-2021 hebben vastgesteld. Dit programma beschrijft het beleid, de ambitie, de doelstellingen en de maatregelen van Waterschap Rivierenland voor de periode 2016-2021. Het waterbeheerprogramma omvat de taken watersysteem (regionale wateroverlast, watertekort, stedelijk water, overige functies, waterkwaliteit/KRW), waterketen (zuiveren, samenwerking in afvalwaterketen) en waterveiligheid (primaire keringen, regionale keringen). Het algemeen bestuur heeft op 27 juni 2014 besloten met welke ambitie (inzet) het waterschap deze taken de komende planperiode uit gaat voeren, voor elk van de negen thema's in de vorm van varianten. De voorgestelde voorkeursvariant van alle thema's samen leidt tot een gemiddelde stijging van de heffingsopbrengst van 3,4%. Dit wordt als bestuurlijk maximaal haalbaar beschouwd. Het investeringsvolume van de voorgestelde maatregelen voor het thema waterkwaliteit/KRW voor de planperiode 2016-2021 bedraagt € 15,8 miljoen (de zgn. verbeterinspanningen). Daarnaast bedragen de jaarlijkse kosten voor 'geen achteruitgang van de kwaliteit van het oppervlaktewater' (kosten zuiveringsbeheer, baggeren, monitoring waterkwaliteit) ruim € 80 miljoen (ca. 45% van de begroting). Het waterschap kan ervoor kiezen een deel van de maatregelen welke nu geprogrammeerd staan voor de laatste planperiode (2022-2027) naar voren te halen. Indien voor het thema waterkwaliteit/KRW ervoor gekozen zou worden meer KRW-maatregelen in de planperiode 2016-2021 uit te voeren dan opgenomen in de voorkeursvariant, zou dat leiden tot een hogere gemiddelde stijging van de heffingsopbrengst. Dit zou tot een disproportionele kostenstijging leiden.

Technisch onhaalbaar

Grondverwerving vindt vrijwel altijd plaats op vrijwillige basis. Dit is een tijdrovend proces. Te voortvarend grond verwerven kan leiden tot het onnodig opdrijven van grondprijzen. Kansen om grond te verwerven zijn vaak gebonden aan bepaalde gebeurtenissen (ruilverkaveling, bedrijfsovernames), die dikwijls juridische procedures met een lange doorlooptijd kennen. Pas nadat de grond is verworven kan realisatie van de maatregel starten. Om één of meerdere van de bovenstaande redenen kunnen niet alle maatregelen al in deze planperiode zijn genomen en kan het doel nog niet worden gerealiseerd. Zie bijlage: Redeneerlijnen Rijn-West (augustus 2014).

Uitvoering van maatregelen met een aanzienlijke impact op de omgeving moet goed worden voorbereid: samenwerking en overleg met de direct betrokken partijen en goede voorlichting van andere belanghebbenden over de wijze van uitvoering en consequenties zijn nodig voor maatschappelijk begrip en draagvlak. Het organiseren van maatschappelijke betrokkenheid kost zoveel tijd dat betreffende maatregelen niet in de komende planperiode kunnen worden uitgevoerd en dus kan het doel nog niet worden gerealiseerd. Zie bijlage: Redeneerlijnen Rijn-West (augustus 2014).

Vorbereiding en uitvoering van het totale voorgestelde pakket aan KRW-maatregelen in de komende planperiode vraagt voldoende kennis en capaciteit. Waar de uitvoeringscapaciteit niet toereikend is om alle benodigde maatregelen te treffen wordt op basis van kosteneffectiviteit, draagvlak en andere relevante overwegingen een prioriteitsvolgorde van maatregelen bepaald. Dat betekent voor dit waterlichaam dat de doelen nog niet worden gerealiseerd. Zie bijlage: Redeneerlijnen Rijn-West (augustus 2014).

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.

BIJLAGE III HEN/SED GEBIEDEN

S17 Sloten het Laagveld, Elzent**ALGEMEEN**

Watertype: gebufferde sloten

KRW-nummer: M1

Deelstroomgebied: Land van Maas & Waal

Status Waterschap: SED

Gemeente: Druten / Wijchen

X/Y-coördinaat: 171287 / 430155

Eigendom: Waterschap, Provincie, Gemeente, Staatsbosbeheer, Stichting Geldersch Landschap, Bureau Beheer
Landbouwgronden, Particulier



S17 Sloten het Laagveld, Elzent

HUDIGE SITUATIE

ALGEMEEN

Dit sterk versnipperde en verrommelde gebied is gelegen in het gebied rond Horssen. De gebufferde sloten bestaan uit A- en B-watergangen die grotendeels door agrarisch gebied stromen.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<2,0m	Morfologie:	kunstmatig	Oever:	civieltechnisch
Stroomsnelheid:	niet onderscheidend	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	landbouwkundig
Peilbeheer:	omgekeerd	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds-vreemd water:	wel	Aan-afvoer van water:	aan- en afvoer	Kunstwerken:	duiker, stuwen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
PMW0014	0.8	4.5	15.0	0.06	0.22	0.50	23	31	42	1.1	5.5	10.2	6.9	7.3	7.6	30	40	50
PMW0127	0.9	2.1	4.9	0.05	0.19	0.38	41	47	62	5.2	12.0	22.4	6.3	7.5	8.4	10	63	120
PMW0171	0.5	2.2	5.1	0.05	0.16	0.37	31	44	50	3.9	9.2	21.7	6.3	7.5	8.2	10	65	120
PMW0172	1.3	2.6	5.0	0.16	0.25	0.38	40	42	46	6.5	7.3	8.5	5.7	6.7	7.3	10	40	90
PMW0173	0.8	2.4	4.9	0.05	0.21	0.36	40	42	45	5.9	11.0	15.4	5.8	7.3	7.9	20	43	80
PMW0196	7.6	9.4	13.0	0.76	2.22	4.80	24	29	32	0.9	2.9	5.6	6.5	6.8	7.0	20	20	20

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: smalle waterpest

Fauna: lantaamtje, middelste groene kikker, waterhoen

BEHEER

Status water: A / B
Overig: onderhoud via de keur

TOELICHTING HUDIGE SITUATIE

Vroeger bevatte het gebied nog kwelsloten met waterviolier. Tegenwoordig zijn er geen waardevolle wateren meer aanwezig.

S17 Sloten het Laagveld, Elzent
STREEFBEELD
STRUCTUUR

Waterdiepte:	0,5-2,0m	Morfologie:	kunstmatig	Oever:	natuurvriendelijk 50%
Stroomsnelheid:	niet onderscheidend	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	> 50% extensief gebruik
Peilbeheer:	stabiel	Kwel:	behoud / herstel	Kunstwerken:	geen
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer		

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<2,2	<0,150	<40	>6	6,5-8,0	>1,0

SOORTEN

Flora: brede waterpest, drijvend fonteinkruid, gewoon sterrekroos, groot blaasjeskruid, krabbenscheer, kransvederkruid, kranswiersoorten, paarbladig fonteinkruid, waterviolier

Fauna: kamsalamander, poelkikker, bandheidlibel, bruine korenbout, donkere waterjuffer, gevlekte glanslibel, gevlekte witsnuitlibel, glassnijder, groene glazenmaker, vroege glazenmaker, bittervoorn, grote modderkruiper, kleine modderkruiper, kroeskarper, vetje, zwarte stern, grammotaulius nitidus, leptocerus teneiformis, limnephilus binotatus, limnephilus marmoratus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het streefbeeld wordt nergens benaderd.

KNELPUNTEN
STRUCTUUR

Er is geen structuurvariatie aanwezig in het slotenstelsel.

STOFFEN

De te hoge fosfaat en stikstofgehalten op alle genomen monsterpunten

SOORTEN

Er zijn geen gidssoorten in het gebied aanwezig.

