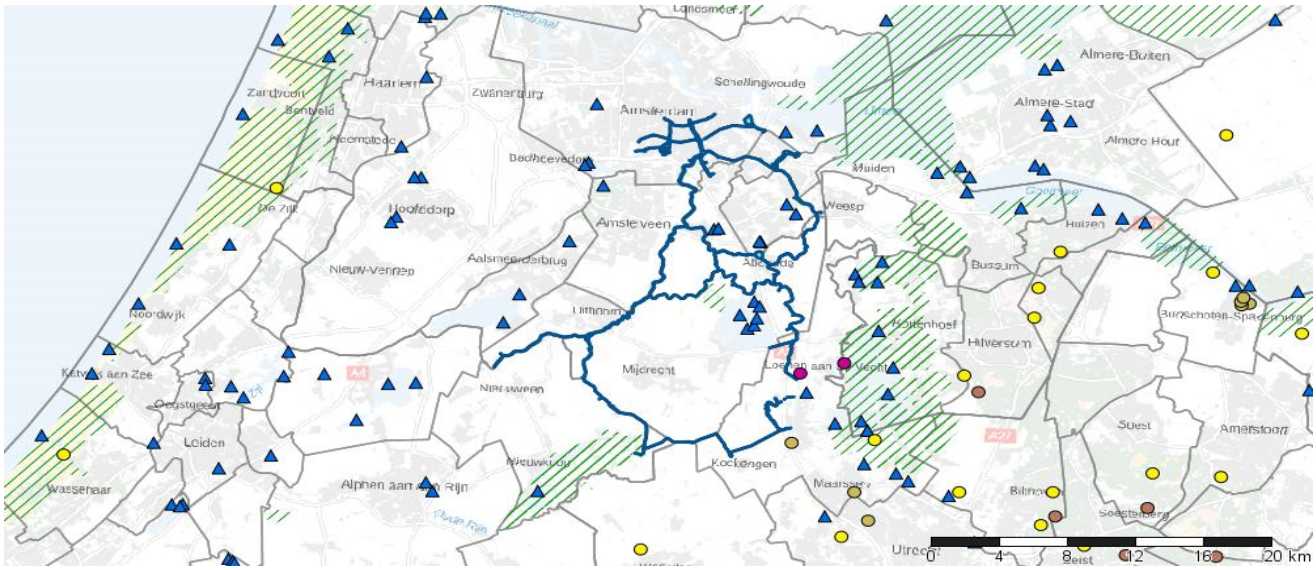
Factsheet: Amstellandboezem

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M6b
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Sterk Veranderd
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht, Provincie Zuid-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Amstelveen, Amsterdam, De Ronde Venen, Diemen, Nieuwkoop, Ouder-Amstel, Stichtse Vecht, Uithoorn, Woerden	**Waterlichaamcode:**	NL11_1_1
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	5.19 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Amstellandboezem is een watersysteem van onderling verbonden rivieren en waterlopen die in verbinding staan met het Amsterdam-Rijnkanaal en de Noordzee. Het gaat om de Amstel, Kromme Mijdrecht, het zuidelijk deel van de Heinoomsvaart, Groote Heicop, Bijleveld, de Aa, Angstel, Bullewijk, Winkel, Waver, Oude Waver, Holendrecht, het Gein, Gaasp, de Weespertrekvaart, De Diem en de grachten en vaarten van Amsterdam. Vaarten Amsterdam vormen een apart KRW-waterlichaam. De Amstellandboezem ligt hoger in het landschap dan de polders, die door inklinking van de veenbodem zijn gedaald. Langs de boezemwateren liggen aan weerszijden dijken, om de polders te beschermen tegen overstroming. De boezem voert overtollig water uit de polders af (door middel van bemaling) naar (uiteindelijk) de Noordzee en bij watertekort kan het waterschap water uit de boezem inlaten in de polders.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (NL_VOG_103)

Habitatrichtlijn gebied

- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (NL_HAB_103)

Status: Sterk Veranderd

[KRW art 4.3]
Het waterlichaam Amstellandboezem heeft de status 'Sterk veranderd' gekregen. De reden hiervoor is, dat door menselijke ingrepen in de hydromorfologie, de hydromorfologie van het waterlichaam zodanig van karakter is veranderd dat een goede ecologische toestand niet meer te realiseren is zonder significante schade aan gebruiksfuncties.
De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Sluizen
- Stuwen, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking
- Landaanwinning, aanpassingen kust en havens
- Baggeren en vaarwegonderhoud

In onderstaande tabel worden hydromorfologische herstelmaatregelen genoemd die nodig zijn een meer natuurlijke toestand te bereiken, maar die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten op gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	**gebruiksfuncties**	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Beperken van scheepvaart in grote kanalen			**X**			
Flexibel peilbeheer in boezemwateren						**X**
Verwijderen waterkeringen					**X**	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Scheepvaart, met inbegrip van havenfaciliteiten, of recreatie
Motivering:	De beroepsscheepvaart heeft een belangrijke economische functie in Nederland, niet alleen als sector op zichzelf, maar ook omdat veel bedrijfstakken afhankelijk zijn van aanvoer / afvoer van grondstoffen of producten per schip. Slechts een beperkt aantal wateren is toegerust op deze scheepvaartfunctie. Verminderen van de scheepvaart betekent dat het transport, gezien het economisch belang, op andere manieren plaats zal moeten vinden en dat sprake zal zijn van inkomstenderving voor de sector zelf. De alternatieven (meestal vervoer per weg) hebben in verhouding tot de scheepvaart een negatievere invloed op het milieu en leiden tot meer energieverbruik. Daarom wordt het beperken van scheepvaart vanwege deze effecten als schadelijk voor het milieu beschouwd.
Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Het verwijderen van waterkeringen heeft via het mechanisme veiligheid nagenoeg altijd negatieve consequenties op één of meerdere gebruiksfuncties. Omdat het areaal waar schade optreedt bij het verwijderen van de waterkering over het algemeen vele hectaren bedraagt, is het verplaatsen van gebruiksfuncties alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk.
Gebruiksfunctie:	Andere even duurzame activiteiten voor menselijke ontwikkeling
Motivering:	Door het hanteren van een flexibeler peilbeheer in het boezemwater kunnen in (extreem) natte situaties hogere waterstanden optreden waardoor de kans op overstroming en wateroverlast toe neemt. Een gevolg hiervan is een aanzienlijke schade voor zowel de landbouw als het stedelijk gebied. Omdat het areaal waar schade optreedt door wateroverlast over het algemeen vele hectaren bedraagt, is het verplaatsen van hier gelegen gebruiksfuncties alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk. De scheepvaart vraagt eveneens om een sterk gereguleerd peil. Zowel een te laag peil (i.v.m. minimale diepte voor bevaarbaarheid) als een te hoog peil (i.v.m. voldoende hoogte voor passeerbaarheid kruisende infrastructuur) leiden ertoe dat de scheepvaart in mogelijkheden wordt beperkt. Het op andere wijze vervoeren van producten is noodzakelijk als de functie scheepvaart niet meer kan worden vervuld. Dit heeft per saldo veelal negatieve effecten voor het milieu.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:

Er zijn geen alternatieven beschikbaar om de functie, waarvoor in het verleden ingrepen in het waterlichaam zijn uitgevoerd, op een andere wijze te bedienen met aanzienlijk minder schade voor het milieu.

Wijzigingen waterlichaam

Een deel van het waterlichaam Vaarten Amsterdam past ecohydrologisch gezien beter bij dit waterlichaam. Het Noord Amstelkanaal, Zuider Amstelkanaal komen erbij en gaan van Vaarten Amsterdam af.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,47				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,38				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,71				onzeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,64				onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,17				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,50				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 360				onzeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				onzeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	63 - 126				onzeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,73				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				onzeker
arseen				onzeker
benzo(a)antraceen	X			onzeker
boor				onzeker
chryseen				onzeker
imidacloprid				onzeker
kobalt	X			onzeker
seleen				onzeker

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				onzeker
benzo(b)fluorantheen				onzeker
benzo(ghi)peryleen				onzeker
kwik				onzeker
tributyltin (kation)	X			onzeker

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:

In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.1 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Chloride gaat achteruit door toenemende concentraties en doorzicht gaat vooruit in de laatste planperiode (2020 tov 2015).
De achteruitgang van benzo(a)pyreen , benzo(b)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen, benzo(k)fluorantheen, fluorantheen, kwik en chryseen is te wijten aan een strengere of gewijzigde normering en door het gebruik van een verbeterde analysemethode. De achteruitgang van ammonium, arseen, boor, imidacloprid, kobalt en seleen is te wijten aan de wijziging van de monitoringslocaties die zijn gekoppeld aan dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Stedelijke ontwikkeling	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen, Specifieke verontreinigende stoffen
Energie (geen hydropower)	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Overige waterflora, Fytoplankton, Macrofauna, Vis, Specifieke verontreinigende stoffen, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Atmosferische depositie	Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen, Specifieke verontreinigende stoffen
Hoogwaterbescherming	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor hoogwaterbescherming	Overige waterflora, Macrofauna, Vis
Recreatie	Fysieke wijziging watersysteem voor recreatie	Overige waterflora, Macrofauna, Vis
Transport	Fysieke wijziging watersysteem voor scheepvaart	Overige waterflora, Macrofauna, Vis
Stedelijke ontwikkeling	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Overige waterflora, Macrofauna, Vis, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van de huidige toestand zijn diverse (polder)lozingen en RWZIs die voedselrijk water met veel fosfor lozen in de Amstellandboezem. Daarnaast is er in de waterlopen langs de oevers maar een gering begroeibaar areaal aanwezig (met name de Amstel) en dit areaal staat onder druk door overkluizingen (steigers), golfslag en opwerveling van bodemdeeltjes.

De grootste bron van PAK's en kobalt zijn verbrandingsprocessen. Belangrijke bronnen zijn het gebruik van vuurhaarden door consumenten, coating van binnenvaartschepen, electriciteitsopwekking en wegtransport. De belangrijkste bronnen van boor zijn RWZI's en vuurwerk en Imidacloprid (gewasbeschermingsmiddel) is waarschijnlijk afkomstig uit het glastuinbouwgebied. Zie stoffiches voor meer informatie over de herkomst van stoffen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken toepassen andere oeverbeschoeiing	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Meeliften om luwe zones te creëren tbv vegetatie ontwikkeling	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Planvoorbereiding:	1	
Toelichting:		

Maatregel:	Beperken belasting glastuinbouw	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vaarten Westeramstel, maar heeft ook positief effect voor de Amstellandboezem.	

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven	

Maatregel:	Omleiden / scheiden waterstromen Amstellandboezem	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorheen: Aanleggen schoonwaterkering Kromme Mijdrecht. Deze maatregel wordt genomen in de Amstellandboezem, maar heeft ook positief effect voor Vaarten Zevenhoven en Tussenboezem Vinkeveen a en b.	

Maatregel:	Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	2	
Toelichting:	**) in totaal 2 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat om het vispasseerbaar maken van de inlaat Steenen Beer bij Muiden (Vaarten Vechtstreek)) en de Ipensloter-/Diemerdammersluis (Amstellandboezem). Oorspronkelijk een deelmaatregel van het maatregelpakket Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1, maar destijds op verzoek van Rijkswaterstaat doorgeschoven naar de planperiode 2015-2021 van SGBP 2.	

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	Omvang:	**) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Handhaven op maximum vaarsnelheid	**Omvang:** 1 ha
SGBP categorie:	beperken scheepvaart	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Inclusief communicatie waarom deze maatregel belangrijk is voor de ecologische waterkwaliteit. Met provincie Noord-Holland wordt afgestemd hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Amoveren / verbeteren zuivering Amstelveen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen belasting RWZI nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Verminderen belasting met nutriënten uit de RWZI Amstelveen. Dit is een automome maatregel uit het masterplan zuiveren. Voor de waterkwaliteit van de Amstel heeft amoveren het grootste effect en uit de variantenstudie Amstelveen blijkt het kosteneffectief (relatief kostenneutraal als exploitatiekosten worden meegenomen) om te amoveren ipv te renoveren.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om bestrijdingsmiddelen te beperken	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht bestrijdingsmiddelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is in uitvoering via het Programma agrarisch waterbeheer, LTO glaskracht, handhaving en Gemeentelijke RioleringPlannen. Deze maatregel is relevant voor dit waterlichaam omdat in dit gebied glastuinbouw aanwezig is en dit een van de belangrijkste bronnen van bestrijdingsmiddelen is. Het gaat hier om een instrumentele maatregel: handhaving van lozingen, lobbyen voor aanscherping normen gewasbeschermingsmiddelengebruik en verbreden teeltvrij zone (agrarisch waterbeheer).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke dijkreconstructie	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,9 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel komt uit het vastgestelde boezemplan. Gegarandeerd moet worden dat de ecologische waterkwaliteit bij ingrepen in de boezem niet verslechtert. De inrichting van de boezem bepaalt of deze geschikt is als leefmilieu voor flora en fauna en is daarmee van invloed op de ecologische waterkwaliteit. Voldoende ondiep oppervlak, een flauw talud en verbinding tussen land en water zijn van belang voor de ecologie. Ingrepen in de inrichting van de boezem kunnen er ook voor zorgen dat de waterkwaliteit verbetert. De schatting is dat 20% van de beschoeide oeverlengte aangepast kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op verminderen van de belasting met fosfor en andere stoffen, bijvoorbeeld door het omleiden van waterstromen en het aanleggen van een waterkwaliteitsscherm in de Geer. Dit scherm zorgt ervoor dat licht brak en voedselrijk water niet meer vanaf de Amstel naar het zuidelijk deel van de Amstellandboezem en de Vinkeveense Plassen kan stromen. Hierdoor verbetert ook de waterkwaliteit in de omliggende polders en KRW-waterlichamen omdat daar dan water van betere kwaliteit wordt ingelaten. Ook het reduceren van emissies vanuit de glastuinbouw, agrarische polders en de rioolwaterzuiveringsinstallatie Amstelveen zal de waterkwaliteit verbeteren. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op de inrichting van de oevers (natuurvriendelijk, vaarluwe zones) en aanleg van vispassages. Ook lokale maatregelen kunnen op een relatief groot gebied effect hebben, maar zijn niet altijd zichtbaar in de ecologische toestand en het doel van het waterlichaam zelf. Dit komt omdat het waterlichaam een zeer groot oppervlak heeft en maatregelen in de Amstellandboezem ook effect hebben op de ecologische toestand van omliggende watersystemen (Vaarten Amsterdam en aangrenzende polders).

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

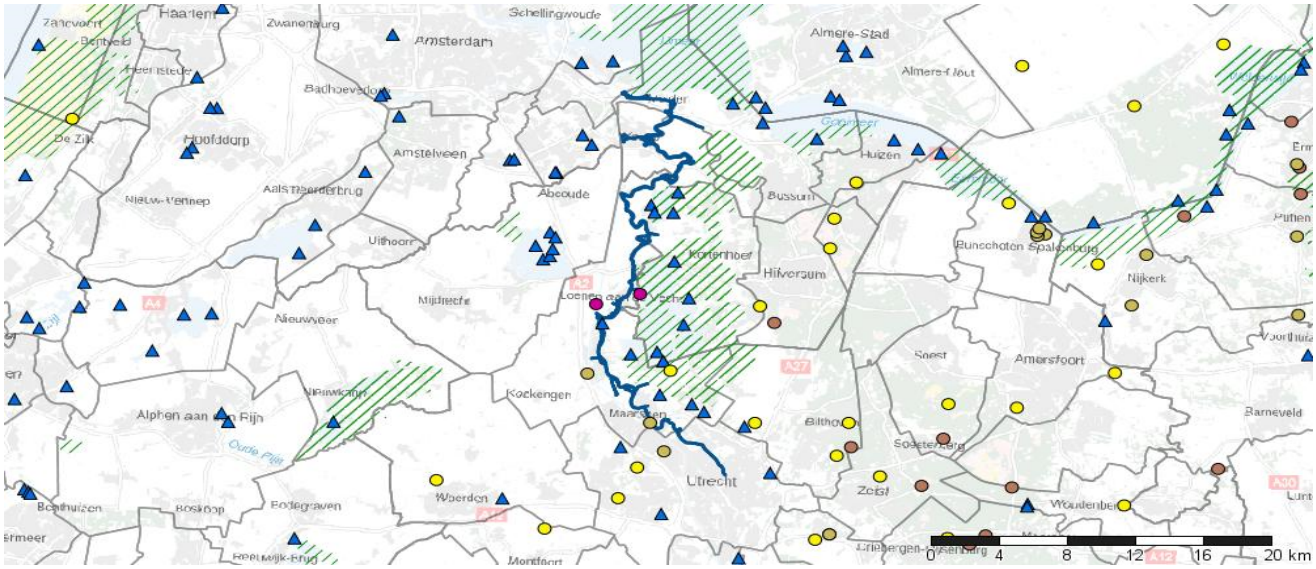
Factsheet: Vecht

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M7b
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Sterk Veranderd
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Diemen, Stichtse Vecht, Weesp, Wijdemeren, Gooise Meren, Utrecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_1_2
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	3.28 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Vecht is van oorsprong een kleine rivier – een oude tak van de Rijn tussen Utrecht en Muiden, die de verbinding vormt tussen de Kromme Rijn en het IJmeer en van zuid naar noord stroomde. Tegenwoordig is het een (bijna) stilstaand boezemwater, dat in verbinding staat met het Amsterdam Rijn Kanaal. In 1996 is de uitvoering van het Restauratieplan Vecht (RPV) gestart, gericht op verbetering van de waterkwaliteit, waaraan alle Vechtgemeenten, rijkswaterstaat, de provincies en waterschappen hebben meegedaan. Via de Vecht vindt wateraan- en afvoer plaats van en naar de polders ten oosten van het Amsterdam Rijnkanaal.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Sterk Veranderd

[KRW art 4.3]
Het waterlichaam Vecht heeft de status 'Sterk veranderd' gekregen. De reden hiervoor is, dat door menselijke ingrepen in de hydromorfologie, de hydromorfologie van het waterlichaam zodanig van karakter is veranderd dat een goede ecologische toestand niet meer te realiseren is zonder significante schade aan gebruiksfuncties.
De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Sluizen
- Stuwen, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking
- Landaanwinning, aanpassingen kust en havens
- Baggeren en vaarwegonderhoud

In onderstaande tabel worden hydromorfologische herstelmaatregelen genoemd die nodig zijn een meer natuurlijke toestand te bereiken, maar die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten op gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	**gebruiksfuncties**	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Flexibel peilbeheer in boezemwateren						**X**
Verwijderen waterkeringen					**X**	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Het verwijderen van waterkeringen heeft via het mechanisme veiligheid nagenoeg altijd negatieve consequenties op één of meerdere gebruiksfuncties. Omdat het areaal waar schade optreedt bij het verwijderen van de waterkering over het algemeen vele hectaren bedraagt, is het verplaatsen van gebruiksfuncties alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk.
Gebruiksfunctie:	Andere even duurzame activiteiten voor menselijke ontwikkeling
Motivering:	Door het hanteren van een flexibeler peilbeheer in het boezemwater kunnen in (extreem) natte situaties hogere waterstanden optreden waardoor de kans op overstroming en wateroverlast toe neemt. Een gevolg hiervan is een aanzienlijke schade voor zowel de landbouw als het stedelijk gebied. Omdat het areaal waar schade optreedt door wateroverlast over het algemeen vele hectaren bedraagt, is het verplaatsen van hier gelegen gebruiksfuncties alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk. De scheepvaart vraagt eveneens om een sterk gereguleerd peil. Zowel een te laag peil (i.v.m. minimale diepte voor bevaarbaarheid) als een te hoog peil (i.v.m. voldoende hoogte voor passeerbaarheid kruisende infrastructuur) leiden ertoe dat de scheepvaart in mogelijkheden wordt beperkt. Het op andere wijze vervoeren van producten is noodzakelijk als de functie scheepvaart niet meer kan worden vervuld. Dit heeft per saldo veelal negatieve effecten voor het milieu.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar
- alternatieven hebben meer negatieve effecten op het milieu

Motivering:

Er zijn geen alternatieven beschikbaar om de functie, waarvoor in het verleden ingrepen in het waterlichaam zijn uitgevoerd, op een andere wijze te bedienen met aanzienlijk minder schade voor het milieu.

Wijzigingen waterlichaam

Verlegging uitwatering Naardermeer; verkleining door excluderen boezemland Maarssen, Oud-Zuilen en Nuon centrale omdat deze deelgebieden een ander watertypen hebben en onder invloed van andere drukken staan.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,61				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,38				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,80				onzeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,63				vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,60				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	70 - 141				onzeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,93				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				onzeker
arseen				onzeker
benzo(a)antraceen	X			onzeker
chryseen				onzeker
seleen				onzeker

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				onzeker
benzo(b)fluorantheen				onzeker
benzo(ghi)peryleen				onzeker
kwik				onzeker
tributyltin (kation)	X			onzeker

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				onzeker

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.56 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.15 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.28 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Het doorzicht neemt toe in de laatste planperiode (vooruitgang 2020 tov 2015).
De achteruitgang van benzo(a)pyreen , benzo(b)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen, benzo(k)fluorantheen, fluorantheen, kwik en chryseen is te wijten aan een strengere of gewijzigde normering en door het gebruik van een verbeterde analysemethode. De achteruitgang van ammonium, seleen en zink is te wijten aan een gewijzigde monitoringslocatie voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Stedelijke ontwikkeling	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen
Transport	Atmosferische depositie	Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen, Specifieke verontreinigende stoffen
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Stedelijke ontwikkeling	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van deze ontoereikende kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Halverwege de Vecht ligt de Horstermeerpolder. Deze polder kenmerkt zich door veel kwel met onder andere relatief veel chloride (zout) en nutriënten. Dit water wordt uitgemalen op de Vecht. Daarnaast bevindt zich hier de uitlaat van effluent van de rioolwaterzuivering Horstermeer. Zonder ingrepen van het waterschap stroomt dit water naar het noorden, richting de inlaten voor de Spiegelplas en de Naardermeer (beide Natura2000-gebieden). Om te voorkomen dat het licht brakke Horstermeerwater deze zoete plassen verzilt, wordt er 's zomers via de Groote Zeesluis in Muiden water uit het IJmeer of Markermeer ingelaten in de Vecht. Aan de zuidkant van de Vecht wordt de waterkwaliteit beïnvloed door de rioolwaterzuiveringsinstallaties van Utrecht en Maarssen. Door uitslagwater van de Horstermeer kan in het voedselrijke en relatief stilstaande water makkelijk algen gaan groeien. Dit is vooral het geval ten zuiden van de Horstermeer. Op plekken waar het water sneller stroomt bloeien er geen algen in het water, maar komen korstvormige algen voor die het lichtklimaat voor ondergedoken waterplanten belemmeren. De belasting met voedingsstoffen is de afgelopen jaren wel afgenomen door verbeteringen in RWZI's en het baggeren van de Vecht. Op luwe en ondiepere locaties, zoals het Ballastgat en bij natuurvriendelijke oevers, komen (onder)waterplanten voor. De soortenrijkdom van waterplanten en fauna is beperkt door de hoge voedselrijkdom en het beperkte lichtklimaat. Er is een gering begroeibaar areaal aanwezig in de Vecht langs de oevers en dit areaal staat onder druk door overkluizingen (steigers), golfslag en opwerveling van bodemdeeltjes. Een achteruitgang van de waterkwaliteit in het IJmeer of Markermeerwater is een risico voor de kwaliteit van de Vecht omdat dit een grote bron van inlaatwater is in het noorden van de Vecht, die in droge zomers van belang is om te voorkomen dat het water uit de Horstermeer naar het noordelijk deel van de Vecht stroomt.

De grootste bron van PAK's zijn verbrandingsprocessen. Belangrijke bronnen zijn het gebruik van vuurhaarden door consumenten, coating van binnenvaartschepen en wegtransport. Zie stoffiches voor meer informatie over de herkomst van stoffen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanleggen en onderhouden natuurvriendelijke oevers Vecht, fase 1	3 km
Onderzoeken aanpassen spuiregime Muiden	1 stuks
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken verminderen belasting Vecht e.o. door RWZI Utrecht	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren P-reductie rwzi Horstermeer (autonoom) *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren beschermingsmaatregelen voor behoud natuurvriendelijke oevers	1 stuks
Uitvoeren waterbeheermaatregelen Vecht, baggeren waterbodem	2.500.000 m3
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Uitvoeren beschermingsmaatregelen voor behoud natuurvriendelijke oevers (voortzetten)		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting rwzi Utrecht (autonoom)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vecht, maar heeft ook een positief effect voor Molenpolder en Tienhoven en Wijde Blik.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Onderzoek vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1	gemaal Gaasperplas	
Uitgevoerd:	2	Onderzoek vispasseerbaar defosfatering Naardermeer, Spiegelplas	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Gemaal Gaasperplas, defosfatering Naardermeer, Spiegelplas: gemaal en pilotproject inzet schutsluizen Spiegelplas		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang: In uitvoering:	**km** 325	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Aan gemeenten vragen wij om bij herinrichting van de openbare ruimte en/of onderhoud aan oevers deze natuurvriendelijk in te richten door bijvoorbeeld vooroevers aan te leggen om luwte te creëren en vegetatie te beschermen tegen golfslag. Ook binnen de bebouwde kom en bij beschoeide oevers zijn hier mogelijkheden voor.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Enten onderwaterplanten in luwe zones van de Vecht	**Omvang:** 43 km
SGBP categorie:	uitvoeren actief vegetatiebeheer (enten, zaaien, planten)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Na vele jaren slechte toestand zijn er waarschijnlijk onvoldoende diasporen van submerse planten. Daarmee wordt het herstel ernstig vertraagd. Experimenten in de Vecht, maar ook elders, laten zien dat herintroductie het herstel kan stimuleren. Onder luwe zones vallen de huidige en nieuwe NVO's, het Slijk en De Nes.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Handhaven op maximum vaarsnelheid	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige RO-maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Inclusief communicatie waarom deze maatregel belangrijk is voor de ecologische waterkwaliteit.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Herstel en natuurvriendelijke inrichting oevers van de gemeente Stichtse Vecht	**Omvang:** 3 km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:	Gemeente Stichtse Vecht	
Toelichting:	Gemeente Stichtse Vecht richt oevers natuurvriendelijk in wanneer zij de huidige oeverbescherming vervangt.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke dijkreconstructie	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,9 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel komt uit het vastgestelde boezemplan. Gegarandeerd moet worden dat de ecologische waterkwaliteit bij ingrepen in de boezem niet verslechtert. De inrichting van de boezem bepaalt of deze geschikt is als leefmilieu voor flora en fauna en is daarmee van invloed op de ecologische waterkwaliteit. Voldoende ondiep oppervlak, een flauw talud en verbinding tussen land en water zijn van belang voor de ecologie. Ingrepen in de inrichting van de boezem kunnen er ook voor zorgen dat de waterkwaliteit verbetert. De schatting is dat 20% van de beschoeide oeverlengte aangepast kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Een deel van de maatregelen zijn gericht op verder verminderen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door maatregelen in de landbouw en te sturen op waterstromen. Er zijn ook maatregelen gericht op verbeteren van de habitatomstandigheden, zoals aanleg van natuurvriendelijke oevers en het creëren van vaarluwe zones en handhaven op maximale snelheid.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntenmissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

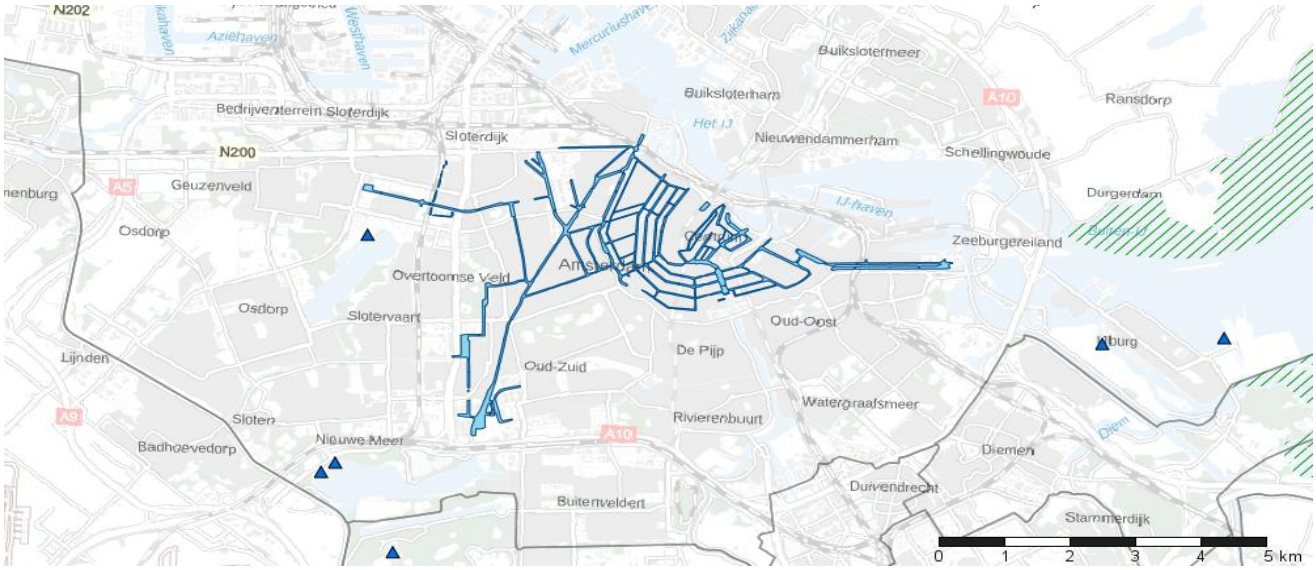
Factsheet: Vaarten Amsterdam

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M6b
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Amsterdam	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_1
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.81 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Vaarten Amsterdam is een KRW-waterlichaam van grachten, vaarten en kanalen, dat onderdeel uitmaakt van de Amstellandboezem, in het centrum van Amsterdam. Waterhuishoudkundig gezien komen alle kleinere boezemwateren van de Amstellandboezem uiteindelijk uit bij de Amstel, die het water door de grachten van Amsterdam heen voert naar het IJ/Noordzeekanaal. In tijden van extreem veel water is het mogelijk om de Amstellandboezem af te sluiten van het Amsterdam-Rijnkanaal en het IJ/Noordzeekanaal. In deze situatie worden de sluizen van het IJfront en ARK-front gesloten en wordt gemaal Zeeburg aangezet. Gemaal Zeeburg bemaalt dan de Amstellandboezem, inclusief Amsterdam en voert het water via een hoogwaterbemalingsgebied af naar het IJmeer/Markermeer. Het water uit de hele Amstellandboezem wordt bij veel neerslag en een afgesloten IJfront door dit gebied met smalle grachten heen getrokken naar gemaal Zeeburg toe. Het waterlichaam Vaarten Amsterdam heeft naast zijn belangrijke functie in het waterbeheer ook een belangrijke functie als onderdeel van de stad. Er wonen en recreëren veel mensen op en aan het 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.

Wijzigingen waterlichaam

Een deel van het waterlichaam past ecohydrologisch gezien beter bij de Amstellandboezem. Het Noorder Amstelkanaa Zuider Amstelkanaal gaan van Vaarten Amsterdam af en worden aan de Amstellandboezem toegevoegd. Daarnaast i het waterlichaam verkleind door excluderen sportpark Multatuli, uitstroom gemaal Zeeburg, omdat deze deelgebieden ander watertype hebben en onder invloed van andere drukken staan.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,36				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,20	X			onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,41				onzeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,78			A	onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,18				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,30			A	onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 450				onzeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	63 - 125				onzeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				onzeker
arseen				onzeker
benzo(a)antraceen				
chryseen				onzeker
seleen				onzeker
zilver	X			onzeker

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				onzeker
benzo(b)fluorantheen				onzeker
benzo(ghi)peryleen				onzeker
benzo(k)fluorantheen				onzeker
kwik				onzeker
tributyltin (kation)				onzeker

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				onzeker

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.52 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Stikstof en chloride gaan achteruit in de laatste planperiode (2020 tov 2015), maar stikstof vertoont tussen 2006 en 2020 een dalende trend.
De achteruitgang van benzo(a)pyreen , benzo(b)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen, benzo(k)fluorantheen, fluorantheen, kwik en chryseen is te wijten aan een strengere of gewijzigde normering en door het gebruik van een verbeterde analysemethode. De achteruitgang van ammonium, arseen, seleen en zilver is te wijten aan de wijziging van de monitoringslocatie die is gekoppeld aan dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Stedelijke ontwikkeling	Riooloverstorten	Overige waterflora, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen, Specifieke verontreinigende stoffen, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Vis, Macrofauna
Stedelijke ontwikkeling	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Fysische chemie - overig, Macrofauna, Vis, Overige waterflora, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Specifieke verontreinigende stoffen
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen
Transport	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - overig
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen

Toelichting:

De oorzaak van deze slechte kwaliteit is de troebele toestand en morfologie van het waterlichaam. De grachten van Amsterdam zijn troebel, met alleen lokaal drijfbladplanten. Scheepvaart veroorzaakt opwerveling van slib. Hoewel er weinig algen bloeien in de grachten is het systeem wel voedselrijk. De kademuren zijn een harde overgang van land naar water waardoor er geen ruimte is voor een goed ontwikkelde oevervegetatie. Ook staat de geringe ondiepe zone in dit water onder druk door een toenemend aantal overkluizingen op het water, steigers, bootjes en woonboten. Het water is druk bevaren.

De grootste bron van PAK's zijn verbrandingsprocessen. Belangrijke bronnen zijn het gebruik van vuurhaarden door consumenten, coating van binnenvaartschepen en wegtransport. De belangrijkste bronnen van zilver zijn RWZI's en uitspoeling uit de bodem. Zie stoffiches voor meer informatie over de herkomst van stoffen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken optimalisatiemogelijkheden doorspoelregime	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aansluiten ongerioleerde woonboten	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Het gaat om het aansluiten van ongeveer 2300 ongerioleerde woonboten in de watergangen binnen de gemeente Amsterdam. Het gaat om de afronding van de maatregel uit de SGBP 1-periode	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**
In uitvoering:	325	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Aanleggen van natuurvriendelijke oevers	**Omvang:** 1 km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Aan de gemeente vragen wij om bij herinrichting van de openbare ruimte en/of onderhoud aan oevers deze waar mogelijk natuurvriendelijk in te richten. Dit kan bijvoorbeeld door vooroevers aan te leggen om luwte te creëren en zo de vegetatie te beschermen tegen golfslag. Het is van belang om geen struiken en bomen in de oeverzone te planten om bladval in het water te voorkomen. We stemmen met gemeente Amsterdam af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van ongezuiverde lozingen door rondvaartboten / de recreatievaart	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	opheffen ongezuiverde lozingen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Dit kan door het aanleggen van een milieuservicepunt, waar boten hun vuilwatertanks kunnen legen en door intensiveren van handhaving. We stemmen met gemeente Amsterdam, als vaarwegbeheerder, af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verbeteren P-belasting Noorder Amstelkanaal:	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit kan door het verbinden van het Noorder Amstelkanaal aan de Schinkel of door verbeteringen in het rioolstelsel (b.v. het lozingspunt verplaatsen en berging toe laten nemen)	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verminderen van overstorten en foutieve aansluitingen	**Omvang:** 1 ha
SGBP categorie:	zuiveren + afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	Door het verminderen van overstorten en foutieve aansluitingen in het rioolstelsel en door bladval te voorkomen, vermindert de baggeraanwas aanzienlijk. Op termijn levert dit een grote besparing in onderhoudskosten op.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Zoneren vaarbewegingen grachten, luwtezones in 20% van begroeibaar areaal	**Omvang:** 1 ha
SGBP categorie:	beperken scheepvaart	
Initiatiefnemer:		

Toelichting:	In scheepvaartluwe zones wordt de groei van waterplanten niet geremd door opwervelend slib. We stemmen met gemeente Amsterdam, als vaarwegbeheerder, af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen

Oorspronkelijke naam:	Amoveren / verbeteren zuivering Amstelveen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen belasting RWZI nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Verminderen belasting met nutriënten uit de RWZI Amstelveen. Dit is een automome maatregel uit het masterplan zuiveren. Voor de waterkwaliteit van de Amstel heeft amoveren het grootste effect en uit de variantenstudie Amstelveen blijkt het kosteneffectief (relatief kostenneutraal als exploitatiekosten worden meegenomen) om te amoveren ipv te renoveren.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de belasting van het water met voedingsstoffen en verontreinigingen, bijvoorbeeld door het aanpakken van ongezuiverde lozingen vanuit woonboten of vaartuigen en het verbeteren (of: verplaatsen) van het effluent van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Amstelveen. Veel van deze maatregelen hebben vooral effect op de aanvoer van organisch materiaal (algen) naar de grachten van Amsterdam. De zuurstofvraag in de grachten zal daarmee afnemen en de waterkwaliteit verbeteren. Deze verbetering is echter minder goed zichtbaar in de ecologische kwaliteitselementen. Daarnaast zijn er ook maatregelen gericht op verbeteren van het lichtklimaat en de habitatomstandigheden, bijvoorbeeld door het aanleggen van natuurvriendelijke oevers en vaarluwe zones.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

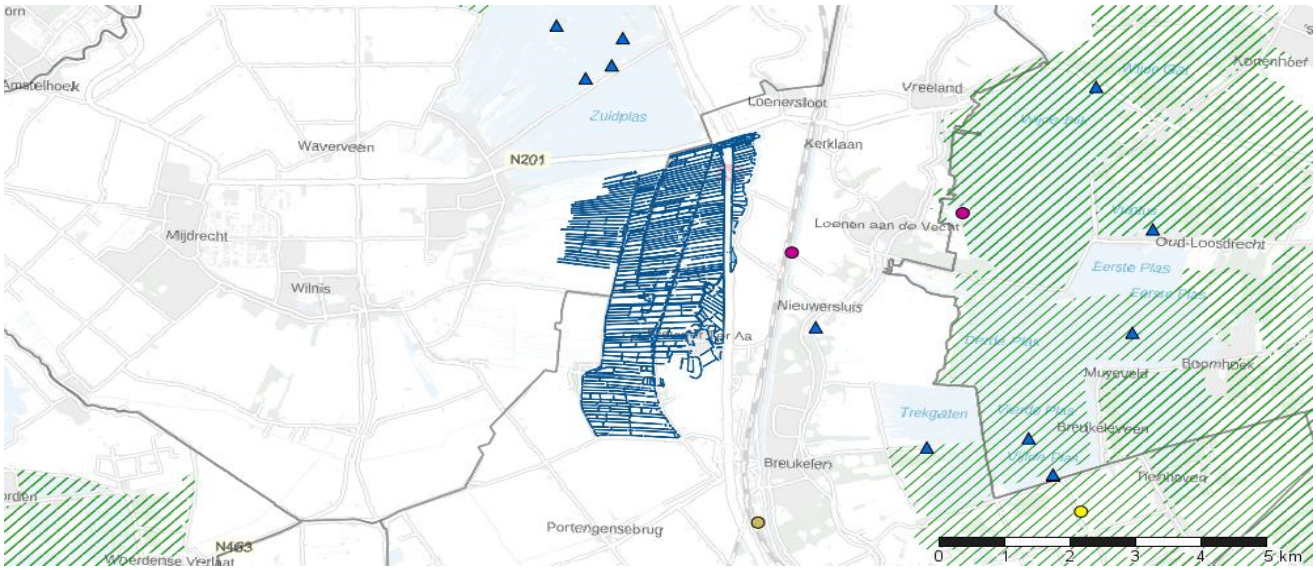
Factsheet: Polder Demmerik

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M8
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Ronde Venen, Stichtse Vecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_10
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.08 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Polder Demmerik bestaat uit twee delen: polder Oukoop en polder Groot Wilnis Vinkeveen Oost. Polder Oukoop is een agrarisch gebied met een totaal oppervlak van ruim 370 ha. Van dit oppervlak is circa 3 % verhard (wegen, daken etc.) en ruim 13 % open water (voornamelijk smalle watergangen). Een heel klein deel van het gebied (in het noorden ten westen van de A2) valt onder het gebiedsconvenant GWV (zie Bijlage I voor de begrenzing van het gebiedsconvenant). De sloten in polder Oukoop zijn erg smal (gemiddeld ruim 3 m breed) en ondiep (gemiddeld 30 cm). De waterbodem bestaat ofwel uit klei, ofwel uit stevig veen met een relatief groot aandeel anorganisch materiaal (klei). In dit gebied is in het verleden klei afgezet door overstromingen van de rivier de Vecht. De kleiafzettingen vanuit de Vecht reiken ongeveer tot aan polder Oukoop: verder naar het westen is niet of nauwelijks klei afgezet en bestaat de bodem overwegend uit veen. Hiermee wijkt Oukoop qua bodemsamenstelling duidelijk af van de andere polders van GWV. Polder GWV oost is een agrarisch gebied met een totaal oppervlak van 596 ha. Van dit oppervlak is circa 4 % verhard (wegen, daken etc.) en 12 % open water (voornamelijk smalle watergangen). Het noordelijk deel van EAG-2 valt onder het gebiedsconvenant GWV. De sloten in GWV oost zijn gemiddeld ruim 5 m breed en circa 40 cm diep, en bevinden zich op een veenbodem.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Vaarten Ronde Venen en uitbreiding met deelgebieden 2501-EAG-1 en 2. Dit waterlichaam is uitgebre omdat de toestandsbepaling bij de voormalige begrenzing geen representatief beeld gaf van de ecologische kwaliteit. E werd gerapporteerd over het minst representatieve gedeelte van de polder. Het belangrijkste argument voor de voorgestelde wijzigingen is vergroten van de transparantie: wanneer er over de toestand in de gehele polder wordt gerapporteerd zijn verbetering of achteruitgang beter te zien.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,29				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50	X			onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,80				vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,21				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,60				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 8,0				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	62 - 125				onzeker
Doorzicht (zgm) (m)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:

In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.15 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-1.15 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.14 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren.
Zowel stikstof als fosfor vertonen tussen 2006 en 2019 een licht dalende trend (vooruitgang).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Recreatie	Overige wateronttrekking/wateroverdracht	Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

Op veel locaties groeien geen of nauwelijks ondergedoken waterplanten, maar zijn ook kroos of flab niet dominant aanwezig. Op slechts enkele locaties komen woekerende waterplanten met een hoge bedekking voor. Deze toestand is niet goed te rijmen met de voorwaarden: de belasting is niet te hoog en het doorzicht voldoet voor de groei van waterplanten. De habitatgeschiktheid (ESF 4) vormt mogelijk een knelpunt door de aanwezigheid van een dikke sliblaag waardoor vestiging van waterplanten wordt bemoeilijkt. De waterdiepte is wel toegenomen en zal in de meeste watergangen geen belemmering meer vormen. Nieuwe aanwas van bagger door algen, oeverafkalving en mogelijk ook door veenafbraak in de waterbodem en omliggende percelen belemmert het herstel.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - autonoom	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers Wilnisse Bovenlander		**Omvang:** 6 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	6		
Toelichting:	De maatregel wordt mede uitgevoerd in het kader van Natuurontwikkeling Wilnisse Bovenlanden en de aanleg van een Ecologische Verbindingszone langs de Bijleveld. De maatregel is een voortzetting van de maatregel uit de SGBP 1-periode.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren van verdiepen watergangen in gehele polder Demmerik	**Omvang:** 77,7 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Waterdiepte op maat. Inschatting is dat vrijwel het gehele ondiepe areaal op diepte kan worden gebracht. In de praktijk kan het zijn dat dit niet mogelijk is (door loopzand, instabiliteit oevers of opbarstrisico's).Voordat de maatregel kan worden doorgevoerd moeten bronnen van baggeraanwas en de snelheid waarmee er opnieuw bagger ontstaat voldoende bekend zijn. Mogelijk moet ook erosie door vis worden verminderd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om oeverafkalving tegen te gaan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer. Bijvoorbeeld door bufferzones en slootranden met diepwortelende vegetatie; er is overlap met pakketten ten behoeve van nutriëntenreductie. Deze maatregel heeft ook invloed op productiviteit bodem (ESF3) en habitatgeschiktheid (ESF4).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	

Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de belasting met voedingsstoffen, bijvoorbeeld door het verminderen van meststofverliezen. In het gebied is de afgelopen jaren, mede vanuit het lopende gebiedsconvenant, ingezet op maatregelen ter verbetering van de ecologische waterkwaliteit, vooral op ecologisch slootschonen, mestvrije zones en baggeren. Verder richten de maatregelen zich op het verbeteren van de habitatomstandigheden door water op diepte te brengen en houden en door natuurvriendelijker te onderhouden.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

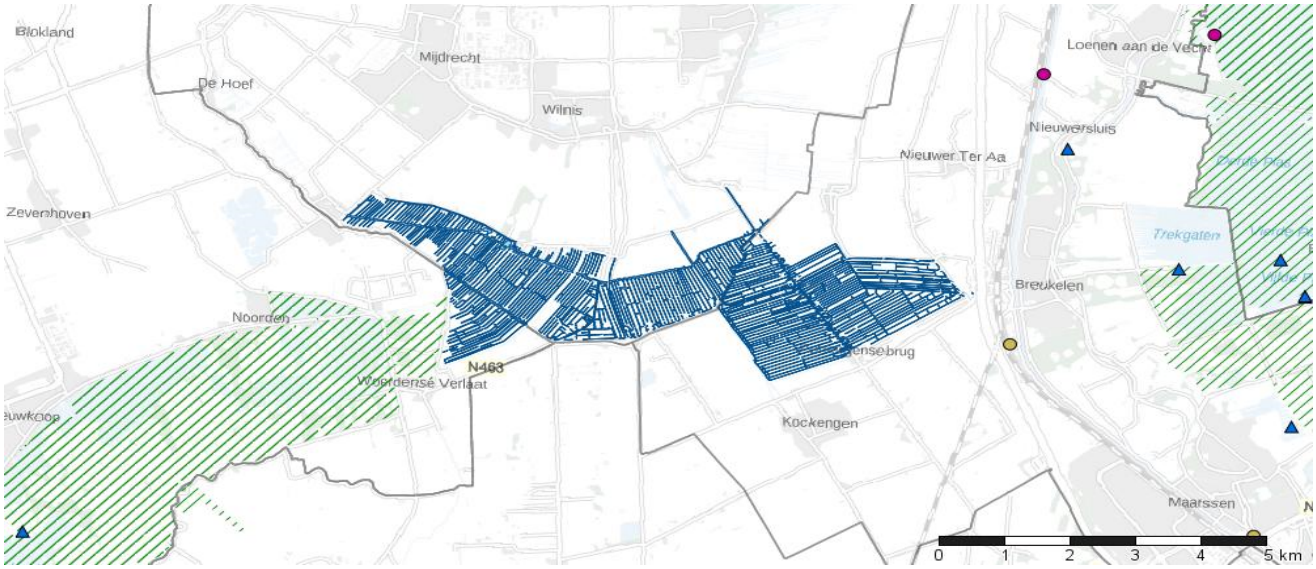
Factsheet: Groot Wilnis-Vinkeveen Zuid

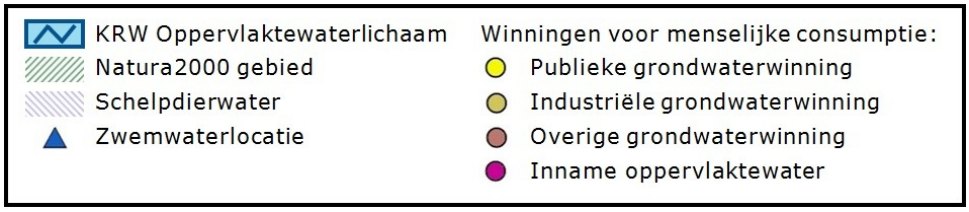
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M10
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht, Provincie Zuid-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Ronde Venen, Nieuwkoop, Stichtse Vecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_11
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.82 km²		







Karakterschets:
Polder Groot Wilnis Vinkeveen zuid is een groot agrarisch gebied met een totaal oppervlak van 885 ha. Het totale landoppervlak bestaat voor minder dan 3 % uit verhard oppervlak (wegen, daken etc.) en voor 13 % uit open water. Aan de zuidkant wordt de polder begrensd door (van oost naar west) de Groote Heicop, de Bijleveld en de Geer. Aan de westkant grenst GWV zuid aan de Wilnisse Bovenlanden: de aan- en afvoer van dit gebied loopt via GWV zuid. Aan de noordkant liggen (van oost naar west) de polders Oukoop, GWV oost, Veldhuiswetering, GWV midden en Wilnis-Veldzijde. Met uitzondering van polder Oukoop en GWV oost loopt de wateraanvoer van deze polders via GWV zuid. Polder GWV zuid is hiermee een belangrijke schakel in het gebied. GWV zuid valt deels onder het gebiedsconvenant GWV.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Dit waterlichaam is uitgebreid omdat de toestandsbepaling bij de voormalige begrenzing geen representatief beeld gaf de ecologische kwaliteit. Er werd gerapporteerd over het minst representatieve gedeelte van de polder. Het belangrijks argument voor de voorgestelde wijzigingen is vergroten van de transparantie: wanneer er over de toestand in de gehel polder wordt gerapporteerd zijn verbetering of achteruitgang beter te zien.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,39				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,49	X			onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,80				onzeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,46				onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,23				vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,80				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	5,8 - 7,8				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,50				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont geen trend. De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.19 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.36 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Stikstof- en fosforconcentraties dalen in deze polder (vooruitgang).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Transport	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

De oorzaak van deze ontoereikende kwaliteit is de geringe waterdiepte in het waterlichaam. Veel sloten in het gebied zijn zeer ondiep met een sliblaag die makkelijk opwervelt en voedingsstoffen nalevert. Nieuwe aanwas van bagger door algen, oeverafkalving en mogelijk ook door veenafbraak in de waterbodem en omliggende percelen belemmeren het herstel. Opwerveling door wind of door bijvoorbeeld karpers en kreeften zorgt ervoor dat vegetatie zich niet of moeilijk kan vestigen. Het water is wel helder, dit komt doordat er veel open water aanwezig is in het gebied en daardoor is de belasting met voedingsstoffen relatief laag.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - autonoom	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers Wilnisse Bovenlander	**Omvang:**	6 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	6		
Toelichting:	De maatregel wordt mede uitgevoerd in het kader van Natuurontwikkeling Wilnisse Bovenlanden en de aanleg van een Ecologische Verbindingszone langs de Bijleveld. De maatregel is een voortzetting van de maatregel uit de SGBP 1-periode.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:**	**) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren van verdiepen van watergangen in Groot Wilnis Vinkeveen Zuid	**Omvang:** 100,6 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Waterdiepte op maat. Inschatting is dat vrijwel het gehele ondiepe areaal op diepte kan worden gebracht. In de praktijk kan het zijn dat dit niet mogelijk is (door loopzand, instabiliteit oevers of opbarstrisico's).Voordat de maatregel kan worden doorgevoerd moeten bronnen van baggeraanwas en de snelheid waarmee er opnieuw bagger ontstaat voldoende bekend zijn. Mogelijk moet ook erosie door vis worden verminderd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	Verminderen inlaat vanuit particuliere inlaat	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is onderdeel van Lekke polders. Er wordt via hoogwatervoorzieningen veel water ingelaten dat niet nodig is voor peilbeheer.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om oeverafkalving tegen te gaan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer. Bijvoorbeeld door bufferzones en slootranden met diepwortelende vegetatie; er is overlap met pakketten ten behoeve van nutriëntenreductie. Deze maatregel heeft ook invloed op productiviteit bodem (ESF3) en habitatgeschiktheid (ESF4).
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de belasting met voedingsstoffen, bijvoorbeeld door het verminderen van meststofverliezen. In het gebied is de afgelopen jaren, mede vanuit het lopende gebiedsconvenant, ingezet op maatregelen ter verbetering van de ecologische waterkwaliteit, vooral op ecologisch slootschonen en mestvrije zones en baggeren. Verder richten de maatregelen zich op het verbeteren van de habitatomstandigheden door het weren van bodemwoelende vissen en voorkomen van oeverafkalving.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

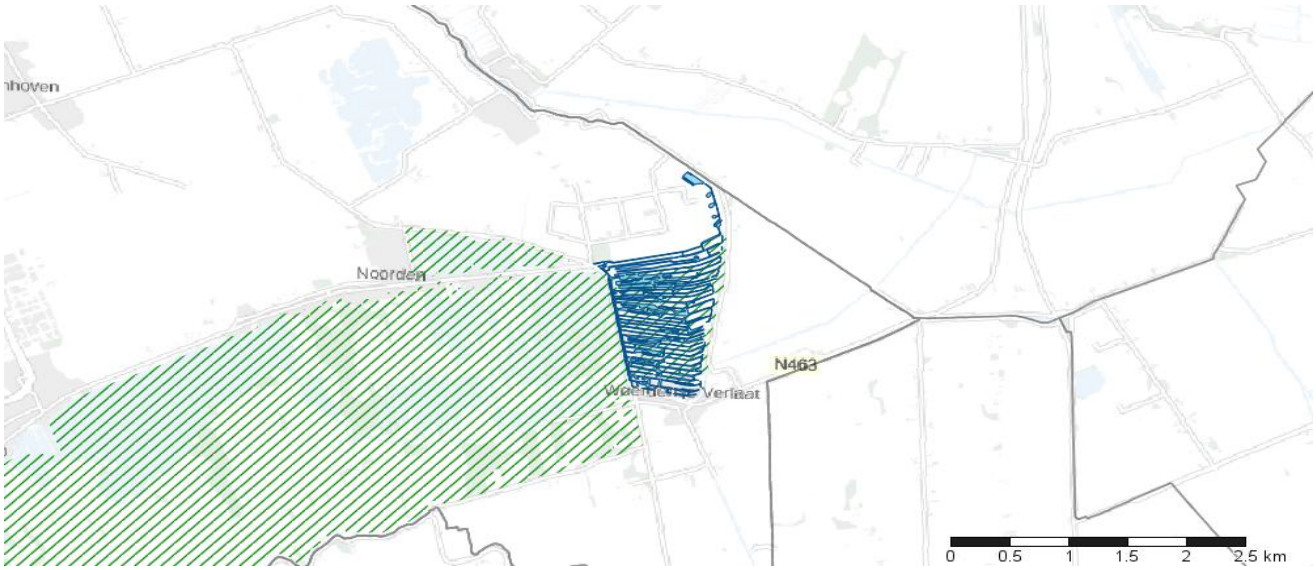
Factsheet: Westveen

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M10
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zuid-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Nieuwkoop	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_12
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.32 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De polder Westveen ligt ten noorden van Woerdense Verlaat tussen de Nieuwkoopse Plassen en de Kromme Mijdrecht. De polder maakt deel uit van het natuurgebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Westveen is een veenweidelandschap dat nauwelijks is veranderd in de laatste eeuwen. Een echt historisch landschap. Het halfopen landschap van weide, open water en bospercelen is karakteristiek voor deze veenpolder. Vanaf verschillende paden in en rond Westveen is de ontginningsstructuur goed te herkennen. Een deel van de Polder Westveen en de Meijegraslanden is in gebruik als landbouwgebied.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (NL_VOG_103)

Habitatrichtlijn gebied

- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (NL_HAB_103)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal			
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal			X
	Biologie totaal			X
	Fysische chemie			X
	Specifieke verontreinigende stoffen			

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,80				redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,80				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,70			X	redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80			X	redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,19			X	redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,00			X	redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300			X	redelijk zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			X	vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	5,7 - 7,7			X	redelijk zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	48 - 96			X	redelijk zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,64			X	redelijk zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
arseen				
benzo(a)antraceen				
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

De actuele toestand is geëxtrapoleerd uit meetgegevens in Westveen en vergelijkbare gebieden. Voor fytoplankton is er gekeken naar het Chlorofyl-a gehalte in 2017 en 2011. De ekr score van vis is geprojecteerd Voordijkse polder (obv data uit 2009 en 2018).
Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)				

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.05 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna

Toelichting:

De oorzaak van deze slechte kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van de waterbodem en de geringe waterdiepte. Het lichtklimaat is niet op orde en de watergangen zijn te ondiep voor plantengroei. Plaatselijk is er wel te weinig oever- en submerse vegetatie, dit duidt op te intensief onderhoud en/of vraat door kreeften en ganzen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Afplaggen voedselrijke percelen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Toelichting:	Een maatregel in het kader van natuurinrichting Westveen. Dit is alleen zinvol als in de watergangen op diepte (>35 cm) zijn. Waarschijnlijk wordt ijzer toegediend.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen voedselrijke waterbodem	**Omvang:** 18,2 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Toelichting:	Een maatregel in het kader van natuurinrichting Westveen. Het gaat hier om het verdiepen van watergangen en het verwijderen van voedselrijke bagger, dat vooral een probleem is vanwege opwerveling en een slecht lichtklimaat. Er zijn mogelijk ook viswerende maatregelen nodig. Nu wordt ingeschat dat vrijwel het gehele ondiepe areaal op diepte kan worden gebracht. In de praktijk kan het zijn dat dit niet mogelijk is (door loopzand, instabiliteit oevers of opbarstingsrisico's).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	Waterbeheerbeheermaatregelen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige bronmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Zuid-Holland	
Toelichting:	Er worden maatregelen genomen om een langere aanvoerroute van water door het gebied te creëren. Hiermee wordt een gradient van zoet neerslagwater naar zouter boezemwater gecreëerd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het verlagen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het omleiden van waterstromen, door het afplaggen van percelen en het verwijderen van voedselrijke bagger. De provincie Zuid Holland neemt ook maatregelen, zoals het verwijderen van bomen om het lichtklimaat te verbeteren en bladval te verminderen. Een andere belangrijke maatregel is het vergroten van de waterdiepte in sloten.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

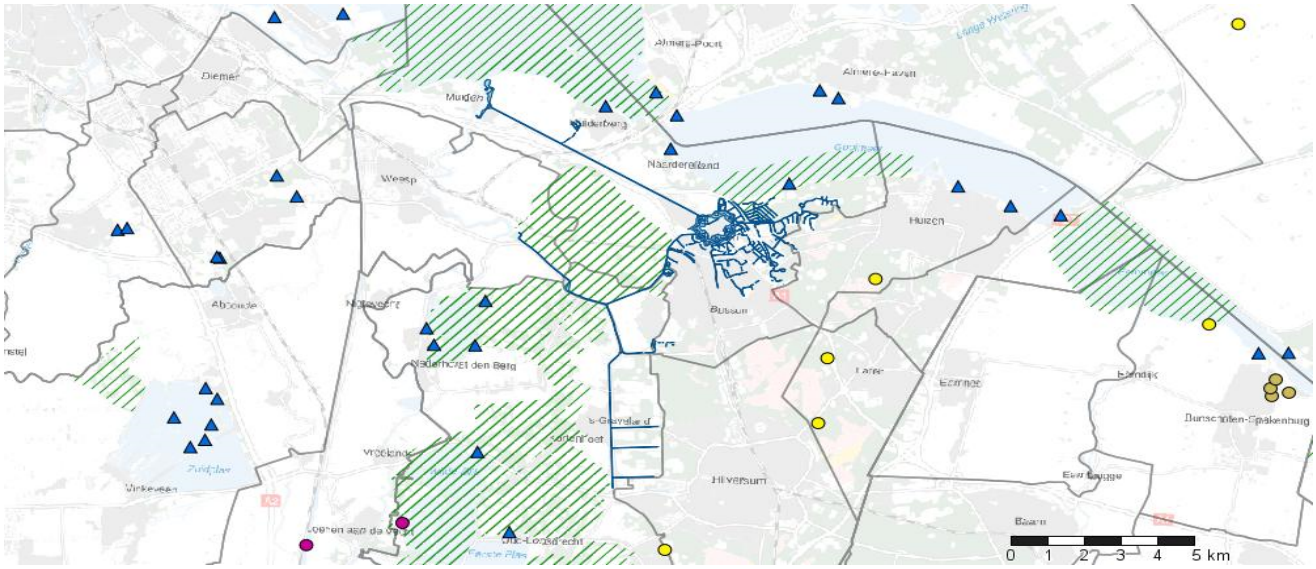
Factsheet: Vaarten Vechtstreek

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M6a
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Hilversum, Huizen, Weesp, Wijdemeren, Gooise Meren	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_2
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.34 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De vaarten in de Vechtstreek is een boezemsysteem op de overgang van de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het laaggelegen Vechtdal. Het zijn voornamelijk recht gegraven vaarten. Het gaat hier om de Naardertrekvaart, de Vestinggracht van Naarden, de zanderijvaarten in het stedelijk gebied van Naarden en Bussum, Karnemelksloot, de zanderij Cruysbergen, de ’s Gravelandsevaart noord en Gooise vaart. De breedte van de vaarten is 15 à 25 m (de Vestinggracht Naarden is breder). De functie is aan- en afvoer van water naar en vanuit de naastgelegen polders en waterberging. Het stroomgebied heeft een oppervlak van 2.809 ha poldergebied en 726 ha vrij afwaterend gebied. Daarnaast is er een beperkte vaarfunctie. Kenmerkend voor de ’s Gravelandsevaartboezem is dat de afvoer via natuurlijke afwatering op de Vecht en het IJmeer plaats vindt en niet met boezemgemalen. Vrijwel alle afvoer gebeurt via de Sluis Uitermeer naar de Vecht. Alleen bij hoogwatersituaties worden ook de Keetpoortsluis (naar de Vecht) en/of de Steenen Beer (naar het IJmeer) ingezet. Afvoer is uiteraard alleen mogelijk wanneer de waterstanden op de Vecht of het IJmeer daartoe mogelijkheid bieden.
Als er sprake is van een watertekort in de ’s Gravelandsevaartboezem wordt in het noorden van het gebied bij het sluizencomplex de Steenen Beer water uit het IJmeer ingelaten. Het water wordt ingelaten om de boezem op peil te houden, tekorten in omringende polders (en plassen) aan te vullen en om de zoute kwel weg te spoelen in de Horstermeerpolder. De ’s Gravelandsepolder heeft verreweg de grootste watervraag, inclusief de aanvoer naar de Horstermeerpolder. In droge tijden zien we dat de stroming van water plaatsvindt vanaf de Steenen Beer bij Muiden richting het oosten. Bij Naarden buigt de stroming af naar het zuiden. Het meeste water gaat via de Noordersluis naar de Polder ‘s Graveland. Deze stromingsrichting is ook van invloed op de waterkwaliteit.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (NL_VOG_77), Naardermeer (NL_VOG_94)

Habitatrichtlijn gebied

- Naardermeer (NL_HAB_94)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Het waterlichaam is kleiner geworden. Delen van het waterlichaam (Cruysbergen) zijn geen onderdeel meer van het waterlichaam omdat ze geen onderdeel zijn van het watersysteem en een ander watertype hebben.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,54	X			onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,47	X			onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,72	X			onzeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,55				onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,70			A	onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			A	onzeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	65 - 131				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,61				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				onzeker
arseen				onzeker
benzo(a)antraceen				onzeker
chryseen				onzeker
seleen				onzeker
zink				onzeker

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				onzeker
benzo(b)fluorantheen				onzeker
benzo(ghi)peryleen				onzeker
kwik				onzeker
tributyltin (kation)				onzeker

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				onzeker

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.2 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.19 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.19 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.21 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof gaat achteruit.
De achteruitgang van benzo(a)pyreen , benzo(b)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen, benzo(k)fluorantheen, fluorantheen, kwik en chryseen is te wijten aan een strengere of gewijzigde normering en door het gebruik van een verbeterde analysemethode. De achteruitgang van ammonium, arseen en seleen is te wijten aan de gewijzigde monitoringslocatie die aan dit waterlichaam is gekoppeld.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Stedelijke ontwikkeling	Riooloverstorten	Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen, Specifieke verontreinigende stoffen, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Overige waterflora, Vis, Macrofauna
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Macrofauna, Vis, Overige waterflora, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen
Transport	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - overig

Toelichting:

'De oorzaak van deze matige kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. De waterkwaliteit van de ‘s Gravelandsevaartboezem wordt bepaald door bronnen met hoge nutriëntenconcentraties, de korte verblijftijd en de inrichting met weinig ondiep oppervlak en land-water overgangen.
Vanuit de kustpolders (polders langs de voormalige Zuiderzeekust) wordt water afgevoerd naar de ’s Gravelandsevaartboezem. Het water uit deze polders kenmerkt zich door relatief hoge concentraties fosfor en chloride, afkomstig van kwelwater uit de voormalige Zuiderzee. Dit water stroomt, deels gevoed en vermengd met inlaatwater uit het IJmeer, deze hele boezem door, ook langs de inlaten van natuurgebieden. In de analyses met het boezemmodel van AGV is te zien dat het water met name in het gebied rond Naarden en Bussum erg lang stilstaat (en bovendien wordt beïnvloed door overstorten), waardoor algen en kroos kunnen gaan groeien en de kwaliteit van het water in droge zomers verslechtert. Dit water, van mindere kwaliteit en met veel algen en kroos, stroomt vervolgens in zuidelijke richting naar de inlaten van onder andere Polder ’s Graveland en de Ankeveense Plassen.

De grootste bron van PAK's zijn verbrandingsprocessen. Belangrijke bronnen zijn het gebruik van vuurhaarden door consumenten, coating van binnenvaartschepen en wegtransport. Zie stoffiches voor meer informatie over de herkomst van stoffen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Aanleggen natuurvriendelijke oevers bij faunaverbinding Naardermeer - Ankeveense Plassen	2 km
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregelen Vaarten Vecht	3 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers		**Omvang:** 3 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Toelichting:			

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	2		
Toelichting:	**) in totaal 2 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat om het vispasseerbaar maken van de inlaat Steenen Beer bij Muiden (Vaarten Vechtstreek)) en de Ipensloter-/Diemerdammersluis (Amstellandboezem). Oorspronkelijk een deelmaatregel van het maatregelpakket Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1, maar destijds op verzoek van Rijkswaterstaat doorgeschoven naar de planperiode 2015-2021 van SGBP 2.		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers	**Omvang:** 1,8 km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel en wordt deels uitgevoerd het project Verder met de Vesting in Muiden. Oevers worden alleen aangelegd in combinatie met andere doelen: beleving in stedelijk gebied of recreatie. De schaal van deze maatregel is te klein om terug te zien in de toestand van het gehele waterlichaam; het geeft alleen lokaal een verbetering van de ecologische waterkwaliteit. Als de waterstromen zijn omgekeerd: dan krijgen ook andere delen van het waterlichaam (de ‘s Gravelandsevaart west) meer kansen voor soortenrijke oevers.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelen van hemelwater en toenemende infiltratie	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Gemeente Gooise Meren	
Toelichting:	De gemeente GooiseMeren gaat door met maatregelen in het stedelijk gebied van Bussum voor verdere afkoppeling van hemelwater en toenemende infiltratie in de ondergrond. Hierdoor zullen riooloverstorten verder verminderen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten	

Oorspronkelijke naam:	Boezemgemaal voor omkeren waterstromen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Momenteel worden in een detailstudie verschillende scenario’s uitgewerkt om de waterstromen in de 's-Gravelandsevaartboezem om te draaien. Het voedselrijke water uit de kustpolders wordt dan via een nieuw te bouwen boezemgemaal in het noordelijke deel van de ’s-Gravelandsevaartboezem afgevoerd. Dit scenario levert een grote waterkwaliteitsverbetering op in de zuidelijke ’s-Gravelandsevaartboezem.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Voortstuwer Karnemelksloot voor omkeren waterstromen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Verschillende scenario’s worden uitgewerkt om de waterstromen in de 's Gravelandsevaartboezem om te draaien. Bijvoorbeeld door water aan te voeren vanuit de Vecht naar polder ’s-Graveland. Een nieuwe pomp/voortstuwer in de Karnemelksloot kan zorgen voor een definittieve omkering van de stroming van zuid naar noord, waardoor het voedselrijke water uit de kustpolders via het noordelijke deel van de ’s Gravelandsevaartboezem wordt afgevoerd. Dit scenario levert een grote waterkwaliteitsverbetering op in de zuidelijke ’s-Gravelandsevaartboezem.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Zoneren vaarbewegingen	**Omvang:** 7 ha
SGBP categorie:	beperken scheepvaart	

Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
Toelichting:	De vaarbewegingen in het noordelijk deel van het waterlichaam nemen toe. Dit vergroot de druk op de ecologische waterkwaliteit. Scheepvaartluwe zones bieden kansen voor ontwikkeling van water- en oeverplanten, omdat er minder bodemmateriaal opwervelt en er minder golfslag is die de ontwikkeling van vegetatie remt. Dit kan op meerdere manieren gerealiseerd worden: bijvoorbeeld door varen op maar één helft van de lengterichting of door alleen trekschuiten toe te staan of door te zoneren.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke dijkreconstructie	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 33,9 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel komt uit het vastgestelde boezemplan. Gegarandeerd moet worden dat de ecologische waterkwaliteit bij ingrepen in de boezem niet verslechtert. De inrichting van de boezem bepaalt of deze geschikt is als leefmilieu voor flora en fauna en is daarmee van invloed op de ecologische waterkwaliteit. Voldoende ondiep oppervlak, een flauw talud en verbinding tussen land en water zijn van belang voor de ecologie. Ingrepen in de inrichting van de boezem kunnen er ook voor zorgen dat de waterkwaliteit verbetert. De schatting is dat 20% van de beschoeide oeverlengte aangepast kan worden.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de belasting met voedingsstoffen en microverontreinigingen, bijvoorbeeld door waterstromen af te leiden van kwetsbare gebieden, baggeren en verminderen van de nutriënten belasting vanuit de landbouw. Het is ook mogelijk de waterkwaliteit te verbeteren door delen van dit waterlichaam te zoneren. Het is wenselijk dat er niet gevaren wordt boven ondiepe zones in de plas omdat schroeven van schepen vegetatie kunnen vernielen en dit leidt tot opwerveling van bodemdeeltjes en de ontwikkeling van emerse planten wordt geremd door golfslag.
Daarnaast zijn er maatregelen nodig om de oevervegetatie te beschermen.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

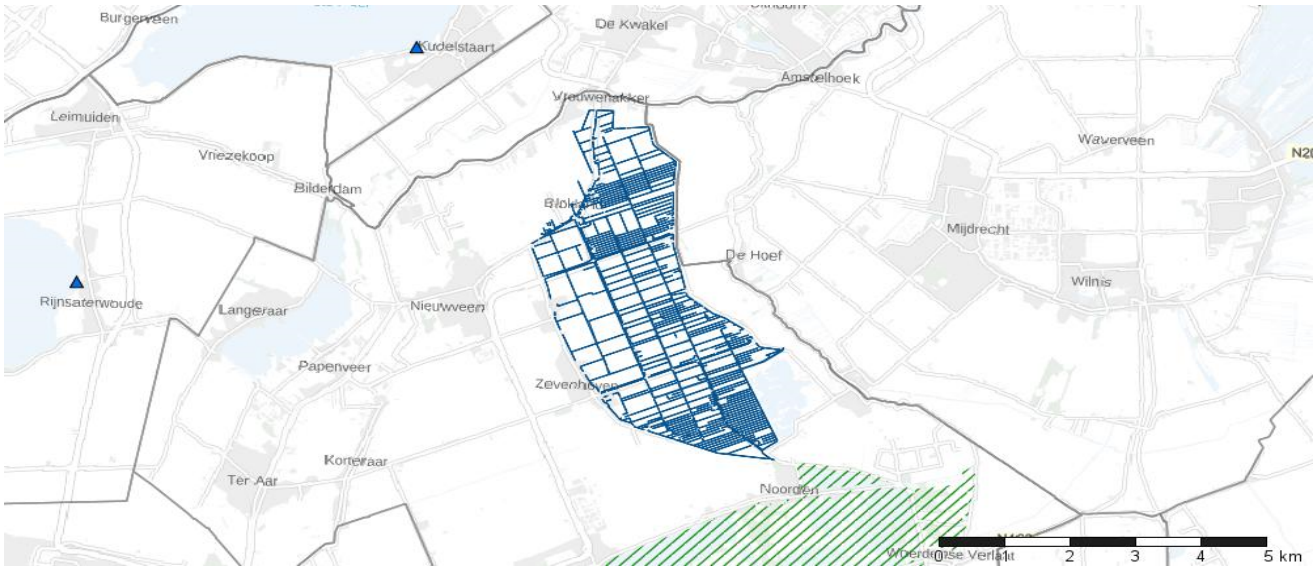
Factsheet: Vaarten Zevenhoven

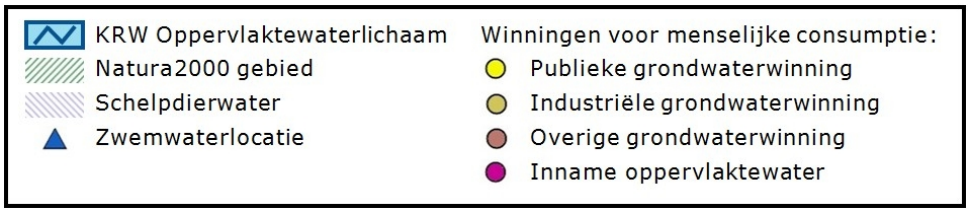
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M1a
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zuid-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Nieuwkoop	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_4
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.69 km²		







Karakterschets:
Vaarten Zevenhoven bestaat uit een twee hoofdwatergangen die de wateraan- en afvoer verzorgen van polder Zevenhoven: de Molentocht en een watergang die uitkomt op de Molentocht. Deze polder is een droogmakerij, ontstaan door het droogleggen (rond 1800) van een meer dat in het verleden is ontstaan door veenwinning. Door verdere ontwatering en ontginning is de bodem gedaald, waardoor de polder laag ligt, 4 tot 6 meter onder NAP. De wateraanvoer vindt vooral plaats vanuit de Amstel, de waterafvoer gaat naar de Kromme Mijdrecht.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Dit waterlichaam is uitgebreid omdat de toestandsbepaling bij de voormalige begrenzing geen representatief beeld gaf de ecologische kwaliteit. Er werd gerapporteerd over het minst representatieve gedeelte van de polder. Het belangrijks argument voor de voorgestelde wijzigingen is vergroten van de transparantie: wanneer er over de toestand in de gehel polder wordt gerapporteerd zijn verbetering of achteruitgang beter te zien.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,41				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,49	X			onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,80				vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,48				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 5,40				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 160				onzeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	54 - 107				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.16 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.09 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Chloride en stikstof gaan achteruit (2020 tov 2015 én 2020 tov 2006).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Landbouw	Fysieke wijziging watersysteem voor landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

De oorzaak van deze ontoereikende kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Lokaal komen veel (blauw)algen voor, soms in combinatie met een soortenarme vegetatie. De bron van voedingsstoffen zijn de vele onderbemalingen die lozen op het hoofdsysteem. In deze onderbemalingen is lokaal akkerbouw aanwezig is. Mogelijk vormen ook bestrijdingmiddelen een probleem: Er is een vrij hoge toxische druk gemeten en de biodiversiteit van fauna neemt af. Dit zijn beide indicatoren van een probleem met bestrijdingsmiddelen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Omleiden / scheiden waterstromen Amstellandboezem		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorheen: Aanleggen schoonwaterkering Kromme Mijdrecht. Deze maatregel wordt genomen in de Amstellandboezem, maar heeft ook positief effect voor Vaarten Zevenhoven en Tussenboezem Vinkeveen a en b.		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren van verdiepen watergangen in polder Zevenhoven	**Omvang:** 32,6 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Waterdiepte op maat. Inschatting is dat 90% van het ondiepe areaal op diepte kan worden gebracht. Alle ondiepe locaties lukt niet vanwege wellen, opbarstingsrisico's, loopzand of instabiliteit oevers.Voordat de maatregel kan worden doorgevoerd moeten bronnen van baggeraanwas en de snelheid waarmee er opnieuw bagger ontstaat voldoende bekend zijn. Mogelijk moet ook erosie door vis worden verminderd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om bestrijdingsmiddelen te beperken	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht bestrijdingsmiddelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is in uitvoering via het Programma agrarisch waterbeheer, LTO glaskracht, handhaving en Gemeentelijke RioleringPlannen. Deze maatregel is relevant voor dit waterlichaam omdat in dit gebied glastuinbouw aanwezig is en dit een van de belangrijkste bronnen van bestrijdingsmiddelen is. Het gaat hier om een instrumentele maatregel: handhaving van lozingen, lobbyen voor aanscherping normen gewasbeschermingsmiddelengebruik en verbreden teeltvrij zone (agrarisch waterbeheer).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten 'baggerspuiten' en 'ecologisch slootschonen'	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het reduceren van de fosforbelasting en microverontreinigingen, bijvoorbeeld door het omleiden van waterstromen en met behulp van agrarische pakketten om uitspoeling van voedingsstoffen uit de percelen te reduceren. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op het verdiepen van watergangen.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

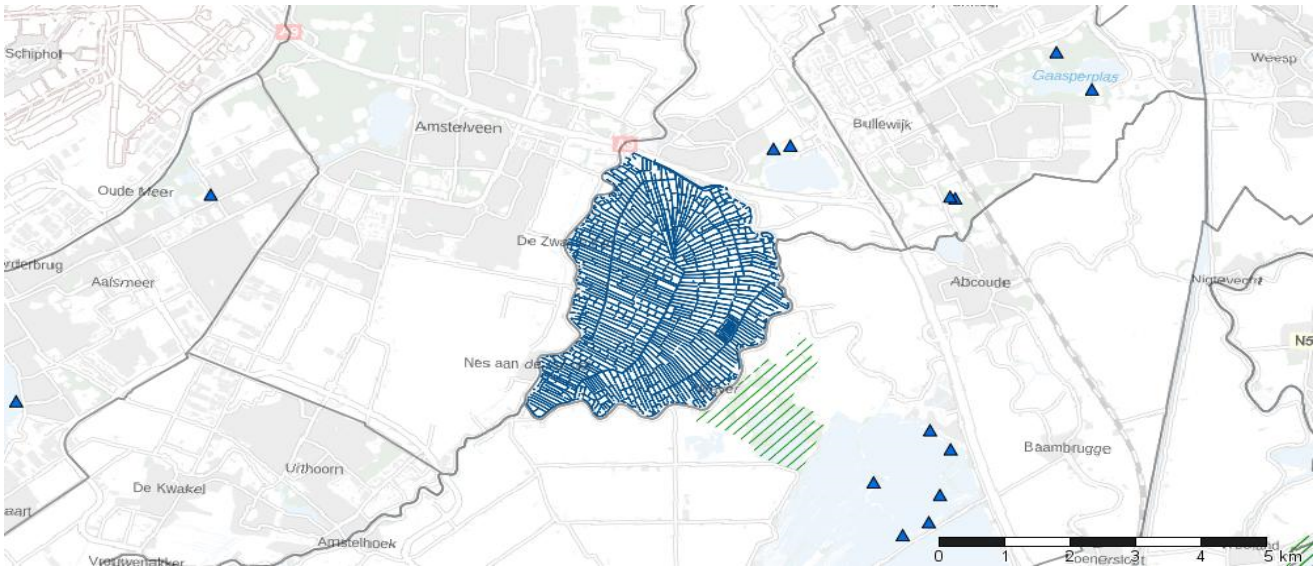
Factsheet: Vaarten Ronde Hoep

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M8
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Ouder-Amstel	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_5
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.85 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Vaarten Ronde Hoep bestaat uit alle sloten en hoofdwatergangen in de polder Ronde Hoep. In het centrum van de polder ligt een natuurreservaat, dat met name belangrijk is voor weidevogels. De polder is ontstaan door ontwatering van het veen tussen de riviertjes de Amstel en de Waver. De bodem is in 800 jaar tijd flink gedaald en ligt nu tussen de 2 en 3 meter onder NAP. Toch ligt de polder nog relatief hoog vergeleken met de omliggende polders. Door de hoge ligging treedt wegzijging op van oppervlaktewater en grondwater vanuit de Ronde Hoep naar de lager gelegen gebieden. De Ronde Hoep vormt daardoor grotendeels een infiltratiegebied. Het reservaat kent een flexibel peilbeheer.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Dit waterlichaam is uitgebreid omdat de toestandsbepaling bij de voormalige begrenzing geen representatief beeld gaf de ecologische kwaliteit. Er werd gerapporteerd over het minst representatieve gedeelte van de polder. Het belangrijks argument voor de voorgestelde wijzigingen is vergroten van de transparantie: wanneer er over de toestand in de gehel polder wordt gerapporteerd zijn verbetering of achteruitgang beter te zien.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,76				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,72				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,80				vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,51				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 6,30				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 470				onzeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 8,0				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	63 - 126				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.05 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.24 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.11 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof- en fosforconcentraties en pH nemen af (vooruitgang) in de polder, maar chloride neemt toe (achteruitgang).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Fysische chemie - overig, Overige waterflora, Macrofauna, Fysische chemie - nutriënten, Vis
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Overige waterflora, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Vis, Macrofauna
Recreatie	Overige wateronttrekking/wateroverdracht	Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Landbouw	Fysieke wijziging watersysteem voor landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

'De oorzaak van deze onvoldoende kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Bovendien zijn veel sloten in het gebied zijn ondiep met een sliblaag. Nieuwe aanwas van bagger door algen, oeverafkalving en veenafbraak in omliggende percelen belemmeren mogelijk het herstel van de ecologische kwaliteit. Opwerveling door kreeften zorgt er mogelijk ook voor dat vegetatie zich niet of moeilijk kan vestigen. De fosforbelasting bestaat voor een groot deel uit water dat wordt ingelaten door overstorten en aflaten van hoogwatervoorzieningen. Dit water is niet nodig om het water in de polder op peil te houden.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregelen in en rondom de Ronde Hoep	6 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelen Benningh (stedelijk gebied)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Water uit stedelijk gebied ten noorden van de A9 is voedselrijk water en voert nu af via het agrarisch gebied ten zuiden van de A9. Zowel de slechte kwaliteit van dit water als de hoeveelheid doorvoerwater resulteren in een hoge fosforbelasting van de polder. Het aanleggen van een gemaal dat direct op de boezem loost, voorkomt dit.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren van verdiepen watergangen in polder de Ronde Hoep	**Omvang:** 37,2 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Veel watergangen zijn ondiep en liggen vol met bagger. Door veenafbraak, wind en de afwezigheid van oever- en emersevegetatie en/of kreeft en karper eroderen percelen en is er veel baggeraanwas in de polder. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Waterdiepte op maat. Inschatting is dat vrijwel het gehele ondiepe areaal op diepte kan worden gebracht. In de praktijk kan het zijn dat dit niet mogelijk is (door loopzand, instabiliteit oevers of opbarstingsrisico's). Voordat de maatregel kan worden doorgevoerd moeten bronnen van baggeraanwas en de snelheid waarmee er opnieuw bagger ontstaat voldoende bekend zijn. Mogelijk moet ook erosie door vis worden verminderd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	Verminderen inlaat vanuit hoogwatervoorzieningen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is onderdeel van Lekke polders. Er wordt via hoogwatervoorzieningen veel water ingelaten dat niet nodig is voor peilbeheer.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om oeverafkalving tegen te gaan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer. Bijvoorbeeld door bufferzones en slootranden met diepwortelende vegetatie; er is overlap met pakketten ten behoeve van nutriëntenreductie. Deze maatregel heeft ook invloed op productiviteit bodem (ESF3) en habitatgeschiktheid (ESF4).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	

Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het reduceren van waterinlaat, het afkoppelen van het stedelijk gebied, op het verdiepen van watergangen en op agrarische pakketten om uitspoeling van voedingsstoffen uit de percelen te reduceren.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	**Kwaliteitselement**
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

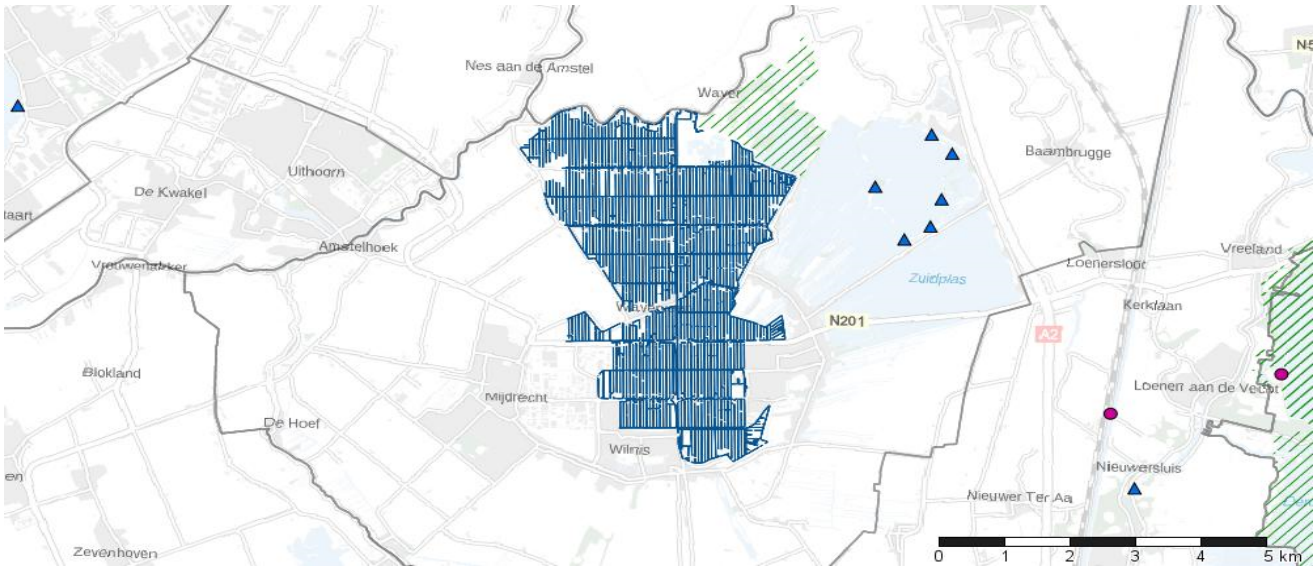
Factsheet: Vaarten Groot Mijdrecht

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M1a
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Ronde Venen	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_7
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.95 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Groot Mijdrecht is een zogenaamde droogmakerij. De polder is in het verleden (1877) ontstaan door het droogleggen van een meer dat was gevormd door veenwinning en het daarna verder ontwateren en ontginnen van het gebied. De bodem is sterk gedaald en ligt nu op bijna 6 meter Onder NAP. Er treedt een sterke kwel op door de lage ligging. Het water in de polder Groot-Mijdrecht heeft over het algemeen een bruine kleur, veroorzaakt door humuszuren en ijzer in de bodem die met de kwel mee omhoog komen. Het gemaal Winkel pompt het overtollige water uit de polder op de Waver.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Dit waterlichaam is uitgebreid omdat de toestandsbepaling bij de voormalige begrenzing geen representatief beeld gaf de ecologische kwaliteit. Er werd gerapporteerd over het minst representatieve gedeelte van de polder. Het belangrijks argument voor de voorgestelde wijzigingen is vergroten van de transparantie: wanneer er over de toestand in de gehel polder wordt gerapporteerd zijn verbetering of achteruitgang beter te zien.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,27				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,33				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,14	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,27				vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 5,40			A	onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 1060				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	37 - 74				onzeker
Doorzicht (zgm) (m)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.87 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren.
Fysisch chemische parameters vertonen tussen 2006 en 2019 geen duidelijke trend.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Macrofauna, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Fysieke wijziging watersysteem voor landbouwactiviteiten	Overige waterflora, Macrofauna, Vis
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen

Toelichting:

De oorzaak van deze slechte kwaliteit zijn de hoge ammoniumconcentraties, intensief onderhoud, hoge karperbiomassa's en dikke sliblagen in het westen van het waterlichaam. De belangrijkste bron van voedingsstoffen is kwel en kan geclassificeerd worden als achtergrondbelasting.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken effecten moerasvariant Groot-Mijdrecht	1 stuks
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleg natuurvriendelijke oevers Marickenland		**Omvang:** 1 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Beperking kwel door toepassing granietslijpsel	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Autonoom geen bezwaar, maar nog te weinig onderbouwing om dit direct in te zetten.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op verminderen van de invloed van het kwelwater en op natuurvriendelijke inrichting.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

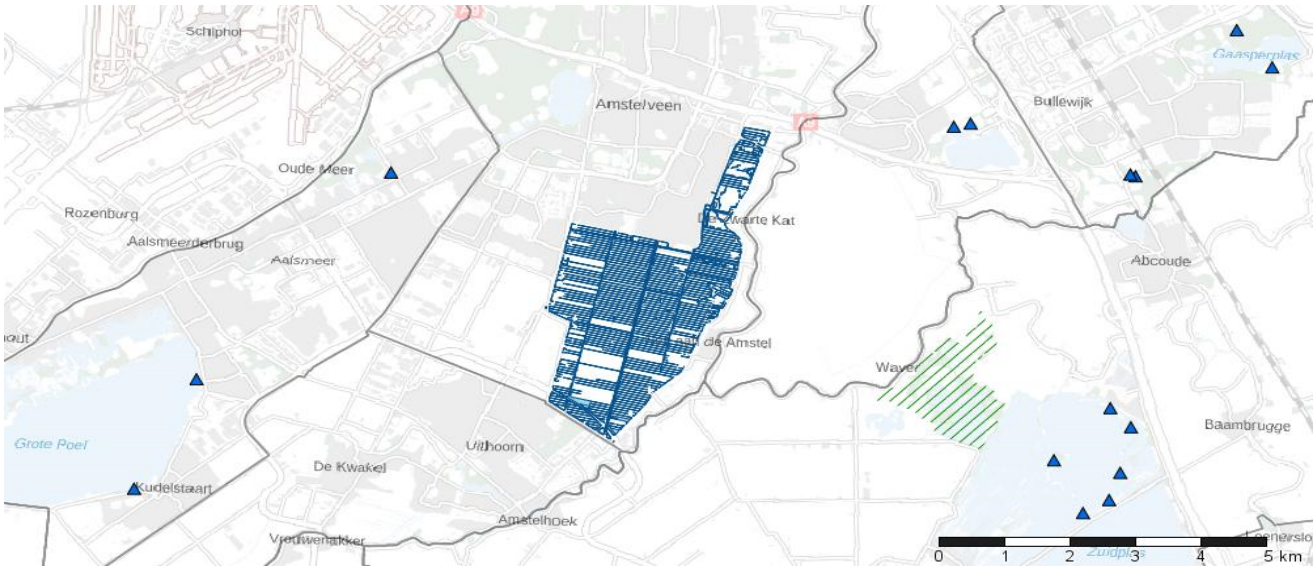
Factsheet: Bovenkerkerpolder

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M1a
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Amstelveen	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_8
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.58 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Bovenkerkerpolder is een laaggelegen droogmakerij, die eind negentiende eeuw zijn ingericht, na de afronding van de vervening. De Bovenkerkerpolder is een agrarisch gebied waar hoofdzakelijk veeteelt wordt bedreven. De meeste sloten in de polder zijn smal en bevinden zich op een kleibodem waarboven lokaal een dunne laag veen aanwezig is. In het noorden van het afvoergebied (polder) ligt een deel van het stedelijke gebied van Amstelveen.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Dit waterlichaam is uitgebreid omdat de toestandsbepaling bij de voormalige begrenzing geen representatief beeld gaf de ecologische kwaliteit. Er werd gerapporteerd over het minst representatieve gedeelte van de polder. Het belangrijks argument voor de voorgestelde wijzigingen is vergroten van de transparantie: wanneer er over de toestand in de gehel polder wordt gerapporteerd zijn verbetering of achteruitgang beter te zien.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,25				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,36				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,59				onzeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,50				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 4,30				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 430				onzeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	54 - 108				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.15 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.05 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.31 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Chloride, stikstof en fosfor gaan achteruit door toenemende concentraties in de afgelopen planperiode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Landbouw	Fysieke wijziging watersysteem voor landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Overige waterflora, Macrofauna, Vis

Toelichting:

De oorzaak van de huidige toestand zijn de geringe waterdiepte en hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Veel sloten in het gebied zijn zeer ondiep met een sliblaag. Nieuwe aanwas van bagger door algen, oeverafkalving en door veenafbraak in omliggende percelen belemmeren mogelijk het herstel. Opwerveling door karpers en kreeften zorgt er mogelijk voor dat vegetatie zich niet of moeilijk kan vestigen. De hoge voedselrijkdom komt onder andere door overbodige inlaat, overbodig doorspoelen, lozing van kassenwater, het verhogen van het waterpeil in het weidevogelgebied, overbemesting en riooloverstorten. Daarnaast spelen andere factoren een rol, zoals te veel slib, te steile oevers, te intensief schonen en het bovenmatig voorkomen van bodemwoelende vissen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanleggen waterberging en natuurontwikkeling langs N201	4 km
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken belasting glastuinbouw		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vaarten Westeramstel, maar heeft ook positief effect voor de Amstellandboezem.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren van verdiepen van watergangen in de Bovenkerkerpolder	**Omvang:** 25,9 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Waterdiepte op maat. Inschatting is dat vrijwel het gehele ondiepe areaal op diepte kan worden gebracht omdat er zo`n 5 tot 20 cm slib op de bodem ligt. In de praktijk kan het zijn dat dit niet mogelijk is (door loopzand, instabiliteit oevers of opbarstingsrisico's). In dit gebied raadt het collectief af om de baggerspuit te gebruiken omdat de sloten smal zijn en men bang is dat de ecologie daaronder leidt. Er wordt nu met een kraantje mechanisch gebaggerd. Bij deze techniek is het risico dat er vaste bodem wordt verwijderd en slib achterblijft wel groter. Voordat de maatregel kan worden doorgevoerd moeten bronnen van baggeraanwas en de snelheid waarmee er opnieuw bagger ontstaat voldoende bekend zijn. Mogelijk moet ook erosie door vis worden verminderd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om oeverafkalving tegen te gaan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer. Bijvoorbeeld door bufferzones en slootranden met diepwortelende vegetatie; er is overlap met pakketten ten behoeve van nutriëntenreductie. Deze maatregel heeft ook invloed op productiviteit bodem (ESF3) en habitatgeschiktheid (ESF4).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de belasting met voedingsstoffen en verontreinigingen, bijvoorbeeld door maatregelen in de landbouw en het stedelijk achterland. Daarnaast zijn er ook maatregelen om de habitatomstandigheden te verbeteren, bijvoorbeeld verdiepen van watergangen en maatregelen om oeverafkalving te voorkomen.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

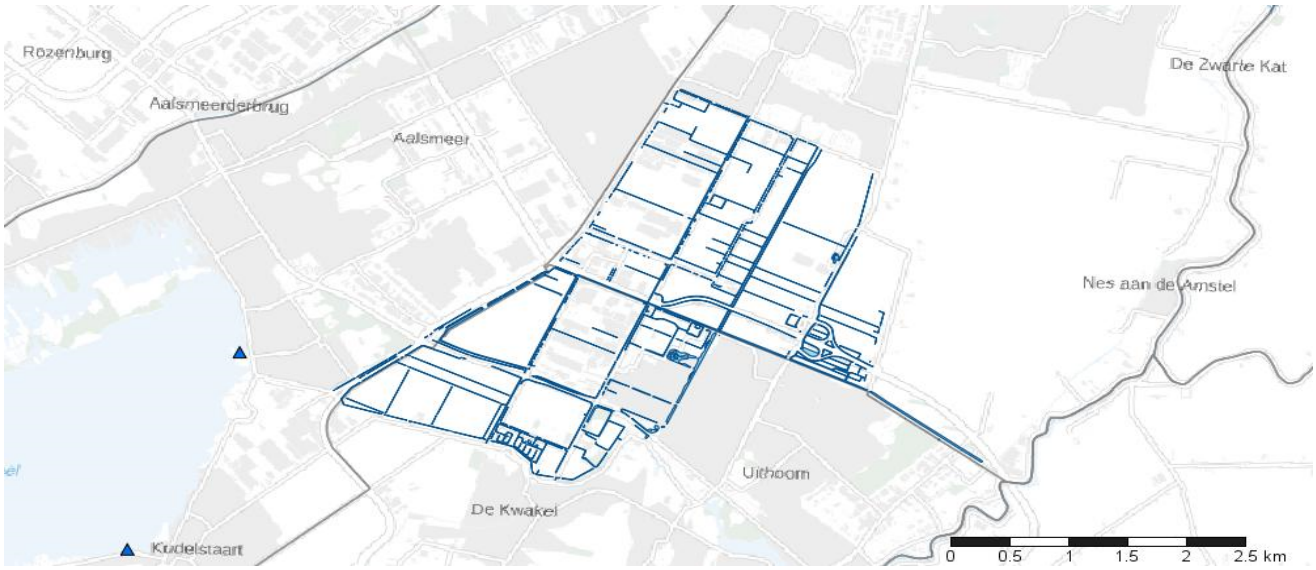
Factsheet: Noorderlegmeer

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M1a
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Aalsmeer, Amstelveen, Uithoorn	**Waterlichaamcode:**	NL11_2_9
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.32 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Noorder Legmeerpolder is een laaggelegen droogmakerij, die eind negentiende eeuw zijn ingericht, na de afronding van de vervening.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Vaarten Westeramstel en uitbreiding met deelgebied 2130-EAG-1. Dit waterlichaam is uitgebreid omda de toestandsbepaling bij de voormalige begrenzing geen representatief beeld gaf van de ecologische kwaliteit. Er werc gerapporteerd over het minst representatieve gedeelte van de polder. Het belangrijkste argument voor de voorgestelde wijzigingen is vergroten van de transparantie: wanneer er over de toestand in de gehele polder wordt gerapporteerd zij verbetering of achteruitgang beter te zien.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,35				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,40				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,66				vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,29				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 3,90				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 150				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	70 - 140				onzeker
Doorzicht (zgm) (m)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.13 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.05 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.23 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof- en fosforconcentraties vertonen een dalende trend (vooruitgang).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen opgenomen in het KRW meetprogramma van dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Vis
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Landbouw	Fysieke wijziging watersysteem voor landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

De oorzaak van deze kwaliteit zijn de geringe waterdiepte en hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Dat komt onder andere door overbodige inlaat, overbodig doorspoelen, lozing van kassenwater, het verhogen van het waterpeil ir het weidevogelgebied, overbemesting en riooloverstorten. Daarnaast spelen andere factoren een rol, zoals te veel slib, te steile oevers, te intensief schonen en het bovenmatig voorkomen van bodemwoelende vissen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanleggen waterberging en natuurontwikkeling langs N201	4 km
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken belasting glastuinbouw		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vaarten Westeramstel, maar heeft ook positief effect voor de Amstellandboezem.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren van verdiepen van watergangen in Noorderlegmeer	**Omvang:** 12,5 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Waterdiepte op maat. Inschatting is dat vrijwel het gehele ondiepe areaal op diepte kan worden gebracht. In de praktijk kan het zijn dat dit niet mogelijk is (door loopzand, instabiliteit oevers of opbarstrisico's).Voordat de maatregel kan worden doorgevoerd moeten bronnen van baggeraanwas en de snelheid waarmee er opnieuw bagger ontstaat voldoende bekend zijn. Mogelijk moet ook erosie door vis worden verminderd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om bestrijdingsmiddelen te beperken	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht bestrijdingsmiddelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is in uitvoering via het Programma agrarisch waterbeheer, LTO glaskracht, handhaving en Gemeentelijke RioleringPlannen. Deze maatregel is relevant voor dit waterlichaam omdat in dit gebied glastuinbouw aanwezig is en dit een van de belangrijkste bronnen van bestrijdingsmiddelen is. Het gaat hier om een instrumentele maatregel: handhaving van lozingen, lobbyen voor aanscherping normen gewasbeschermingsmiddelengebruik en verbreden teeltvrij zone (agrarisch waterbeheer).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de belasting met voedingsstoffen en verontreinigingen, bijvoorbeeld door maatregelen in de landbouw en glastuinbouw. Daarnaast zijn er ook maatregelen om de habitatomstandigheden te verbeteren, bijvoorbeeld verdiepen van watergangen.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

Factsheet: Sloterplas

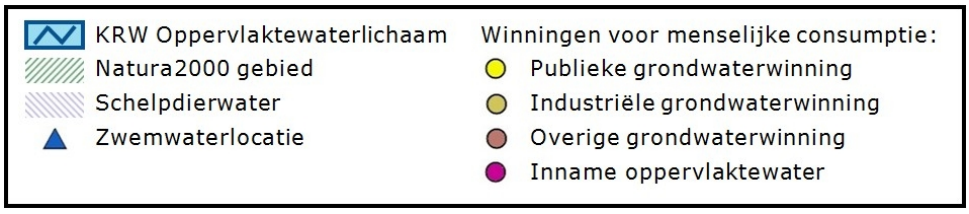
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Amsterdam	**Waterlichaamcode:**	NL11_3_1
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.90 km²		







Karakterschets:
De Sloterplas (voorheen Slotermeer) is in 1956 uitgegraven om zand te winnen voor de ophoging van bouwgrond en voor de aanleg van dijklichamen voor de wegen. Voordeel van de aanleg van de Sloterplas was dat hiermee ook een groot park en recreatiegebied (inclusief zwemwater) te midden van de nieuwe woonwijk kon worden aangelegd. De Sloterplas heeft een oppervlakte van ca. 89 hectare en een maximale diepte van 30 meter. De plas maakt deel uit van de Sloterbinnenpolder en maakt onderdeel uit van de Groene As, wat een ecologische verbindingszone is van Spaarnewoude tot aan Amstelveen. Ten oosten en westen van de plas ligt het Sloterpark. Het beheer is in handen van de verschillende stadsdelen op hun grondgebied. Om de plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit de boezem van Rijnland.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- Sloterstrand (NLBW11_SBI075)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,47				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,40				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,72				onzeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,71	X			onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,02				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,90				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				onzeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 2,01				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				
zilver	X			

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
benzo(k)fluorantheen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een positieve trend (0.15 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.18 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.37 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
De pH (afname) gaat vooruit. De overige fysisch chemische parameters vertonen tussen 2006 en 2019 echter geen duidelijke trend.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen opgenomen in het KRW meetprogramma van dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Ongerioleerd gebied	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Fysische chemie - overig
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Fysische chemie - overig
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van deze onvoldoende kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. De Sloterplas is zeer hoog belast met voedingsstoffen en heeft een kleine draagkracht. Er is sprake van een zeer hoge belasting uit de omliggende stedelijke polder. In deze polder zijn veel woningen fout aangesloten op het hemelwater en wordt frequent vuilwater geloosd op het oppervlaktewater. Door lange geschiedenis van hoge belasting is de bodem in de diepe plas en op slibrijke ondiepe plekken ook zeer voedselrijk en een grote bron van voedingsstoffen.
Er bevinden zich lokaal bomen- en struiken langs de oevers, er is weinig ondiep oppervlak aanwezig in de plas en een natuurlijk verloop van de oevers van land naar water ontbreekt door toepassing van harde beschoeiing.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregelen rondom Sloterplas	3 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting uit park en inliggende watergangen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Gefaseerd:	1	
Toelichting:		

Maatregel:	Beperken interne belasting Sloterplas (waterbodem)	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Planvoorbereiding:	1	
Toelichting:		

Maatregel:	Isoleren Sloterplas van externe belasting	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Planvoorbereiding:	1	
Toelichting:		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**
In uitvoering:	325	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Beperken fosfaatbelasting uit park en inliggende watergangen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II en onderdeel van het P-maatregelenpakket voor de Sloterplas, dat in overleg met de gemeente Amsterdam wordt uitgewerkt. Deze maatregel is alleen zinvol als de andere onderdelen van het maatregelenpakket ook worden uitgevoerd. Dit onderdeel gaat om het aanleggen van PLIKO/puridrains (ijzerhoudende drains). Op zichzelf staand levert dit onvoldoende belastingreductie op.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de interne belasting in de Sloterplas (waterbodem)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II en onderdeel van het P-maatregelenpakket voor de Sloterplas, dat in overleg met de gemeente Amsterdam wordt uitgewerkt. Deze maatregel is alleen zinvol als de andere onderdelen van het maatregelenpakket ook worden uitgevoerd. Dit onderdeel gaat om het toedienen van PolyAluminiumChloride, waardoor P in de waterbodem wordt vastgelegd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Herstel natuurvriendelijke oevers volgens inrichtingsplan Sloterplas	**Omvang:** 1 km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. De oevers, ook die van het moerasgebied, zijn zwaar overgroeid door bomen. Het plan is om het rietland weer te herstellen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	N-pakket als alternatief voor het P-pakket	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	Het N-maatregelenpakket is een mogelijk alternatief voor het P-pakket. Met de gemeente Amsterdam verkennen we of het N-maatregelenpakket beter uitvoerbaar is dan het P-maatregelenpakket. Om de aquatische ecologie te verbeteren is het van belang om óf de fosfor (P)-, óf de stikstof (N)-concentraties laag te laten zijn. Sturen op N wordt veel minder toegepast dan sturen op P. Bij de Sloterplas wordt P-verwijdering in de gehele polder onhaalbaar geacht vanwege de extreem hoge concentraties. N-verwijdering met lijkt wel een optie, omdat de concentraties al veel lager zijn. Dit kan met drijvende eilanden of andere constructies waarmee watergangen grootschalig met water- en landplanten worden uitgerust. Ook het verplaatsen van gemaal Nico Broekhuizen levert een zeer grote reductie in de nutriëntenbelasting van de gehele polder (80%), waardoor de stikstofverwijdering in de polder groter wordt en de plas zal profiteren.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Schutverlies voorkomen bij sluizen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een onderdeel van het P-maatregelenpakket voor de Sloterplas, dat in overleg met de gemeente Amsterdam wordt uitgewerkt. Deze maatregel is alleen zinvol als de andere onderdelen van het maatregelenpakket ook worden uitgevoerd. Dit onderdeel gaat om het aanleggen van een terugpompsysteem in de Cramersluis.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Sloterplas isoleren van externe belasting	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	omleiden/scheiden waterstromen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II en onderdeel van het P-maatregelenpakket voor de Sloterplas, dat in overleg met de gemeente Amsterdam wordt uitgewerkt. Deze maatregel is alleen zinvol als de andere onderdelen van het maatregelenpakket ook worden uitgevoerd. Dit onderdeel gaat om het aanleggen van meerdere doorvaarbare stuwen en sluizen. Aan te voeren water moet worden gedefosfateerd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren filtering door quagga mossels	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	De aanwezigheid van quagga mossels maakt het watersysteem robuuster. Daarvoor zijn vooral in het westen-midden van de plas structuren nodig waar mossels op kunnen groeien.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verondiepen van het zuidelijk deel van de Sloterplas	**Omvang:** 9,02 ha
SGBP categorie:	verondiepen watergang/-systeem	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Verondiepen van de plas voor vegetaties in het zuidelijk deel van de plas. Er wordt ook gekeken naar ontwerpen die technisch haalbaar zijn in andere delen van de plas. De maatregel levert alleen in een ondiep deel van de plas winst op en heeft ook invloed op de habitatgeschiktheid (ESF4). Als ook diepe delen van de plas worden afgedekt en verondiept, dan kan ook de wegzijging verminderen (ESF1). We stemmen met gemeente Amsterdam af hoe deze maatregel opgepakt kan worden..	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen die voorlopig worden opgenomen zijn gericht op het reduceren van de belasting door fosfor, bijvoorbeeld door de plas hydrologisch te isoleren, waterstromen uit de parken te zuiveren en lozingen van hemelwaterriolen buiten de plas te laten lozen. Isolatie is conflicterend met de recreatieve gebruiksfuncties van de plas. Bij de Sloterplas is fosforverwijdering voor de gehele polder duur vanwege de extreem hoge concentraties. Er wordt op dit moment onderzoek gedaan naar een alternatief maatregelenpakket dat zich richt op het reduceren van de belasting door stikstof, bijvoorbeeld door (onderwater)vegetatie en drijvende eilanden in de omliggende poldergrachten. En door gemaal Nico Broekhuizen te amoveren.
Ook is er een maatregel gericht op het stimuleren van mosselaangroei, omdat mosselen de algen uit het water filteren en zijn er maatregelen geformuleerd om natuurvriendelijke oevers te herstellen.
Er is een focus om aquathermie uit de plas te generen. Hiervoor wordt een proefproject opgezet waarbij waterkwaliteitsverbetering als neveneffect een randvoorwaarde is.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

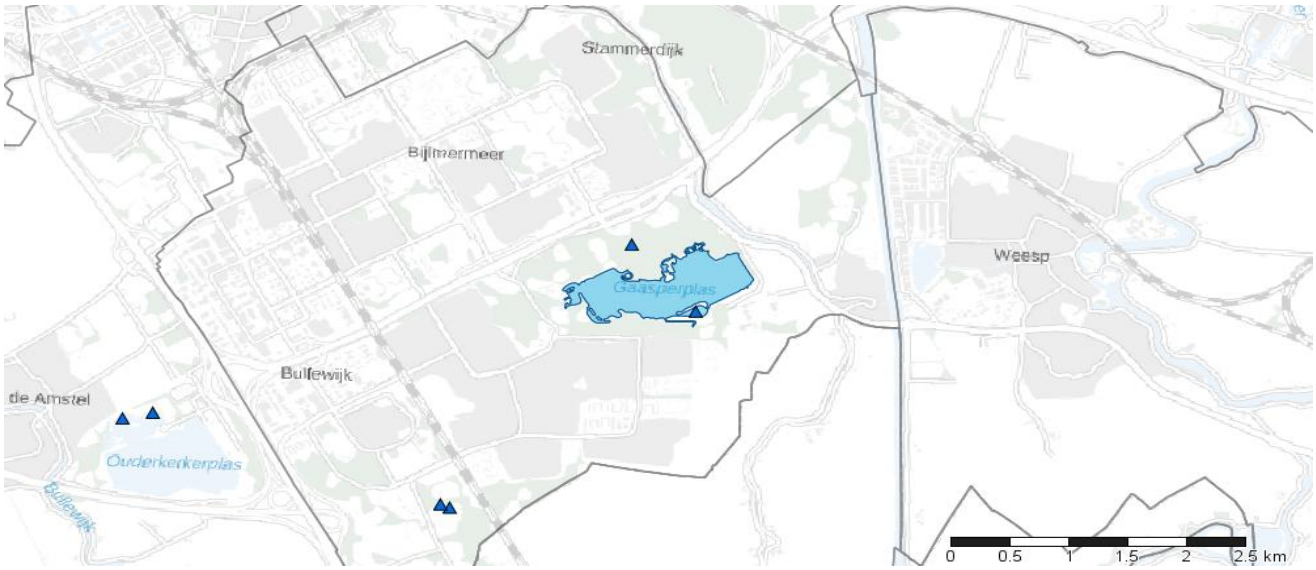
Factsheet: Gaasperplas

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Amsterdam	**Waterlichaamcode:**	NL11_3_2
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.63 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Gaasperplas is een heldere diepe plas (35 meter), ontstaan tussen 1960 en 1980 als gevolg van zandwinning. Aan de oostzijde van de plas is sprake van sterke kwel, aan de westzijde van wegzijging. Overall is de plas ongeveer kwelneutraal, een doorstroomplas. Om de plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit het Gein. Ten noorden van de Gaasperplas ligt het Gaasperpark. In het park liggen verschillende watergangen en deze staan in open verbinding met het water in de plas. De afvoer van overtollig water uit het park verloopt via de plas naar het gemaal langs de Gaasp. Ook het perceelswater van het park spoelt, direct of via de watergangen af naar de plas.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- Speelvijver-Noord, Gaasperplas (NLBW11_GGP012), Strand Zuidoever, Gaasperplas (NLBW11_GGP032)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Het achterland, het park, staat in open verbinding en vormt een schuilplaatst voor fauna, daarom is dit gebied nu ook a waterlichaam begrenst. Het achterland heeft echter geen eigenschappen van een diepe plas en is daarom van het waterlichaam afgehaald.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,56				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,75	X			onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,65	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80	X			vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,01				
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			A	vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,58				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				
zilver	X			

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
benzo(k)fluorantheen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een positieve trend (0.13 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Fosfor gaan achteruit in de afgelopen planperiode (2015-2020). Fosfor laat echter een dalende trend zien (vooruitgang) tussen 2006 en 2020. Stikstof en pH dalen (vooruitgang) ook gedurende de afgelopen planperiode.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Vis, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Overige waterflora, Macrofauna
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Overige wateronttrekking/wateroverdracht	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Overige waterflora, Vis, Macrofauna
Anders	Andere antropogene belastingen	Overige waterflora, Fysische chemie - overig, Macrofauna, Vis

Toelichting:

De oorzaak van deze kwaliteit is de slecht ontwikkelde soortensamenstelling van onderwaterplanten in het waterlichaam. De matige soortensamenstelling is het gevolg van te hoge voedselrijkdom in de plas. Bovendien is de plas gevoelig voor fosforrijk grondwater en de concentraties fosfor nemen toe in het grondwater, waardoor de huidige ecologische kwaliteit kan verslechteren. Er bevinden zich veel bomen- en struiken langs de oevers, er is weinig ondiep oppervlak aanwezig in de plas en een natuurlijk verloop van de oevers van land naar water ontbreekt door toepassing van harde beschoeiing.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Beperken belasting Gaasperplas	2 stuks
Ecologisch onderhouden oevers Gaasperplas	4 km
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Plan structuurversterking Gaasperplas ism gebiedsontwikkeling	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Planvoorbereiding:	1	
Toelichting:	samen met gebiedspartners	

Maatregel:	Onderzoek vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	gemaal Gaasperplas
Uitgevoerd:	2	Onderzoek vispasseerbaar defosfatering Naardermeer, Spiegelplas
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Gemaal Gaasperplas, defosfatering Naardermeer, Spiegelplas: gemaal en pilotproject inzet schutsluizen Spiegelplas	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**
In uitvoering:	325	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelen Gaasperpark en woonwijk Nellestein	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Zorgen dat er geen voedingsstoffen uit de wijk Nellestein en het Gaasperpark naar de Gaasperplas gaan. Hiervoor is het nodig om een scheiding te maken om de waterstroom rechtstreeks naar de boezem te leiden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Creëren van een natuurlijk verloop van oevers ipv harde beschoeiing op de overgang land-water	**Omvang:** 0,2 km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	Aan de gemeente vragen wij om harde beschoeiingen waar mogelijk te vervangen door natuurvriendelijke oevers. Dit kan bijvoorbeeld door vooroevers aan te leggen om luwte te creëren en zo de vegetatie te beschermen tegen golfslag.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Verplaatsen van de inlaat polder Zuid Bijlmer	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Al het water dat in de zomer wordt ingelaten stroomt nu door het Gaasperpark en de Gaasperplas. De wens is om de inlaat te verplaatsen naar het zuidwesten van de polder, zodat het inlaatwater niet door de plas hoeft te stromen en er alleen water wordt ingelaten om de plas op peil te houden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen van boom- en struikopslag langs de oevers van de Gaasperplas	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en struikopslag langs de waterlijn. Deze maatregel heeft ook invloed op habitatgeschiktheid (ESF4). Bomen die onderdeel van het parklandschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met gemeente Amsterdam en Groengebied Amstelland hoe deze maatregel in het kader van de uitvoering van het Toekomstplan Gaasperplas opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Hoewel de belasting van de plas enorm is gedaald zijn er aanvullende maatregelen nodig om de kwaliteit van onderwaterplanten te verbeteren en een verslechtering van de ecologische toestand te voorkomen. De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de fosforbelasting (bijvoorbeeld door afkoppelen van afstromend water vanuit het stedelijk gebied) en het verbeteren van de habitatomstandigheden (bijvoorbeeld door het aanleggen van ondiepe zones en het verwijderen van boom- en struikopslag).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	**Kwaliteitselement**
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

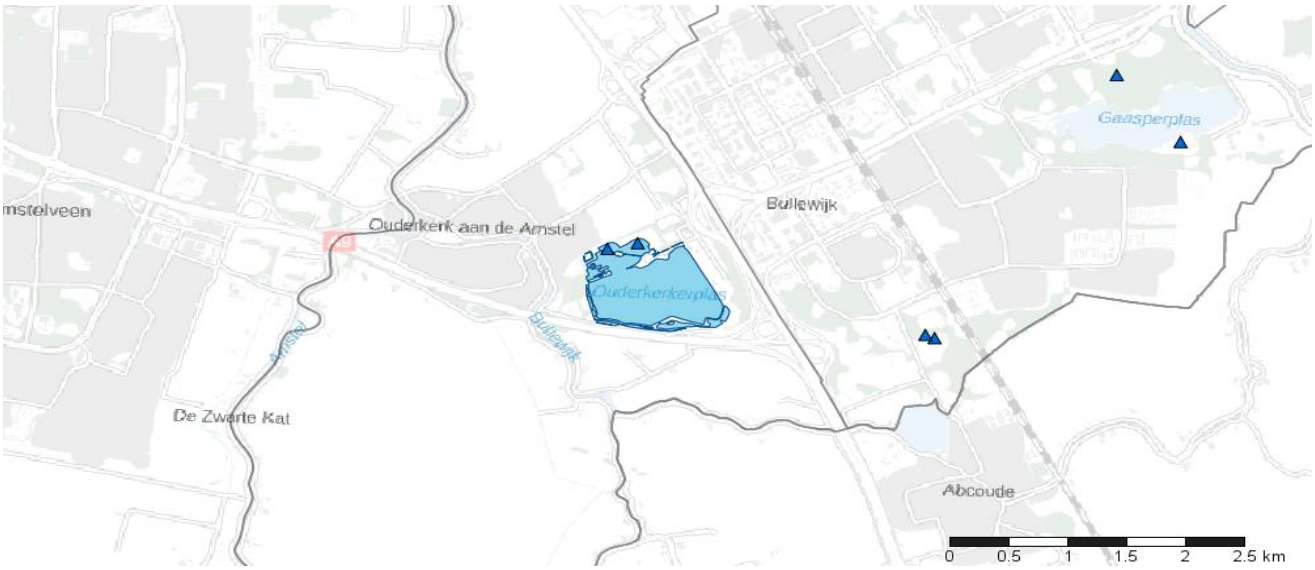
Factsheet: Ouderkerkerplas

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Ouder-Amstel	**Waterlichaamcode:**	NL11_3_3
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.73 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Ouderkerkerplas is een diepe zandwinplas, gegraven om zand te winnen voor de aanleg van de A9. Vervolgens is de plas ingericht als recreatiegebied (zwemwaterfunctie) met ruimte voor natuur. Het dagelijks beheer is in handen van Groengebied Amstelland. De plas is 73 hectare groot en maximaal 43 meter diep. De plas ligt in de polder de Nieuwe Bullewijk en watert daar ook op af. De Ouderkerkerplas is een 'doorstroomplas': er gaat aan de ene kant grondwater in en ergens anders gaat het er uit), maar we verminderen zo wel de netto kweldruk. Indien nodig laat AGV water in vanuit de Bullewijk. Het water in de Ouderkerkerplas is brak en matig voedselrijk.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- Groenstrand, Ouderkerkerplas (NLBW11_HBP012), Zandstrand, Ouderkerkerplas (NLBW11_HBP013)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,36				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,39				vrijwel zeker
Vis (EKR)	≥ 0,41	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,65				vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,03				vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,60				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 680				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			A	vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,79				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				
zilver	X			

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
benzo(k)fluorantheen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een positieve trend (0.3 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.13 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.05 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.27 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Fosfor laat echter een dalende trend zien (vooruitgang) tussen 2006 en 2020. Stikstof en pH dalen (vooruitgang) ook gedurende de afgelopen planperiode. De dalende pH in het water wordt veroorzaakt door de afname van algen en is een indicatie van een verbetering van de waterkwaliteit.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van de ontoereikende kwaliteit is dat de plas gevoelig blijft voor fosforrijk grondwater. De verwachting is dat de situatie weer zal omslaan van helder naar troebel wanneer het toedienen van zuurstof in de waterbodem stopt.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken "Waarom het is, zoals het is?" in Ouderkerkerplas	1 stuks
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstelmaatregelen Ouderkerkerplas	2 stuks
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Uitvoeren herstelmaatregelen Ouderkerkerplas	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Het gaat om het verder uitvoeren van de waterbeheermaatregelen (peilbeheer) om de inlaat naar de plas te optimaliseren en daarmee de belasting te verminderen. Het is de voortzetting van de maatregel uit de planperiode van SGBP-1.	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**
In uitvoering:	325	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Het verhogen van flexibel peil	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Door verhoging van het winterpeil stroomt minder voedselrijke kwel toe en ontstaat pas later in het jaar een inlaatbehoefte. Een aanpassing van het peilbesluit is nodig. Daarbij moeten effecten van een peilwijziging worden afgewogen. Aandacht is daarbij nodig voor o.a. funderingen, waakhoogte en stabiliteit van de dijklichamen en peilen in omringende peilvakken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Inlaatwater defosfateren	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	De Ouderkerkerplas heeft water uit de Amstellandboezem nodig om op peil te blijven. Het inlaatwater uit de Holendrecht, dat nodig is om de plas op peil te houden, wordt gedefosfateerd voordat het in de plas terecht komt. Het is daarnaast ook van belang in juli-augustus zo weinig mogelijk water in te laten omdat dit water boven de spronglaag (epilimnion) algenbloeien kan veroorzaken. Het loont dus om in het voorjaar water in te laten om een marge over te houden voor de zomer waarbij niets ingelaten wordt. Als er in de zomer toch inlaatwater nodig is dan is het van groot belang dat dit water weinig voedingstoffen bevat.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Inlaatwater en drainwater uit puridrain diep suppleren	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Als het inlaatwater niet aan het oppervlak maar onder de spronglaag geloosd wordt in de zomer dan zijn de nutrienten (0.25 mgP/l) in het inlaatwater niet beschikbaar voor algen. Fosfor wordt bovendien vastgelegd in de waterbodem als er voldoende ijzer en zuurstof aanwezig is nabij de waterbodem.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek beperken interne belasting Ouderkerkerplas (waterbodem)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Op dit moment wordt zuurstof toegediend bij de waterbodem om fosfor te binden zodat dit niet aan het oppervlaktewater wordt afgegeven. Evaluatie van de metingen wijzen uit dat het wenselijk is om duurzamere alternatieven te vinden op basis van ervaring in andere diepe plassen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Optimaliseren peilbeheer	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	

Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
Toelichting:	Dit is om te voorkomen dat er veel voedselrijk grondwater de plas instroomt, maar ook om waterinlaat in het epilimnion te voorkomen (in de zomer). In het voorjaar heeft waterinlaat waarschijnlijk de voorkeur boven instroom van grondwater (bij een te laag peil). Door in te laten, verminderen we de hoeveelheid voedselrijk grondwater dat de plas instroomt. Monitoring van peilen en nutriënten is nodig om jaarlijks te kunnen evalueren en bijsturen naar een optimaal peilbeheer.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Zomeruitlaat stoppen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Momenteel wordt incidenteel water uitgelaten t.b.v. Holendrechter- en Bullewijkerpolder en de polder de Nieuwe Bullewijk. Het gebeurt weinig, maar juist wel in de droge perioden als het plaspeil (te) laag is. Onderzoek naar alternatieve watervoorziening voor genoemde polders is nodig om de (on)mogelijkheden te verkennen, zodat geen water uit de Ouderkerkerplas gebruikt hoeft te worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Maatregelen zijn gericht op het verminderen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het optimaliseren van de inlaat, het toestaan van peilfluctuatie en het toedienen van zuurstof aan de bodem. Onderzocht wordt of het mogelijk is de zuurstoftoediening door iets duurzamers te vervangen, dat fosfor permanent vastlegt.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

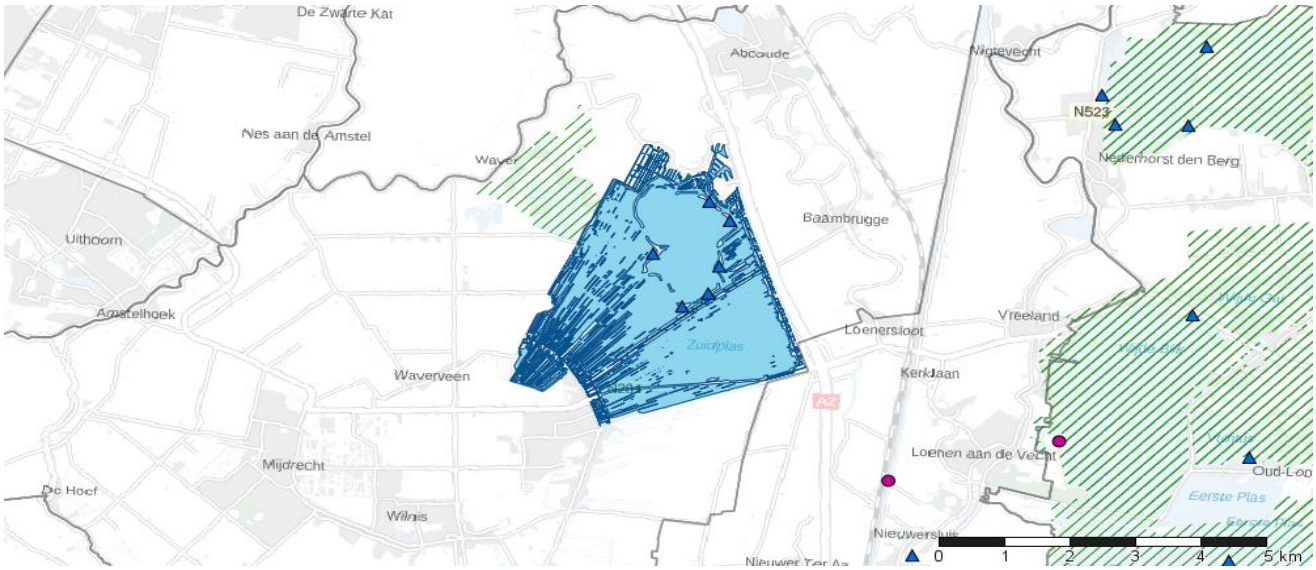
Factsheet: Vinkeveense Plassen

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Ronde Venen	**Waterlichaamcode:**	NL11_3_4
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	10.13 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Vinkeveense plassen is een gebied met sloten en legakkers die overlopen in plassen, in een karakteristieke waaiervorm, in de gemeente De Ronde Venen. Ze zijn ontstaan door veenwinning, in de periode 1950-1975. De Vinkeveense plassen bestaan uit een noordelijke en een zuidelijke plas, gescheiden door de Baambrugse Zuwe. De provinciale weg N201 scheidt de zuidelijke plas in twee delen (Zuidplas en Kleine plas). De drie plassen vormen één oppervlaktewater-systeem en zijn onderling op meerdere plekken verbonden. De plassen grenzen aan Botshol. Soms wordt water ingelaten vanuit de Vinkeveense plassen naar Botshol.
Na de oorlog was er grote behoefte aan zand en is in de Noordplas zand gewonnen tot ca. 50 meter diep. Om het omliggende land te beschermen tegen de golfslag werden zandeilanden aangelegd. Deze worden (nog steeds) gebruikt voor (dag)recreatie. Het Recreatieschap de Vinkeveense plassen beheert de plassen.
De Vinkeveense plassen liggen in de polder Groot-Wilnis Vinkeveen Noord en maken onderdeel uit van de Vinkeveenboezem, die als tussenboezem functioneert in het gehele gebied de Ronde Venen. De relatief hooggelegen boezem en de gebieden met min of meer het tussenboezempeil (de bovenlanden, veenweiden en petgaten/plassen) hebben een sterk infiltrerend karakter. De plassen liggen ca. 4 meter hoger dan de naastliggende polder Groot Mijdrecht. De laaggelegen droogmakerijen zijn overwegend kwelgebieden. Door de lage weerstand van de bodem is de omvang van infiltratie uit de Vinkeveense plassen naar Groot Mijdrecht aanzienlijk. Behalve water uit de direct omringende gebieden kwelt in polder Groot Mijdrecht ook water op dat op de Utrechtse Heuvelrug is geïnfiltreerd. Als gevolg van de infiltratie hebben de hoger gelegen gebieden (waaronder de plassen) vaak een watertekort, vooral in de zomerperiode, waardoor de toevoer van water noodzakelijk is. Het toegevoerde water is veelal afkomstig van het Amsterdam-Rijnkanaal. Het wateroverschot uit polder Wilnis-Veldzijde stroomt in perioden van waterbehoefte ook naar de Vinkeveense plassen.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- Vinkeveense Plassen (Eiland 1) (NLBW11_GWV007), Vinkeveense Plassen (Eiland 2) (NLBW11_GWV100), Vinkeveense Plassen (Eiland 3) (NLBW11_GWV005), Vinkeveense Plassen (Eiland 4) (NLBW11_GWV004), Vinkeveense Plassen (Eiland 5) (NLBW11_GWV002), Vinkeveense Plassen (Eiland 8) (NLBW11_GWV003)

Habitatrichtlijn gebied

- Botshol (NL_HAB_83)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Verkleining door excluderen Eilinzon, omdat dit deelgebied een ander watertype heeft en onder invloed van andere drukken staat.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,63	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,61	X			redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,66	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,74	X			vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,01				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,40				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 210				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0			A	redelijk zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 2,21				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:

In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een positieve trend (0.23 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.26 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.39 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
De pH en het doorzicht gaan vooruit in de plassen gedurende de afgelopen planpriode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Overige wateronttrekking/wateroverdracht	Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Stedelijke ontwikkeling	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

'De waterkwaliteit van de Vinkeveense plassen is over het geheel genomen goed. De kwaliteit wordt beïnvloed door inlaat van gebiedsvreemd water (water afkomstig vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal), lozingen op de plas en belasting vanuit omliggende (landbouw)gebieden. De plassen liggen ca. 4 meter hoger dan de naastliggende polder Groot Mijdrecht. Als gevolg van de sterke wegzijging naar de polder Groot Mijdrecht zouden in een droge periode de plassen verdrogen indien er geen water van extern wordt aangevoerd. Deze extra aanvoer zorgt ook voor een extra fosfaatbelasting van de plassen. Defosfatering van dit inlaatwater is een effectieve maatregel om de extra fosfaatbelasting als gevolg van de wegzijging naar de Polder Groot Mijdrecht te compenseren. Medio 2008 is een defosfateringsinstallatie gerealiseerd achter de Demmerik om de fosfaatbelasting van de plassen terug te dringen. De fosfaatbelasting gaat de goede kant op, maar extra belasting kan dit evenwicht eenvoudig verstoren. Intensiever recreatief gebruik (los van eventuele ontwikkelmogelijkheden) brengt ook het risico van extra lozingen op de plassen met zich mee.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Defosfateren Vinkeveense plassen	1 stuks
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregel natuurvriendelijke oevers Vinkeveense plassen	1 stuks
Onderzoeken optimalisatie Vinkeveenboezem	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Gemeente, plassenschap en waterschap stellen een gezamenlijk plan op voor ecologisch herstel	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	De provincie heeft de Vinkeveense Plassen begrensd als natuur. De gemeente is deeleigenaar en het recreatieschap is beheerder. Deze partijen zijn samen met het waterschap verantwoordelijk voor het halen van de KRW-doelen. Een gezamenlijk plan is nodig om de waterkwaliteits- en natuurdoelen te kunnen halen. Verkoop van legakkers aan particulieren en toename van recreatie mogen niet leiden tot achteruitgang.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Ontvangstvoorziening vuilwatertanks Vinkeveense Plassen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	opheffen ongezuiverde lozingen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Deze ontvangstvoorziening is bedoeld voor de ontvangst van vuilwater uit de recreatievaart. Met gemeente De Ronde Venen en recreatieschap Stichtse Groenlanden stemmen we af wie deze maatregel oppakt.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen van boom- en struikopslag langs de oevers van de Vinkeveense Plassen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Oeverplanten beschermen legakkers en eilanden tegen afkalving. Oeverplanten groeien wanneer oevers goed onderhouden worden. Dat wil zeggen: bomen en struiken weghalen, geen tuinafval in de oever leggen en voorkomen van overmatige ganzenvraat. Wanneer oeverplanten beschermen tegen afkalven, is vervanging van dure beschoeiingen niet nodig. Oevers die door een lange strijklengte te lijden hebben van intensieve golfslag, zijn gebaat bij de aanleg van een golfbreker. Deze kan bestaan uit een balk of plank op de waterlijn, op enkele meters van de oever. Deze maatregel heeft ook invloed op de habitatgeschiktheid (ESF4). Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Recreatieschap Stichtse Rijnlanden, als beheerder, af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - de Ruiter	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. Gemaal de Ruiter is niet passeerbaar en niet veilig voor vis. Passage wordt meegenomen bij de renovatie van het gemaal. De voorbereidingen hiervoor zijn gestart. In de variantenstudie voor de renovatie wordt bekeken welke oplossing voor vispassage de voorkeur heeft.	