BEHEER

Vrijwel uitsluitend oeverbeheer met intensief agrarisch gebruik.

TOELICHTING KNELPUNTEN

Door de versnipperde ligging van de potentiële kwelsloten is het gebied niet kansrijk voor herstel.

S17 Sloten het Laagveld, Elzent

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: SED

Voorstel toekomstige status: SED, aangepaste begrenzing

Motivatie: Door de versnipperde ligging van de kwellocaties is het streefbeeld niet haalbaar. Begrenzing aanpassen in relatie tot de ecologische verbindingszone.

OVERIGE VERVOLGACTIES

Uitvoeren ecologische systeemanalyse.

MOGELIJKE MAATREGELEN (verder in te vullen na afronding vervolgacties)

STRUCTUUR

pm

STOFFEN

pm

SOORTEN

pm

BEHEER

pm

TOELICHTING MAATREGELEN

pm

S17 Sloten het Laagveld, Elzent

KOSTEN (verder in te vullen na afronding vervolgacties)

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
pm			

Totaalkosten

PLANNING

Prioriteit middelhoog

SW3 Eendenkooi oude Maasdijk

ALGEMEEN

Watertype: eendenkooi

KRW-nummer: M11

Deelstroomgebied: Land van Maas & Waal

Status Waterschap: SED

Gemeente: West Maas en Waal

X/Y-coördinaat: 158876 / 426970

Eigendom: Particulier



SW3 Eendenkooi oude Maasdijk

HUDIGE SITUATIE

ALGEMEEN

Deze eendenkooi ligt in een bebost gebied maar is zelf geheel onbeschadwd. Langs het water ligt een brede rietoever die geleidelijk aan over loopt in een bossage.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	<3,0m	Morfologie:	kunstmatig	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	natuur
Peilbeheer:	stabiel	Kwel:	geen		
Inlaat gebieds- vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: smalle waterpest, gele plomp, riet, hoornblad

Fauna: wilde eend, bergeend, nijlgans, waterhoen, lantaarntje, platbuik

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING HUDIGE SITUATIE

De eendenkooi ligt in een natuurlijke omgeving en is als waardevol gebied te beschouwen.

SW3 Eendenkooi oude Maasdijk

STREEFBEELD

STRUCTUUR

Waterdiepte:	0,5-1,5m	Morfologie:	kunstmatic	Oever:	natuurvriendelijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	25-50%	Landgebruik:	extensief gebruik
Peilbeheer:	stabiel	Kwel:	niet onderscheidend	Kunstwerken:	geen
Inlaat gebieds- vreemd water:	wel	Aan-afvoer van water:	aan- en afvoer		

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
onderscheid	niet onde	<40	>4	niet ond	niet onderscheidend

SOORTEN

Flora: aarvederkruid, gedoemd hoornblad, gele plomp, smalle waterpest, waterlelie

Fauna: ringslang, grote modderkruiper, kroeskarper, vetje, grote ijsvogelvlinder, grote weerschijnvlinder, dodaars, geoorde fuut, zomertaling, grammotautius nigropunctatus, grammotautius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

De eendenkooi voldoet geheel aan het streefbeeld.

KNELPUNTEN

STRUCTUUR

geen

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

SW3 Eendenkooi oude Maasdijk

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: SED
 Voorstel toekomstige status: SED
 Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

geen

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

geen

KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
geen			€ 0,00
Totaalkosten			€ 0,00

PLANNING

Prioriteit laag

W23 Nieuwe Wiel Oude dijk Dreumel

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

Deelstroomgebied: Land van Maas & Waal

Status Waterschap: SED

Gemeente: West Maas en Waal

X/Y-coördinaat: 158296 / 426614

Eigendom: Particulier



W23 Nieuwe Wiel Oude dijk Dreumel

HUDIGE SITUATIE

ALGEMEEN

Dit grote wiel ligt in een gevarieerd gebied met particulier natuurbeheer (grienden en hooilanden). Het wiel heeft een brede rietoevers en grenst aan twee bossages van elzen en wilgen. Het water is zeer helder en visrijk.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	onbekend	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 25%	Landgebruik:	extensief beheer 70%, bos 30%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	geen	Kunstwerken:	geen
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer		

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid
puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: witte waterlelie, gele plomp, watergentiaan

Fauna: karper, fuut, azuurjuffer, lantaarntje, middelste groene kikker, kleine karekiet, reiger

BEHEER

Status water: C

Overig:

TOELICHTING HUDIGE SITUATIE

Er is in dit water geen meetpunt van het oppervlaktewater gesitueerd.

W23 Nieuwe Wiel Oude dijk Dreumel

STREEFBEELD

STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 50%	Landgebruik:	extensief gebruik
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<2,2	<0,150	<300	>6	6,5-8,0	>0,6

SOORTEN

Flora: gele plomp, kleine lisdode, mattenbies, watergentiaan, waterlelie

Fauna: donkere waterjuffer, glassnijder, sierlijke witsnuitlibel, zuidelijke oeverlibel, kroeskarper, vetje, dodaars, geoarde fuut, zomertaling, grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Het wiel beantwoordt volledig aan het streefbeeld.

KNELPUNTEN

STRUCTUUR

Geen

STOFFEN

Er zijn van dit water geen monsterpunten bekend.

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

geen

W23 Nieuwe Wiel Oude dijk Dreumel

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: SED

Voorstel toekomstige status: HEN

Motivatie: Wiel voldoet volledig aan streefbeeld. Eigendom, structuur en hydrologie maken HEN-status mogelijk.

OVERIGE VERVOLGACTIES

geen

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

geen

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING MAATREGELEN

geen

KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
geen			€ 0,00
Totaalkosten			€ 0,00

PLANNING

Prioriteit laag

W26 Wiel 9, Winssen

ALGEMEEN

Watertype: wiel

KRW-nummer: M16

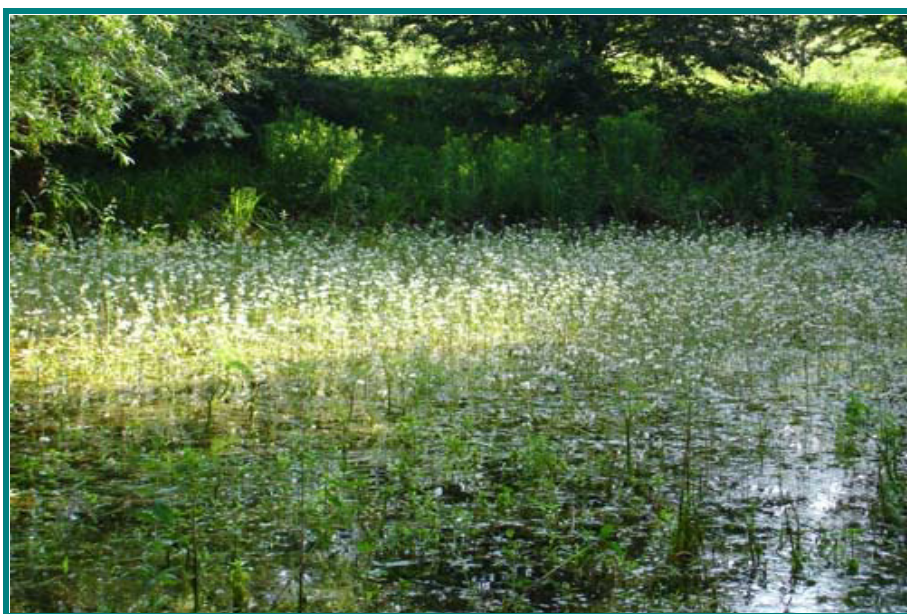
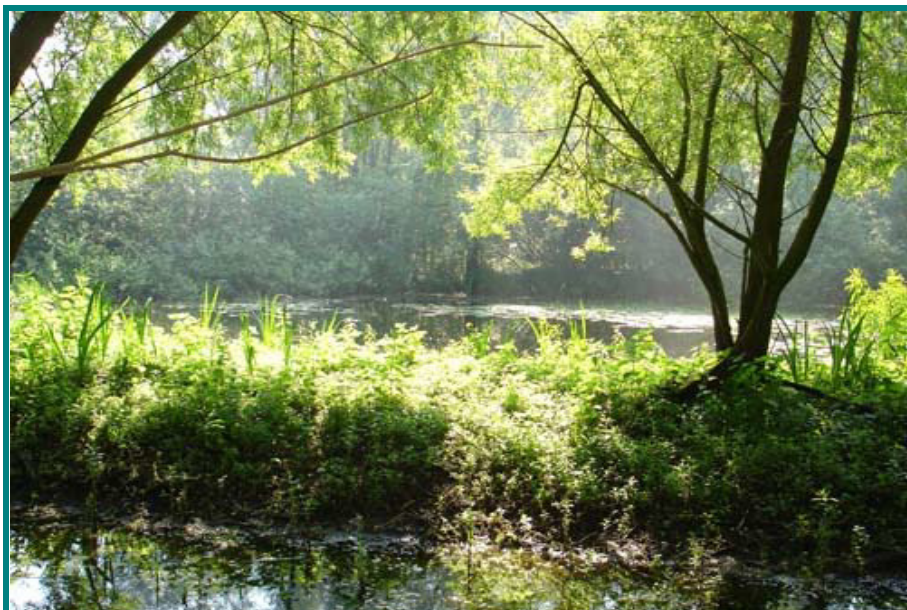
Deelstroomgebied: Land van Maas & Waal

Status Waterschap: SED

Gemeente: Beuningen

X/Y-coördinaat: 177581 / 432721

Eigendom: Staatsbosbeheer



W26 Wiel 9, Winssen

HUDIGE SITUATIE

ALGEMEEN

Dit wiel bestaat eigenlijk uit twee delen. Het eerste deel is een verland gedeelte waarin rijkelijk de waterviolier bloeit. Het tweede deel, dat door middel van een slotenstelsel verbonden is met het eerste wiel, is een dieper wiel met vooral gele plomp en witte waterlelie. Bijde zijn bijna geheel beschaduwd.

STRUCTUUR

Waterdiepte:	onbekend	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	> 50%	Landgebruik:	bos 70%, extensief beheer 30%
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	rivierdijkse kwel en wegzijging		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	geen aan- en afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Meetpunt	Stikstof (mg/l)			Fosfaat (mg/l)			Chloride (mg/l)			Zuurstof (mg/l)			pH			Doorzicht (cm)		
	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max	min	gem	max
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aanwezigheid puntbronnen:

(min = minimaal / gem = gemiddeld / max = maximaal)

SOORTEN

Flora: witte waterlelie, gele plomp, waterviolier, waterpest, hoornblad

Fauna: wilde eend, soepgans, grauwe gans, reiger, karekiet, azuurjuffer, lantaamtje

BEHEER

Status water: C

Overig:

TOELICHTING HUDIGE SITUATIE

Er zijn geen gegevens over de chemische waterkwaliteit

W26 Wiel 9, Winssen

STREEFBEELD

STRUCTUUR

Waterdiepte:	>6,0m	Morfologie:	natuurlijk	Oever:	natuurlijk
Stroomsnelheid:	nvt	Beschaduwing oevers:	< 50%	Landgebruik:	extensief gebruik
Peilbeheer:	natuurlijk	Kwel:	niet onderscheidend		
Inlaat gebieds-vreemd water:	geen	Aan-afvoer van water:	afvoer	Kunstwerken:	geen

STOFFEN

Stikstof (mg/l) streefwaarde	Fosfaat (mg/l) streefwaarde	Chloride (mg/l) streefwaarde	Zuurstof (mg/l) streefwaarde	pH streefwaarde	Doorzicht (m) streefwaarde
<2,2	<0,150	<300	>6	6,5-8,0	>0,6

SOORTEN

Flora: gele plomp, kleine lisdode, mattenbies, watergentiaan, waterlelie

Fauna: donkere waterjuffer, glassnijder, sierlijke witsnuitlibel, zuidelijke oeverlibel, kroeskarper, vetje, dodaars, geoorde fuut, zomertaling, grammotaulius nigropunctatus, grammotaulius nitidus, limnephilus incisus

BEHEER

Status water:

Overig:

TOELICHTING POSITIE WATER TOV STREEFBEELD

Overwegen hier een aangepaste doelstelling te hanteren: een verlandend wiel met kenmerken van een bospoel met kwel

KNELPUNTEN

STRUCTUUR

Het voorste deel van het wiel is verland. De oevers zijn geheel begroeid met bomen. Er vindt betreding door koeien plaats

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

geen

TOELICHTING KNELPUNTEN

Zie ook opmerking bij positie t.o.v. streefbeeld

W26 Wiel 9, Winssen

VOORSTEL WIJZIGING STATUS EN/OF GEBIEDSBEGRENZING

Huidige status: SED
 Voorstel toekomstige status: SED
 Motivatie: Handhaven huidige status

OVERIGE VERVOLGACTIES

Nagaan mogelijke kansen/belemmeringen vanuit cultuurhistorie. Historische achtergrond van de huidige inrichting achterhalen (dijkje en sloot in het midden)

MOGELIJKE MAATREGELEN

STRUCTUUR

geen

STOFFEN

geen

SOORTEN

geen

BEHEER

Gefaseerd opschoonen (O9)

Oevers begrazen met schapen tegen akkerdistel. (O14)

TOELICHTING MAATREGELEN

Zie ook opmerking bij positie t.o.v. streefbeeld. Bij aangepaste doelstelling hoeven er geen maatregelen genomen te worden.

W26 Wiel 9, Winssen

KOSTEN

Maatregel	Omvang/Aantal	Prijs per eenheid	Totaalkosten
O9	nvt	€ 0,00	€ 0,00
O14	nvt	€ 0,00	€ 0,00
Totaalkosten			€ 0,00

PLANNING

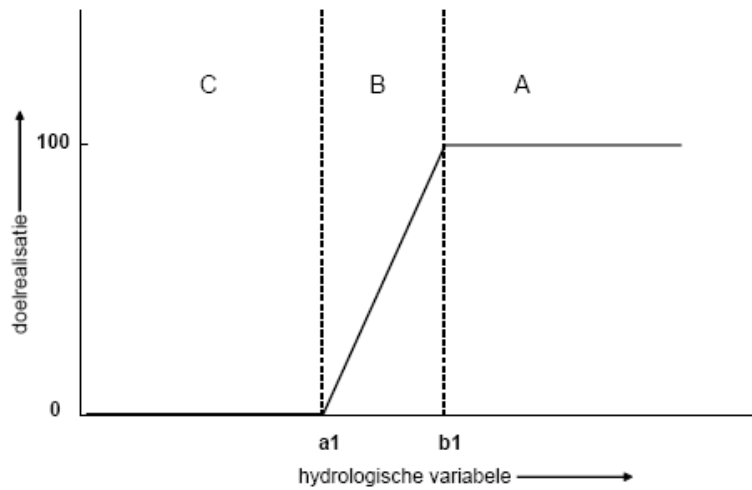
Prioriteit middelhoog

BIJLAGE IV DOELREALISATIEFUNCTIES NATUURDOELTYPEN

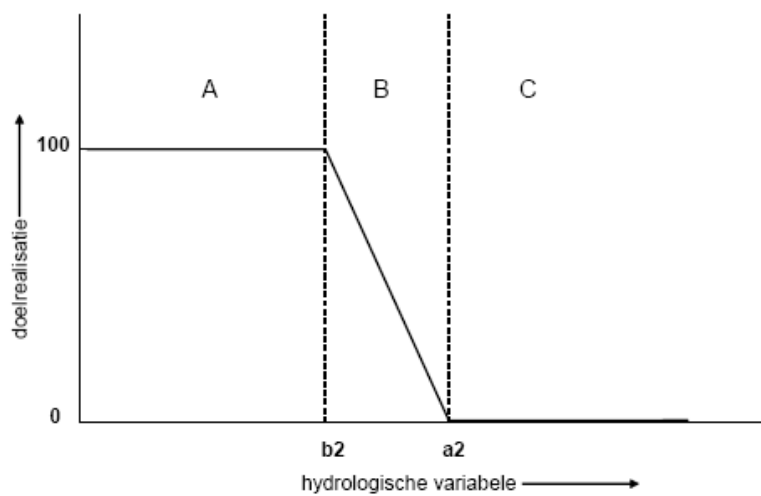
Toelichting doelrealisatiefuncties natuur