Kwaliteitselement:	Vis

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Optimaliseren defosfateren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Optimaliseren van bestaande defosfateringsinstallaties kan het zuiveringsrendement verbeteren. Uitbreiden van het operationeel volgen en sturen is daarvoor nodig, zoals bemonstering, monitoring en analyse. Met deze gegevens en een analyse van omgevingsfactoren kan op regelmatige basis een herijking gemaakt worden van dosering, inlaatprotocollen, beheer en onderhoud.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verder verminderen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het optimaliseren van waterstromen en de defosfateringsinstallatie. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op verbeteren van de habitatomstandigheden, zoals aanleg en beheer van oevers, en maatregelen gericht op het verminderen van de impact van recreatie.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	**Kwaliteitselement**
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

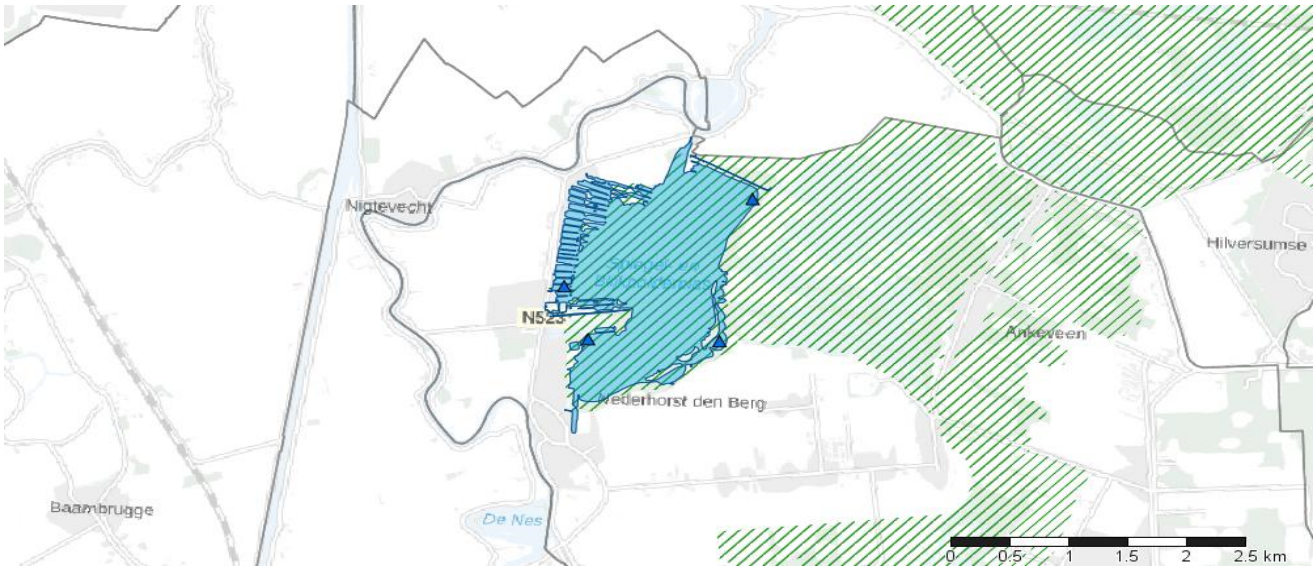
Factsheet: Spiegelplas

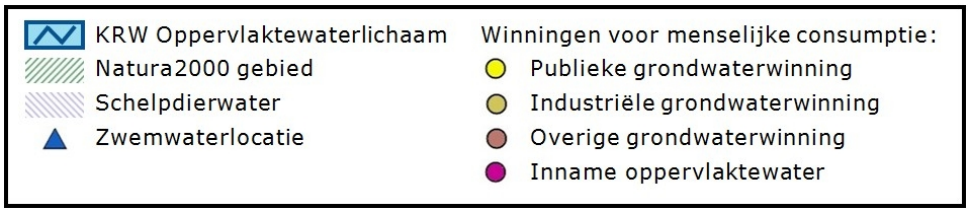
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_3_6
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	2.55 km²		







Karakterschets:
De Spiegelplas is een diepe (tot 35 meter) en heldere plas met waterrecreatie, ontstaan als gevolg van zandwinning. De plas ligt in de gemeente Wijdemeren. Het gebied is belangrijk voor watervegetaties die horen bij diepe plassen en voor water- en moerasvogels. Het waterschap houdt het water in de plas op een vast peil met behulp van stuwen en pompen. Voor het peil beheer is in de zomer nodig om gebiedsvreemd water in te laten vanuit de Vecht.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- De Bergse Akker (NLBW11_SBP006), Googpad Grootstrand (Spiegelplas) (NLBW11_SBP005), Googpad Noordoost Strand (Spiegelplas) (NLBW11_SBP008), Strand Sporthal Spiegelplas (NLBW11_SBP007)

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,69				redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,63	X		A	redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,80	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,79	X			vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,02			A	redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,20				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,70				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
arseen				
benzo(a)antraceen				
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)				

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont geen trend. De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.09 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.1 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.09 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren.
Hoewel fosforconcentraties toenemen (achteruitgang), laat de pH een dalende trend zien (vooruitgang) gedurende de afgelopen 10 jaar.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Fysische chemie - overig, Macrofauna, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Fysische chemie - nutriënten
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton

Toelichting:

De oorzaak van de matige kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Uit de analyse blijkt dat de Spiegelplas op dit moment nog helder is, maar een zeer hoge fosfaatbelasting heeft. Deze is afkomstig van inlaatwater (de Vecht), afstromend water vanuit het landbouwgebied in de naastgelegen Spiegelpolder, stedelijk gebied van Nederhorst den Berg en lozingen vanuit de recreatievaart. Een grote hoeveelheid quagga-mosselen filtert het water en dat verklaart de helderheid. De plas is aan het ‘opladen’ en de verwachting is dat het water in de komende jaren zal omslaan van helder naar troebel.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers		**Omvang:** 1,75 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1,75		
Toelichting:			

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Onderzoek vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1	gemaal Gaasperplas	
Uitgevoerd:	2	Onderzoek vispasseerbaar defosfatering Naardermeer, Spiegelplas	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Gemaal Gaasperplas, defosfatering Naardermeer, Spiegelplas: gemaal en pilotproject inzet schutsluizen Spiegelplas		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelen van Blijkpolder en stedelijk gebied	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Er komt 5x zoveel fosfor uit het stedelijk gebied dan er wordt ingelaten: door bladval, foutaansluitingen en hondenpoep. Gemeente Wijdemeren kan bronmaatregelen nemen. Afkoppelen en afvoeren van stedelijk gebied Blijkpolder, samen met stedelijk gebied Horn- en Kuijerpolder, richting de Vecht is aanvullende mogelijkheid.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Defosfateren van het inlaatwater	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is vastgesteld in watergebiedsplan Noordelijke Vechtplassen. Het inlaatwater uit de Vecht, dat nodig is om de plas op peil te houden, wordt gedefosfateerd voordat het in de plas terecht komt. Hiervoor wordt in de buurt van de sluis een nieuwe defosfateringsinstallatie gebouwd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Lozingen uit ongerioleerde panden opheffen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	opheffen ongezuiverde lozingen	
Initiatiefnemer:	Gemeente Wijdemeren	
Toelichting:	Langs het Googhpad staan nog enkele ongerioleerde woningen. Om ongezuiverde lozing van afvalwater op de plas te stoppen, moeten deze woningen op de riolering aangesloten worden of moet het afvalwater naar het milieuservicepunt getransporteerd worden. Deze maatregel staat in het Gemeentelijk Rioleringsplan van gemeente Wijdemeren.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Milieuservicepunt inrichten voor pleziervaart	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is vastgesteld in het watergebiedsplan Noordelijke Vechtplassen en moet ongezuiverde lozingen vanuit de recreatievaart voorkomen. Controle op lozingen vanuit de recreatievaart is ook gewenst.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Omleiden waterstromen: Afvoer van water uit de Spiegelpolder loopt via de defosfatering	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	Deze maatregel is vastgesteld in het watergebiedsplan Noordelijke Vechtplassen. Nu gaat dit water nog ongezuiverd naar de plas; na aanleg van een fosfaatfilter via het filter. Hiervoor moet het betreffende deel van de polder worden geïsoleerd van de plas met een reeks dammen en moet een verbinding met het filter worden gegraven.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Vastleggen van geboden en verboden in KEUR en beheer en onderhoudsplan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het is niet wenselijk dat grote delen van de plas worden gemaaid. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent onderhouden toe. Implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Daarin moet tenminste aandacht worden gegeven aan een maximum areaal dat gemaaid mag worden in de ondiepe zones, het voorkomen van overkluizing en beschoeiing en het verwijderen van overhangend groen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn vooral gericht op het verlagen van de fosforbelasting vanuit de verschillende bronnen. Zo zal het inlaatwater gedefosfateerd worden, ook het landbouwwater vanuit de Spiegelpolder zal via deze defosfatering gaan stromen. Er komt een milieuservicepunt om afvalwater vanuit de recreatievaart te kunnen innemen en er komt een onderzoek naar de mogelijkheid om het stedelijk water vanuit Nederhorst den Berg te kunnen afkoppelen van de plas. Natuurmonumenten neemt ook maatregelen, zoals het kappen van bomen en natuurvriendelijke inrichting van oevers.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

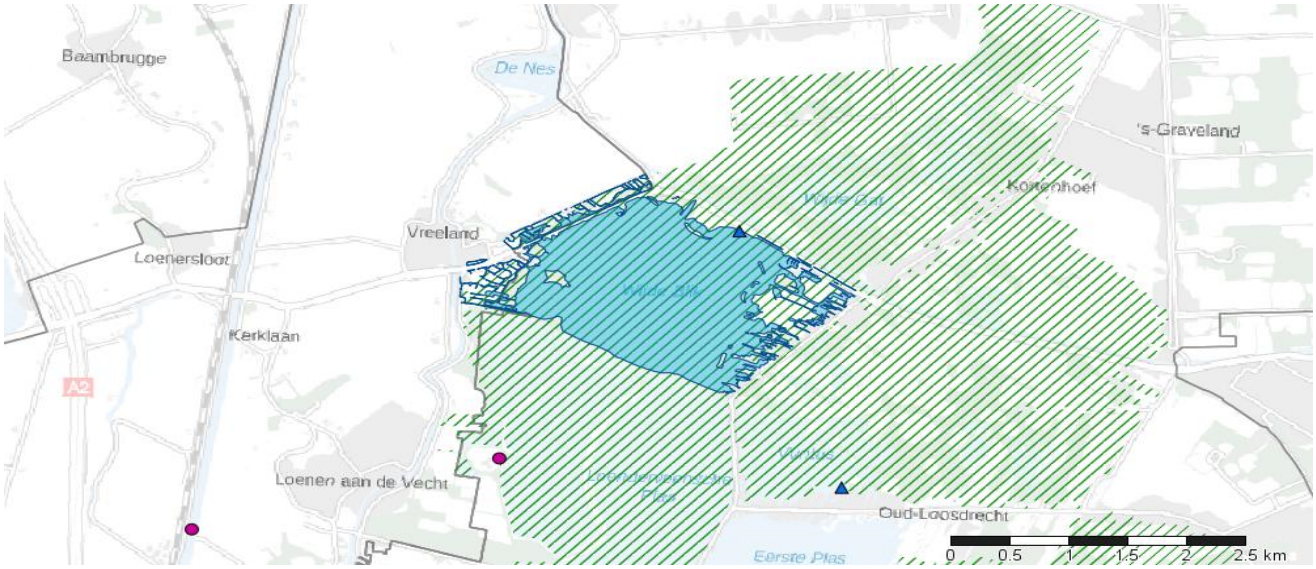
Factsheet: Wijde Blik

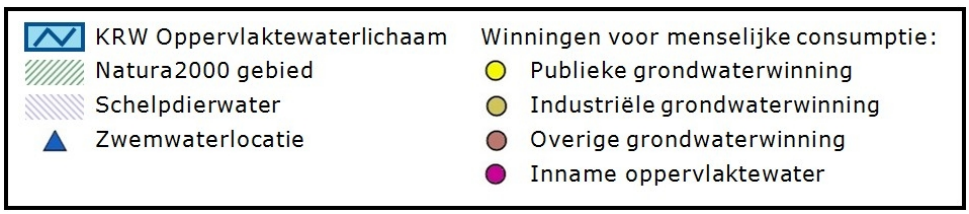
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Stichtse Vecht, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_3_7
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	2.93 km²		







Karakterschets:
Het Wijde Blik is een diepe (tot 30 meter) plas met waterrecreatie, ontstaan als gevolg van zandwinning. De plas ligt in de polder Kortenhoef, in de gemeente Wijdemeren. Het Wijde Blik heeft de status Natura2000-gebied en is in eigendom van Natuurmonumenten. Om de plas op peil te houden laat AGV met name in de zomer water in vanuit het Hilversums kanaal. In het Wijde Blik bestaat de totale hoeveelheid water in de plas voor ongeveer de helft uit inlaatwater en de helft uit neerslag. Het inlaatwater (vanuit het Hilversums Kanaal) bestaat voor 55% uit Vechtwater en voor 45% uit water van de oostzijde van het Hilversums Kanaal. In de winter is het aandeel Vechtwater wat kleiner.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,55	X			vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,64	X			redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,70				redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,42				vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,02				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,10				redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,31				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.07 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.29 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof en fosfor laten een dalende trend zien (vooruitgang) tussen 2006 en 2020. Stikstof gaat ook een klasse vooruit gedurende de afgelopen planperiode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Stedelijke ontwikkeling	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Overige waterflora, Macrofauna, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Vis
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Overige waterflora, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Vis, Macrofauna
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

'De oorzaak van de matige kwaliteit is de iets te hoge belasting met voedingsstoffen. Na een aantal jaren waarin de fosfaatbelasting sterk is gedaald (waarschijnlijk vooral door het baggeren en daarmee schoner worden de Vecht) lijkt er nu weer een trend zichtbaar van toename van de fosfaatbelasting. Het Hilversums kanaalwater bevat veel fosfaat, afkomstige vanuit verschillende bronnen. Scheepvaart heeft ook een negatief effect op de ecologische toestand. Als de fosfor in het inlaatwater van de Wijde Blik blijft stijgen en het aantal vaarbewegingen boven de ondiepere zones toeneemt dan komt de ecologische toestand van de plas in de gevarenzone.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren P-reductie rwzi Horstermeer (autonoom) *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Uitvoeren beheermaatregelen oevers Wijde Blik		**Omvang:** 1 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1	uitgevoerd: 500 meter	
Toelichting:			

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting Hilversums Kanaal		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in waterlichaam Kortenhoefse Plassen, maar heeft ook effect voor waterlichaam Wijde Blik.		

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting rwzi Utrecht (autonoom)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vecht, maar heeft ook een positief effect voor Molenpolder en Tienhoven en Wijde Blik.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Beperken vaarbeweging in ondiepe zone tot 3 meter	**Omvang:** 4 ha
SGBP categorie:	beperken scheepvaart	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Ter bescherming van waterplanten is het nodig om vaarbewegingen in ondiepe zones te beperken. Schroeven van boten kunnen de waterplanten vernielen, wervelen bodemdeeltjes op en remmen door golfslag de ontwikkeling van oevers en oeverplanten.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Operationeel beheerinstellingenplan van vispassage: voorkomen dat er teveel water wordt ingelaten	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Het gaat om de vispassage bij het Hemeltje. De operationele beheerinstellingen van de vispassage zo aanpassen dat wordt voorkomen dat er teveel water wordt ingelaten.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verbeteren van operationeel gebruik terugpompinstallatie: mogelijk pomp met grotere capaciteit nodig	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Het gaat om de teugpompinstallatie bij de doorvaarbare sluis van het Hemeltje. De pompen zijn 2 jaar geleden vervangen, maar het operationeel gebuik functioneert mogelijk nog onvoldoende. Met gemeente Hilversum, als eigenaar van de sluis, stemmen we af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de externe fosfaatbelasting vanuit Kerkelanden in het Hilversums kanaal	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. De maatregel wordt uitgevoerd in het waterlichaam het Hilversums kanaal, maar heeft ook effect op de Wijde Blik. Metingen van debieten en concentraties moeten uitwijzen wat de bron van fosfaat is en hoe deze gedefosfateerd kan worden (Kerkelanden en/of de Haven van Hilversum).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Vastleggen van geboden en verboden in KEUR en beheer en onderhoudsplan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het is niet wenselijk dat grote delen van de plas worden gemaaid. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent onderhouden toe. Implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Daarin moet tenminste aandacht worden gegeven aan een maximum areaal dat gemaaid mag worden in de ondiepe zones, het voorkomen van overkluizing en beschoeiing en het verwijderen van overhangend groen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op verminderen van de fosforbelasting via het inlaatwater, onder andere via autonome ontwikkelingen zoals verder verbeteren van rioolwaterzuiveringsinstallatie en verminderen van bemesting in de landbouw. Ook wordt er gekeken naar de mogelijkheden om specifieke maatregelen te nemen om de fosforbelasting vanuit het Hilversums kanaal te beperken. Daarnaast zijn er ook maatregelen gericht op het beperken van schade door varen in ondiepe delen van de plas.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

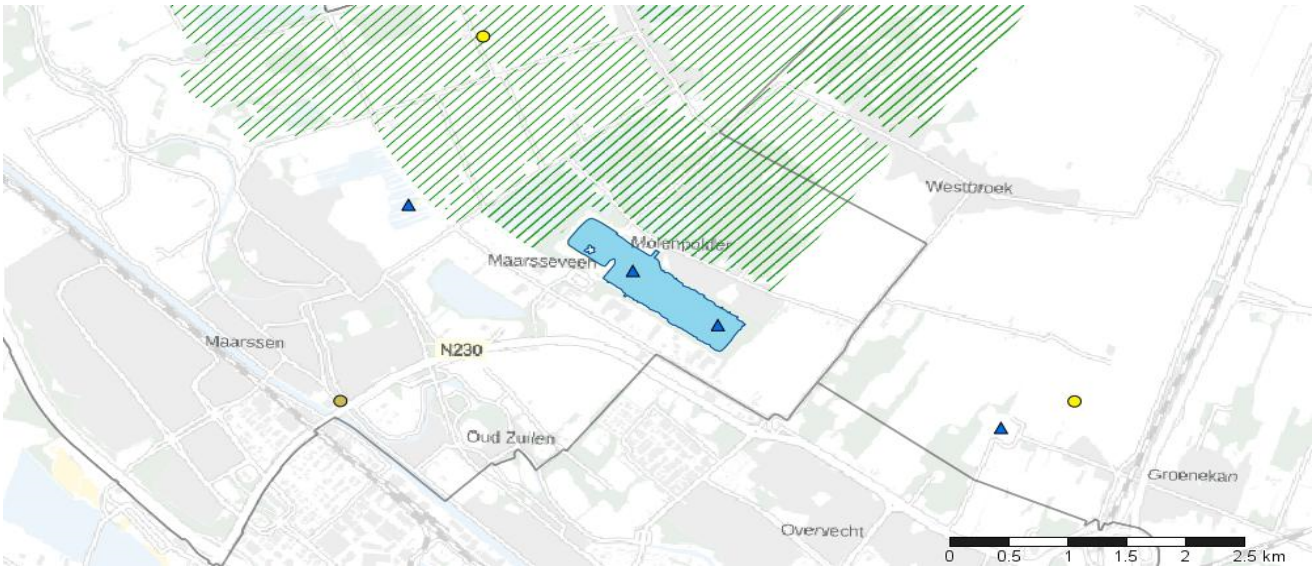
Factsheet: Grote Maarsseveense Plas

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Stichtse Vecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_3_8
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.61 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
"De Grote Maarsseveense plas is een rechthoekige, diepe zandwinplas tot 30,5 meter diep, ontstaan als gevolg van zandwinning. Het gebied is een zwemwaterlocatie en er wordt in de plas gedoken.
Het systeem staat in open verbinding met de Maarsseveense Zodden (een petgatensysteem ten westen) en via de Zodden met de Kleine Maarsseveense plas. Feitelijk vormt het gezamenlijk één hydrologisch systeem. Om de plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit de Vecht, via de Maarsseveense Zodden. De plas wordt ook sterk gevoed met kwelwater uit het eerste watervoerende pakket. De kweldruk is zo groot dat vrijwel continu water het systeem uitstroomt in de richting van de Maarsseveense Zodden. Deze liggen direct tegen de veel lager gelegen Bethunepolder aan, waardoor water ondergronds in de richting van de Bethunepolder wegstroomt uit de Zodden. "

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- Maarsseveense Plassen Strandbad (NLBW11_PMW075), Maarsseveense Plassen Zuidhoek (NLBW11_PMW029)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,46				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,49	X			vrijwel zeker
Vis (EKR)	≥ 0,61	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80	X			vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,01			A	
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,94				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont geen trend. De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.21 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.13 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstofconcentraties vertonen gedurende de afgelopen 15 jaar een stijgende trend (achteruitgang), maar concentraties blijven lager dan het gestelde doel. Fosfor neemt ook toe en gaat achteruit gedurende de afgelopen planperiode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Anders	Andere antropogene belastingen	Vis, Fysische chemie - overig, Overige waterflora, Macrofauna
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Overige waterflora, Macrofauna, Vis, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton

Toelichting:

De oorzaak van de matige kwaliteit is op dit moment nog niet geheel duidelijk. Incidenteel is er sprake van belasting met fosfor vanuit de Maarsseveense Zodden (met name in een droge periode of bij veel wind). Waarschijnlijk is dit de oorzaak van (beperkte) blauwalgenbloeien in 2018. Droge zomers zullen vaker gaan voorkomen. Daarnaast levert de kwel veel fosfor (P) en ijzer (Fe). De P-concentratie in het grondwater is in de periode 2014 – 2019 verdubbeld naar 0.19 mgP/l. De Fe-concentratie nam toe met 50% tot 8.8 mg/l, dus de Fe/P-ratio daalt en daardoor wordt het risico op nalevering van fosfor groter. De waterbodem wordt steeds vaker periodiek zuurstofloos waardoor deze P loskomt van Fe. Dit verhoogt de P-vrachten uit waterbodem en kwel.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang: In uitvoering:	**km** 325	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Flexibel peil als buffer	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Ooit beschreven als grondwatergestuurd peilbeheer (als de plas uitzakt, trekt deze meer grondwater aan). Door een flexibele compartimentering kunnen peilstijgingen in de Zodden en belasting van de Grote Maarsseveense Plas (GMP) en de Zodden verder worden geminimaliseerd. De GMP doet dienst als buffer, met een flexibeler peil (winter NAP -1,10 m) dan Zodden, waardoor de kwel op GMP zal afnemen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek naar het beperken van de interne belasting Grote Maarsseveenseplas (waterbodem)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Om te bepalen hoeveel fosfor er vrij komt uit de waterbodem, moet helder worden op welke locaties de waterbodem zuurstof vraagt en hoe dik het bodemmateriaal is. Daarna kan de beste manier gevonden worden om nalevering uit de waterbodem tegen te gaan. Hier profiteren de Ouderkerkerplas en andere diepe plassen ook van.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Stuw plaatsen tussen de Grote Maarsseveense plas en de Maarsseveense zodden	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Het gaat om een automatische stuw of terugslagklep: water kan wel afvoeren vanaf de plas, maar niet aanvoeren vanuit de Maarsseveense zodden. Hiervoor is een wijziging van het peilbesluit nodig, zodat het peil in de zomer verder mag uitzakken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Tegengaan van nalevering uit de waterbodem en diep kwelwater	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Om nalevering uit de waterbodem tegen te gaan zijn verschillende maatregelen denkbaar. Mogelijke opties zijn baggeren, vastleggen van fosfor aan een sterk bindend medium, bedekken van de bodem met zand, zuurstoftoediening, toediening van nanobubbles met zuurstof.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verwijderen van boom- en struikopslag langs de oevers van de Grote Maarsseveense plas	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:		

Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en struikopslag langs de waterlijn. Bomen die onderdeel van het parklandschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. Deze maatregel heeft ook invloed op de organische belasting (ESF7). We stemmen af met eigenaar Recreatieschap Stichtse Groenlanden hoe deze maatregel opgepakt kan worden.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Weren voedselrijke kwel	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel start met de monitoring van de kwaliteit van het kwelwater op verschillende afstanden van de plas en op verschillende momenten. Uit eerdere metingen blijkt dat de kwaliteit verslechtert. De kwaliteit van kwel is variabel en wordt beïnvloed door menselijke activiteit. Het afdekken van de bodem van de plas met een ondoorlatende laag om wegzijging en de grondwaterinflux te minimaliseren zou een maatregel kunnen zijn als uit de metingen blijkt dat de belasting van de plas vanuit het kwelwater toeneemt.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen richten zich vooral op het tegengaan van de externe fosforbelasting (bijvoorbeeld door de hoeveelheid inlaatwater te beperken en de hoeveelheid voedselrijke kwel beperken door een hoger peil in te stellen) en het verminderen van de interne fosforbelasting vanuit de waterbodem. Daarnaast zijn er ook maatregelen voor het verbeteren van de habitatomstandigheden (bijvoorbeeld door het aanleggen van ondiepe zones en het verwijderen van boom- en struikopslag).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

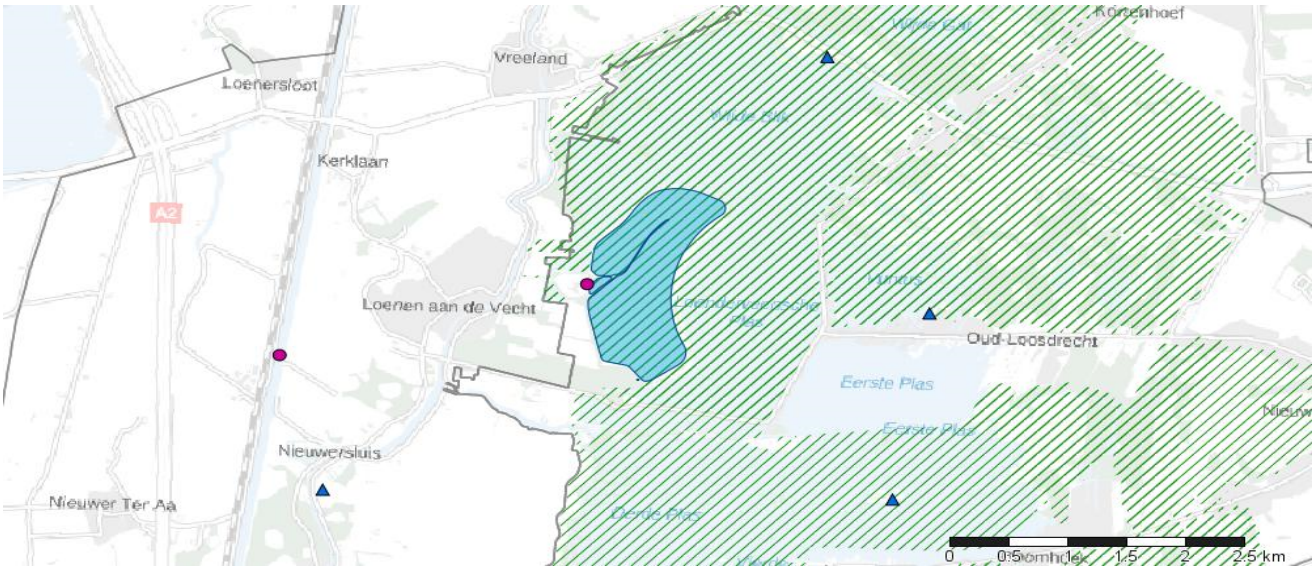
Factsheet: Waterleidingplas

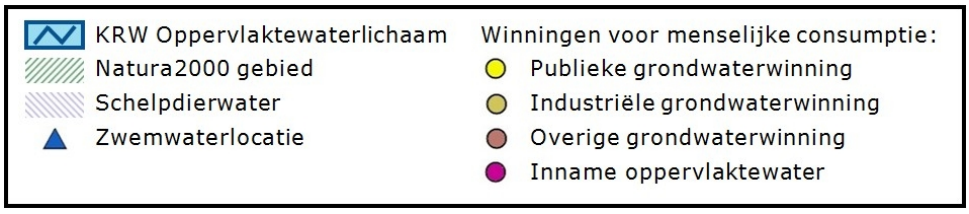
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Ja
Gemeente(n):	Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_3_9
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.24 km²		







Karakterschets:
De Waterleidingplas is een is een diepe plas (gemiddelde diepte is 5.5 en maximale diepte 15 meter), aangelegd in de vijftiger jaren. De plas maakt onderdeel uit van het Zuidelijke Vechtplassengebied, op de overgang van de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het lager gelegen Vechtdal. Deze plas dient primair voor de drinkwaterbereiding. Het water in de plas komt via het Waterleidingkanaal uit de diep gelegen Bethunepolder, waar het opkwelt vanuit de ondergrond. De Waterleidingplas is een afgesloten plas op een afgesloten terrein. De inrichting en het beheer zijn toegesneden op de drinkwaterbereiding, bijvoorbeeld doordat het water tenminste 85-100 dagen op de plassen verblijft alvorens het naar Weesperkarspel wordt gepompt om het verder te zuiveren. In de Waterleidingplas wordt een iets hoger peil gehandhaafd dan in de omgeving om toestroom van mogelijk vervuild grondwater te voorkomen.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie			
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,63				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,59				vrijwel zeker
Vis (EKR)	≥ 0,62				vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80				vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,02			A	vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,90			A	vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 4,30				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.1 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.18 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.1 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.32 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. Stikstof gaat achteruit en ook fosforconcentraties vertonen een stijgende trend.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

Beoordeling voor drinkwater gebruikt water (beoordeling 2020)

[KRW art 7.2 en 7.3]
De beoordelingssystematiek voor water dat wordt gebruikt voor de bereiding van drinkwater wordt beschreven in het "Protocol voor monitoring en toetsing drinkwaterbronnen KRW" uit 2015.

In dit waterlichaam is één onttrekkingspunt voor water ten behoeve van menselijke consumptie aanwezig.

Er wordt voldaan aan de kwaliteitseisen en er is geen sprake van achteruitgang	Ja

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

'De oorzaak van de goede kwaliteit is de goede waterkwaliteit. Het Bethunewater ondergaat een krachtige zuiveringsstap waarbij het fosfaat wordt verwijderd alvorens het op de Waterleidingplas wordt gebracht. De verblijftijd op de plas is relatief kort: circa 100 dagen. Deze plas is daardoor helder, met een voedselarme waterkwaliteit. De hoge concentratie stikstof en toename van sulfaat (door een andere inlaatbron tijdens droge zomers) zijn wel aandachtspunten.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Beperken juveniele ganzen door eieren rapen *	1 stuks
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken juveniele ganzen (voortzetting)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Terra Nova, Loenderveen-Oost en Waterleidingplas.	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**
In uitvoering:	325	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Beperken juveniele ganzen (voortzetting)	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Door ganzenbeheer krijgen met name rietoevers meer kans om tot ontwikkeling te komen, wat belangrijk is voor de instandhouding van de populatie Grote Karekiet en andere moerasvogels (Natura2000-doel). De gemeente Amsterdam neemt noodmaatregelen (afvangen van ruiende ganzen en plaatsen van rasters bij bedreigde rietkragen), vooruitlopend op een structurele aanpak. Bij de aanleg van natuurvriendelijke oevers is het belangrijk jonge aanplant te beschermen (bijvoorbeeld met gaas) tegen vraat. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Terra Nova, Loenderveen-Oost en Waterleidingplas.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Er zijn geen specifieke maatregelen nodig in dit waterlichaam, behalve het verjagen van ganzen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

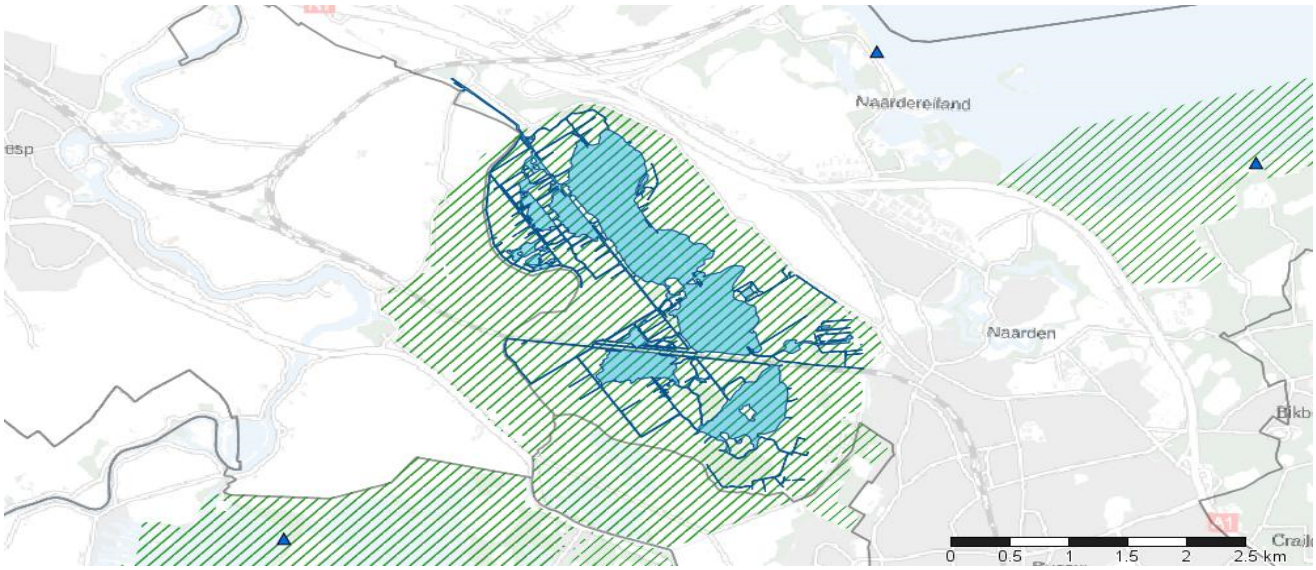
Factsheet: Naardermeer

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M14
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Natuurlijk
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Gooise Meren	**Waterlichaamcode:**	NL11_4_1
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	2.21 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Het Naardermeer is een ondiepe plas: de enige in het beheergebied van AGV die van nature is ontstaan. Het is het oudste beschermde Nederlandse natuurreservaat. Het Naardermeer ligt op de overgang van de Utrechtse Heuvelrug (zand) naar het lager gelegen veenweidegebied (klei en veen). Het bestaat uit een plassengebied met riet, veenmosrietlanden, trilveen, hooiland en moerasbos. Kwel vanuit de Utrechtse Heuvelrug draagt bij aan het bijzondere karakter van de natuur. Molen De Onrust in het noordwesten van het gebied zorgt voor de bemaling van het Naardermeer. De bemaling is hierdoor windafhankelijk. Water wordt voornamelijk in het zomerhalfjaar ingelaten via een defosfateringsinstallatie.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Naardermeer (NL_VOG_94)

Habitatrichtlijn gebied

- Naardermeer (NL_HAB_94)

Status: Natuurlijk

Wijzigingen waterlichaam

In het Naardermeer is een stukje van de Meerlanden dat niet via het meer afwatert van het waterlichaam afgehaald en aanpassing gemaakt in de geometrie omdat de hydrologische afwateringsgebieden wijzigen als gevolg van het aanleg van nieuwe kunstwerken.(EAG`s en afvoergebied) Naardermeer.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,61				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,71				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,60				redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,69	X			redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,04			A	redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,04				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen				
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)				

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.15 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.07 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.05 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.08 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Scores op de parameters stikstof en fosfor zijn tussen 2006 en 2015 verbeterd, maar na 2015 achteruit gegaan. Het doorzicht is iets verbeterd gedurende de afgelopen planperiode.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Fysische chemie - overig
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Vis, Overige waterflora, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Fytoplankton, Vis, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten

Toelichting:

De oorzaak van de matige kwaliteit is met name een te hoge belasting met voedingsstoffen en de waterbodem in het Bovenste Blik. Het voedselrijke water uit het voormalig agrarisch gebied de Meerlanden (Naardermeer-oost) watert af via het Bovenste Blik en vormt daarmee een grote bron van voedingsstoffen. Ten Noorden van het spoor vormt inlaatwater een aanzienlijk deel van de belasting. Het rendement van de defosfateringsinstallatie is de afgelopen jaren laag geweest en de inlaatcapaciteit onvoldoende in droge zomers. Hierdoor is de belasting vanuit het inlaatwater ten Noorden van het Spoor hoger geweest de afgelopen jaren. Ook is de biomassa van brasem hoog en zijn dikke, zwavelrijke sliblagen aanwezig in het meer.
Mogelijk leveren ruiende en broedende ganzen ook een bijdrage aan de fosforbelasting in het Bovenste Blik.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregelen rondom Naardermeer	4 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitmijnen Voormeer	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Herstel/ kwaliteitsverbetering t.b.v. veenmosrietlanden Naardermeer		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C3		

Maatregel:	Omleiden waterstroom voormalig agrarisch gebied Meerlanden		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Onderzoek uitbreiding flexibel peil Naardermeer		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Onderzoek vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1	gemaal Gaasperplas	
Uitgevoerd:	2	Onderzoek vispasseerbaar defosfatering Naardermeer, Spiegelplas	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Gemaal Gaasperplas, defosfatering Naardermeer, Spiegelplas: gemaal en pilotproject inzet schutsluizen Spiegelplas		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Aanleggen telemetrie om uitgemalen debiet te registreren	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is in 2020 voorgesteld in watergebiedsplan Naardermeer en omgeving. Om de water- en stofstromen beter te kunnen volgen en sturen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Instellen flexibel peil in Naardermeer	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is in 2020 voorgesteld in watergebiedsplan Naardermeer. Hierdoor hoeft minder snel water afgelaten te worden en daardoor ook minder snel aangevoerd. Vooral de terrestrische Natura2000 habitattypen zullen profiteren van de nattere omstandigheden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Voorkomen dat aalscholvers buiten de geïsoleerde kolonie in het water kunnen poepen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	opheffen ongezuiverde lozingen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Maatregelen om te voorkomen dat aalscholvers broeden buiten de kolonie en langs de rand van het eiland in de Bovenste Blik. Lastig in de uitvoering, omdat deze maatregelen in strijd zijn met de vogelrichtlijn. Met Natuurmonumenten wordt afgestemd hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Windonafhankelijke aflaat aanleggen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is in 2020 voorgesteld in watergebiedsplan Naardermeer en omgeving. De maatregel voorkomt dat water wordt uitgemalen voordat het maximum peil is bereikt. Dit wordt in eerste instantie gedaan door middel van een aflaat naar de Zuidpolder beoosten Muiden. Mogelijk is ook een elektromotor in de Molen nodig.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Optimaliseren defosfateren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Optimaliseren van bestaande defosfateringsinstallaties kan het zuiveringsrendement verbeteren. Uitbreiden van het operationeel volgen en sturen is daarvoor nodig, zoals bemonstering, monitoring en analyse. Met deze gegevens en een analyse van omgevingsfactoren kan op regelmatige basis een herijking gemaakt worden van dosering, inlaatprotocollen, beheer en onderhoud.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het verlagen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door Het afkoppelen van de Meerlanden, waarbij het water uit de Meerlanden via de Hilversumse Bovenmeent wordt afgevoerd. Ook het baggeren van de waterbodem (in opdracht van Natuurmonumenten) draagt bij aan het verbeteren van de ecologische toestand in het Bovenste Blik. Voor het gebied ten Noorden van het spoor is het vooral van belang de volledige peilmarges optimaal te benutten en te zorgen dat de defosfateringsinstallatie optimaal functioneert.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