In de functies is op de horizontale as de waarde van de hydrologische variabele uitgezet (bijvoorbeeld de GVG), en op de verticale as de mate waarin de vegetatie gerealiseerd kan worden, met andere woorden de mate van doelrealisatie.

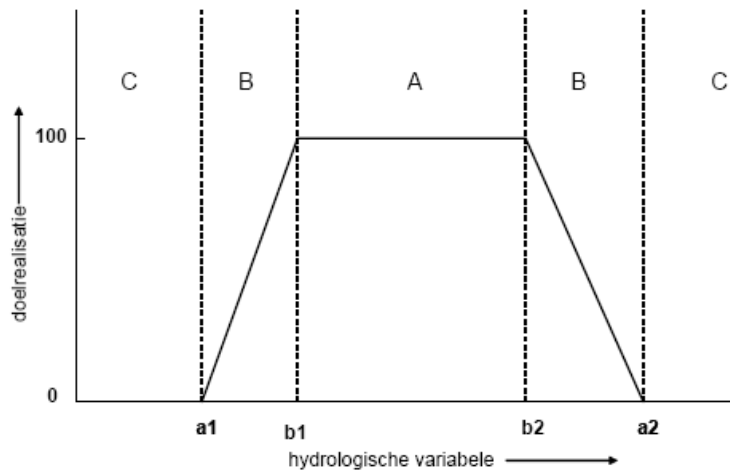
Links begrensd



Rechts begrensd



Tweezijdig begrensd



De vorm van de functies is vastgelegd door middel van de volgende parameters:

- a1 de waarde waaronder het type niet meer kan voorkomen;
- b1 de waarde waarboven het type optimaal voorkomt, dat wil zeggen, dat de waterhuishouding geen beperking vormt voor de ontwikkeling of handhaving van het type;
- b2 de waarde waaronder het type optimaal voorkomt;
- a2 de waarde waarboven het type niet meer kan voorkomen.

De waarden a1 tot en met b2 komen voor in de tabellen per natuurdoeltype op de navolgende bladzijden.

De functies kunnen tweezijdig begrensd zijn (boven en beneden een bepaalde waarde is type optimaal ontwikkeld), rechtsbegrensd (beneden bepaalde waarde is type optimaal ontwikkeld), en linksbegrensd (boven bepaalde waarde is type optimaal ontwikkeld) (zie afbeeldingen op volgende bladzijde).

In tabel IV.1 is weergegeven hoe de beheertypen zijn vertaald naar de natuurdoeltypen in Waternood. Tevens zijn de eisen weergegeven zoals deze in Waternood gehanteerd zijn (zie tabel IV.2).

Tabel IV.1. Vertaling van beheertypen naar natuurdoeltypen

TYPE	BEHEERTYPE	NATUURDOELTYPE
L01.01	poel en klein historisch water	
L01.02	Houtwal en houtsingel	
L01.05	Knip of scheerheg	
L01.08	Knotboom	
L01.09	hoogstamboomgaard	
L01.14	Rietzoom en klein rietperceel	
L01.15	Natuurvriendelijke oever	
N00.01	nog om te vormen	
N01.03	Rivier en moeraslandschap	
N04.02	Zoete plas	
N05.01	Moeras	Moeras
N05.02	Gemaaid rietland	Moeras
N07.01	Droge heide	Droge heide
N10.02	vochtig hooiland	Dotterbloemgrasland van veen en kleigebied
N11.01	droog schraalgrasland	Zoom, mantel en droog struweel van het rivieren- en zeekleigebied
N12.02	kruiden en faunarijk grasland	Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeekleigebied
N12.03	glanshaverhooiland	Glanshaverhooiland van het rivier- en zeekleigebied
N12.06	Ruigteveld	Natte strooiselruigte
N13.01	vochtig weidevogelgrasland	rijk weidevogelgrasland (kritische weidevogels)
N14.01	rivier en beekbegeleidend bos	Bos van voedselrijke, vochtige gronden
N14.02	hoog en laagveenbos	Wilgenstruweel
N14.03	haagbeuken en essenbos	Bos van voedselrijke, vochtige gronden
N15.02	dennen eiken en beukenbos	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden
N16.01	droog bos met productie	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden
N16.02	vochtig bos met productie	Bos van voedselrijke, vochtige gronden
N17.01	vochtig hakhout en middenbos	Elzen-essenhakhout en -middenbos
N17.02	Droog hakhout	Eikenhakhout en -middenbos
N17.04	Eendenkooi	

Tabel IV.2. Hydrologische eisen per natuurdoeltype

TYPE	OMSCHRIJF	GVG A1	GVG B1	GVG B2	GVG A2	GLG A1	GLG B1	GLG B2	GLG A2	DSTRESS A1	DSTRESS B1	DSTRESS B2	DSTRESS A2	KWELAFH	OVERSTRAFH	BUITENGR
A02.01	Botanisch waardevol gras-land	15	65	999	999	0	0	0	0	-999	-999	19	40	0	0	0
L01.01	poel en klein historisch water	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.02	Houtwal en houtsingel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.05	Knip of scheerheg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.08	Knotboom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.09	hoogstamboomgaard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.14	Rietzoom en klein rietperceel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.15	Natuurvriendelijke oever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N00.01	nog om te vormen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N01.03	Rivier en moerasland-schap	0	41	999	999	0	0	0	0	-999	-999	15	40	0	0	0
N04.02	Zoete plas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N05.01	Moeras	-300	-81	-23	30	-999	-999	10	80	0	0	0	0	0	0	0
N05.02	Gemaaid rietland	-300	-81	-23	30	-999	-999	10	80	0	0	0	0	0	0	0
N07.01	Droge heide	40	86	999	999	0	0	0	0	10	29	999	999	0	0	0
N10.02	vochtig hooiland	-10	8	29	50	0	0	0	0	-999	-999	5	15	0	0	0
N11.01	droog schraalgrasland	30	66	999	999	0	0	0	0	-999	-999	25	45	0	0	0
N12.02	kruiden en faunairijk grasland	15	72	999	999	0	0	0	0	2	20	25	45	0	0	0
N12.03	glanshaverhooiland	30	70	999	999	0	0	0	0	-999	-999	22	40	0	0	0
N12.06	Ruigteveld	-10	5	30	40	0	0	0	0	-999	-999	1	10	0	0	0
N13.01	vochtig weidevogelgrasland	-25	0	20	40	0	0	0	0	-999	-999	15	35	0	0	0
N13.01	rivier en beekbegeleidend	0	41	999	999	0	0	0	0	-999	-999	15	40	0	0	0
N14.01	bos															
N14.02	hoog en laagveenbos	-15	-3	21	40	0	0	0	0	-999	-999	3	15	0	0	0
N14.03	haagbeuken en essenbos	0	41	999	999	0	0	0	0	-999	-999	15	40	0	0	0
N15.02	dennen eiken en beukenbos	30	69	999	999	0	0	0	0	2	14	999	999	0	0	0
N16.01	droog bos met productie	30	69	999	999	0	0	0	0	2	14	999	999	0	0	0
N16.02	vochtig bos met productie	0	41	999	999	0	0	0	0	-999	-999	15	40	0	0	0
N17.01	vochtig hakhout en mid-denbos	-40	19	999	999	0	0	0	0	-999	-999	10	40	0	0	0
N17.02	Droog hakhout	30	59	999	999	0	0	0	0	2	15	999	999	0	0	0
N17.04	Eendenkooi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

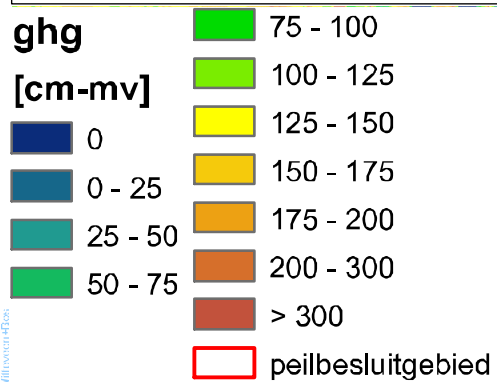
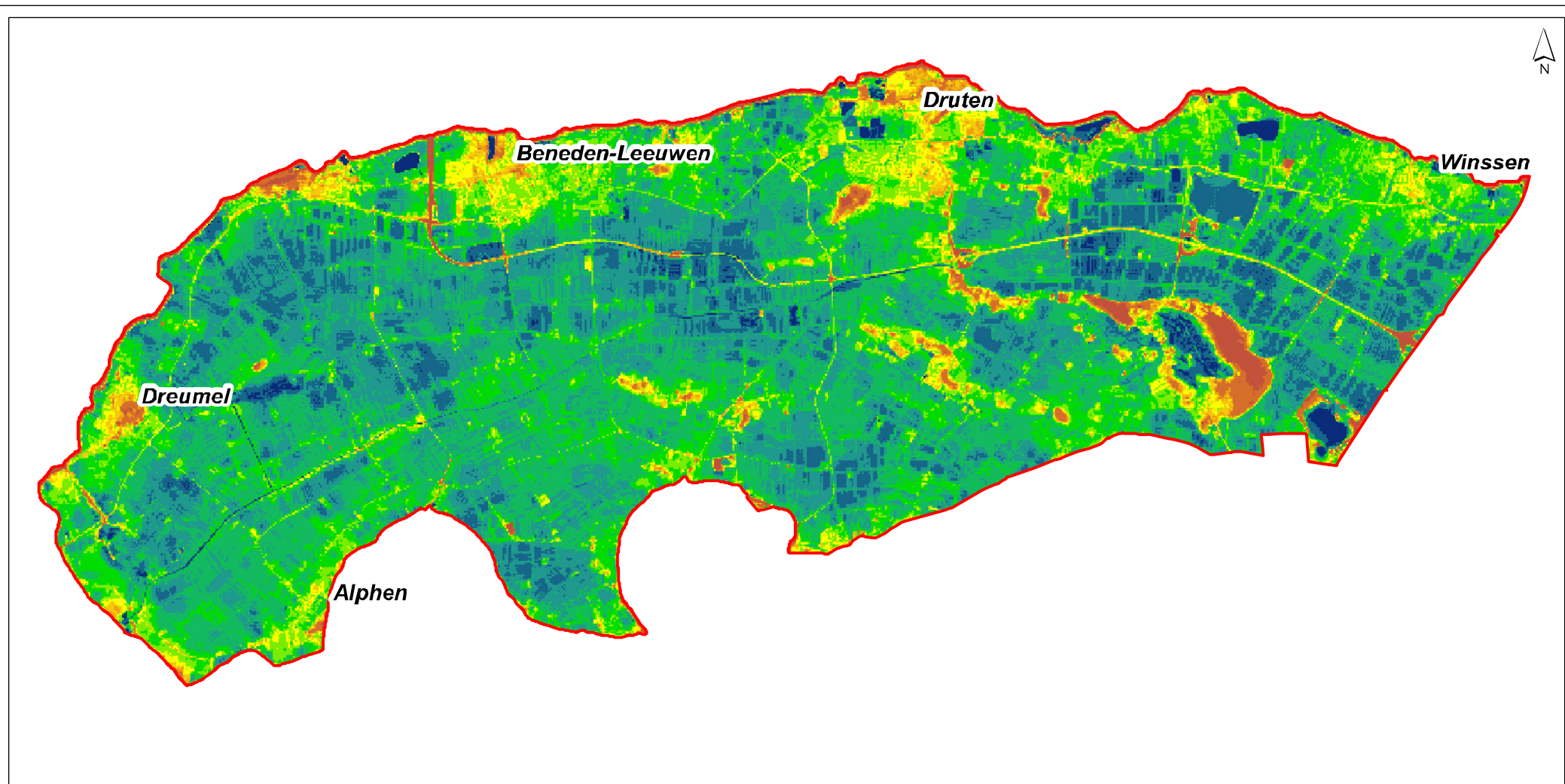
BIJLAGE V DOELREALISATIE PER PEILGEBIED

Tabel V.1. Gemiddelde doelrealisatie per peilgebied

GPGIDENT	GPGNAAM	opper- vlak (ha)	opp LB (%)	opp NT (%)	doelrealisatie LB (%)	doelrealisatie NT (%)	doelrealisatie to- taal (%)
QVU013-988	QvU13	549	51	11	82	79	82
QVU025-989	QvU25	86	83	7	86	90	87
QVU015-1003	QvU15	114	29	2	92	97	92
QVU027-1009	QvU27	429	71	4	89	97	90
QVU033-1011	QvU33	43	64	7	80	100	82
QVU028-1013	QVU028	24	36	32	85	74	80
QVU062A-1036	QvU62a	78	64	0	83	100	83
QVU041A-1041	QvU41A	74	84	0	83	0	83
QVU007-1610	QvU7	143	76	1	80	90	80
QVU006A-1612	QvU6a	66	76	0	84	100	84
QVU062BNO-1817	QvU62bNO	22	53	0	82	0	82
QVU034-985	QvU34	121	62	0	92	100	92
QVU035-999	QvU35	68	10	0	90	0	90
QVU066-1016	QvU66	218	47	0	85	100	85
QVU056-1024	QvU56	36	23	0	89	0	89
QVU046-1030	QvU46	192	70	13	79	66	77
QVU042N-1042	QvU42N	234	63	20	86	52	78
QVU037-1046	QvU37	89	13	0	93	0	93
QVU37A-1047	QvU37A	71	13	8	87	85	86
QVU023-25261	QvU023	159	64	10	82	84	82
QVU034A-26553	QvU34A	90	50	0	85	100	85
QVU024C-992	QvU024c	212	61	10	83	86	84
QVU036-993	QvU36	150	1	1	60	84	71
QVU014-1006	QvU14	33	74	0	76	0	76
QVU057-1017	QvU57	237	41	0	89	94	89
QVU5051A-21409	QvU5051A	33	68	0	88	0	88
QVU041-21410	QVU41	162	71	0	86	0	86
QVU046A-26842	QvU46A	46	48	1	85	100	85
QVU1821-990	QvU1821	495	66	3	79	77	79
QVU020-991	QvU20	92	65	0	90	0	90
QVU038-1001	QvU38	107	41	6	90	75	88
QVU039-1002	QvU39	32	23	0	92	0	92
QVU48-1029	QvU48	148	42	2	89	95	89
QVU055B-1033	QvU55b	50	71	0	81	0	81
QVU5051-1034	QvU5051	119	52	0	83	0	83
QVU5253-1035	QvU5253	880	83	4	82	81	82
QVU055A-1037	QvU55a	87	91	0	83	0	83
QVU062BW-1038	QvU62bW	51	35	0	90	0	90
QVU042NA-1043	QvU42NA	59	72	0	86	0	86
QVU043-1044	QvU43	100	78	0	85	0	85
QVU016-986	QvU16	208	56	2	92	84	91
QVU030-987	QvU30	451	79	1	85	95	85
QVU_TIJDELIJK 1-995	Tijdelijk 1	28	14	60	82	56	61