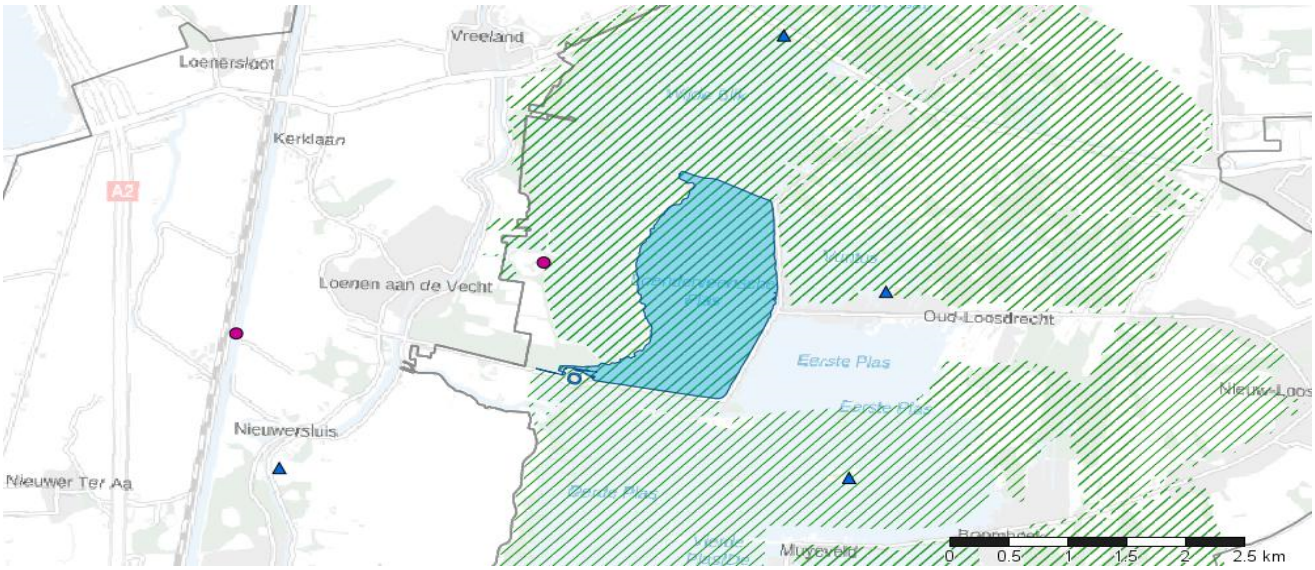
Factsheet: Loenderveen Oost

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_5_3
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	2.12 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Loenderveen oost is een ondiepe plas, ontstaan als gevolg van veenwinning. De plas maakt onderdeel uit van gebied Zuidelijke Vechtplassen, op de overgang van de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het lager gelegen Vechtdal. De plas maakt onderdeel uit van de polder Loenderveen. Het gebied is belangrijk voor vegetaties die horen bij ondiepe laagveenplassen en moeras- en watervogels.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,53				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,39				vrijwel zeker
Vis (EKR)	≥ 0,79				vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,62				vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,04				vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,50				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,66				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een positieve trend (0.15 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.12 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.17 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.33 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Doorzicht en pH gaan vooruit.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Anders	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Fysische chemie - overig, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Anders	Fysieke wijziging watersysteem - anders / overig	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van de matige kwaliteit is de voormalige hoge fosfaatbelasting en lange verblijftijd sinds instellen van flexibel peilbeheer. Vroeger kwam het inlaatwater uit de Vecht, die in de 50’er tot 70’er jaren zeer voedselrijk was, waardoor zich veel voedingsstoffen in het plassensysteem hebben opgehoopt.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Beperken juveniele ganzen door eieren rapen *	1 stuks
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstelmaatregelen Loenderveen-Oost, fase 1	230 ha
Uitvoeren herstelmaatregelen Loenderveen-Oost, fase 2 - effect 1	0,5 km
Uitvoeren herstelmaatregelen Loenderveen-Oost, fase 2 - effect 2	0,1 ha
Uitvoeren waterbeheermaatregelen Loenderveen-Oost	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken juveniele ganzen (voortzetting)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Terra Nova, Loenderveen-Oost en Waterleidingplas.	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:** **) km
Voortgang: In uitvoering:	**km** 325	**Motivering:**
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	**Omvang:** **) stuks
Voortgang: In uitvoering:	**stuks** 1	**Motivering:**
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Gemeente Amsterdam	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen met gemeente Amsterdam, als eigenaar, af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Beperken juveniele ganzen (voortzetting)	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Door ganzenbeheer krijgen met name rietoevers meer kans om tot ontwikkeling te komen, wat belangrijk is voor de instandhouding van de populatie Grote Karekiet en andere moerasvogels (Natura2000-doel). De gemeente Amsterdam neemt noodmaatregelen (afvangen van ruiende ganzen en plaatsen van rasters bij bedreigde rietkragen), vooruitlopend op een structurele aanpak. Bij de aanleg van natuurvriendelijke oevers is het belangrijk jonge aanplant te beschermen (bijvoorbeeld met gaas) tegen vraat. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Terra Nova, Loenderveen-Oost en Waterleidingplas.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het veranderen van het karakter van het inlaatwater, door een flexpeil te hanteren en gedefosfateerd water uit de Bethunepolder te gaan gebruiken. Hierdoor neemt de verblijftijd van het water in de plas af en dit vergroot de draagkracht (bij eenzelfde hoeveelheid fosfor zullen er minder algen gaan bloeien) van de plas. Bovendien bevat dit water meer calcium en bicarbonaat en heeft een meer kwel-achtig karakter dat bij de vegetatiedoeltypen past. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op het creëren van meer oeverriet (vooroevers aanleggen), herstellen van legakkers en bestrijden van ganzen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

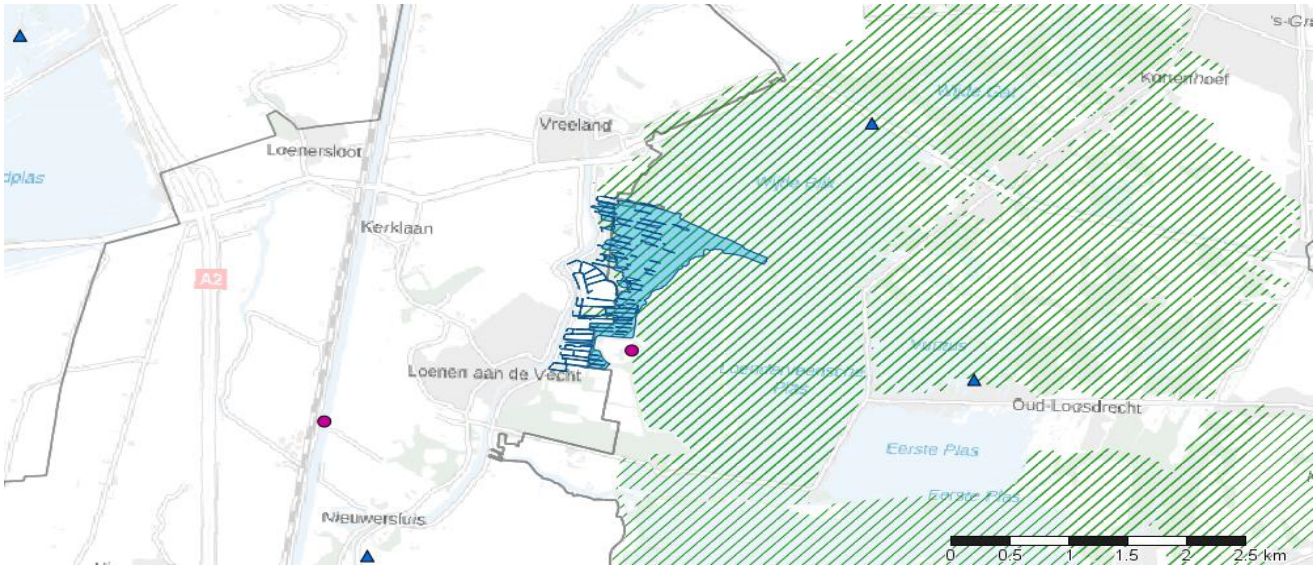
Factsheet: Terra Nova

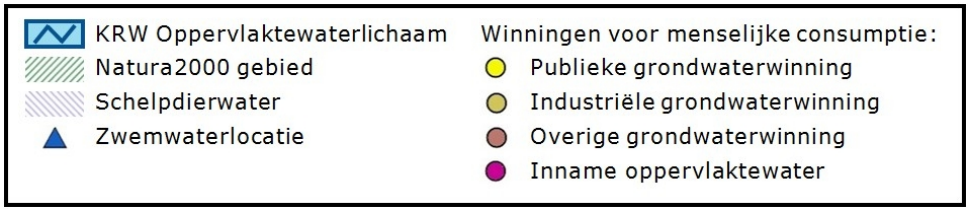
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Stichtse Vecht, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_5_4
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.72 km²		







Karakterschets:
Terra Nova is een ondiepe plas, ontstaan als gevolg van veenwinning. De plas maakt onderdeel uit van het Zuidelijke Vechtplassengebied, op de overgang van de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het lager gelegen Vechtdal. De plas maakt onderdeel uit van de polder Loenderveen. Het gebied is belangrijk voor vegetaties die horen bij ondiepe laagveenplassen en moeras- en watervogels.
Om de plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit de Loosdrechtse plassen via de Loenderveense plas Oost, die op hun beurt gedefosfateerd inlaatwater ontvangen vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,58				redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,58	X			redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,70	X			redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80				redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,04			A	redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30				redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				redelijk zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,39			A	redelijk zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat: De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een positieve trend (0.21 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.21 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.28 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.08 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Stikstof, fosfor en doorzicht gaan achteruit.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De laagveenplas Terra Nova kampt met eutrofiëring, die zich sinds 1988 heeft vertaald in algenbloei, troebel water en een gebrekkige ontwikkeling van water- en moerasvegetaties. De huidige fosforbelasting van het noordelijk deel van Terra Nova is hoger dan de kritieke P belasting en veroorzaakt de blauwalgenbloei. Een belangrijke potentiële bron van fosfor ligt in de waterbodem. In 2013 is echter geen nalevering bij de waterbodem gemeten. Mogelijk levert de uitspoeling uit de landbouwpercelen ten westen van de plassen ook een forse bijdrage aan de totale fosforbelasting.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Beperken juveniele ganzen door eieren rapen *	1 stuks
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren actief biologisch beheer	85 ha
Uitvoeren legakkerherstel Terra Nova	2,5 km
Uitvoeren waterbeheermaatregelen Terra Nova	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken juveniele ganzen (voortzetting)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Terra Nova, Loenderveen-Oost en Waterleidingplas.		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Afkoppelen westelijk landbouwgebied	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is nodig als bij nadere uitwerking blijkt dat dit land via de plas afwatert. In de P-belasting uit de balans van 2013 is uitspoeling zeer laag: de verwachting is dat dit een onderschatting is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Enten onderwaterplanten aanvullend op andere maatregelen	**Omvang:** 28,5 km
SGBP categorie:	uitvoeren actief vegetatiebeheer (enten, zaaien, planten)	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	Dit is alleen zinvol als de fosfor-belasting onder de kritische grens ligt en de kreeften zijn verwijderd, waardoor de sleutelfactoren op orde zijn. Na vele jaren slechte toestand zijn er waarschijnlijk onvoldoende diasporen van submerse planten. Door waterplanten te enten ontstaat sneller een goede waterplantenvegetatie waarmee een stabiel watersysteem mogelijk is, waarin kreeften niet opnieuw gaan domineren.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	IJzersuppletie of bezanden deel 2	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige bronmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deel 1 heeft onvoldoende effect gehad; we gaan evalueren hoe dat komt en wat aangepast kan worden. De externe belasting moet voldoende laag zijn (samenhang met maatregel afkoppelen westelijk landbouwgebied).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van particuliere eigenaren	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	particuliere eigenaren	
Toelichting:	Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap of tuin zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met de eigenaren hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Uitheemse rivierkreeft beheersen	**Omvang:** 72,1 ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	Deze maatregel heeft pas zin als de andere sleutelfactoren op orde zijn. Net als brasem kan kreeft zorgen voor een stabiele, ongewenste situatie zonder waterplanten, inclusief krabbescheer. Biomanipulatie van kreeften, als eenmalige ingreep, kan het systeem dan laten omslaan naar een plantenrijk systeem. Daarin zullen de kreeften niet meer gaan domineren. Deze maatregel heeft ook effect op verwijdering (ESF6).
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - Terra Nova	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. Gemaal Terra Nova is niet veilig passeerbaar voor is. Door de pomp in het gemaal bij renovatie te vervangen door een visveilige pomp zal het gemaal 1-zijdig vispasseerbaar worden gemaakt. Er wordt vooralsnog geen voorziening aangelegd om ook intrek van vis mogelijk te maken, om ongewenste eutrofiëringseffecten door brasem te voorkomen.	
Kwaliteitselement:	Vis	

Oorspronkelijke naam:	Beperken juveniele ganzen (voortzetting)	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Door ganzenbeheer krijgen met name rietoevers meer kans om tot ontwikkeling te komen, wat belangrijk is voor de instandhouding van de populatie Grote Karekiet en andere moerasvogels (Natura2000-doel). De gemeente Amsterdam neemt noodmaatregelen (afvangen van ruiende ganzen en plaatsen van rasters bij bedreigde rietkragen), vooruitlopend op een structurele aanpak. Bij de aanleg van natuurvriendelijke oevers is het belangrijk jonge aanplant te beschermen (bijvoorbeeld met gaas) tegen vraat. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Terra Nova, Loenderveen-Oost en Waterleidingplas.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het omleiden en scheiden van waterstromen en het instellen van een flexibel peil, waardoor minder waterinlaat nodig is. Daarnaast zijn er ook maatregelen om gericht op bestrijden van kreeften en ganzen, het beter vispasseerbaar maken van kunstwerken en legakkerherstel.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	**Kwaliteitselement**
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

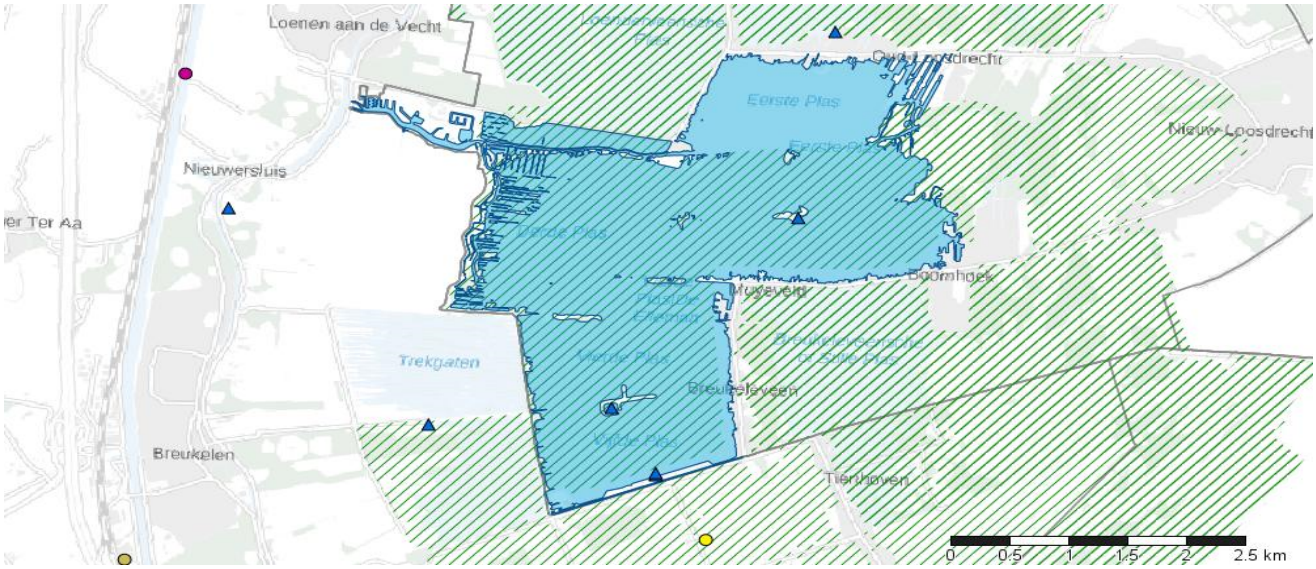
Factsheet: Loosdrechtse Plas 1 t/m 5

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Stichtse Vecht, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_5_5
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	10.05 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Loosdrechtse plassen bestaan grotendeels uit open water (relatief grote laagveenplassen). Dit landschap is ontstaan als gevolg van veenwinning in het verleden. Het ligt aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Het gebied is belangrijk voor watervegetaties die horen bij laagveenplassen, voor moerasvogels en voor trilveen en veenmosrietland. De oostrand staat onder invloed van kwelwater dat vanuit de Heuvelrug in het Loosdrechtse plassengebied aan de oppervlakte komt. Om de plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit het Amsterdam Rijnkanaal. Dit water wordt eerst gedefosfateerd. Andere waterbronnen zijn de Bethunepolder, Breukeleveen, Kievitsbuurt en de Vuntus.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- De Meent (NLBW11_MBP009), Strand De Strook, Loosdrechtse plassen (NLBW11_MBP004), Strand De Strook, peuterbad (NLBW11_MBP043), Strand Markus Pos, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP002), Strand Meent, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP003), Vuntusstrand (NLBW11_MBP001)

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Loostrechtse Plassen. Het opsplitsen van dit waterlichaam is gewenst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd koste en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft d verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewateren kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden om gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Klein wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van bel als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” Loosdrecht i een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,52	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,41				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,62	X			redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,47				redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,05				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,00				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				redelijk zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 2,49				redelijk zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.06 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.1 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.08 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Het doorzicht, fosfor en stikstof gaan achteruit gedurende de afgelopen planperiode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Macrofauna, Vis, Overige waterflora, Fytoplankton
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Macrofauna, Fysische chemie - overig, Fytoplankton
Anders	Fysieke wijziging watersysteem - anders / overig	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

De oorzaak van de slechte kwaliteit is onvoldoende licht op de bodem, waardoor waterplanten niet kunnen groeien. Het water is te troebel, door een grote hoeveelheid algen en door zwevend slib. De algen zijn een gevolg van een hoge voedselrijkdom van het water. In een troebele situatie met weinig waterplanten voelt de brasem zich thuis. Deze vis woelt de bodem los, wat zorgt voor extra zwevend slib. Daarnaast speelt ook de omvang van de plassen een rol: door de lange strijklengte veroorzaakt de wind hoge golven, waardoor makkelijk opwerveling plaatsvindt.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	13,1 km
Baggeren Weerslootgebied	9.000 m3
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken herstelmaatregelen Loosdrechtse Plassen voor periode 2015-2021	1 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren 10% minder kwel Bethunepolder *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, peilbeheer	1 stuks
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, wateraan- en afvoer	1 stuks
Uitvoeren onderzoeken rondom Loosdrechtse plassen	1 stuks
Uitvoeren rioleringsmaatregelen Loosdrecht	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	**Omvang:**	6,9 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3,9	onderdeel Integraal Plan Loosdrechtse Plassen	
Uitgevoerd:	3	onderdeel van proefproject veenslib	
Toelichting:	loopt naar verwachting door vanuit SGBP-1 (voortgangsrapportage 28 feb 2014 is nog 6,9 km in voorbereiding)		

Maatregel:	Beperken externe fosfaatbelasting Bethune overschot	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 1	**Omvang:**	3,4 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	3,4		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt als onderdeel van één maatregelpakket (C10) door Natuurmonumenten uitgevoerd in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU. De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense Plassen, fase 2	**Omvang:**	120.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	26.500		
Ingetrokken:	93.500	Uit detailonderzoek is naar voren gekomen dat slechts een deel van de bagger uit de Tienhovense plassen verwijderd hoeft te worden. Grote delen hoeven niet gebaggerd te worden omdat er weinig bagger ligt en de bagger niet fosfaatrijk is. In plaats daarvan wordt in andere plassen meer gebaggerd, waar juist noodzaak is gebleken om meer te baggeren.	
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van een geschatte 8 hectare eutrofe waterbodems in de Tienhovense plassen. De maatregel wordt door Natuurmonumenten in het kader van haar LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd. (C12) De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het LIFE-subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven

Maatregel:	Onderzoek drinkwaterwinning Loosdrecht		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Loosdrechtse Plassen en Ster en Zodden.		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van de Loosdrechtse Plas 1 t/m 5	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen met eigenaren en beheerders af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Luwtestructuren voor het verkorten van strijklengte en verhogen draagkracht	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is onderdeel van het gebiedsakkoord Oostelijke Vechtplassen en geeft invulling aan het niet uitgevoerde deel van de de gefaseerde maatregel aanleg natuurvriendelijke oevers. Het lukt niet om de externe fosfaatbelasting lager dan de onderste grens te krijgen voor een spontane omslag naar helder en plantenrijk water. De aanleg van windbrekers of luwtestructuren zorgt voor minder opwerveling van zwevend slibe en kan de kritische grenzen omhoogschuiven, waardoor het systeem robuuster wordt en al helder kan worden bij een externe fosforbelasting die tussen beide kritische grenzen in ligt.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken fosfor uit- en afspoeling in Ster en Zodden (achterland van Loosdrecht)	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Beperken van de fosfaatbelasting door te stoppen met het bemesten van NNN-gronden en het aankopen en inrichten van nieuwe NNN-gronden. Door plaggen en door overige maatregelen, die percelen uitmijnen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de fosfaatbelasting in combinatie met het polderdoorstroomprincipe	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. Het gaat om het realiseren van 3 upflow fosfaatfilters: in de Ster, de Weersloot en bij de Tomin-stuw. Alleen het filter bij het Weerslootgebied heeft invloed op de fosforbelasting van het waterlichaam Ster en Zodden. Deze maatregel heeft ook invloed op de habitatgeschiktheid (ESF4), omdat macro-ionen uit kwelwater beter benut kunnen worden.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Brasem verwijderen	**Omvang:** **) ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1.546 ha voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is pas zinvol nadat alle belastingmaatregelen genomen zijn en de externe belasting lager is dan de kritische grens. Het is van belang dat de brasemstand tegelijkertijd in het gehele plassengebied wordt gereduceerd. Deze maatregel heeft ook invloed op het lichtklimaat (ESF2).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. Het verminderen van grondwaterontrekkingen op de heuvelrug leidt tot meer kwel in een aantal waterlichamen. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Frequentie van de riooloverstorten uit Nieuw en Oud Loosdrecht omlaag brengen door afkoppelen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanpakken overstorten gemengde stelsels	
Initiatiefnemer:	Gemeente Wijdemeren	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een autonome maatregel van de gemeente Wijdemeren. Steeds moet afgewogen worden of afkoppelen nodig is om riooloverstorten te voorkomen. Onderzoek heeft uitgewezen dat van verhard oppervlak ook P afspoelt, dat na afkoppelen in het oppervlaktewater komt. Gemeente en waterschap samen willen integrale modellen maken voor grond-, oppervlakte- en rioolwater, die hierin inzicht kunnen geven.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Ontvangstvoorziening vuilwatertanks, varende voorziening Loosdrecht	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	opheffen ongezuiverde lozingen	
Initiatiefnemer:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Om het lozen van vuilwater uit de recreatievaart op de plas te verminderen, is een varende ontvangstvoorziening nodig. Met gemeente Wijdemeren en plassenschap Loosdrecht stemmen we af wie deze maatregel oppakt.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door verharding en drainage afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel voor alle waterlichamen waar door verharding en drainage de hoeveelheid kwel is afgenomen. Door de toegenomen bebouwing, verharding en drainage op de hoger gelegen heuvelrug is de kwelstroom naar de lager gelegen waterlichamen verminderd. Verhogen van de infiltratie op de heuvelrug leidt tot meer kwel. Dit kan door bijvoorbeeld bewoners te stimuleren tuinen te ontstenen en te vergroenen, maar ook door in studies voor Gemeentelijke RioleringsPlannen te kijken naar grondwatereffecten van rioolstelsels. Met gemeente XXX stemmen we af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Vastleggen van geboden en verboden in KEUR en beheer en onderhoudsplan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het is niet wenselijk dat grote delen van de plas worden gemaaid. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent onderhouden toe. Implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Daarin moet tenminste aandacht worden gegeven aan een maximum areaal dat gemaaid mag worden in de ondiepe zones, het voorkomen van overkluizing en beschoeiing en het verwijderen van overhangend groen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Zuiveren van afstromend regenwater van verhard oppervlak (en mogelijke foutieve aansluiting)	**Omvang:** **) ha
SGBP categorie:	zuiveren + afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 2 ha voor meerdere waterlichamen. Met het verminderen van andere fosfor-bronnen neemt de bijdrage van het verharde oppervlak aan de fosforvracht van de plassen toe. De afstroming vanaf verhardingen kan substantieel verlaagd worden door maatregelen te treffen waarmee het afstromende hemelwater wordt gezuiverd. We stemmen met gemeente Wijdemeren, als beheerder van het rioolstelsel af, hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het reduceren van de fosforbelasting om de algenbloei te voorkomen, bijvoorbeeld: het defosfateren van overschotwater uit de Bethunepolder dat via de Waterleidingplas en de Loenderveenseplas Oost naar de Loosdrechtse plassen stroomt. Deze maatregel is in 2019 gerealiseerd. Ook bouwt AGV verschillende defosfateringsinstallaties in het Ster- en Zoddengebied, waardoor er voedselarmer water vanuit het oostelijk gebied naar de Breukeleveense plas en de Loosdrechtse plassen gaat stromen. Naar verwachting komt de fosforbelasting daarmee dicht bij de kritische grens te liggen. Daarnaast zijn er ook maatregelen om de dynamische sliblaag op de overgang van bodem naar water te beteugelen en opwerveling te voorkomen. Ook zijn er maatregelen gericht op het vergroten van de invloed van de resterende kwel, om de effecten van verzuring door neerslag en stikstofdepositie te compenseren en zijn er maatregelen gericht op verbeteren van de habitatomstandigheden, zoals het intensiveren van rietbeheer en het tegengaan van vraat door ganzen. Als de fosfaatbelasting voldoende is gereduceerd dan worden ook maatregelen om de brasemstand te verkleinen uitgevoerd.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

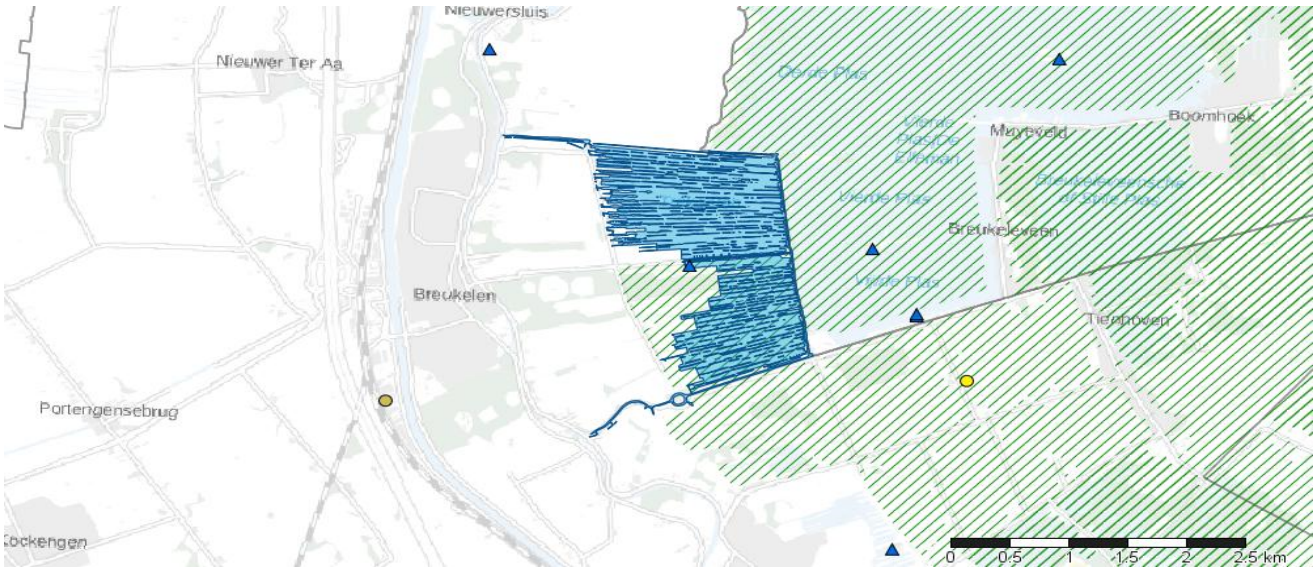
Factsheet: Kievitsbuurt

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Stichtse Vecht, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_5_6
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	2.13 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Kievitsbuurt bestaan uit open water en legakkers. Dit landschap is ontstaan als gevolg van veenwinning in het verleden. Het ligt aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Het gebied is belangrijk voor watervegetaties die horen bij laagveenplassen, voor moerasvogels en voor trilveen en veenmosrietland. Om de plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit het Amsterdam Rijnkanaal. Dit water wordt eerst gedefosfateerd. Vanuit Loosdrecht kan water naar de Kievitsbuurt stromen.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- De Meent (NLBW11_MBP009), Strand De Strook, Loosdrechtse plassen (NLBW11_MBP004), Strand De Strook, peuterbad (NLBW11_MBP043), Strand Markus Pos, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP002), Strand Meent, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP003), Vuntusstrand (NLBW11_MBP001)

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Loostrechtse Plassen. Het opsplitsen van dit waterlichaam is gewenst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd koste en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft d verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewateren kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden om gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Klein wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van bel als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” Loosdrecht i een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,54	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,42				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,75	X			redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,49				redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,04				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,60				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				redelijk zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,41				redelijk zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont geen trend. De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.07 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Fosfor gaat achteruit tussen 2015 en 2019, maar de pH neemt af (vooruitgang).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Onbekende belastingen	Specifieke verontreinigende stoffen, Macrofauna, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen

Toelichting:

De oorzaak van de slechte kwaliteit is onvoldoende licht op de bodem, waardoor waterplanten niet kunnen groeien. Het water is te troebel, door een grote hoeveelheid algen en door zwevend slib. De algen zijn een gevolg van een hoge voedselrijkdom van het water. In een troebele situatie met weinig waterplanten voelt de brasem zich thuis. Deze vis woelt de bodem los, wat zorgt voor extra zwevend slib.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	13,1 km
Baggeren Weerslootgebied	9.000 m3
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken herstelmaatregelen Loosdrechtse Plassen voor periode 2015-2021	1 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren 10% minder kwel Bethunepolder *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, peilbeheer	1 stuks
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, wateraan- en afvoer	1 stuks
Uitvoeren onderzoeken rondom Loosdrechtse plassen	1 stuks
Uitvoeren rioleringsmaatregelen Loosdrecht	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	**Omvang:**	6,9 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3,9	onderdeel Integraal Plan Loosdrechtse Plassen	
Uitgevoerd:	3	onderdeel van proefproject veenslib	
Toelichting:	loopt naar verwachting door vanuit SGBP-1 (voortgangsrapportage 28 feb 2014 is nog 6,9 km in voorbereiding)		

Maatregel:	Beperken externe fosfaatbelasting Bethune overschot	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 1	**Omvang:**	3,4 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	3,4		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt als onderdeel van één maatregelpakket (C10) door Natuurmonumenten uitgevoerd in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU. De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense Plassen, fase 2	**Omvang:**	120.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	26.500		
Ingetrokken:	93.500	Uit detailonderzoek is naar voren gekomen dat slechts een deel van de bagger uit de Tienhovense plassen verwijderd hoeft te worden. Grote delen hoeven niet gebaggerd te worden omdat er weinig bagger ligt en de bagger niet fosfaatrijk is. In plaats daarvan wordt in andere plassen meer gebaggerd, waar juist noodzaak is gebleken om meer te baggeren.	
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van een geschatte 8 hectare eutrofe waterbodems in de Tienhovense plassen. De maatregel wordt door Natuurmonumenten in het kader van haar LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd. (C12) De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het LIFE-subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven

Maatregel:	Onderzoek drinkwaterwinning Loosdrecht		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Loosdrechtse Plassen en Ster en Zodden.		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	**Omvang:** 3,9 km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is het nog niet gerealiseerde deel van een gefaseerde maatregel uit SGBP-I en -II. De maatregel wordt ingevuld door legakkerherstel in het kader van het gebiedsakkoord Oostelijke Vechtplassen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken fosfor uit- en afspoeling in Ster en Zodden (achterland van Loosdrecht)	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Beperken van de fosfaatbelasting door te stoppen met het bemesten van NNN-gronden en het aankopen en inrichten van nieuwe NNN-gronden. Door plaggen en door overige maatregelen, die percelen uitmijnen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de fosfaatbelasting in combinatie met het polderdoorstroomprincipe	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. Het gaat om het realiseren van 3 upflow fosfaatfilters: in de Ster, de Weersloot en bij de Tomin-stuw. Alleen het filter bij het Weerslootgebied heeft invloed op de fosforbelasting van het waterlichaam Ster en Zodden. Deze maatregel heeft ook invloed op de habitatgeschiktheid (ESF4), omdat macro-ionen uit kwelwater beter benut kunnen worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Brasem verwijderen	**Omvang:** **) ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1.546 ha voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is pas zinvol nadat alle belastingmaatregelen genomen zijn en de externe belasting lager is dan de kritische grens. Het is van belang dat de brasemstand tegelijkertijd in het gehele plassengebied wordt gereduceerd. Deze maatregel heeft ook invloed op het lichtklimaat (ESF2).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Frequentie van de riooloverstorten uit Nieuw en Oud Loosdrecht omlaag brengen door afkoppelen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanpakken overstorten gemengde stelsels	
Initiatiefnemer:	Gemeente Wijdemeren	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een autonome maatregel van de gemeente Wijdemeren. Steeds moet afgewogen worden of afkoppelen nodig is om riooloverstorten te voorkomen. Onderzoek heeft uitgewezen dat van verhard oppervlak ook P afspoelt, dat na afkoppelen in het oppervlaktewater komt. Gemeente en waterschap samen willen integrale modellen maken voor grond-, oppervlakte- en rioolwater, die hierin inzicht kunnen geven.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS

SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Ontvangstvoorziening vuilwatertanks, varende voorziening Loosdrecht	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	opheffen ongezuiverde lozingen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Om het lozen van vuilwater uit de recreatievaart op de plas te verminderen, is een varende ontvangstvoorziening nodig. Met gemeente Wijdemeren en plassenschap Loosdrecht stemmen we af wie deze maatregel oppakt.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Vastleggen van geboden en verboden in KEUR en beheer en onderhoudsplan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het is niet wenselijk dat grote delen van de plas worden gemaaid. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent onderhouden toe. Implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Daarin moet tenminste aandacht worden gegeven aan een maximum areaal dat gemaaid mag worden in de ondiepe zones, het voorkomen van overkluizing en beschoeiing en het verwijderen van overhangend groen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Zuiveren van afstromend regenwater van verhard oppervlak (en mogelijke foutieve aansluiting)	**Omvang:** **) ha
SGBP categorie:	zuiveren + afkoppelen verhard oppervlak	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 2 ha voor meerdere waterlichamen. Met het verminderen van andere fosfor-bronnen neemt de bijdrage van het verharde oppervlak aan de fosforvracht van de plassen toe. De afstroming vanaf verhardingen kan substantieel verlaagd worden door maatregelen te treffen waarmee het afstromende hemelwater wordt gezuiverd. We stemmen met gemeente Wijdemeren, als beheerder van het rioolstelsel af, hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen die zijn gericht op het reduceren van de fosforbelasting om de algenbloei in Loosdrecht te voorkomen hebben naar verwachting ook effect op de waterkwaliteit in de Kievitsbuurt. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op verbeteren van de habitatomstandigheden, zoals het intensiveren van rietbeheer en het tegengaan van vraat door ganzen. Als de fosfaatbelasting voldoende is gereduceerd in Loosdrecht dan worden ook maatregelen om de brasemstand te verkleinen uitgevoerd.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

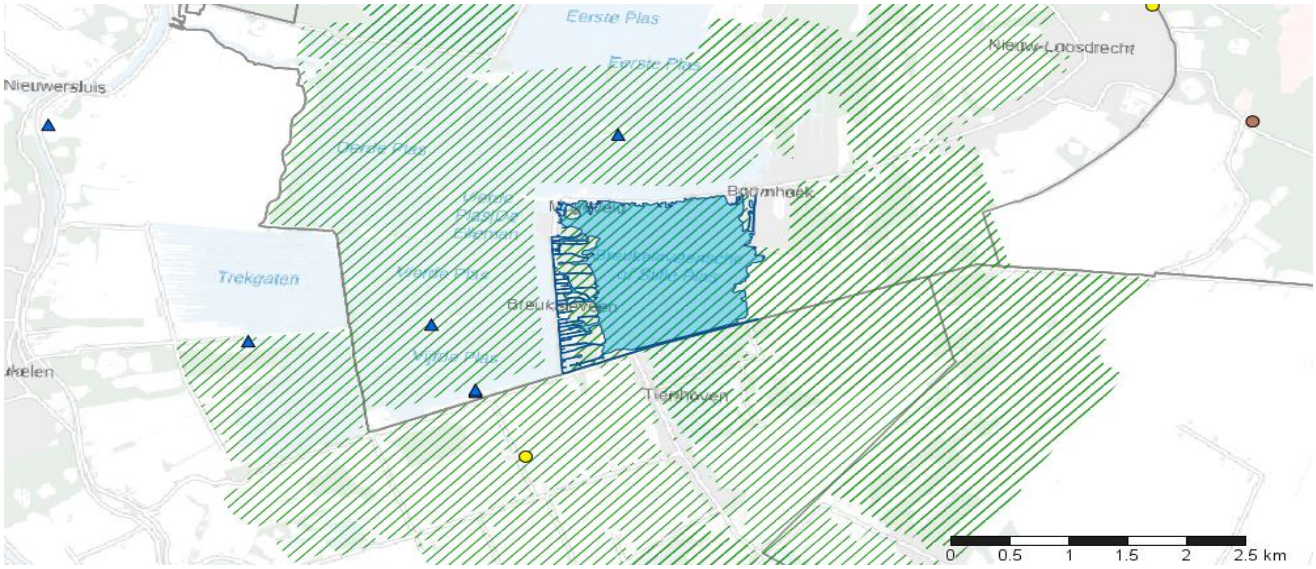
Factsheet: Breukeleveensche Plas

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Stichtse Vecht, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_5_7
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.87 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Breukeleveense of stille plas bestaan grotendeels uit open water (relatief grote laagveenplassen), met aan de randen delen met verzonken legakkers. Dit landschap is ontstaan als gevolg van veenwinning in het verleden. Het ligt aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Het gebied is belangrijk voor watervegetaties die horen bij laagveenplassen, voor moerasvogels en voor trilveen en veenmosrietland. De oostrand staat onder invloed van kwelwater dat vanuit de Heuvelrug in het Loosdrechtse plassengebied aan de oppervlakte komt. Om de plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit het Amsterdam Rijnkanaal en Bethunepolder (dat via de Waterleidingplas en Loenderveen stroomt). Dit water wordt eerst gedefosfateerd. Vanuit Loosdrecht kan water naar de Breukeleveense plas stromen. Andere waterbronnen zijn de Tienhovense plassen en het wateroverschot vanuit de Molenpolder, Westbroekse zodden en Oostelijke Binnenpolder van Tienhoven.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- De Meent (NLBW11_MBP009), Strand De Strook, Loosdrechtse plassen (NLBW11_MBP004), Strand De Strook, peuterbad (NLBW11_MBP043), Strand Markus Pos, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP002), Strand Meent, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP003), Vuntusstrand (NLBW11_MBP001)

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Loostrechtse Plassen. Het opsplitsen van dit waterlichaam is gewenst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd koste en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft d verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewateren kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden om gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Klein wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van bel als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” Loosdrecht i een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,50	X			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,41				
Vis (EKR)	≥ 0,47	X			
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,54				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,05				
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,39				

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.25 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.12 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.19 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Fosfor (hogere concentraties) en pH (hoger door meer inlaatwater) gaan achteruit gedurende de laatste planperiode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Recreatie	Overige wateronttrekking/wateroverdracht	Vis, Fytoplankton, Overige waterflora, Macrofauna, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Fysische chemie - nutriënten, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Macrofauna
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Fysische chemie - overig, Vis

Toelichting:

De oorzaak van de slechte kwaliteit is onvoldoende licht op de bodem, waardoor waterplanten niet kunnen groeien. Het water is te troebel, door een grote hoeveelheid algen en door zwevend slib. De algen zijn een gevolg van een hoge voedselrijkdom van het water. In een troebele situatie met weinig waterplanten voelt de brasem zich thuis. Deze vis woelt de bodem los, wat zorgt voor extra zwevend slib. Daarnaast speelt ook de omvang van de plassen een rol: door de lange strijklengte vindt makkelijk opwerveling plaats.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	13,1 km
Baggeren Weerslootgebied	9.000 m3
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken herstelmaatregelen Loosdrechtse Plassen voor periode 2015-2021	1 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren 10% minder kwel Bethunepolder *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, peilbeheer	1 stuks
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, wateraan- en afvoer	1 stuks
Uitvoeren onderzoeken rondom Loosdrechtse plassen	1 stuks
Uitvoeren rioleringsmaatregelen Loosdrecht	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	**Omvang:**	6,9 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3,9	onderdeel Integraal Plan Loosdrechtse Plassen	
Uitgevoerd:	3	onderdeel van proefproject veenslib	
Toelichting:	loopt naar verwachting door vanuit SGBP-1 (voortgangsrapportage 28 feb 2014 is nog 6,9 km in voorbereiding)		