GPGIDENT	GPGNAAM	opper- vlak (ha)	opp LB (%)	opp NT (%)	doelrealisatie LB (%)	doelrealisatie NT (%)	doelrealisatie to- taal (%)
QVU029-1007	QvU29	68	82	0	90	0	90
QVU060-1022	QvU60	370	72	9	82	62	80
QVU049-1028	QvU49	54	45	1	87	58	86
QVU063A-1039	QvU63a	46	50	0	83	0	83
QVU041A-21406	QvU41a	14	66	0	84	0	84
QVU019-994	QvU19	151	23	0	94	98	94
QVU1821EZ-1004	QvU1821Ez	96	53	30	74	31	58
QVU024-1010	QvU24	62	57	0	85	0	85
QVU054-1015	QvU54	125	84	2	83	0	81
QVU067-1021	QvU67	136	49	0	81	0	81
QVU058-1025	QvU58	200	43	0	87	0	87
QVU031-1031	QvU31	84	53	0	86	0	86
QVU061-1040	QvU61	64	77	0	84	100	84
QVU015-1611	QvU15	201	74	3	81	66	80
QVU032-984	QvU32	381	45	15	81	92	84
QVU014A-998	QvU14a	311	53	1	86	80	86
QVU013MH-1005	QvU13Mh	25	5	78	76	69	70
QVU059-1014	QvU59	324	72	6	83	87	83
QVU043A-1045	QvU43A	110	80	0	86	0	86
QVU026-996	Qv026	89	80	0	92	0	92
QVU013AG-997	QvU13Ag	316	47	12	77	91	80
QVU040-1012	QvU40	61	73	0	86	0	86
QVU042Z-1018	QvU42Z	504	47	0	87	86	87
QVU062BO-1019	QvU62bO	96	61	0	91	100	91
QVU063B-1020	QvU63b	71	47	0	86	0	86
QVU064-1023	QvU64	76	84	0	82	0	82
QVU044-1026	QvU44	682	92	1	83	99	83
QVU047-1049	QvU47	338	20	0	92	100	92
QVU017-1613	QvU17	139	46	8	87	88	88
QVU060-Mw	QvU60 Mw	32	11	86	64	59	0

BIJLAGE VI KAARTEN AGOR



Kaart 19 - GHG

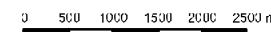
AGOR

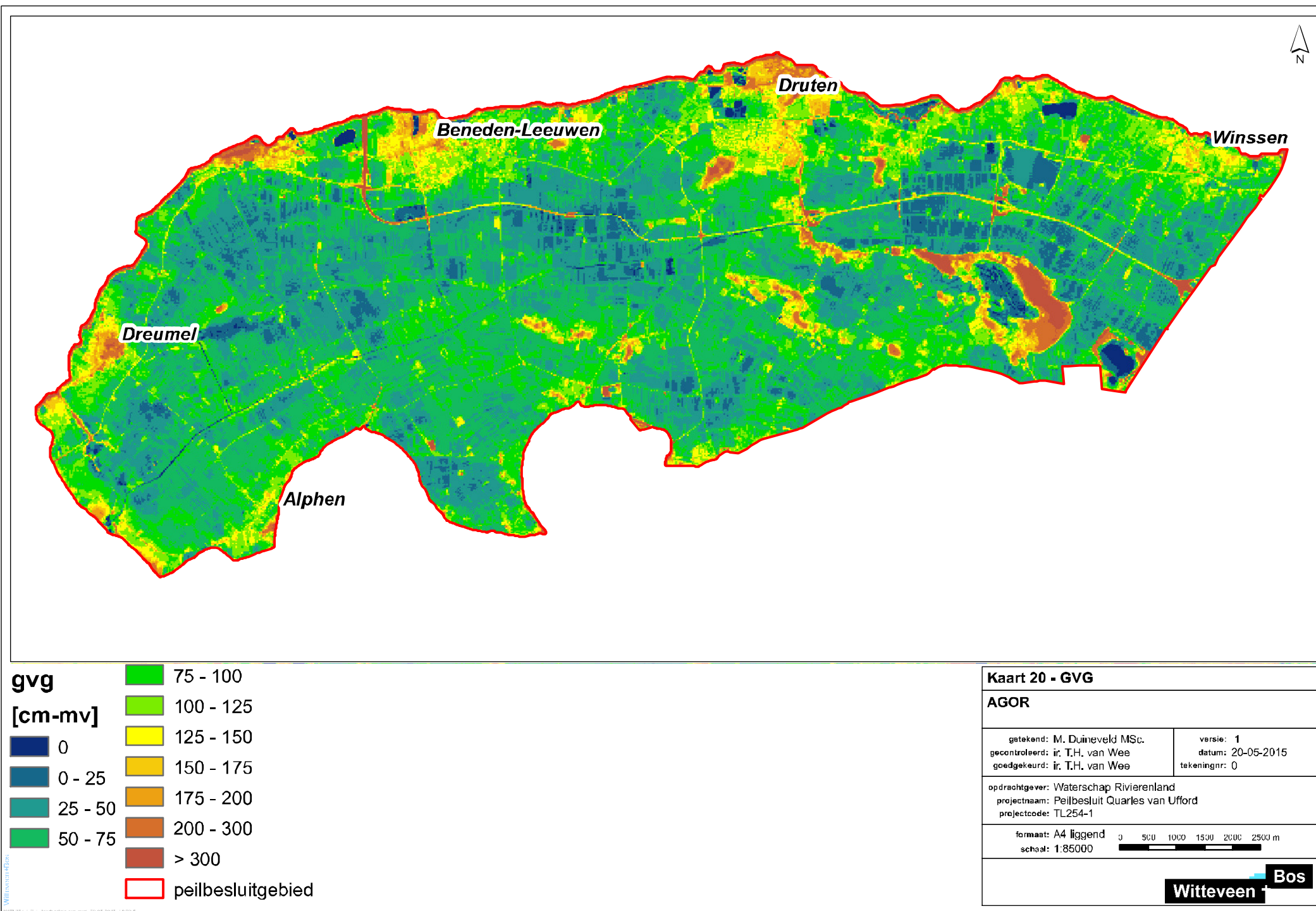
getekend: M. Duineveld MSc.
gecontroleerd: ir. T.H. van Wee
goedgekeurd: ir. T.H. van Wee