Maatregel:	Beperken externe fosfaatbelasting Bethune overschot	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 1	**Omvang:**	3,4 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	3,4		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt als onderdeel van één maatregelpakket (C10) door Natuurmonumenten uitgevoerd in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU. De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense Plassen, fase 2	**Omvang:**	120.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	26.500		
Ingetrokken:	93.500	Uit detailonderzoek is naar voren gekomen dat slechts een deel van de bagger uit de Tienhovense plassen verwijderd hoeft te worden. Grote delen hoeven niet gebaggerd te worden omdat er weinig bagger ligt en de bagger niet fosfaatrijk is. In plaats daarvan wordt in andere plassen meer gebaggerd, waar juist noodzaak is gebleken om meer te baggeren.	
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van een geschatte 8 hectare eutrofe waterbodems in de Tienhovense plassen. De maatregel wordt door Natuurmonumenten in het kader van haar LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd. (C12) De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het LIFE-subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven

Maatregel:	Onderzoek drinkwaterwinning Loosdrecht		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Loosdrechtse Plassen en Ster en Zodden.		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Beperken fosfor uit- en afspoeling in Ster en Zodden (achterland van Loosdrecht)	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Beperken van de fosfaatbelasting door te stoppen met het bemesten van NNN-gronden en het aankopen en inrichten van nieuwe NNN-gronden. Door plaggen en door overige maatregelen, die percelen uitmijnen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de fosfaatbelasting in combinatie met het polderdoorstroomprincipe	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. Het gaat om het realiseren van 3 upflow fosfaatfilters: in de Ster, de Weersloot en bij de Tomin-stuw. Alleen het filter bij het Weerslootgebied heeft invloed op de fosforbelasting van het waterlichaam Ster en Zodden. Deze maatregel heeft ook invloed op de habitatgeschiktheid (ESF4), omdat macro-ionen uit kwelwater beter benut kunnen worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Brasem verwijderen	**Omvang:** **) ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1.546 ha voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is pas zinvol nadat alle belastingmaatregelen genomen zijn en de externe belasting lager is dan de kritische grens. Het is van belang dat de brasemstand tegelijkertijd in het gehele plassengebied wordt gereduceerd. Deze maatregel heeft ook invloed op het lichtklimaat (ESF2).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. Het verminderen van grondwaterontrekkingen op de heuvelrug leidt tot meer kwel in een aantal waterlichamen. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Vastleggen van geboden en verboden in KEUR en beheer en onderhoudsplan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het is niet wenselijk dat grote delen van de plas worden gemaaid. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent onderhouden toe. Implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Daarin moet tenminste aandacht worden gegeven aan een maximum areaal dat gemaaid mag worden in de ondiepe zones, het voorkomen van overkluizing en beschoeiing en het verwijderen van overhangend groen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het reduceren van de fosforbelasting om de algenbloei te voorkomen. Er worden verschillende maatregelen genomen om de fosforuitspoeling en belasting in het Ster- en Zoddengebied te reduceren, waardoor er ook voedselarmer water vanuit het oostelijk gebied naar de Breukeleveense plas gaat stromen. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op verbeteren van de habitatomstandigheden, zoals het intensiveren van rietbeheer en het tegengaan van vraat door ganzen. Als de fosfaatbelasting voldoende is gereduceerd dan worden ook maatregelen om de brasemstand te verkleinen uitgevoerd.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

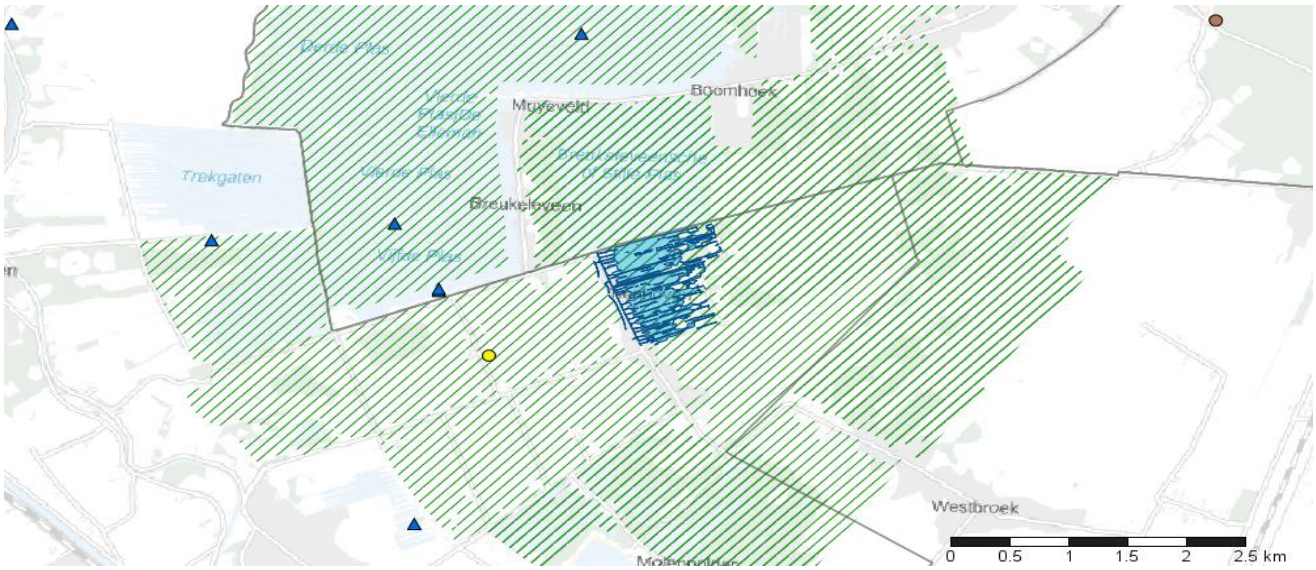
Factsheet: Tienhovense Plassen

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Stichtse Vecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_5_8
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.46 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Tienhovense plassen bestaan grotendeels uit open water met legakkers. Dit landschap is ontstaan als gevolg van veenwinning in het verleden. Het ligt aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Het gebied is belangrijk voor watervegetaties die horen bij laagveenplassen, voor moerasvogels en voor trilveen en veenmosrietland. De oostrand staat onder invloed van kwelwater dat vanuit de Heuvelrug in het Loosdrechtse plassengebied aan de oppervlakte komt. Om de Loosdrechtse plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit het Amsterdam Rijnkanaal. Dit water wordt eerst gedefosfateerd. Vanuit Loosdrecht kan water naar deTienhovense plassen stromen. Andere waterbronnen zijn het wateroverschot vanuit de Molenpolder, Westbroekse zodden en Oostelijke Binnenpolder van Tienhoven.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- De Meent (NLBW11_MBP009), Strand De Strook, Loosdrechtse plassen (NLBW11_MBP004), Strand De Strook, peuterbad (NLBW11_MBP043), Strand Markus Pos, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP002), Strand Meent, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP003), Vuntusstrand (NLBW11_MBP001)

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Loostrechtse Plassen. Dit waterlichaam is opgesplitst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd kosten en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft de verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewatere kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt va waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden c gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Kleine wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van belang als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” Loosdrecht is een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,66	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,80	X			redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,74				redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,05				
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,60				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,28				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.12 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.05 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.12 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof en fosfor gaan achteruit gedurende de laatste planperiode (2020 tov 2015), maar fosfor vertoont tussen 2006 en 2020 geen duidelijke trend.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Overige wateronttrekking/wateroverdracht	Overige waterflora, Fysische chemie - overig, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Macrofauna
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Fysische chemie - overig, Macrofauna, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Fysische chemie - nutriënten
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

"De oorzaak van deze kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Fosfaatrijk water stroomt vanuit de Breukeleveense plas en de Oostelijke binnenpolder van Tienhoven de plassen in.
Naast fosfaatbelasting kunnen ook andere factoren een rol spelen, zoals een voedselrijke bodem, onderhoud, een tekort aan koolstof en calcium en vraat door ganzen en kreeften."

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	13,1 km
Baggeren Weerslootgebied	9.000 m3
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken herstelmaatregelen Loosdrechtse Plassen voor periode 2015-2021	1 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren 10% minder kwel Bethunepolder *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, peilbeheer	1 stuks
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, wateraan- en afvoer	1 stuks
Uitvoeren onderzoeken rondom Loosdrechtse plassen	1 stuks
Uitvoeren rioleringsmaatregelen Loosdrecht	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	**Omvang:**	6,9 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3,9	onderdeel Integraal Plan Loosdrechtse Plassen	
Uitgevoerd:	3	onderdeel van proefproject veenslib	
Toelichting:	loopt naar verwachting door vanuit SGBP-1 (voortgangsrapportage 28 feb 2014 is nog 6,9 km in voorbereiding)		

Maatregel:	Beperken externe fosfaatbelasting Bethune overschot	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 1	**Omvang:**	3,4 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	3,4		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt als onderdeel van één maatregelpakket (C10) door Natuurmonumenten uitgevoerd in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU. De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense Plassen, fase 2	**Omvang:**	120.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	26.500		
Ingetrokken:	93.500	Uit detailonderzoek is naar voren gekomen dat slechts een deel van de bagger uit de Tienhovense plassen verwijderd hoeft te worden. Grote delen hoeven niet gebaggerd te worden omdat er weinig bagger ligt en de bagger niet fosfaatrijk is. In plaats daarvan wordt in andere plassen meer gebaggerd, waar juist noodzaak is gebleken om meer te baggeren.	
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van een geschatte 8 hectare eutrofe waterbodems in de Tienhovense plassen. De maatregel wordt door Natuurmonumenten in het kader van haar LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd. (C12) De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het LIFE-subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven

Maatregel:	Onderzoek drinkwaterwinning Loosdrecht		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Loosdrechtse Plassen en Ster en Zodden.		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Vervolg herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 1	**Omvang:** 30,3 km
SGBP categorie:	aanpassen begroeiing langs water	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	Dit is een deels gefaseerde maatregel uit SGBP-I en -II. Ook de overgebleven bomen worden verwijderd, voor zover het niet om waardevol bos gaat. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door diepe droogmakerijen afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Op basis van nog uit te voeren inventarisaties en onderzoek wordt nagegaan in hoeverre het effect van de afgenomen kwel als gevolg van de diepe droogmakerij kan worden verminderd, gemitigeerd en/of gecompenseerd.	
Kwaliteitselement:	Overige waterflora, Macrofauna	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij, al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Vastleggen van geboden en verboden in KEUR en beheer en onderhoudsplan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het is niet wenselijk dat grote delen van de plas worden gemaaid. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent onderhouden toe. Implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Daarin moet tenminste aandacht worden gegeven aan een maximum areaal dat gemaaid mag worden in de ondiepe zones, het voorkomen van overkluizing en beschoeiing en het verwijderen van overhangend groen.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het reduceren van de fosforbelasting om de algenbloei te voorkomen. Er worden verschillende maatregelen genomen om de fosforuitspoeling en belasting in het Ster- en Zoddengebied te reduceren, waardoor er ook voedselarmer water vanuit Breukeleveense plas naar Tienhoven gaat stromen. Ook worden er maatregelen genomen om de watervraag (en daarmee gepaard gaande belasting) te verlagen. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op verbeteren van de habitatomstandigheden, zoals het intensiveren van rietbeheer en het tegengaan van vraat door ganzen.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

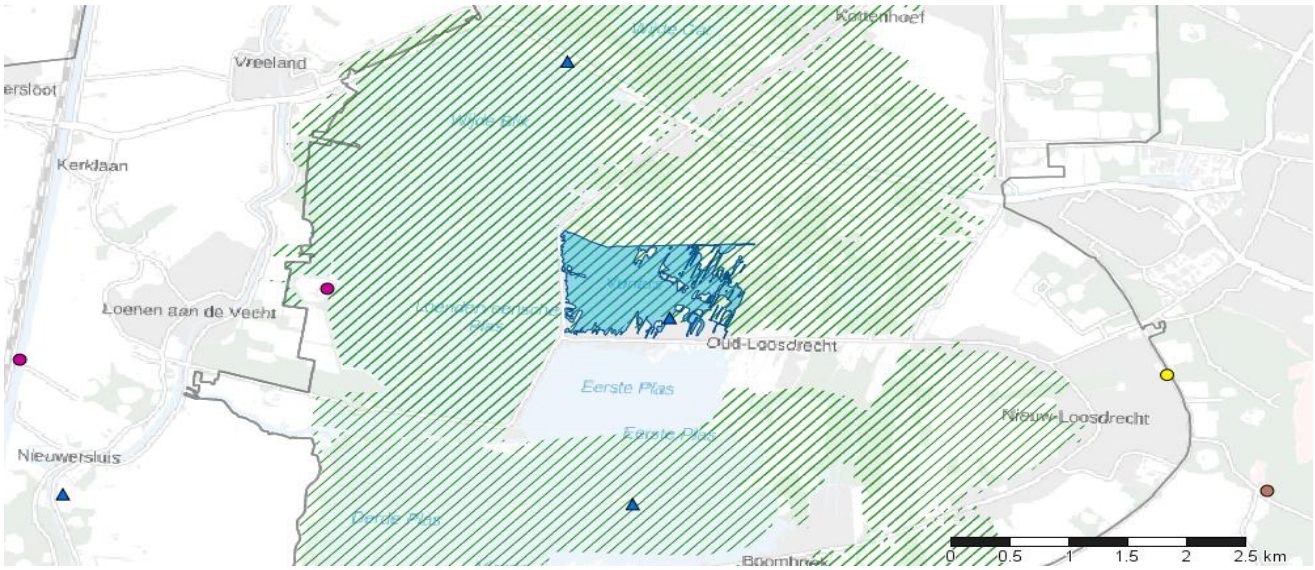
Factsheet: Vuntus

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_5_9
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.96 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Vuntus bestaan grotendeels uit open water (relatief grote laagveenplassen). Dit landschap is ontstaan als gevolg van veenwinning in het verleden. Het ligt aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Het gebied is belangrijk voor watervegetaties die horen bij laagveenplassen, voor moerasvogels en voor trilveen en veenmosrietland. De oostrand staat onder invloed van kwelwater dat vanuit de Heuvelrug in het Loosdrechtse plassengebied aan de oppervlakte komt. Om de Loosdrechtse plassen op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit het Amsterdam Rijnkanaal. Dit water wordt eerst gedefosfateerd. Vanuit Loosdrecht kan water naar de Vuntus stromen. Andere waterbronnen zijn kwel water en wateroverschot vanuit het oostelijk Ster- en Zoddengebied.

Beschermde gebieden:

Zwemwater

- De Meent (NLBW11_MBP009), Strand De Strook, Loosdrechtse plassen (NLBW11_MBP004), Strand De Strook, peuterbad (NLBW11_MBP043), Strand Markus Pos, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP002), Strand Meent, Loosdrechtse Plassen (NLBW11_MBP003), Vuntusstrand (NLBW11_MBP001)

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Loostrechtse Plassen. Dit waterlichaam is opgesplitst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd kosten en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft de verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewatere kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt va waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden c gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Kleine wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van belang als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” Loosdrecht is een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,64	X			onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,43				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,53	X			onzeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,58				onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,04				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,90				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,26				onzeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.22 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.09 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.5 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof en fosfor gaan achteruit, de pH gaat vooruit.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Macrofauna, Vis, Fytoplankton, Overige waterflora, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Fysische chemie - overig, Macrofauna, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van de slechte kwaliteit is onvoldoende licht op de bodem, waardoor waterplanten niet kunnen groeien. Het water is te troebel, door een grote hoeveelheid algen en door zwevend slib. De algen zijn een gevolg van een hoge voedselrijkdom van het water. In een troebele situatie met weinig waterplanten voelt de brasem zich thuis. Deze vis woelt de bodem los, wat zorgt voor extra zwevend slib. Daarnaast speelt ook de omvang van de plassen een rol: door de lange strijklengte veroorzaakt de wind hoge golven, waardoor makkelijk opwerveling plaatsvindt. De waterbodem van de Vuntus is bovendien zeer voedselrijk en vormt dus een risico voor nalevering van fosfor.

4. Maatregelen

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

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	13,1 km
Baggeren Weerslootgebied	9.000 m3
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken herstelmaatregelen Loosdrechtse Plassen voor periode 2015-2021	1 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren 10% minder kwel Bethunepolder *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, peilbeheer	1 stuks
Uitvoeren herstelmaatregelen Loosdrechtse plassen, wateraan- en afvoer	1 stuks
Uitvoeren onderzoeken rondom Loosdrechtse plassen	1 stuks
Uitvoeren rioleringsmaatregelen Loosdrecht	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Aanleggen natuurvriendelijke oevers Loosdrechtse plassen	**Omvang:**	6,9 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3,9	onderdeel Integraal Plan Loosdrechtse Plassen	
Uitgevoerd:	3	onderdeel van proefproject veenslib	
Toelichting:	loopt naar verwachting door vanuit SGBP-1 (voortgangsrapportage 28 feb 2014 is nog 6,9 km in voorbereiding)		

Maatregel:	Beperken externe fosfaatbelasting Bethune overschot	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 1	**Omvang:**	3,4 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	3,4		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt als onderdeel van één maatregelpakket (C10) door Natuurmonumenten uitgevoerd in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU. De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense Plassen, fase 2	**Omvang:**	120.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	26.500		
Ingetrokken:	93.500	Uit detailonderzoek is naar voren gekomen dat slechts een deel van de bagger uit de Tienhovense plassen verwijderd hoeft te worden. Grote delen hoeven niet gebaggerd te worden omdat er weinig bagger ligt en de bagger niet fosfaatrijk is. In plaats daarvan wordt in andere plassen meer gebaggerd, waar juist noodzaak is gebleken om meer te baggeren.	
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van een geschatte 8 hectare eutrofe waterbodems in de Tienhovense plassen. De maatregel wordt door Natuurmonumenten in het kader van haar LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd. (C12) De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het LIFE-subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven

Maatregel:	Onderzoek drinkwaterwinning Loosdrecht		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Loosdrechtse Plassen en Ster en Zodden.		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Beperken nalevering uit en voedselrijkdom van de waterbodem	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	In de Vuntus levert de waterbodem voedingstoffen na en bestaat de kans op woekerende waterplanten. Baggeren, bezanden of ijzersuppletie kunnen nalevering uit de waterbodem beperken en woekering van waterplanten voorkomen. Deze maatregel werken we verder uit in afstemming met projectengroepen van het gebiedsakkoord Oostelijke Vechtplassen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken fosfor uit- en afspoeling in Ster en Zodden (achterland van Loosdrecht)	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Beperken van de fosfaatbelasting door te stoppen met het bemesten van NNN-gronden en het aankopen en inrichten van nieuwe NNN-gronden. Door plaggen en door overige maatregelen, die percelen uitmijnen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de fosfaatbelasting in combinatie met het polderdoorstroomprincipe	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. Het gaat om het realiseren van 3 upflow fosfaatfilters: in de Ster, de Weersloot en bij de Tomin-stuw. Alleen het filter bij het Weerslootgebied heeft invloed op de fosforbelasting van het waterlichaam Ster en Zodden. Deze maatregel heeft ook invloed op de habitatgeschiktheid (ESF4), omdat macro-ionen uit kwelwater beter benut kunnen worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Brasem verwijderen	**Omvang:** **) ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1.546 ha voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel is pas zinvol nadat alle belastingmaatregelen genomen zijn en de externe belasting lager is dan de kritische grens. Het is van belang dat de brasemstand tegelijkertijd in het gehele plassengebied wordt gereduceerd. Deze maatregel heeft ook invloed op het lichtklimaat (ESF2).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks

SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. Het verminderen van grondwaterontrekkingen op de heuvelrug leidt tot meer kwel in een aantal waterlichamen. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Vastleggen van geboden en verboden in KEUR en beheer en onderhoudsplan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het is niet wenselijk dat grote delen van de plas worden gemaaid. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent onderhouden toe. Implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Daarin moet tenminste aandacht worden gegeven aan een maximum areaal dat gemaaid mag worden in de ondiepe zones, het voorkomen van overkluizing en beschoeiing en het verwijderen van overhangend groen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:
Veel maatregelen die zijn gericht op het reduceren van de fosforbelasting om de algenbloei in Loosdrecht te voorkomen hebben naar verwachting ook effect op de waterkwaliteit in de Vuntus. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op verbeteren van de habitatomstandigheden, zoals het intensiveren van rietbeheer en het tegengaan van vraat door ganzen. Als de fosfaatbelasting voldoende is gereduceerd in Loosdrecht dan worden ook maatregelen om de brasemstand te verkleinen en om nalevering uit de waterbodem te voorkomen uitgevoerd.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

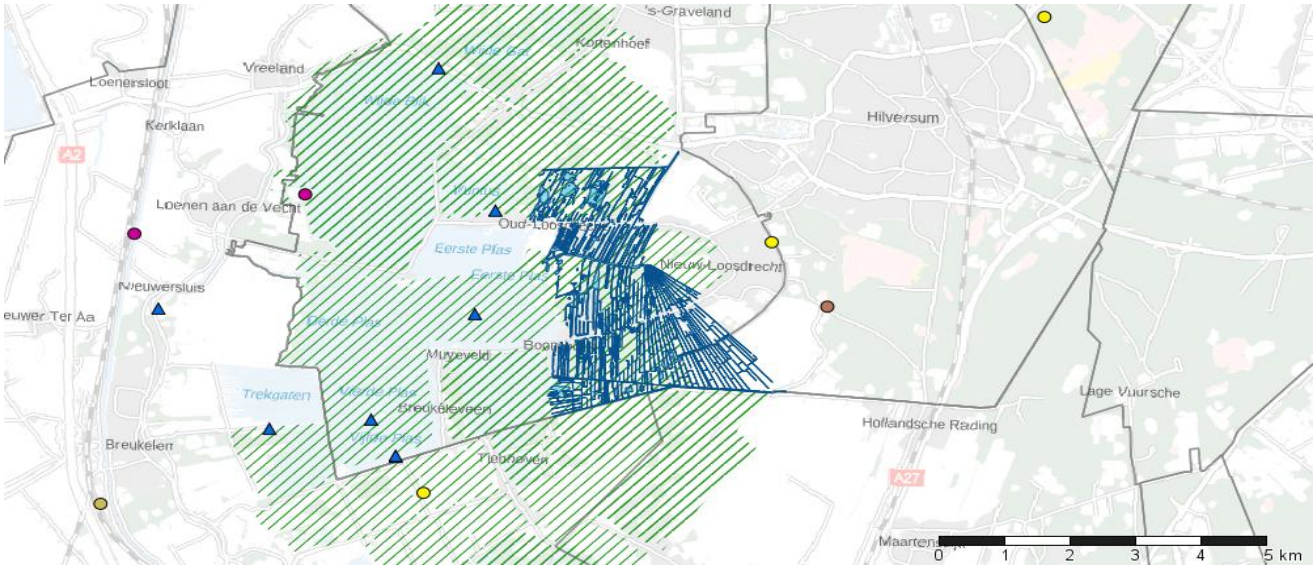
Factsheet: Ster en Zodden

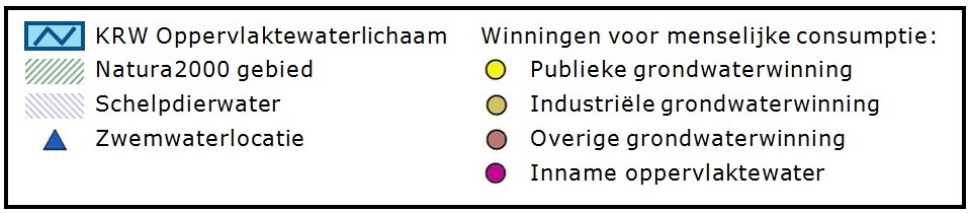
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M10
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Bilt, Hilversum, Stichtse Vecht, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_1
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.28 km²		







Karakterschets:
Ster en Zodden ligt op de overgangszone tussen de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het laaggelegen Vechtdal. Door de combinatie van rivierinvloeden, kwelinvloed van de hogere zandgronden en de vervening is een bijzonder waardevol landschap van petgaten en legakkers ontstaan en een karakteristiek slotenpatroon. Het waterlichaam Ster en Zodden ligt in hetzelfde peilvak als de Loosdrechtse plassen en maakt onderdeel uit van de polder Muyeveld. Voor peilbeheer moet water worden ingelaten vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal. Dit water wordt gedefosfateerd in het westelijk deel van de Nieuwe Polderplas. Bij watertekorten in het Ster en Zoddengebied stroomt dit water vanuit de Loosdrechtse plassen naar de Ster en Zodden. In het oostelijk deel zit nog vrij veel kwel vanuit de Utrechtse Heuvelrug.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,64			A	onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,49				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,69	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,38				onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,10				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,10				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	5,6 - 7,6				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,48				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont geen trend. De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.16 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.18 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof gaat achteruit.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Stedelijke ontwikkeling	Riooloverstorten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Vis, Overige waterflora, Fytoplankton, Fysische chemie - overig

Toelichting:

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Instellen polderdoorstroomprincipe, waterbeheermaatregelen	1 stuks
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting ism polder doorstroomprincipe	**Omvang:** 3 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Planvoorbereiding:	3	
Toelichting:		

Maatregel:	Instellen polderdoorstroomprincipe, baggermaatregelen	**Omvang:** 12.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	9.169	Werkelijk verwijderde hoeveelheid bagger.
Ingetrokken:	2.831	In werkelijkheid bleek er minder bagger te zijn.
Toelichting:	Het betreft alle baggermaatregelen die de terreinbeheerder in het kader van gebiedsafspraken met gebiedsactoren in het gebied van Ster en Zodden gaat uitvoeren.	

Maatregel:	Instellen polderdoorstroomprincipe, beheer- en inrichtingsmaatregelen	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	Het betreft alle beheer- en inrichtingsmaatregelen die de terreinbeheerder in het kader van gebiedsafspraken met gebiedsactoren in het gebied van Ster en Zodden gaat uitvoeren. Deelgebieden zijn: Vuntus, Ster, Weerslootgebied en Kerkelanden Voorbeelden van maatregelen zijn: (C11) - Uitgraven petgaten - Verwijderen boom- en groenopslag - Plaggen De uitvoering van de maatregelen gaat gebeuren in het kader van het LIFE-subsidiecontract met de EU. De uitvoering van de maatregelen loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018	

Maatregel:	Instellen polderdoorstroomprincipe, waterbeheer- en inrichtingsmaatregelen	**Omvang:** 2 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Planvoorbereiding:	2	
Toelichting:		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven	

Maatregel:	Onderzoek drinkwaterwinning Loosdrecht	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Loosdrechtse Plassen en Ster en Zodden.	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	Omvang: **) km
Voortgang:	km	Motivering:
In uitvoering:	325	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Beperken fosforbelasting vanuit lintbebouwing Oud Loosdrechtsedijk	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Mogelijk draagt de lintbebouwing bij aan de fosforbelasting. Het opsporen en voorkomen van foutaansluitingen is gewenst. We stemmen met gemeente Wijdemeren als beheerder van het rioolstelsel af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Inrichtingsmaatregel voor successie van open water naar gewenste verlandingsvegetatie	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	Het graven van nieuwe petgaten om alle stadia van successie terug te krijgen. Locaties waar al een waardevolle verlandingsvegetatie is, wordt juist met rust worden gelaten (geen schouw, geen maai of baggerbeheer).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Instellen van het polderdoorstroomprincipe, waterbeheer- en inrichtingsmaatregelen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	omleiden/scheiden waterstromen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. Omleiden waterstromen om macroionen vast te houden in het gebied. Aanscherping van de stromingsroute in het Weerslootgebied is nodig, zodat kwelwater ook door (nieuw gegraven) petgaten stroomt. Deze maatregel hangt samen met het aanleggen van een fosfaatfilter.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora	

Oorspronkelijke naam:	Instroombeperking Kromme Rade/ Raaislootgebied (EAG 9)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Het water dat vanaf de Tomin-stuw door het Raaislootgebied kan stromen leidt waarschijnlijk tot een hogere fosfor- en sulfaatbelasting dan water vanuit de Vuntus. Zelfs na defosfateren. Daarom is een instroombeperking nodig.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Isoleren petgaten Kromme Rade (EAG9)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	In het Raaislootgebied is de verblijftijd van het water zeer lang (meer dan 70 dagen). Dit maakt het systeem erg gevoelig voor blauwalgenbloeien. Het isoleren van petgaten verlaagt de verblijftijd niet, maar de fosforbelasting wel. Het water dat afstroomt uit de percelen kan mogelijk het beste via de Kromme Rade worden afgevoerd.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Saneren van bronnen bij Egelshoek indien nodig	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Er liggen auto's in de berm en sloot nabij woonwagenkamp. Saneren wanneer niet alles goed gerioleerd is. We stemmen met gemeente Wijdemeren af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken fosfor uit- en afspoeling in Ster en Zodden (achterland van Loosdrecht)	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Beperken van de fosfaatbelasting door te stoppen met het bemesten van NNN-gronden en het aankopen en inrichten van nieuwe NNN-gronden. Door plaggen en door overige maatregelen, die percelen uitmijnen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de fosfaatbelasting in combinatie met het polderdoorstroomprincipe	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. Het gaat om het realiseren van 3 upflow fosfaatfilters: in de Ster, de Weersloot en bij de Tomin-stuw. Alleen het filter bij het Weerslootgebied heeft invloed op de fosforbelasting van het waterlichaam Ster en Zodden. Deze maatregel heeft ook invloed op de habitatgeschiktheid (ESF4), omdat macro-ionen uit kwelwater beter benut kunnen worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. Het verminderen van grondwaterontrekkingen op de heuvelrug leidt tot meer kwel in een aantal waterlichamen. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door verharding en drainage afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel voor alle waterlichamen waar door verharding en drainage de hoeveelheid kwel is afgenomen. Door de toegenomen bebouwing, verharding en drainage op de hoger gelegen heuvelrug is de kwelstroom naar de lager gelegen waterlichamen verminderd. Verhogen van de infiltratie op de heuvelrug leidt tot meer kwel. Dit kan door bijvoorbeeld bewoners te stimuleren tuinen te ontstenen en te vergroenen, maar ook door in studies voor Gemeentelijke RioleringsPlannen te kijken naar grondwatereffecten van rioolstelsels. Met gemeente XXX stemmen we af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Vastleggen van geboden en verboden in KEUR en beheer en onderhoudsplan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het is niet wenselijk dat grote delen van de plas worden gemaaid. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent onderhouden toe. Implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Daarin moet tenminste aandacht worden gegeven aan een maximum areaal dat gemaaid mag worden in de ondiepe zones, het voorkomen van overkluizing en beschoeiing en het verwijderen van overhangend groen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het versterken van het kwelachtige karakter en het verminderen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het toepassen van het polderdoorstroomprincipe of het isoleren van plassen. Daarnaast zijn er maatregelen gericht op verbeteren van de habitatomstandigheden, zoals het verdiepen van watergangen, intensiveren van rietbeheer en het tegengaan van vraat door ganzen.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

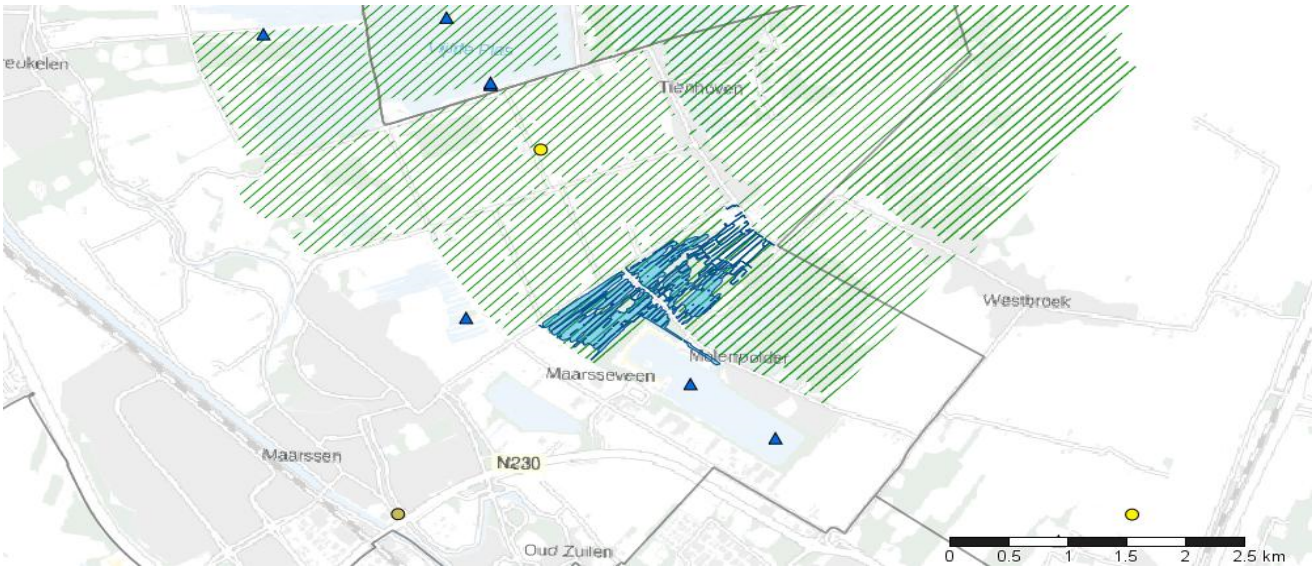
Factsheet: Maarsseveense Zodden en omgeving

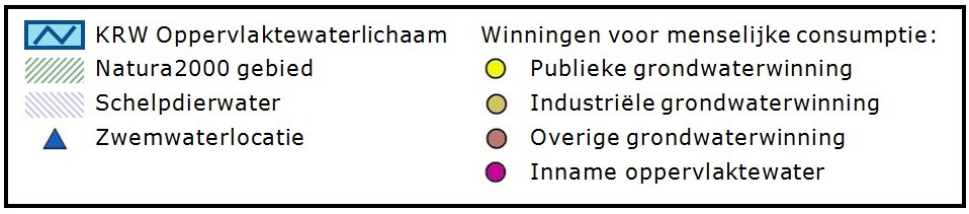
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Stichtse Vecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_10
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.58 km²		







Karakterschets:
De Maarsseveense Zodden ontvangt het wateroverschot van de Grote Maarsseveense plas en in periodes van watertekort kan water vanaf de kleine Maarsseveense plas het gebied instromen. Het zoddengebied tussen de Oudedijk en de Heuvellaan krijgt water vanuit de Wilgenplas. Door deze waterhuishouding tonen de Maarsseveense Zodden een sterke gradiënt: helder en plantenrijk aan de kant van de Maarsseveense plas (het zuidoostelijk deel), troebel en weinig begroeid aan de kant van het Vechtwater. De legakkers houden deze gradiënt 'lang' door het toestromende water te laten zigzaggen. Het karakter van het gebied wordt vooral bepaald door brede petgaten afgewisseld door legakkers met elzen daarop. Slechts een klein en deel van het gebied (ca. 25 %) is nu eigendom van Staatsbosbeheer. Wonen en recreatie zijn naast natuur de belangrijkste functies. Recreatief wordt het gebied vooral gebruikt door de mensen die er zelf verblijven. Legakkers worden doorgestoken waardoor kortsluitingen ontstaan in de gradiënt. Het Vechtwater kan hierdoor verder binnendringen. Huishoudelijk afvalwater wordt via septic tanks geloosd. Hiervoor is een vergunning afgegeven.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Molenpolder en Tienhoven en verkleining door excluderen Nedereindsche Vaart. Het opsplitsen van di waterlichaam is gewenst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn n kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd kosten en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft de verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: "Oppervlaktewateren kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden, c onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden om gebieden van verschillende terreinbeheer niet samen te voegen)." En " Kleine wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van belang als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend." De Oostelijke Binnenpolder, Molenpolder en Westbroek liggen in een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,65	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,44				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,77	X		A	redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,61	X			vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,05				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,70				redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,80				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.51 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.12 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.1 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.52 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof, fosfor vertonen een duidelijke dalende trend (vooruitgang) en doorzicht een stijgende trend (vooruitgang) sinds 2006, maar deze parameters zijn constant gedurende de afgelopen planperiode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Fytoplankton, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van de slechte kwaliteit is onvoldoende licht op de bodem, waardoor waterplanten niet kunnen groeien. Het water is te troebel, door een grote hoeveelheid algen en door zwevend slib. De algen zijn een gevolg van een hoge voedselrijkdom van het water. De belangrijkste bron van de plassen is het inlaatwater, lokaal de waterbodem en uitspoeling. Daarnaast spelen andere factoren een rol, zoals te veel slib, te steile oevers, schaduw door bomen. Mogelijk speelt vraat door ganzen en de uitheemse rivierkreeften ook een rol.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen"	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregelen Oostelijke binnenpolder en Molenpolder, Westbroek - fase 1	1 stuks
Onderzoeken maatregelen Oostelijke Binnenpolder en Molenpolder, Westbroek - fase 2	3 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren 10% minder kwel Bethunepolder *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 2	26.500 m3

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Baggeren t.b.v. watervegetaties en verlanding Molenpolder-West en legakkerherstel Molenpolder	**Omvang:**	50.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	50.000		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C16		

Maatregel:	Flexibel natuurpeil in Molenpolder en Westbroekse zodden	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Flexibel peil taartpunt polder Maarsseveen-Westbroek	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Herstel sloten en graven petgat t.b.v. jonge verlandingen Oostelijke Binnenpolder	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C9		

Maatregel:	Inlaat beperken Oostelijke Binnenpolder	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Optimaliseren waterstromen	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Westbroekse zodden en Molenpolder, fase 1	Omvang: 4 km
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd:	4	
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag in de Westbroekse zodden en Molenpolder.	

Maatregel:	Verbeteren hydrologische situatie t.b.v. creëren doorstroomveen Westbroekse Zodden	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	LIFE+ maatregel C15	

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting rwzi Utrecht (autonoom)	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vecht, maar heeft ook een positief effect voor Molenpolder en Tienhoven en Wijde Blik.	

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Instellen flexibeler peil in Maarsseveense zodden (verder uit laten zakken)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	"Flexpeil levert een dempend systeem op. Als het waterpeil daalt neemt de kwel in de Grote Maarsseveense Plas (GMP) toe en de infiltratie uit de Zodden neemt af en vice versa bij peilstijging. De watervraag vanuit de Vecht zal hierdoor verminderen omdat GMP nog een periode na de bui extra water kan suppleren aan de Zodden. De wens is het winterpeil te handhaven op NAP -1.25 m, zomerpeil laten uitzakken tot NAP -1.4 m. Een gedeeltelijke herziening van het peilbesluit is nodig, waarvoor we een afweging maken rekening houdend met o.a. veenafbraak en effecten op woningen. Als een flexibel peil mogelijk is, dan moet de huidige fortstuw moeten worden aangepast met een overhaal of geheel vervangen worden door een sluis. "	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Staatsbosbeheer	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Staatsbosbeheer	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Staatsbosbeheer hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Maatregelen zijn gericht op het verlagen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het beperken van de inlaat van gebiedsvreemd water (onder andere door het instellen van flexibel peilbeheer). Een potentieel effectieve maatregel die nu niet is opgenomen (en onderzocht) is het gebruik van een alternatieve bron inlaatwater vanuit de Nedereindsevaart. Wat in de Nedereindsevaart bevat meer macroionen, maar in de zomer wel meer fosfor en algen dan het water uit de kleine Maarsseveense plas. Staatsbosbeheer neemt ook maatregelen, zoals het verwijderen van bomen om het lichtklimaat te verbeteren en bladval te verminderen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

Factsheet: Molenpolder en Westbroek

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Bilt, Stichtse Vecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_11
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.16 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Molenpolder en Westbroekse zodden liggen op de overgangszone tussen de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het laaggelegen Vechtdal. Door de combinatie van rivierinvloeden, kwelinvloed van de hogere zandgronden en de vervening is een bijzonder waardevol landschap van open water, moerassen met verschillende verlandingsstadia en vochtige graslanden ontstaan. De Westbroekse Zodden, Molenpolder en Molenpolder-klein liggen in de polder Maarsseveen-Westbroek. In periodes met watertekort voert AGV water aan via de Nedereindse vaart, vanuit de Loosdrechtse Plassen.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Molenpolder en Tienhoven en verkleining door excluderen Nedereindsche Vaart. Dit waterlichaam is opgesplitst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgreper nodig (analyse en toetsing), die tijd kosten en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft de verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wo ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewateren kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden om gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Kleine wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggend waterlichamen, hetzij van belang als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” De Oostelijke Binnenpolder, Molenpolder en Westbroek liggen in een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,45			A	redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,80	X		A	redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80	X			redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,08				vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,60			A	redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				redelijk zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,62				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont geen trend. De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.17 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.19 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.2 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof, fosfor en doorzicht gaan achteruit gedurende de laatste planperiode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Macrofauna, Overige waterflora, Fytoplankton, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

Er zijn meerdere oorzaken voor de onvoldoende kwaliteit. Rond 2012 heeft AGV het wateroverschot vanuit de Westbroekse Zodden aangekoppeld aan de Molenpolder, vanuit het idee dat de Molenpolder zo meer kwelwater zou ontvangen. Het verhogen van de basenaanvoer via dit kwelwater is in potentie namelijk goed voor de ontwikkeling van verlandingsvegetaties, zoals trilvenen en veenmosrietlanden, in de Molenpolder. Het wateroverschot uit de Westbroekse zodden bevatte ook veel fosfaten doordat er nog landbouw aanwezig is in delen van de Westbroekse Zodden. Dit is hoogstwaarschijnlijk de oorzaak voor de omslag naar een troebeler watersysteem sinds 2012 - 2013. Hierdoor zijn de eutrofe vissoorten toegenomen en is het lichtklimaat ook niet optimaal. Inmiddels is deze aankoppeling vanuit Westbroekse zodden stopgezet. Een grote hoeveelheid uitheemse rivierkreeften en slechte visstand belemmert waarschijnlijk het herstel naar helder en plantenrijkwater.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen"	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregelen Oostelijke binnenpolder en Molenpolder, Westbroek - fase 1	1 stuks
Onderzoeken maatregelen Oostelijke Binnenpolder en Molenpolder, Westbroek - fase 2	3 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren 10% minder kwel Bethunepolder *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 2	26.500 m3

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Baggeren t.b.v. watervegetaties en verlanding Molenpolder-West en legakkerherstel Molenpolder	**Omvang:**	50.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	50.000		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C16		

Maatregel:	Flexibel natuurpeil in Molenpolder en Westbroekse zodden	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Flexibel peil taartpunt polder Maarsseveen-Westbroek	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Herstel sloten en graven petgat t.b.v. jonge verlandingen Oostelijke Binnenpolder	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C9		

Maatregel:	Inlaat beperken Oostelijke Binnenpolder	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Optimaliseren waterstromen	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Westbroekse zodden en Molenpolder, fase 1	Omvang: 4 km
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd:	4	
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag in de Westbroekse zodden en Molenpolder.	

Maatregel:	Verbeteren hydrologische situatie t.b.v. creëren doorstroomveen Westbroekse Zodden	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	LIFE+ maatregel C15	

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting rwzi Utrecht (autonoom)	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vecht, maar heeft ook een positief effect voor Molenpolder en Tienhoven en Wijde Blik.	