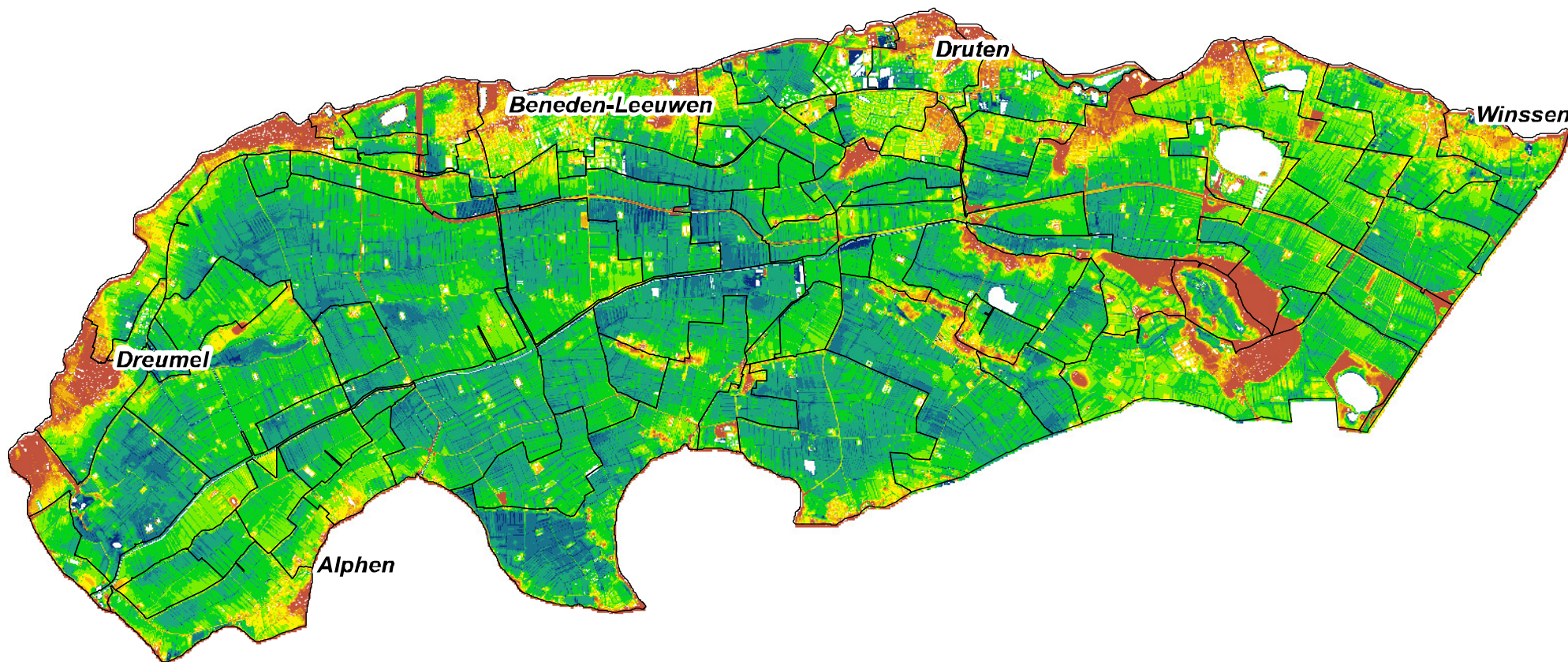
versie: 1
datum: 20-05-2015
tekeningnr: 0

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode: TL254-1

formaat: A4 liggend
schaal: 1:85000







drooglegging zomer

[m-mv]

0 - 0.25

0.25 - 0.5

0.5 - 0.75

0.75 - 1

1 - 1.25

1.25 - 1.5

1.5 - 1.75

1.75 - 2

>2

praktijkpeilen

Kaart 22 - Drooglegging zomer

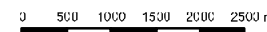
AGOR

getekend: M. Duineveld MSc.
gecontroleerd: ir. T.H. van Wee
goedgekeurd: ir. T.H. van Wee

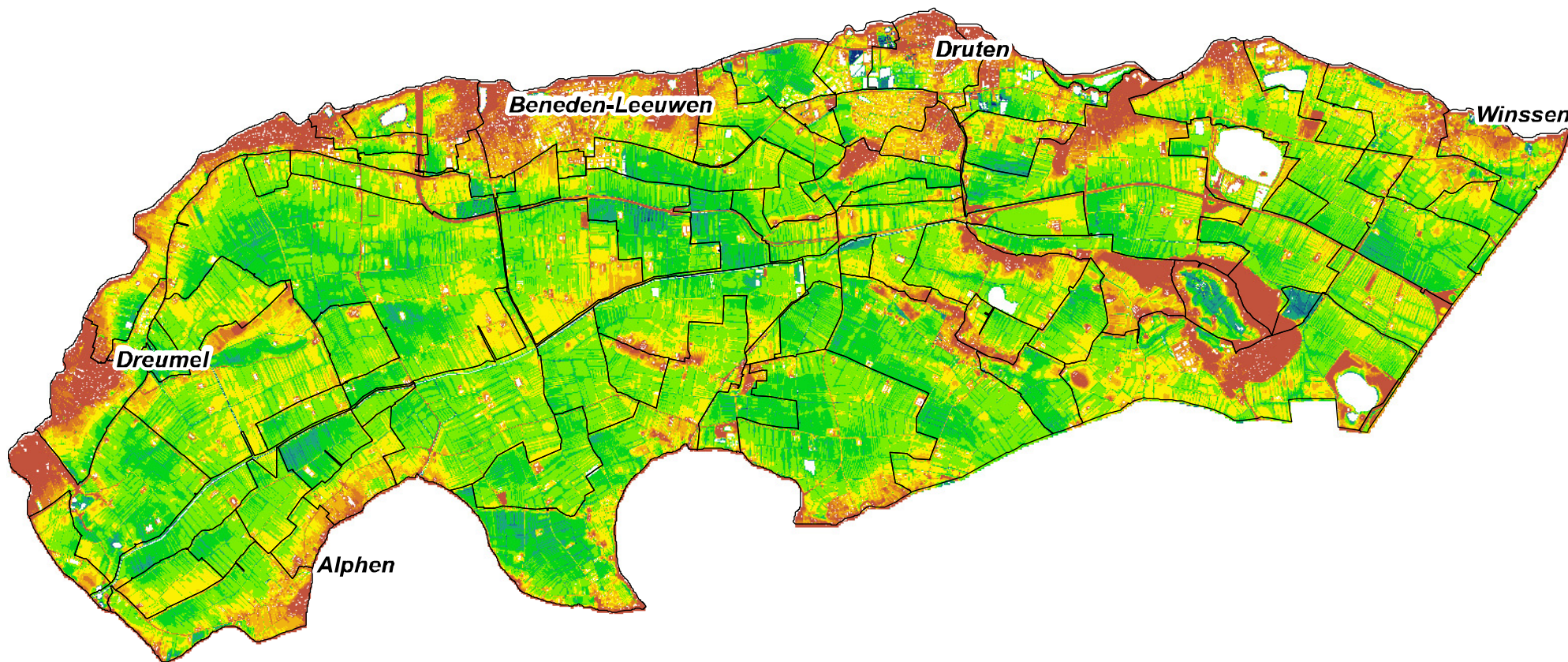
versie: 1
datum: 19-02-2015
tekeningnr: 0

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode: TL254-1

formaat: A4 liggend
schaal: 1:85000



Witteveen + Bos



drooglegging winter

[m-mv]

0 - 0.25

0.25 - 0.5

0.5 - 0.75

0.75 - 1

1 - 1.25

1.25 - 1.5

1.5 - 1.75

1.75 - 2

>2

praktijkpeilen

Kaart 23 - Drooglegging winter

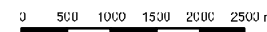
AGOR

getekend: M. Duineveld MSc.
gecontroleerd: ir. T.H. van Wee
goedgekeurd: ir. T.H. van Wee