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	Omvang:	**) km
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Lokaal baggeren Molenpolder Natuur en Westbroekse Zodden	**Omvang:** 1 m3
SGBP categorie:	verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer:	Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten	
Toelichting:	In het zuid-oosten van de Molenpolder-Natuur en delen van de Westbroekse Zodden is de waterbodem voedselrijk en levert mogelijk P na. Het vergt meer studie om de te baggeren wateren in detail in kaart te brengen. Bij baggeren is zuigen i.p.v. mechanisch baggeren gewenst om opwerveling en het verwijderen van intacte bodem zoveel mogelijk te voorkomen. We stemmen af met Natuurmonumenten en Staatsbosbeheer hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Methodeontwikkeling voor verwijderen kreeft	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is in uitvoering. In de Molenpolder wordt onderzocht welke methoden geschikt zijn om de populatie van kreeften te verkleinen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Staatsbosbeheer	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Staatsbosbeheer	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Staatsbosbeheer hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door bebossing afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar minder aanvoer van kwelwater is als gevolg van verminderde infiltratie op de heuvelrug door bossen die de vorige eeuw zijn aangelegd. De effecten van de veranderde kwelsituatie op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de bebossing of door mitigeren en/of compenseren. Eigenaren op de heuvelrug, zoals het Goois Natuurreservaat, Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en gemeenten kunnen verbossing verminderen door landschapsbeheer. Het gaat niet per sé om het verwijderen van bomen, het vervangen van naaldbomen door loofbomen kan ook lokaal effectief zijn. We stemmen met eigenaren af wat zij kunnen doen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door diepe droogmakerijen afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Op basis van nog uit te voeren inventarisaties en onderzoek wordt nagegaan in hoeverre het effect van de afgenomen kwel als gevolg van de diepe droogmakerij kan worden verminderd, gemitigeerd en/of gecompenseerd.	
Kwaliteitselement:	Overige waterflora, Macrofauna	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij, al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door verharding en drainage afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel voor alle waterlichamen waar door verharding en drainage de hoeveelheid kwel is afgenomen. Door de toegenomen bebouwing, verharding en drainage op de hoger gelegen heuvelrug is de kwelstroom naar de lager gelegen waterlichamen verminderd. Verhogen van de infiltratie op de heuvelrug leidt tot meer kwel. Dit kan door bijvoorbeeld bewoners te stimuleren tuinen te ontstenen en te vergroenen, maar ook door in studies voor Gemeentelijke RioleringsPlannen te kijken naar grondwatereffecten van rioolstelsels. Met gemeente XXX stemmen we af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het verlagen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het beperken van de inlaat van gebiedsvreemd water (onder andere door het instellen van flexibel peilbeheer) en het verwijderen van bagger. Staatsbosbeheer neemt ook maatregelen, zoals het verwijderen van bomen om het lichtklimaat te verbeteren en bladval te verminderen, het vergroten van de waterdiepte in sloten en petgaten en het graven van nieuwe petgaten. Daarnaast zijn er ook maatregelen nodig om de kreeften en slechte visstand te beheersen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	**Kwaliteitselement**
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

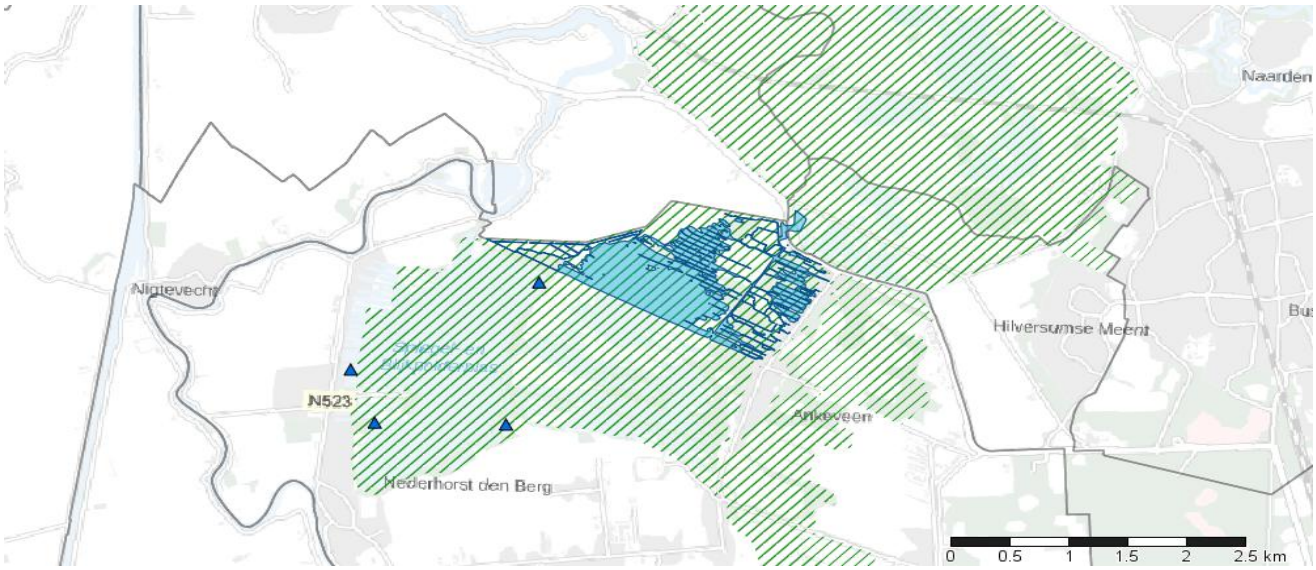
Factsheet: Hollands Ankeveense plassen

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Hilversum, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_2
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.04 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Hollands Ankeveense plassen liggen op de overgang tussen de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het laaggelegen Vechtdal. Het is een gebied met ondiepe plassen, petgaten en legakkers (ontstaan door veenwinning in het verleden), rietmoeras, moerasbos en graslandpercelen. Van oudsher komen er specifieke natuurtypen voor, deels gekoppeld aan het opwellen van grondwater vanuit de Heuvelrug. Het gebied is belangrijk voor voedselarme verlandingsvegetaties, watervegetaties die horen bij laagveenplassen en moerasvogels. Het waterschap houdt het water in de polder (plassen en naastgelegen graslandgebied) op een vast peil met behulp van stuwen en pompen. In de zomer is het nodig om gebiedsvreemd water in te laten vanuit de Vecht en de 's-Gravelandse Vaart.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Naardermeer (NL_VOG_94), Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Naardermeer (NL_HAB_94), Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Uitbreiding door aanleg faunapassage N236. Het noordoostelijke landbouwgebied wordt afgekoppeld van de plas en watert niet meer af via de plassen, daarom is dit peilvak geen onderdeel meer van het waterlichaam.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,57	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,76				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,80				redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80				redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,01				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30				redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 2,22				redelijk zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen				
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)				

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont geen trend. De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.11 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.12 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.08 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Fosforconcentraties zijn verdubbeld gedurende de laatste planperiode, maar dit is niet te zien in de toetsing omdat deze achteruitgang zich binnen de klasse 'slecht' afspeelt.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Stedelijke ontwikkeling	Vuilstortplaats	Macrofauna, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van deze kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Fosfaatrijk water stroomt vanuit de oostelijk gelegen gebieden de plassen in.
Naast fosfaatbelasting kunnen ook andere factoren een rol spelen, zoals dominantie van brasem en vraat door ganzen en kreeften.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Hollands Ankeveense plassen, fase 1 - effect 1	5,49 km
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Omleiden waterstroom vanuit achterland Hollands Ankeveense Plassen	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Hollands Ankeveense plassen, baggeren waterbodem	**Omvang:**	120.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	120.000		
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van de waterbodem in het gehele plassengebied, door Natuurmonumenten als onderdeel van hun LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd. Deze maatregel vervangt twee eerder opgevoerde KRW-maatregelen: - Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Hollands Ankeveense plassen, fase 1 - effect 2 (code 91144) en - Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Hollands Ankeveense plassen, fase 2 - effect 2 (code 91140) De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Hollands Ankeveense plassen, fase 1 - effect 1	**Omvang:**	5,49 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	5,49		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt als onderdeel van één maatregelpakket (C10) door Natuurmonumenten uitgevoerd in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU. De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:**	**) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Holl. Ank. plassen, baggeren waterbodem (extra)	**Omvang:** 60.000 m3
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	Aanvulling op de oorspronkelijke maatregel (120.000m3): Er is meer gebaggerd omdat is gebleken dat de bagger fosfaatrijk is.	

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Baggeren, bezanden of ijzersuppletie	**Omvang:** 500 m3
SGBP categorie:	verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	De waterbodem in de noordelijke petgaten is redelijk voedselrijk en levert na. Baggeren is kostbaar en leidt mogelijk tot een tijdelijke verslechtering en een onwenselijk baggerdepot. Deze maatregel heeft ook invloed op de productiviteit van de waterbodem (ESF3). Met Natuurmonumenten wordt afgestemd hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Brasem verwijderen	**Omvang:** 104 ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is pas zinvol als de waterstromen zijn omgeleid en de fosfaatbelasting onder de bovenste kritische belasting ligt. Ook is van belang dat de maatregel om visintrek te voorkomen wordt of is uitgevoerd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de vuilstort beperken, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Het risico bestaat dat voedselrijk en toxisch water vanuit de stort in het gebied komt. Het is nog onduidelijk hoe groot het gebied is dat wordt beïnvloed door de vuilstort. Het is wenselijk om het effect beter te kwantificeren en zo mogelijk maatregelen te nemen. We stemmen met de eigenaar af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Luwtestructuren: legakkerherstel in het grote open water aan de zuidkant (EAG 3)	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Het terugdringen van de externe fosfaatbelasting alleen is onvoldoende voor een spontane omslag naar helder en plantenrijk water. Door de aanleg van windbrekers of luwtestructuren wordt het systeem robuuster en kan de omslag naar helder water eerder bereikt worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Uitheemse rivierkreeft beheersen	**Omvang:** 104,2 ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	Net als brasem kan kreeft zorgen voor een stabiele, ongewenste situatie zonder waterplanten. Biomanipulatie van kreeften, als eenmalige ingreep, kan het systeem dan laten omslaan naar een plantenrijk systeem. Daarin zullen de kreeften niet meer gaan domineren. Deze maatregel heeft pas zin als de andere sleutelfactoren op orde zijn. Daarvoor is nodig dat andere maatregelen zijn uitgevoerd: omleiden waterstromen, beperken fosfaatbelasting, brasem verwijderen en voorkomen visintrek. Deze maatregel heeft ook effect op verwijdering (ESF6).
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Visintrek voorkomen na verwijderen brasem	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Massale intrek van brasem kan worden voorkomen door de instellingen van het visvriendelijke gemaal aan te passen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Bemesting beperken door aanpassing pachtcontracten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Pachters mogen volgens huidige langlopende contracten nog fors bemesten. In nieuwe contracten mag beperking van de mestgift worden opgenomen. Met Natuurmonumenten wordt afgestemd hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn vooral gericht op het verminderen van de fosfaatbelasting van de plassen, door het afkoppelen van de waterstromen die fosfaatrijk water aanvoeren vanuit het oostelijk gelegen (voormalig) landbouwgebied in de polder. Natuurmonumenten neemt ook maatregelen gericht op verminderen van de fosfaatbelasting, zoals stoppen met bemesten, afgraven van bovengrond, kappen van boomopslag en baggeren van de plassen. Als de fosfaatbelasting voldoende is gereduceerd dan worden ook maatregelen uitgevoerd om brasem en kreeft te beheersen.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	**Kwaliteitselement**
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

Factsheet: Stichtse Ankeveense Plassen

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_3
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.26 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Stichts Ankeveense plassen liggen op de overgang tussen de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het laaggelegen Vechtdal. Het is een gebied met ondiepe plassen, petgaten en legakkers (ontstaan door veenwinning in het verleden), rietmoeras, moerasbos en graslandpercelen. Van oudsher komen er specifieke natuurtypen voor, deels gekoppeld aan het opwellen van grondwater vanuit de Heuvelrug. Het gebied is belangrijk voor voedselarme verlandingsvegetaties, watervegetaties die horen bij laagveenplassen en moerasvogels. Het waterschap houdt het water in de polder (plassen en naastgelegen graslandgebied) op een vast peil met behulp van stuwen en pompen. In de zomer is het nodig om gebiedsvreemd water in te laten vanuit de Spiegelplas en de 's-Gravelandse Vaart.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,62	X		A	redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,61				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,68	X			redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,68	X		A	redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,02			A	redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,40				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,09				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
arseen				
benzo(a)antraceen				
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)				

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.28 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.16 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.18 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof en fosfor gaan achteruit gedurende de laatste planperiode.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

"De oorzaak van deze kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Fosfaatrijk water stroomt vanuit de oostelijk gelegen gebieden de plassen in.
Naast fosfaatbelasting kunnen ook andere factoren een rol spelen, zoals dominantie van brasem een voedselrijke bodem, onderhoud, een tekort aan koolstof en vraat door ganzen en kreeften."

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregelen Stichts Ankeveense plassen	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren P-reductie rwzi Horstermeer (autonoom) *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Stichts Ankeveense plassen, fase 1	10,79 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken waterstroom vanuit achterland Stichts Ankeveense Plassen		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Onderzoek aankoop landbouwgrond		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	Onderzoek aankoop landbouwgrond op 1 locatie (iig 3 eigenaren = 20 ha)		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Stichts Ankeveense plassen, fase 1		**Omvang:** 10,79 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	10,79		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het plassengebied. De maatregel wordt als onderdeel van één maatregelpakket (C10) door Natuurmonumenten uitgevoerd in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU. De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	3		
Uitgevoerd:	1	loosdrechtse plassen	
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechtse plassen		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de waterstroom vanuit achterland Stichts Ankeveense Plassen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	omleiden/scheiden waterstromen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is vastgesteld in watergebiedsplan Noordelijke Vechtplassen en inmiddels in uitvoering. Dit water vanuit achterland is deels kwel en regenwateroverschot en deels wordt het ingelaten door particulieren.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek aankoop landbouwgrond	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP II. Onderzoek aankoop landbouwgrond op 1 locatie (i.i.g. 3 eigenaren = 20 ha)	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Bemesting beperken door aanpassing pachtcontracten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Pachters mogen volgens huidige langlopende contracten nog fors bemesten. In nieuwe contracten mag beperking van de mestgift worden opgenomen. Met Natuurmonumenten wordt afgestemd hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn vooral gericht op het verminderen van de fosfaatbelasting van de plassen, door het afkoppelen van de waterstromen die fosfaatrijk water aanvoeren vanuit het oostelijk gelegen (voormalig) landbouwgebied in de polder. De Stichts Ankeveense plassen profiteren van de reductie van de fosfaatbelasting van de Spiegelplas, omdat dit water wordt ingelaten voor peilbeheer. Daarnaast wordt de stuw tussen de Stichts Ankeveense plassen en de Spiegelplas vispasseerbaar gemaakt. Natuurmonumenten neemt ook maatregelen gericht op verminderen van de fosfaatbelasting, zoals stoppen met bemesten, afgraven van bovengrond, kappen van boomopslag en baggeren van de plassen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	**Kwaliteitselement**
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

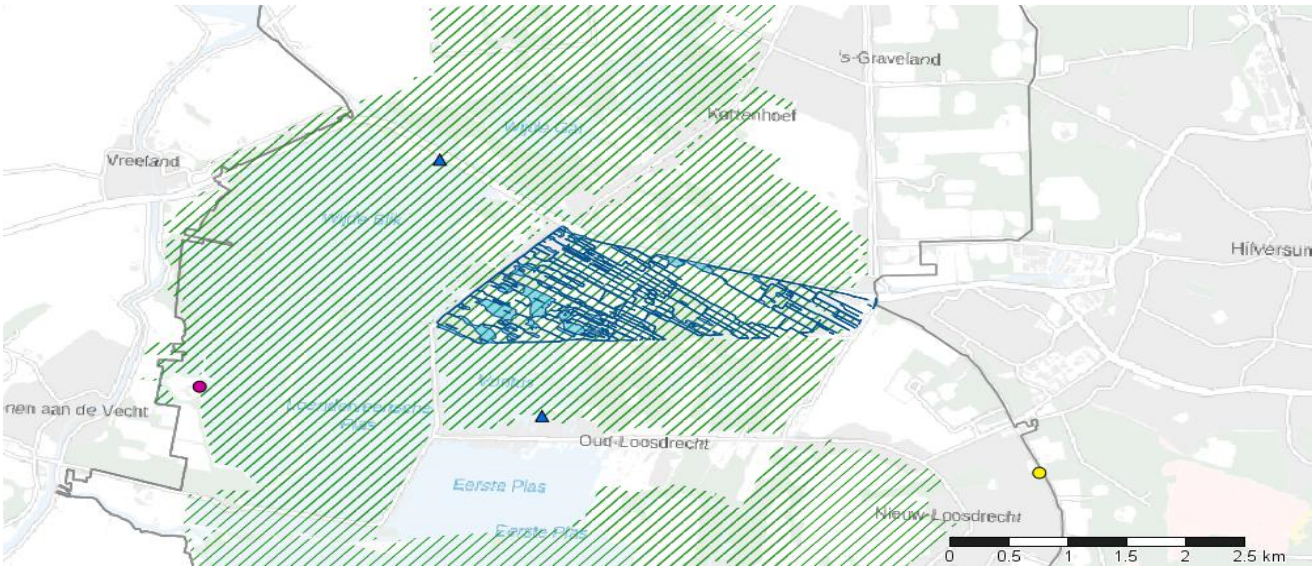
Factsheet: Het Hol

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Hilversum, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_6
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.45 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Het Hol is onderdeel van de Kortenhoefse plassen. Dit is een gebied met laagveenplassen, sloten en legakkers, ontstaan als gevolg van veenwinning in het verleden. Ze liggen aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Samen met het waterlichaam Wijde Blik vormen de Kortenhoefse plassen de polder Kortenhoef. Het gebied is belangrijk voor specifieke watervegetaties die bij laagveenplassen horen en voor watervogels. In het oosten van het gebied komt op sommige plaatsen nog kwelwater vanuit de Utrechtse Heuvelrug aan de oppervlakte, waar het gebied een belangrijk deel van zijn ecologische waarde aan ontleent. Vooral 't Hol behoorde tot voor kort tot de 'parels' van de laagveenmoerassen in Nederland, met name door de invloed van kwel. Deze kwelstroom is in de afgelopen jaren in het gebied sterk afgenomen door verschillende oorzaken, onder andere drinkwaterwinning op de heuvelrug, de aanleg van havens in Hilversum, verharding en bebossing op de Heuvelrug en het wegtrekken van de kwelstroom naar de naastgelegen diepe Horstermeerpolder. Om 't Hol op peil te houden laat AGV in de zomer water in vanuit het Hilversums kanaal (Vechtwater en afstromend water uit Hilversum). Het waterpeil in 't Hol mag iets verder dalen dan de rest van de polder in de zomer om de hoeveelheid inlaatwater te beperken en meer kwel aan te trekken.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Kortenhoefse Plassen. Het opsplitsen van dit waterlichaam is gewenst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd koste en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft d verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: "Oppervlaktewateren kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden om gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen)." En " Klein wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van bel als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend." De Kortenhoefse plassen liggen in een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,62				redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,40				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,80				redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80				redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,16				vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,00			A	redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,94				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan in de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.1 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont geen trend. De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont een positieve trend (0.05 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof en fosfor gaan achteruit gedurende de laatste planperiode.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Overige waterflora, Vis, Macrofauna
Transport	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - overig
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Fysische chemie - overig, Vis, Overige waterflora
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Toelichting:

In ’t Hol is het lichtklimaat een belangrijke factor. In de diepere delen van de plassen (20% van de totale wateroppervlakte in het Hol) is het lichtklimaat onvoldoende. Humuszuren vormen de grootste beperkende factor voor het lichtklimaat. De waterbodem is hier ook voedselrijk en mogelijk toxisch en veel sloten zijn ondiep. Door de reductie van de kwel zijn de hoeveelheid bufferende stoffen in het water te laag voor de kwelafhankelijk Natura2000 doelen. Mogelijk speelt vraat door ganzen en de uitheemse rivierkreeften ook een rol bij de achteruitgang van de biodiversiteit in het Hol.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken verbetering kwaliteit suppletiewater Horstermeer	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren P-reductie rwzi Horstermeer (autonoom) *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken externe fosfaatbelasting		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	defosfatering ANKO-zuid		

Maatregel:	Graven petgaten en plaggen t.b.v. jonge verlandingen Kortenhoefse Plassen - Oostzijde		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C5		

Maatregel:	Herstel invloed kwelwater 't Hol en Suikerpot		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Herstel jonge verlandingen Bruin Joost/ Kerkhof en moerasontwikkeling De Put		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C6		

Maatregel:	Herstel/ kwaliteitsverbetering Galigaanmoeras Het Hol		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C7		

Maatregel:	Plaggen en herstel sloten t.b.v. jonge verlandingen Het Hol	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C8		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Kortenhoefse plassen, fase 1 - effect 1	**Omvang:**	21,03 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	21,03		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt door Natuurmonumenten in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd, als onderdeel van maatregelpakket C.10 De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Kortenhoefse plassen, fase 1 - effect 2	**Omvang:**	66.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	66.000	De maatregel is in de vorige planperiode door Natuurmonumenten doorgeschoven. Planvoorbereiding is gestart (260220) met onderzoek baggerkwaliteit.	
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van ongeveer 22 hectare waterbodems in de gebieden het Hol en Suikerpot.		

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting Hilversums Kanaal	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in waterlichaam Kortenhoefse Plassen, maar heeft ook effect voor waterlichaam Wijde Blik.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	Omvang:	**) km
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Enten onderwaterplanten	**Omvang:** 76,3 km
SGBP categorie:	uitvoeren actief vegetatiebeheer (enten, zaaien, planten)	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	Enten onderwaterplanten als herstelmaatregel, of als onderdeel van het baggeren. Conform inrichtings- en herstelplan het Hol.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Herstel invloed kwelwater 't Hol en Suikerpot 2	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II, die is uitgewerkt in het herstel- en inrichtingsplan Het Hol. Het gaat om de maatregelen uit dat plan die er voor zorgen dat er meer kwel in het oppervlaktewater komt. Dit leidt naar verwachting tot een betere samenstelling van de ondergedoken waterplanten. Een manier van "herstellen van kwelwater" is het defosfateren van het water uit het peilvak in het noordoosten bij de Intratuin en dat inlaten in het Hol en de Suikerpot. Het effect van deze maatregel op de KRW doelen is onbekend. In het kader van het herstel- en inrichtingsplan Het Hol worden afspraken gemaakt over wie de maatregelen uitvoert.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora	

Oorspronkelijke naam:	Realisatie herstel- en inrichtingsplan het Hol	**Omvang:** 1 km
SGBP categorie:	aanpassen begroeiing langs water	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Het gaat om het uitvoeren van het herstel- en inrichtingsplan Het Hol, zoals dat door provincie Noord-Holland met betrokkenen wordt opgesteld. In het kader van dat plan worden afspraken gemaakt over welke organisatie welke maatregelen uitvoert.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Uitheemse rivierkreeft beheersen	**Omvang:** 45,3 ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	Deze maatregel heeft pas zin als de andere sleutelfactoren op orde zijn. Kreeft kan net als brasem zorgen stabiele, ongewenste situatie zonder waterplanten. Het wegvangen van kreeften, als eenmalige ingreep, kan het systeem laten omslaan naar een plantenrijk systeem, waarin kreeften niet meer domineren.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. Het verminderen van grondwaterontrekkingen op de heuvelrug leidt tot meer kwel in een aantal waterlichamen. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door bebossing afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar minder aanvoer van kwelwater is als gevolg van verminderde infiltratie op de heuvelrug door bossen die de vorige eeuw zijn aangelegd. De effecten van de veranderde kwelsituatie op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de bebossing of door mitigeren en/of compenseren. Eigenaren op de heuvelrug, zoals het Goois Natuurreservaat, Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en gemeenten kunnen verbossing verminderen door landschapsbeheer. Het gaat niet per sé om het verwijderen van bomen, het vervangen van naaldbomen door loofbomen kan ook lokaal effectief zijn. We stemmen met eigenaren af wat zij kunnen doen.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door verharding en drainage afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel voor alle waterlichamen waar door verharding en drainage de hoeveelheid kwel is afgenomen. Door de toegenomen bebouwing, verharding en drainage op de hoger gelegen heuvelrug is de kwelstroom naar de lager gelegen waterlichamen verminderd. Verhogen van de infiltratie op de heuvelrug leidt tot meer kwel. Dit kan door bijvoorbeeld bewoners te stimuleren tuinen te ontstenen en te vergroenen, maar ook door in studies voor Gemeentelijke RioleringsPlannen te kijken naar grondwatereffecten van rioolstelsels. Met gemeente XXX stemmen we af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Natuurmonumenten neemt beheermaatregelen om fosfaatuitspoeling vanaf het land te verminderen (bijvoorbeeld stoppen met bemesten, afplaggen bovengrond). Daarnaast zijn er ook maatregelen om het lichtklimaat te verbeteren (lokaal bomen weghalen), om de nalevering van voedingsstoffen vanuit de bodem te beperken (baggeren), om het gebied beter in te richten (aanleg rietoevers, doorvoeren van kwelwater naar plekken waar het gewenst is en water op diepte brengen). Daarnaast zijn er ook maatregelen nodig om de kreeften te beheersen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

Factsheet: Wijde Gat

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_7
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	1.11 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Het Wijde gat is het oostelijk deel van de polder Kortenhoef. Eigenlijk betreft het waterlichaam de gehele Kortenhoefse plassen. Dit is een gebied met laagveenplassen en legakkers, ontstaan als gevolg van veenwinning in het verleden. Ze liggen aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Samen met het waterlichaam Wijde Blik vormen de Kortenhoefse plassen de polder Kortenhoef. Het gebied is belangrijk voor specifieke watervegetaties die bij laagveenplassen horen en voor watervogels. In het oosten van het gebied komt op sommige plaatsen nog kwelwater vanuit de Utrechtse Heuvelrug aan de oppervlakte, waar het gebied een belangrijk deel van zijn ecologische waarde aan ontleent. Deze kwelstroom is in de afgelopen jaren in het gebied sterk afgenomen door verschillende oorzaken, onder andere drinkwaterwinning op de heuvelrug, de aanleg van havens in Hilversum, verharding en bebossing op de Heuvelrug en het wegtrekken van de kwelstroom naar de naastgelegen diepe Horstermeerpolder. Om de plassen op peil te houden laat AGV in de zomer in het noorden water in vanuit de Horstermeerpolder en in het zuiden vanuit het Hilversums kanaal (Vechtwater en afstromend water uit Hilversum). Ook komt er via particuliere inlaten water binnen vanuit de ’s-Gravelandse polder (dit water is afkomstig uit de ‘s-Gravelandsevaartboezem).

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Kortenhoefse Plassen. Dit waterlichaam is opgesplitst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd kosten en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft de verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewatere kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt va waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden c gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Kleine wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van belang als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” De Kortenhoefse plassen ligge in een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,52				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,43				redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,57				redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,55			A	redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,04				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,80				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,62				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.18 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.14 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.12 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.1 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Stikstof gaat achteruit en ook fosforconcentraties vertonen een stijgende trend.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen

Toelichting:

De oorzaak van de onvoldoende kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het water, met name te veel fosfor (P). De belangrijkste bron van de plassen is het water dat AGV inlaat vanuit de Horstermeerpolder en Hilversums kanaal, om de plassen op het juiste peil te houden. Dit is water met in principe een gunstige samenstelling, maar het bevat te veel fosfor. De waterbodem is redelijk voedselrijk en mogelijk toxisch. Door de reductie van de kwel zijn de hoeveelheid bufferende stoffen in het water te laag voor de kwelafhankelijk Natura2000 doelen. Mogelijk speelt vraat door ganzen en de uitheemse rivierkreeften ook een rol bij de achteruitgang van de biodiversiteit in de Kortenhoefse plassen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken verbetering kwaliteit suppletiewater Horstermeer	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren P-reductie rwzi Horstermeer (autonoom) *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken externe fosfaatbelasting		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	defosfatering ANKO-zuid		

Maatregel:	Graven petgaten en plaggen t.b.v. jonge verlandingen Kortenhoefse Plassen - Oostzijde		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C5		

Maatregel:	Herstel invloed kwelwater 't Hol en Suikerpot		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Herstel jonge verlandingen Bruin Joost/ Kerkhof en moerasontwikkeling De Put		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C6		

Maatregel:	Herstel/ kwaliteitsverbetering Galigaanmoeras Het Hol		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C7		

Maatregel:	Plaggen en herstel sloten t.b.v. jonge verlandingen Het Hol	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C8		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Kortenhoefse plassen, fase 1 - effect 1	**Omvang:**	21,03 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	21,03		
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt door Natuurmonumenten in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd, als onderdeel van maatregelpakket C.10 De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Kortenhoefse plassen, fase 1 - effect 2	**Omvang:**	66.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	66.000	De maatregel is in de vorige planperiode door Natuurmonumenten doorgeschoven. Planvoorbereiding is gestart (260220) met onderzoek baggerkwaliteit.	
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van ongeveer 22 hectare waterbodems in de gebieden het Hol en Suikerpot.		

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting Hilversums Kanaal	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in waterlichaam Kortenhoefse Plassen, maar heeft ook effect voor waterlichaam Wijde Blik.		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:**	**) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Belasting vanuit verhard oppervlak reduceren in EAG 4 en 5	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	Deze maatregel wordt afgestemd met gemeente Wijdemeren als beheerder van het rioolstelsel.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de externe fosfaatbelasting vanuit Anko-Zuid	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. In overleg met Natuurmonumenten kijken we naar de eventuele gevolgen voor rietontwikkeling. Dit zou kunnen door bodemchemische metingen in de rietzone uit te voeren.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen om de nutriëntenbelasting uit de polder (EAG 4) op het waterlichaam te beperken	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	De belasting uit de polder vermindert met 20% na herinrichting van Kortenhoef-Oost (bv afplaggen, uitkopen langjarige pachtcontracten, saneren vuilstort, aankopen en inrichten gronden NNN als nat schraalland in de zuidoosthoek van EAG4, PAS-maatregel verminderen bemesting op verpachte gronden, opheffen lokale onderbemalingen).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door de Horstermeer afgenomen kwel	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	In de Horstermeer worden maatregelen voorbereid/uitgevoerd om de wegzijging vanuit de Kortenhoefse plassen te verminderen. Onder andere door het aanleggen van een bufferzone. Dat heeft ook een positief effect op de kwel naar het Wijde gat, die hierdoor minder wordt “weggetrokken”. Op basis van nog uit te voeren inventarisaties en onderzoek wordt nagegaan in hoeverre het effect van de afgenomen kwel als gevolg van de diepe droogmakerij verder kan worden verminderd, gemitigeerd en/of gecompenseerd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	

Initiatiefnemer:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. Het verminderen van grondwaterontrekkingen op de heuvelrug leidt tot meer kwel in een aantal waterlichamen. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen	

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door bebossing afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar minder aanvoer van kwelwater is als gevolg van verminderde infiltratie op de heuvelrug door bossen die de vorige eeuw zijn aangelegd. De effecten van de veranderde kwelsituatie op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de bebossing of door mitigeren en/of compenseren. Eigenaren op de heuvelrug, zoals het Goois Natuurreservaat, Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en gemeenten kunnen verbossing verminderen door landschapsbeheer. Het gaat niet per sé om het verwijderen van bomen, het vervangen van naaldbomen door loofbomen kan ook lokaal effectief zijn. We stemmen met eigenaren af wat zij kunnen doen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door verharding en drainage afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel voor alle waterlichamen waar door verharding en drainage de hoeveelheid kwel is afgenomen. Door de toegenomen bebouwing, verharding en drainage op de hoger gelegen heuvelrug is de kwelstroom naar de lager gelegen waterlichamen verminderd. Verhogen van de infiltratie op de heuvelrug leidt tot meer kwel. Dit kan door bijvoorbeeld bewoners te stimuleren tuinen te ontstenen en te vergroenen, maar ook door in studies voor Gemeentelijke RioleringsPlannen te kijken naar grondwatereffecten van rioolstelsels. Met gemeente XXX stemmen we af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Verbeteren waterkwaliteit (kwel en natuurlijke zuivering) bovenstrooms gebied	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het optimaal benutten van kwelwater door afplaggen, verlanding in sloten, het graven van petgaten en het doorvoeren van kwelwater levert een bijdrage aan de buffering van het systeem. Hier profiteert ook het Hilversums Kanaal van. Dit is een maatregel die bij NNN realisatie Kortenhoef Oost uitgewerkt wordt.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het verminderen van de fosfaatbelasting, bijvoorbeeld door het defosfateren van inlaatwater vanuit de Horstermeer en door het beperken van de fosfaatbelasting vanuit het Hilversums kanaal. Natuurmonumenten neemt beheermaatregelen om fosfaatuitspoeling vanaf het land te verminderen (bijvoorbeeld stoppen met bemesten, afplaggen bovengrond). Daarnaast zijn er ook maatregelen om het lichtklimaat te verbeteren (lokaal bomen weghalen), om de nalevering van voedingsstoffen vanuit de bodem te beperken (baggeren), om het gebied beter in te richten (aanleg rietoevers, doorvoeren van kwelwater naar plekken waar het gewenst is).

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

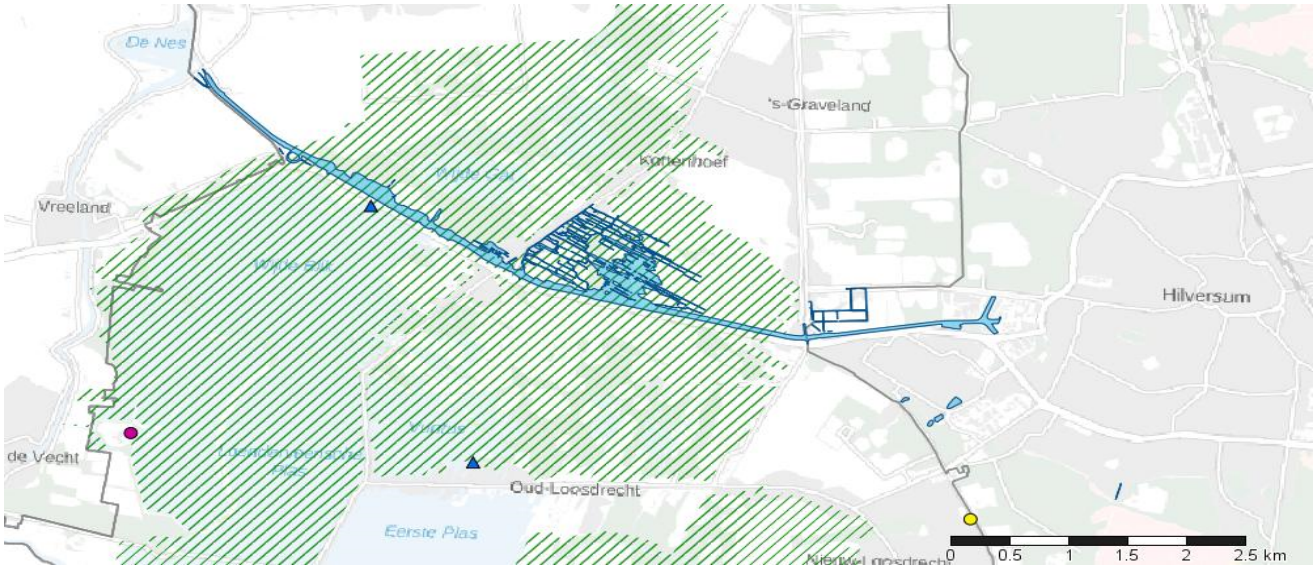
Factsheet: Hilversums Kanaal

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Hilversum, Stichtse Vecht, Wijdemeren	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_8
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.73 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Het Hilversums kanaal is een waterlichaam dat bestaat uit het Hilversums kanaal en het gebied "Achter de kerk " dat in open verbinding staat met het kanaal. Het waterlichaam is onderdeel van de Kortenhoefse plassen. Het kanaal functioneert als belangrijke aan- en afvoerroute voor de Kortenhoefse plassen, het Wijde blik, 't Hol en een deel van Hilversum. Het gebied is ontstaan als gevolg van veenwinning in het verleden en ligt aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Samen met het waterlichaam Wijde Blik vormen de Kortenhoefse plassen de polder Kortenhoef. Het gebied is belangrijk voor specifieke watervegetaties die bij laagveenplassen horen en voor watervogels. In het oosten van het gebied komt op sommige plaatsen nog kwelwater vanuit de Utrechtse Heuvelrug aan de oppervlakte, waar het gebied een belangrijk deel van zijn ecologische waarde aan ontleent. Deze kwelstroom is in de afgelopen jaren in het gebied sterk afgenomen door verschillende oorzaken, onder andere drinkwaterwinning op de heuvelrug, de aanleg van havens in Hilversum, verharding en bebossing op de Heuvelrug en het wegtrekken van de kwelstroom naar de naastgelegen diepe Horstermeerpolder. Het Hilversums kanaal voert in de zomer Vechtwater en afstromend water uit Hilversum door naar het Wijde Blik, 't Hol en de Kortenhoefse plassen. Het wateroverschot uit deze gebieden en Hilversum wordt via het kanaal naar de Vecht gebracht.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Kortenhoefse Plassen. Het opsplitsen van dit waterlichaam is gewenst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd koste en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft d verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewateren kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden om gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Klein wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggende waterlichamen, hetzij van bel als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” De Kortenhoefse plassen liggen in een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,54				onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,26				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,44				onzeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,48				onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,90				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				redelijk zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,79				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.64 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren. De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.23 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.14 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019).
Fosfor gaat achteruit tussen 2015 en 2019, maar het doorzicht neemt toe (vooruitgang).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Vis, Overige waterflora, Macrofauna, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Fysische chemie - overig
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Fytoplankton, Overige waterflora, Macrofauna, Vis, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

De oorzaak van de onvoldoende kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het water, met name te veel fosfor (P). De belangrijkste bron van de plassen is het water dat AGV inlaat vanuit de Vecht en Hilversum, om het gehele watersysteem van Kortenhoef op het juiste peil te houden. Een tweede belangrijke bron van het Hilversums Kanaal is het (kwel)water vanuit het oosten: Haven van Hilversum en de woonwijken die afwateren op het Hilversums kanaal. Mogelijk speelt vraat door ganzen en de uitheemse rivierkreeften ook een rol bij de achteruitgang van de biodiversiteit in de Kortenhoefse plassen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken verbetering kwaliteit suppletiewater Horstermeer	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren P-reductie rwzi Horstermeer (autonoom) *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken externe fosfaatbelasting		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	defosfatering ANKO-zuid		

Maatregel:	Graven petgaten en plaggen t.b.v. jonge verlandingen Kortenhoefse Plassen - Oostzijde		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C5		

Maatregel:	Herstel invloed kwelwater 't Hol en Suikerpot		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Herstel jonge verlandingen Bruin Joost/ Kerkhof en moerasontwikkeling De Put		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C6		

Maatregel:	Herstel/ kwaliteitsverbetering Galigaanmoeras Het Hol		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C7		

Maatregel:	Plaggen en herstel sloten t.b.v. jonge verlandingen Het Hol	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	LIFE+ maatregel C8	

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Kortenhoefse plassen, fase 1 - effect 1	Omvang: 21,03 km
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd:	21,03	
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag langs watergangen in het legakkergebied van het centrale deel van de plas en rondom de petgaten. De maatregel wordt door Natuurmonumenten in het kader haar LIFE-subsidiecontract met de EU uitgevoerd, als onderdeel van maatregelpakket C.10 De uitvoering van de maatregel loopt overeenkomstig de duur van het subsidiecontract van 2013 tot en met 2018.	

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Kortenhoefse plassen, fase 1 - effect 2	Omvang: 66.000 m3
Voortgang:	m3	Motivering:
Planvoorbereiding:	66.000	De maatregel is in de vorige planperiode door Natuurmonumenten doorgeschoven. Planvoorbereiding is gestart (260220) met onderzoek baggerkwaliteit.
Toelichting:	Het gaat om het baggeren van ongeveer 22 hectare waterbodems in de gebieden het Hol en Suikerpot.	

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting Hilversums Kanaal	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Planvoorbereiding:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in waterlichaam Kortenhoefse Plassen, maar heeft ook effect voor waterlichaam Wijde Blik.	

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	Omvang:	**) km
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers en moerasterrein langs de N201	**Omvang:** 0,2 km
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO kleiner dan 3 m	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	Bij de aanleg is het van belang dat de oever wordt beschermd tegen ganzenvraat.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Riooloverstort in 'achter de Kerk' saneren / overstortfrequentie verlagen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	opheffen ongezuiverde lozingen	
Initiatiefnemer:	Gemeente Wijdemeren	
Toelichting:	Deze maatregel is onderdeel van uitvoering van het Gemeentelijk RioleringsPlan van gemeente Wijdemeren.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Beperken van de externe fosfaatbelasting vanuit Kerkelanden in het Hilversums kanaal	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een gefaseerde maatregel uit SGBP-II. De maatregel wordt uitgevoerd in het waterlichaam het Hilversums kanaal, maar heeft ook effect op de Wijde Blik. Metingen van debieten en concentraties moeten uitwijzen wat de bron van fosfaat is en hoe deze gedefosfateerd kan worden (Kerkelanden en/of de Haven van Hilversum).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Goede stedelijk waterbeheerpraktijk	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	brongericht nutrienten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. We vragen de gemeenten om bij de inrichting en het beheer van het rioolstelsel, het watersysteem en het omringend groen rekening te houden met de effecten daarvan op de ecologische waterkwaliteit. Daarvoor is o.a. inzicht nodig in het functioneren van de water- en stofstromen uit het stedelijk afvalwatersysteem. Daarvoor is zowel monitoring van debieten en kwaliteit van riool- en hemelwaterstelsels als het modelleren van stofstromen nodig. Waternet kan hierbij adviseren en meedenken.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Niet-ubiquitaire priorita stoffen

Oorspronkelijke naam:	Intensivering van rietbeheer langs de oevers van plassen Natuurmonumenten	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Natuurmonumenten	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het gaat hier om zowel eenmalige aanpassingen als om structurele intensivering van het onderhoud. Eenmalig is nodig: oevers beschermen tegen graas, bomen verwijderen en afvoeren en infrastructuur aanleggen om intensiever onderhoud mogelijk te maken. Structureel is intensivering van beheer en onderhoud nodig, zodat opschietend hout tijdig wordt verwijderd en afgevoerd; hiervoor is een structurele uitbreiding van SNL-gelden nodig. Bomen die onderdeel van het landschap zijn, hoeven niet verwijderd te worden. We stemmen af met Natuurmonumenten hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Verbeteren waterkwaliteit (kwel en natuurlijke zuivering) bovenstrooms gebied	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Holland	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Het optimaal benutten van kwelwater door afplaggen, verlanding in sloten, het graven van petgaten en het doorvoeren van kwelwater levert een bijdrage aan de buffering van het systeem. Hier profiteert ook het Hilversums Kanaal van. Dit is een maatregel die bij NNN realisatie Kortenhoef Oost uitgewerkt wordt.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het verminderen van de fosfaatbelasting, bijvoorbeeld het verminderen van de fosforbelasting van water uit Hilversum. Natuurmonumenten neemt beheermaatregelen om fosfaatuitspoeling vanaf het land te verminderen (bijvoorbeeld stoppen met bemesten, afplaggen bovengrond). Daarnaast zijn er ook maatregelen om het lichtklimaat te verbeteren (lokaal bomen weghalen) en om het gebied beter in te richten (aanleg rietoevers, doorvoeren van kwelwater naar plekken waar het gewenst is).