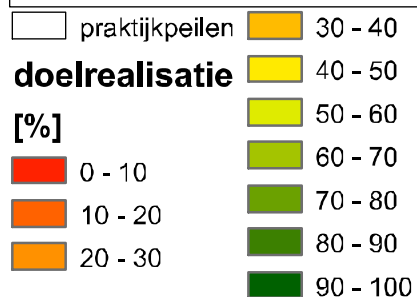
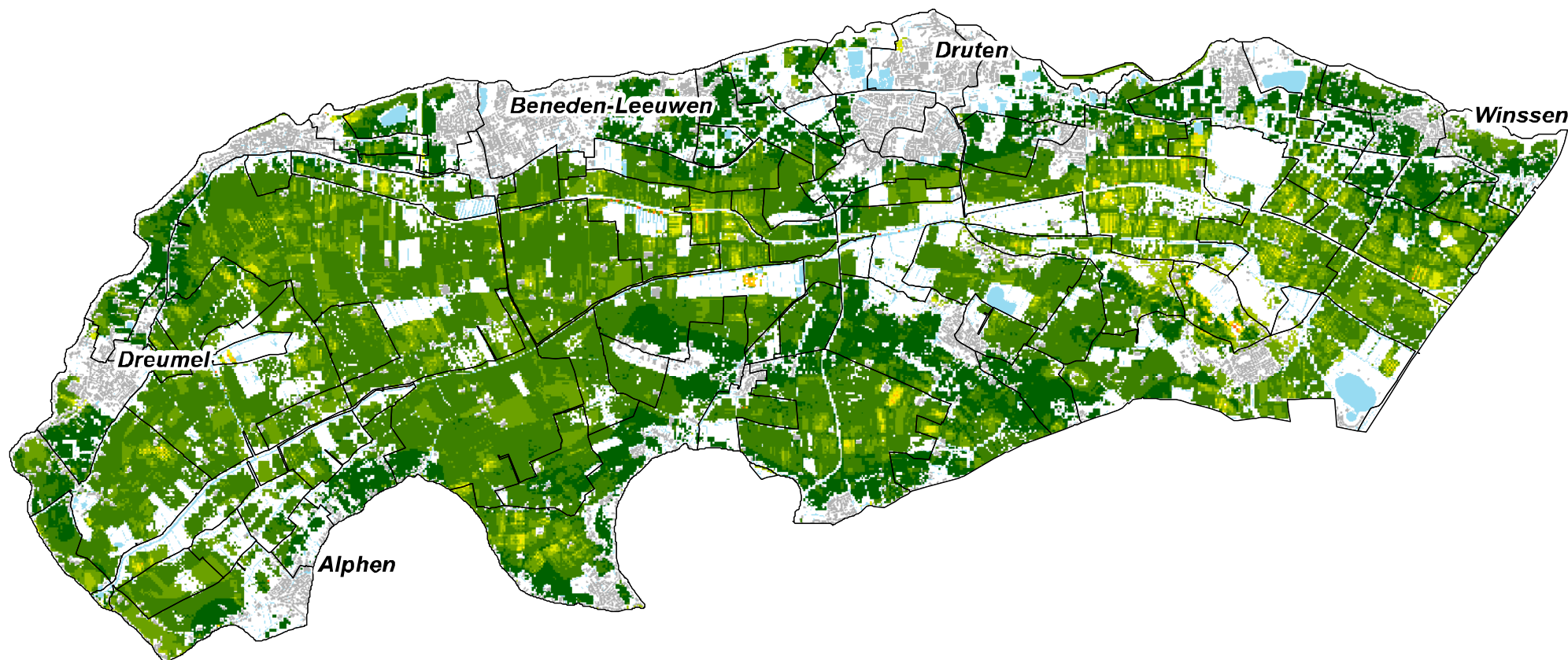
versie: 1
datum: 19-02-2015
tekeningnr: 0

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode: TL254-1

formaat: A4 liggend
schaal: 1:85000



Witteveen + Bos



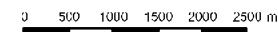
Kaart 28 - Doelrealisatie landbouw

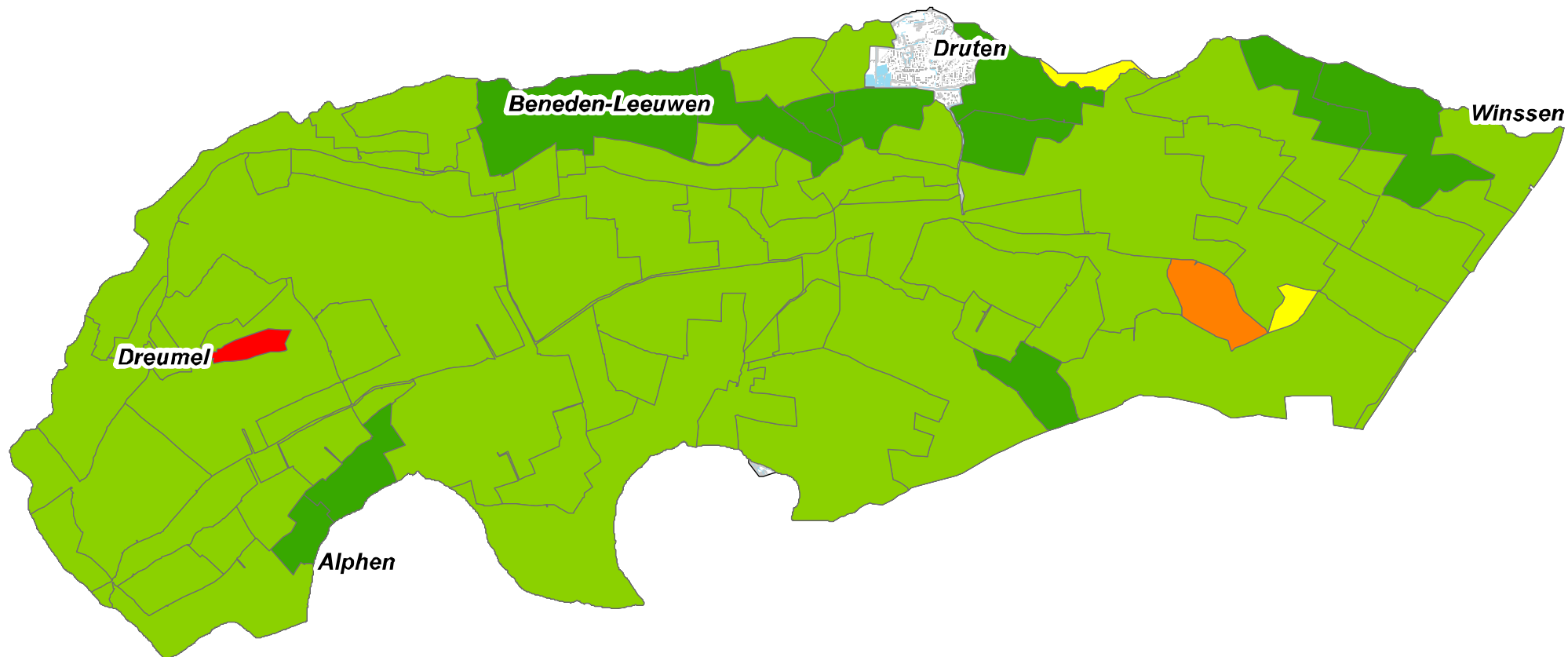
AGOR

getekend:	versie: 1
gecontroleerd:	datum: 20-05-2015
goedgekeurd:	tekeningnr: 0

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode: TL254-1

formaat: A4 liggend
schaal: 1:85000





doelrealisatie AGOR

- ruim onvoldoende (<30%)
- onvoldoende (30-60%)
- matig (60-75%)
- voldoende (75-90%)
- optimaal (90-100%)

Witteveen+Bos

getekend: M. Duineveld MSc.
gecontroleerd: ir. T.H. van Wee
goedgekeurd: ir. T.H. van Wee
versie: 1
datum: 03-09-2015
tekeningnr: 0

formaat: A4 liggend
schaal: 1:85000

0 500 1000 1500 2000 2500 m

kaart 30 - Doelrealisatie per peilgebied

AGOR

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode: TL254-1

Witteveen  Bos