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Aanpak verkeersemissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antraceen)
- Generieke stoffenbeleid diffuse bronnen. Voor deze stoffen is o.a. nader onderzoek nodig (zie stoffiches).

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

Factsheet: Oostelijke Binnenpolder

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M10
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Bilt, Stichtse Vecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_6_9
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.49 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
De Oostelijke binnenpolder ligt op de overgangszone tussen de hooggelegen Utrechtse Heuvelrug en het laaggelegen Vechtdal. Door de combinatie van kwelinvloed van de hogere zandgronden en de vervening is een bijzonder waardevol landschap van open water, moerassen met verschillende verlandingsstadia en vochtige graslanden ontstaan. De Oostelijke Binnenpolder van Tienhoven functioneert als een zelfstandig afwateringsgebied en bestaat uit één peilgebied. Het waterlichaam bestaat uit twee peilgebieden. Het noordelijk deel van de taartpunt zal in de toekomst af gaan wateren via de Oostelijke binnenpolder. In periodes van watertekort laat AGV water in vanuit de Tienhovense Plassen.

Beschermde gebieden:

Vogelrichtlijngebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_VOG_95)

Habitatrichtlijn gebied

- Oostelijke Vechtplassen (NL_HAB_95)

Status: Kunstmatig

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

Wijzigingen waterlichaam

Opsplitsing van Molenpolder en Tienhoven en verkleining door excluderen Nedereindsche Vaart. Dit waterlichaam is opgesplitst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgreper nodig (analyse en toetsing), die tijd kosten en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft de verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wo ook niet anders. De richtlijn stelt: “Oppervlaktewateren kleiner dan 50 ha worden in principe niet als waterlichaam aangewezen, tenzij het waterlichaam onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden, of onderdeel uitmaakt van het specifieke gebiedsgerichte beleid (een reden om gebieden van verschillende terreinbeheerders niet samen te voegen).” En “ Kleine wateren met een aantoonbare ecologische betekenis, hetzij van belang voor omliggend waterlichamen, hetzij van belang als onderdeel van beschermde gebieden, zouden wel als aparte waterlichamen moet worden onderkend.” De Oostelijke Binnenpolder, Molenpolder en Westbroek liggen in een Natura2000 gebied met aantoonbare ecologische betekenis.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,68	X			onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,58				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,73	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80	X			vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,12			A	onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,00			A	onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 7,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,43				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
chryseen				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.2 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont geen trend. De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.4 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren.
Stikstof en fosfor gaan achteruit gedurende de laatste planperiode (2015-2020).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Tbv menselijke consumptie	Macrofauna, Vis, Overige waterflora, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Anders	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

Er zijn meerdere oorzaken voor de onvoldoende kwaliteit. In de Oostelijke binnenpolder leidt het instellen van een flexibel peil tot een afname van de fosforbelasting, maar ook tot een sterke afname van de basenaanvoer (kwel), die wenselijk is voor de ontwikkeling van verlandingsvegetaties, trilvenen en blauwgraslanden. Dit is een spanningsveld. Ook de verhoging van het waterpeil in de Oostelijke Binnenpolder vormt mogelijk een risico voor een verhoogde uitspoeling van voedingsstoffen uit de percelen. Hoewel de landbodem voedselarm is kan het uitspoelingswater redelijk wat voedingsstoffen bevatten en fosforconcentraties nemen toe sinds het peil is verhoogd.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen"	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken maatregelen Oostelijke binnenpolder en Molenpolder, Westbroek - fas 1	1 stuks
Onderzoeken maatregelen Oostelijke Binnenpolder en Molenpolder, Westbroek - fas 2	3 stuks
Onderzoeken mogelijkheden flexibel peil in Grote Maarsseveense plas *	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Realiseren 10% minder kwel Bethunepolder *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Tienhovense plassen, fase 2	26.500 m3

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Baggeren t.b.v. watervegetaties en verlanding Molenpolder-West en legakkerherstel Molenpolder	**Omvang:**	50.000 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	50.000		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C16		

Maatregel:	Flexibel natuurpeil in Molenpolder en Westbroekse zodden	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Flexibel peil taartpunt polder Maarsseveen-Westbroek	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Herstel sloten en graven petgat t.b.v. jonge verlandingen Oostelijke Binnenpolder	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	LIFE+ maatregel C9		

Maatregel:	Inlaat beperken Oostelijke Binnenpolder	**Omvang:**	1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:			

Maatregel:	Optimaliseren waterstromen	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:		

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Westbroekse zodden en Molenpolder, fase 1	Omvang: 4 km
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd:	4	
Toelichting:	De maatregel betreft het verwijderen van boom- en groenopslag in de Westbroekse zodden en Molenpolder.	

Maatregel:	Verbeteren hydrologische situatie t.b.v. creëren doorstroomveen Westbroekse Zodden	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	LIFE+ maatregel C15	

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting rwzi Utrecht (autonoom)	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vecht, maar heeft ook een positief effect voor Molenpolder en Tienhoven en Wijde Blik.	

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	Omvang:	**) km
Voortgang:	km	Motivering:	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen	Omvang:	**) stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Vergroten van de waterdiepte in 'taartpunt natuur'	**Omvang:** 1,1 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	De gemiddelde waterdiepte is nu minder dan 35 cm. Hierdoor kan de temperatuur oplopen en de waterbodem naleveren. In een deel van de sloten is waterdiepte werkelijk een probleem, omdat bewust op verlanding wordt ingezet. Met Natuurmonumenten stemmen we af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door bebossing afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar minder aanvoer van kwelwater is als gevolg van verminderde infiltratie op de heuvelrug door bossen die de vorige eeuw zijn aangelegd. De effecten van de veranderde kwelsituatie op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de bebossing of door mitigeren en/of compenseren. Eigenaren op de heuvelrug, zoals het Goois Natuurreservaat, Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en gemeenten kunnen verbossing verminderen door landschapsbeheer. Het gaat niet per sé om het verwijderen van bomen, het vervangen van naaldbomen door loofbomen kan ook lokaal effectief zijn. We stemmen met eigenaren af wat zij kunnen doen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door diepe droogmakerijen afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Op basis van nog uit te voeren inventarisaties en onderzoek wordt nagegaan in hoeverre het effect van de afgenomen kwel als gevolg van de diepe droogmakerij kan worden verminderd, gemitigeerd en/of gecompenseerd.	
Kwaliteitselement:	Overige waterflora, Macrofauna	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door grondwateronttrekkingen afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks

SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Dit is een maatregel voor alle waterlichamen waar door grondwateronttrekkingen de hoeveelheid kwel is afgenomen. De effecten van de veranderde kwelsituatie, als gevolg van grondwateronttrekkingen, op de ecologie van het oppervlaktewaterlichaam worden beperkt door verminderen van de winning of door mitigeren en/of compenseren. De maatregel bestaat uit, of moet aansluiten bij, al lopende of in onderzoek zijnde initiatieven. Met de provincies als vergunningverleners voor grote grondwateronttrekkingen stemmen we af wie initiatiefnemer van deze maatregel is.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Op basis van onderzoek, beperken van de effecten van door verharding en drainage afgenomen kwel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen / verplaatsen van de grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel voor alle waterlichamen waar door verharding en drainage de hoeveelheid kwel is afgenomen. Door de toegenomen bebouwing, verharding en drainage op de hoger gelegen heuvelrug is de kwelstroom naar de lager gelegen waterlichamen verminderd. Verhogen van de infiltratie op de heuvelrug leidt tot meer kwel. Dit kan door bijvoorbeeld bewoners te stimuleren tuinen te ontstenen en te vergroenen, maar ook door in studies voor Gemeentelijke RioleringsPlannen te kijken naar grondwatereffecten van rioolstelsels. Met gemeente XXX stemmen we af hoe deze maatregel opgepakt kan worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Maatregelen waren gericht op het verlagen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het beperken van de inlaat van gebiedsvreemd water (onder andere door het instellen van flexibel peilbeheer). Het effect hiervan is nog niet zichtbaar (de ecologie is achteruit gegeaan), dus mogelijk moeten maatregelen worden bijgestuurd. In het 3e SGBP zijn maatregelen vooral gericht op het herstel van kwel en het verdiepen van watergangen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

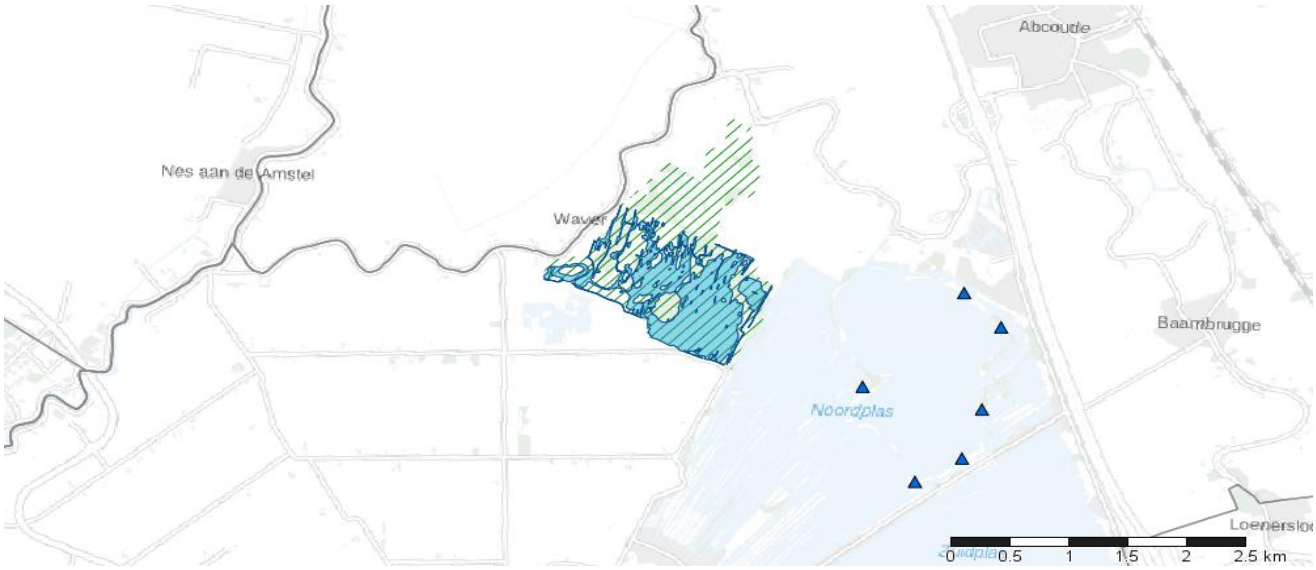
Factsheet: Botshol

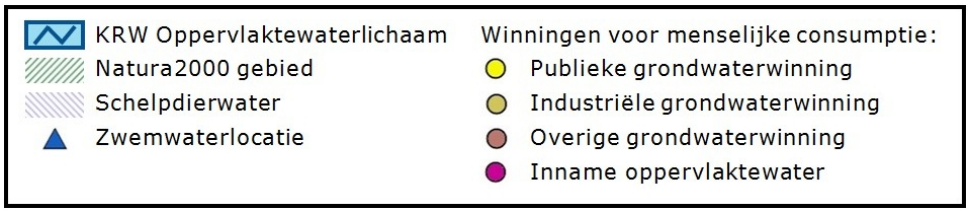
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M27
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Ronde Venen	**Waterlichaamcode:**	NL11_7_1
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.84 km²		







Karakterschets:
De Botshol is een moeras- en plassengebied, ontstaan door veenafgraving. Dit laagveenmoeras ontwikkelde zich tot een zeer soortenrijk gebied. Dit laagveenmoeras is afhankelijk van de aanvoer van boezemwater. Dit komt doordat in de periode 1872-1877 het moerasgebied (polder Groot Mijdrecht) direct náást de Botshol is drooggemalen voor agrarische landaanwinning. Het waterpeil is daarbij vele meters verlaagd. Doordat de onderliggende zandbodem hier niet erg diep ligt en sterk doorlatend is, stroomt er veel Botsholwater ondergronds af naar de laaggelegen droogmakerij Groot-Mijdrecht. Botshol gedraagt zich in dit opzicht als `stofzuigerzak': er passeert veel water en een deel van de meegevoerde stoffen blijft achter. Door de noodzakelijke aanvoer van boezemwater ontwikkelde de Botshol in de droge zomermaanden ook een licht brak karakter, doordat de naastgelegen droogmakerij steeds brakker water uitspuwde op de boezem. Om de fosfaatbelasting op het natuurgebied Botshol te verlagen heeft toenmalig waterschap de landbouwpolders en -percelen langs de Waver in 1987 waterhuishoudkundig gescheiden van het natuurgebied. Vanaf 1988 wordt de aanvoerstroom vanuit de Oude Waver voor peilhandhaving van veel fosfaa ontdaan door toevoeging van ijzerchloride (defosfatering). Om de chlorideconcentraties binnen de perken te houden werd af en toe ook vanuit de Vinkeveense Plassen wat zoeter water aangevoerd.

Beschermde gebieden:

Habitatrichtlijn gebied

- Botshol (NL_HAB_83)

Status: Kunstmatig

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

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,54	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,68	X		A	redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,62	X			redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,80	X			redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,02				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30				redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 910				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,56				redelijk zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.33 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.47 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.11 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.18 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Doorzicht (toename) en pH (afname) gaan vooruit en fosfor vertoont tussen 2006 en 2019 echter geen duidelijke trend.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Overige waterflora, Fytoplankton, Macrofauna, Vis
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Overige waterflora, Fytoplankton, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Macrofauna
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Vis, Macrofauna, Fytoplankton, Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Overige waterflora
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Overige waterflora, Vis, Macrofauna

Toelichting:

De oorzaak van de slechte kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Verschillende factoren kunnen goede jaren belemmeren: toename af en en uitspoeling vanuit veenpercelen door nattere winters, redelijk veel poepende vogels (aalscholverkolonie), veenoxidatie door het uitzakken van het waterpeil en drainage van veenpercelen waarbij voedingsstoffen vrijkomen, graafactiviteit ten behoeve van natuurherstel (mogelijke effecten van grondverzet), een minder effectieve defosfatering.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Onderzoeken verbetering defosfatering	1 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Optimaliseren peilregime Botshol	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Graven petgaten en plaggen tbv jonge verlandingen Botsh		**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	maatregel C17 uit LIFE+ subsidie: graven petgaten 2,4 ha (deels incl. verwijderen 1,3 ha (moeras)bos incl. rooien stobben), verwijderen bos 0,2 ha en plaggen 2,3 ha gedegenereerd veenmosrietland reeds voor 2015 gestart, echter pas na 2015 afgerond		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Volgen en sturen		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	(Tijdelijk) afkoppelen of omleiden van waterstromen van Zwanengatgebied naar de plassen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	In en na neerslagrijke perioden lijken de rietlanden en (deels verjongde) petgaten van het Zwanengat-gebied slib en nutriënten af te geven aan de waterkolom, die vervolgens naar de plassen worden afgevoerd. Een alternatieve afvoerroute kan worden gerealiseerd door het dichtzetten van een 'kwaliteitsstuw'. Deze kan worden ingezet in perioden met een sterke uitspoeling en de daaropvolgende zomers waarin het particulair fosfor 'vrijkomt' uit de waterbodem. Met monitoring willen we de P-flux beter inzichtelijk maken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Hydrologische isolatie tussen nieuwe natuurgebieden in polder Botshol en Nellestein controleren	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Het is bovendien van belang dat het peil wordt geregistreerd in Nellestein.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Renovatie of nieuwbouw van defosfatering Botshol	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	"De huidige defosfateringsinstallatie moet gerenoveerd worden. Mogelijk is nieuwbouw op een andere plaats een betere optie. "	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Optimaliseren defosfateren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen. Optimaliseren van bestaande defosfateringsinstallaties kan het zuiveringsrendement verbeteren. Uitbreiden van het operationeel volgen en sturen is daarvoor nodig, zoals bemonstering, monitoring en analyse. Met deze gegevens en een analyse van omgevingsfactoren kan op regelmatige basis een herijking gemaakt worden van dosering, inlaatprotocollen, beheer en onderhoud.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op verminderen van de fosforbelasting, bijvoorbeeld door het peilregime te optimaliseren, waterstromen om te leiden, de defosfatering te optimaliseren en drainage te verminderen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	**Kwaliteitselement**
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

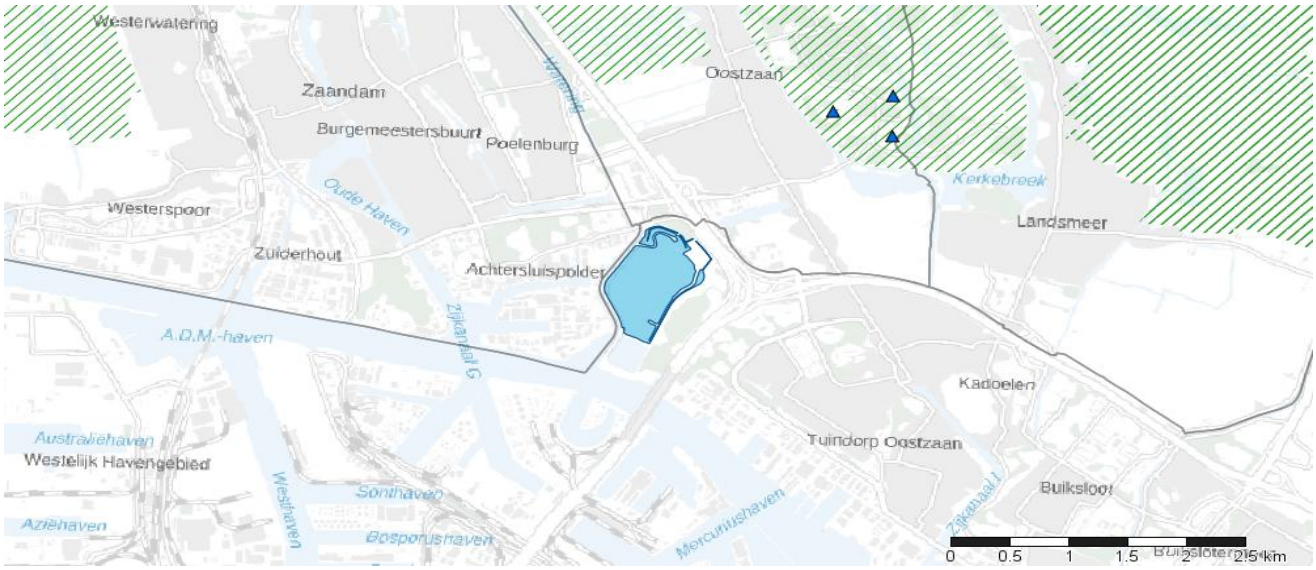
Factsheet: Noorder IJplas

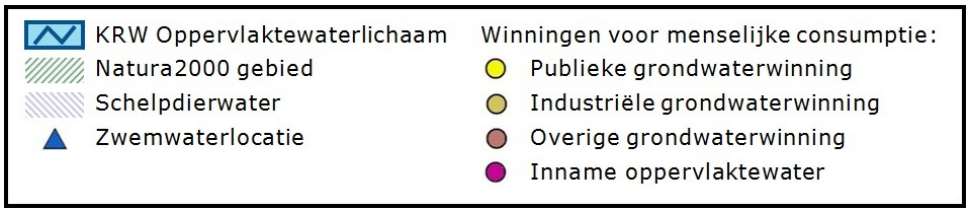
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M20
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Noord-Holland	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	Amsterdam	**Waterlichaamcode:**	NL11_7_2
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.51 km²		







Karakterschets:
De Noorder IJplas is een geïsoleerde diepe plas (maximaal 30 meter, gemiddeld 9,5 meter) met steile oevers, bestaande uit twee delen: een klein ondiep zuidelijk deel (kleine plas) en een groter diep noordelijk deel (grote plas). Alleen de grote plas wordt beheerd door Amstel, Gooi en Vecht. De kleine plas is onderdeel van het waterlichaam Noordzeekanaal dat beheerd wordt door Rijkswaterstaat. De plas is 30 jaar geleden ontstaan door zandwinning. Tot 1982 werd de plas gevoed met onder andere diep grondwater (brakke kwel). Na het opzetten van het peil is er nu sprake van een inzijgingssituatie en is er geen sprake meer van brakke kwel en sinds de tachtiger jaren treedt verzoeting op. In de afgelopen jaren is de plas geisoleerd en verondiept. Vanaf de zomer 2013 wordt de plas weer steeds brakker. Het is niet duidelijk wat hier de oorzaak van is. Verdachten zijn de ingebrachte grond voor verondieping of grondwater.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Verkleining als gevolg van overname Kleine plas door RWS. De kleine plas staat in open verbinding met noordzeekana
De grote plas is geisoleerd en in beheer van AGV.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,53	X			onzeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,52			A	onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,54	X			redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,55	X			redelijk zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,02			A	onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 730				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,5 - 8,5				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 1,39				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium	X			
arseen				
benzo(a)antraceen				
chryseen				
seleen				
zilver	X			

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
benzo(k)fluorantheen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een negatieve trend (-0.06 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een negatieve trend (-0.21 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont geen trend.
Fosfor gaat achteruit tussen 2015 en 2019, maar de pH neemt af en het doorzicht neemt toe (vooruitgang).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Anders	Andere antropogene belastingen	Macrofauna, Vis, Overige waterflora
Anders	Historische verontreiniging (nu gestopt)	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Fysische chemie - overig

Toelichting:

De oorzaak van deze onvoldoende kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. Bronnen zijn het achterland en het materiaal dat is gebruikt voor het verondiepen van de plas. Het doel van het verondiepen was meer leefmogelijkheden te scheppen voor water- en oeverplanten en daarmee ook de visstand te verbeteren.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km
Uitvoeren inrichtingsplan Noorder IJplas, fase 1 - effect 1	0,4 km
Uitvoeren inrichtingsplan Noorder IJplas, fase 1 - effect 2	8 ha
Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1 *	5 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Beperken fosfaatbelasting uit omgeving	**Omvang:** 1 stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
Planvoorbereiding:	1	
Toelichting:		

Maatregel:	Uitvoeren inrichtingsplan Noorder IJplas, fase 1 - effect 1	**Omvang:** 2,5 km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**
Planvoorbereiding:	2	
Uitgevoerd:	0,5	
Toelichting:	Het aanleggen van natuurvriendelijke oevers langs de Noorder IJplas conform het inrichtingsplan NIJP.	

Maatregel:	Uitvoeren inrichtingsplan Noorder IJplas, fase 1 - effect 2	**Omvang:** 55 ha
Voortgang:	**ha**	**Motivering:**
In uitvoering:	34	
Uitgevoerd:	21	
Toelichting:	Het verondiepen van een deel van de Noorder IJplas als uitvoering van het Inrichtingsplan NIJP. De verondieping moet de ontwikkeling van oever- en waterplanten mogelijk maken. De maatregel is een voortzetting van de maatregel uit de SGBP 1-planperiode.	

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2	**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**
In uitvoering:	325	
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Herstelmaatregel mitigeren: inrichting verbeteren en verwijderen gronddepot	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	In het depot wordt ook grond opgeslagen, die niet wordt gebruikt voor de inrichting en verondieping van de plas. Uit het depot spoelen waarschijnlijk toxines en voedingstoffen uit. Om die reden is het nodig om het depot snel op te ruimen. Om te komen tot de gewenste inrichting en afwerking (afgestemd op het Ruimtelijk toetsingskader en eisen Waternet) zal het depot nog nodig zijn.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Herstelmaatregelen om het effect van verondiepen te mitigeren	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	overige immissiemaatregelen	
Initiatiefnemer:	Gemeente Amsterdam	
Toelichting:	De waterkwaliteit in de Noorder IJplas is verslechterd sinds de verondiepingen. De grond die is gebruikt voor de verondieping is voedselrijk en levert waarschijnlijk voedingstoffen na. Bovendien zijn er veel stoffen gemeten die het licht uitdoven (zwevende stof, humuszuren) en daarmee de ontwikkeling van waterplanten belemmeren. Er wordt nu gekeken hoe deze negatieve effecten gemitigeerd kunnen worden.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Effecten van de toegenomen graasdruk door grauwe ganzen verminderen, mitigeren en/of compenseren	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Een maatregel in alle waterlichamen waar een sterke graasdruk van ganzen op de emerse vegetatie bestaat. Door ganzenbeheer krijgen rietoevers meer kans om te herstellen (KRW-doel); dit is ook belangrijk voor de instandhouding van leefgebied voor moerasvogels (Natura2000-doel). Deze maatregel wordt opgenomen in het fauna/ganzenbeheerplan van de Faunabeheereenheid (FBE) en uitgevoerd door wildbeheereenheden en terreinbeheerders.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
Veel maatregelen zijn gericht op het mitigeren van de nadelige neveneffecten van de verondiepingsmaatregelen: De diepe waterbodem is verrijkt door fracties van de grond die in de plas is gebracht en levert voedingstoffen na. Het lichtklimaat is verslechterd door de ingebrachte grond maar verbetert nu het werk gestopt is. Er spoelen ook voedingsstoffen uit de grond die opgeslagen is in het gronddepot naast de plas, daarvoor worden tijdelijke maatregelen (ijzerzandfiltratie) toegepast totdat het depot weg is.
De overige maatregelen zijn gericht op het verbeteren van de leefomstandigheden voor water- en oeverplanten door inrichting. Daarnaast is er een vispassage aangelegd.
De uit- en afspoeling van de ruderale terreinen is heterogeen, overwogen wordt een puridrain (ijzerzandfilter) aan te leggen.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

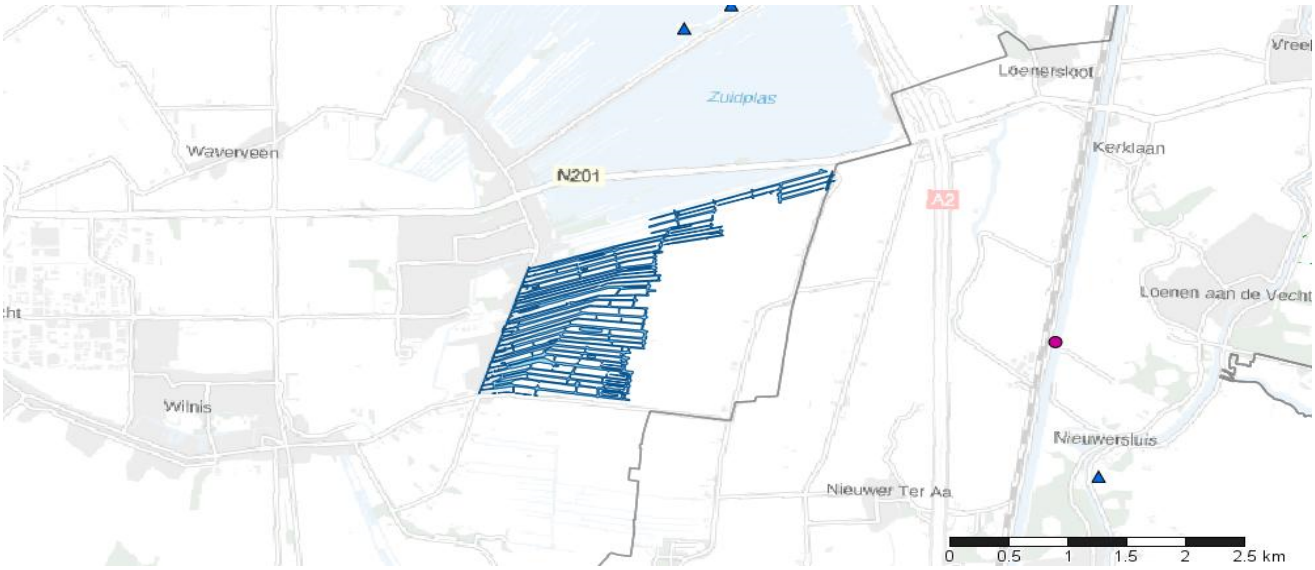
Factsheet: Tussenboezem Vinkeveen a

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M10
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Ronde Venen, Stichtse Vecht	**Waterlichaamcode:**	NL11_8_1
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.59 km²		



KRW Oppervlaktewaterlichaam
Natura2000 gebied
Schelpdierwater
Zwemwaterlocatie

Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater



Karakterschets:
Tussenboezem Vinkeveen a ligt in het reservaat Demmerik, grenzend aan de Vinkeveense plassen in de polder Groot Wilnis Vinkeveen. Het is een gebied met sloten en legakkers die overlopen in plassen, in een karakteristieke waaiervorm, in de gemeente De Ronde Venen. Het gebied is gevormd door veenwinning, in de periode 1950-1975. Dit waterlichaam maakt onderdeel uit van de Vinkeveenboezem, die als tussenboezem functioneert in het gehele gebied de Ronde Venen. De relatief hooggelegen boezem en de gebieden met min of meer het tussenboezempeil (de bovenlanden, veenweiden en petgaten/plassen) hebben een sterk infiltrerend karakter. Ze liggen ca. 4 meter hoger dan de naastliggende polder Groot Mijdrecht. De laaggelegen droogmakerijen zijn overwegend kwelgebieden. Door de lage weerstand van de bodem zijn de omvang van infiltratie en kwel hier aanzienlijk. Als gevolg van de infiltratie heeft de Tussenboezem vaak een watertekort, vooral in de zomerperiode, waardoor de toevoer van water noodzakelijk is. Het toegevoerde water is veelal afkomstig van het Amsterdam-Rijnkanaal.

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. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,52				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,53	X			vrijwel zeker
Vis (EKR)	≥ 0,59	X			vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,57				vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,11				vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,60				vrijwel zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 8,0				vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,45				vrijwel zeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen	X			
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt	X			
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)	X			

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:
Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:
In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont geen trend. De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.31 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een positieve trend (0.43 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Vis vertoont een negatieve trend (-0.36 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Deze trend is gebaseerd op twee meetjaren.
Fysisch chemische parameters vertonen tussen 2006 en 2019 geen duidelijke trend.
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Anders	Fysieke wijziging watersysteem - anders / overig	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

De oorzaak van de ontoereikende kwaliteit is waarschijnlijk dat de maatregelen die al genomen zijn om de belasting met voedingsstoffen te verminderen nog te kort geleden zijn om al tot meetbaar effect te leiden. Het opzetten van waterpeilen tbv weidevogeldoelstellingen en karpers en brasems die het gebied inzwemmen belemmeren het herstel van onderwaterplanten. Plaatselijk is er wel te weinig oever- en submerse vegetatie, dit duidt op te intensief onderhoud en/of vraat door kreeften en ganzen.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	**Omvang:**
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Maatregel:	Uitvoeren herstel- en inrichtingsmaatregelen Demmerik, baggermaatregelen		**Omvang:** 3.500 m3
Voortgang:	**m3**	**Motivering:**	
Uitgevoerd:	3.500		
Toelichting:	De maatregel betreft het baggeren van petgaten in het gebied Demmerik en wordt mede uitgevoerd in het kader van het Gebiedsconvenant Groot-Wilnis Vinkeveen. De maatregel is een voortzetting van de maatregel uit de SGBP 1-planperiode		

Maatregel:	Maatregelen landbouw om nutrientenbelasting op de waterlichamen te beperken		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdrecht, Vaarten Westeramstel, Vaarten Ronde Venen, Vaarten Zevenhoven, Tussenboezem Vinkeveen a, Tussenboezem Vinkeveen b, Vinkeveense Plassen, Vecht, Vaarten Vechtstreek, Stichts nkeveense Plassen, Kortenhoefse Plassen, Spiegelplas, Wijde Blik, Loosdrechtse Plassen, Ster en Zodden, Molenpolder en Tienhoven		

Maatregel:	Omleiden / scheiden waterstromen Amstellandboezem		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorheen: Aanleggen schoonwaterkering Kromme Mijdrecht. Deze maatregel wordt genomen in de Amstellandboezem, maar heeft ook positief effect voor Vaarten Zevenhoven en Tussenboezem Vinkeveen a en b.		

Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwateren - fase 2		**Omvang:** **) km
Voortgang:	**km**	**Motivering:**	
In uitvoering:	325		
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties		**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
Voortgang:	**stuks**	**Motivering:**
In uitvoering:	1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen bij pachters om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Staatsbosbeheer	
Toelichting:	Het is niet duidelijk of hier nog effectieve maatregelen genomen kunnen worden (in pachtcontracten) om meststofverliezen verder terug te dringen.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Voorkomen dat brasem en karper het gebied in kan zwemmen	**Omvang:** 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Dit kan worden gerealiseerd met omgevingsmanagement en voorlichting. En door de stuw anders bedienbaar te maken (knop alleen bedienbaar vanuit het water) of door de watergangen zo mogelijk af te zetten met viswerend gaas. Deze maatregel heeft ook invloed op het lichtklimaat (ESF2).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Kleinere maximumhoeveelheid toestaan voor het onttrekken van water oppervlaktewater	**Omvang:** **) DIMSLS
SGBP categorie:	overige generieke maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 DIMSLS voor meerdere waterlichamen. Nabij diepe plassen en kleine ondiepe plassen willen we onttrekkingen zoveel mogelijk voorkomen, door een alternatieve locatie te zoeken in een ander peilvak.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn vooral gericht op het ecologisch verantwoord beheren en onderhouden van de watergangen. Een andere maatregel is gericht op het voorkomen dat karper en brasem het gebied in kunnen zwemmen. Deze vissen woelen de bodem om en zorgen daarmee voor minder gunstige omstandigheden voor waterplanten.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.

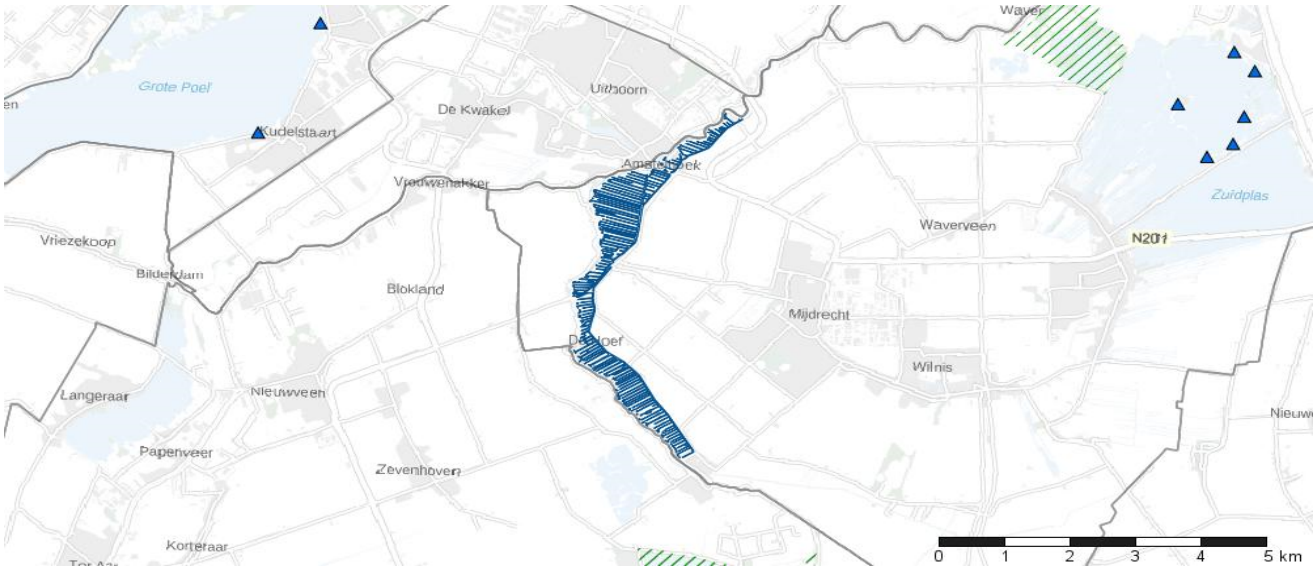
Factsheet: Mijdrechtse Bovenlanden

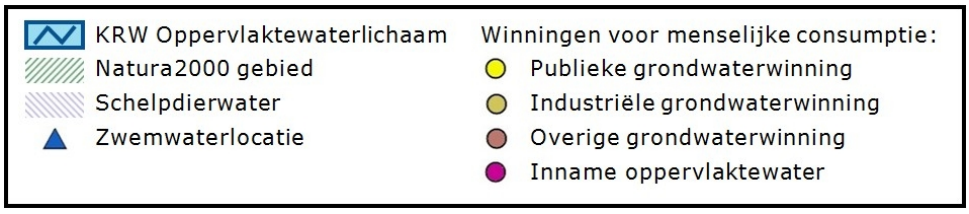
Deze factsheet behoort bij het ontwerp water(beheer)plan. De hier weergegeven Toestand 2020 en de realisatie van de maatregelen in de periode 2016-2021 zijn gebaseerd op de meest recente gegevens. In de loop van 2021 zullen deze onderdelen worden geactualiseerd op basis van de dan beschikbare gegevens.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied:	Rijn West	**Doeltype:**	M10
Waterbeheerder:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	**Status:**	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Utrecht	**Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:**	Nee
Gemeente(n):	De Ronde Venen	**Waterlichaamcode:**	NL11_8_3
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):	0.53 km²		







Karakterschets:
De Bovenlanden van de Kromme Mijdrecht liggen in de polder Groot Wilnis Vinkeveen. Dit waterlichaam maakt onderdeel uit van de Vinkeveenboezem, die als tussenboezem functioneert in het gehele gebied de Ronde Venen. De relatief hooggelegen boezem en de gebieden met min of meer het tussenboezempeil (de bovenlanden, veenweiden en petgaten/plassen) hebben een sterk infiltrerend karakter. Ze liggen ca. 4 meter hoger dan de naastliggende polder Groot Mijdrecht. De laaggelegen droogmakerijen zijn overwegend kwelgebieden. Door de lage weerstand van de bodem zijn de omvang van infiltratie en kwel hier aanzienlijk. Als gevolg van de infiltratie heeft de Tussenboezem vaak een watertekort, vooral in de zomerperiode, waardoor de toevoer van water noodzakelijk is. Het toegevoerde water is veelal afkomstig van het Amsterdam-Rijnkanaal.

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.

Wijzigingen waterlichaam

Dit waterlichaam is opgesplitst omdat ze eigenlijk bestaan uit meer systemen aan twee verschillende zijden van de Amstellandboezem. Deze deelgebieden functioneren anders en hebben vaak verschillende watertypen. Om de huidige toestand en de verbetering of achteruitgang hierin te zien zijn nu kunstgrepen nodig (analyse en toetsing), die tijd koste en om uitleg vragen. De inspanning qua monitoring hoeft niet gewijzigd te worden, in ieder geval niet voor wat betreft d verplichte monitoring. De inspanning voor de wat betreft maatregelen wordt ook niet anders. Dit waterlichaam is wel gesplitst, maar alleen het waterrijke deel ten oosten van de Kromme Mijdrecht begrensd als een nieuw waterlichaam. D Voordijksche polder hoort nu niet meer bij het waterlichaam, omdat dit gebied te klein is om als waterlichaam te begrenzen en omdat dit gebied geen onderdeel uitmaakt van waterafhankelijke beschermde gebieden of specifiek gebiedsgericht beleid.

2. Doelen en toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]
De onderstaande tabellen geven de eerst de totaaloordelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling geven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

Toelichting
Voor alle onderstaande tabellen geldt dezelfde legenda:

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

1) Wordt niet gebruikt indien status sterk veranderd of kunstmatig.

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet gekleurd.
De aanduiding **X** geeft aan dat het betreffende toestandsoordeel niet afkomstig is uit Aquokit.
De aanduiding * geeft aan dat de verandering t.o.v. 2015 (grotendeels) een gevolg is van de methode.

Totaaloordeel		**Toestand 2009**	**Toestand 2015**	**Toestand 2020**
Chemie	Chemie totaal			
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal			
	Biologie totaal			
	Fysische chemie			
	Specifieke verontreinigende stoffen			

Biologie	GEP	Toestand			Doel-bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,21				vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,29				onzeker
Vis (EKR)	≥ 0,38				vrijwel zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,34				onzeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,08				onzeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,60				onzeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 300				vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				vrijwel zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 8,0				onzeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,71				onzeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
ammonium				
arseen				
benzo(a)antraceen				
boor				
chryseen				
imidacloprid				
kobalt				
seleen				

Motivering ecologische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Specifiek verontreinigende stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				
benzo(b)fluorantheen				
benzo(ghi)peryleen				
kwik				
tributyltin (kation)				

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
fluorantheen				

Motivering chemische toestand:

Geen beheerdersoordelen toegepast. Prioritaire stoffen zonder oordeel waren ofwel niet toetsbaar (detectiegrens>norm), of enkel toetsbaar in biota (pas in biota gemeten in 2020), of stoffen werden (nog) niet gemeten op benedenstroomse referentielocatie.

Toelichting:

In werkelijkheid laten de biologische en fysisch chemische parameters vaak een andere trend zien dan de toestandsbepaling. Dit wordt veroorzaakt door methodische wijzigingen in monitoring (representatieve meetlocaties), begrenzing, KRW maatlatten en doelen. Daarnaast kan een kleine wijziging in de toestand een klassegrens verschuiving veroorzaken. Alle monitoringsgegevens zijn door AGV ook op uniforme wijze getoetst en beoordeeld aan de maatlatten van 2018 en de nieuwste doelen. Deze resultaten zijn te bekijken in de 'factsheets schoon water' van AGV.

Samengevat:
De score op de maatlat Fytoplankton vertoont een positieve trend (0.32 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Waterflora vertoont een positieve trend (0.11 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). De score op de maatlat Macrofauna vertoont een negatieve trend (-0.18 ekr per planperiode tussen 2006 en 2019). Stikstofconcentraties zijn toegenomen gedurende de laatste planperiode, maar dit is niet te zien in de toestandsbepaling omdat deze achteruitgang zich binnen een oordeelklasse afspeelt. Ook het doorzicht is afgenomen (achteruitgang).
Er zijn geen prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen gemeten in dit waterlichaam. Als referentie zijn metingen van de boezem waar dit waterlichaam op afwatert gebruikt. Het is onbekend of de achteruitgang op deze meetpunten representatief is voor dit waterlichaam.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]
Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).
Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	**Belasting (Pressure)**	**Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)**
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Fysische chemie - overig, Fysische chemie - nutriënten, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Landbouw	Atmosferische depositie	Specifieke verontreinigende stoffen
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Macrofauna, Overige waterflora, Fytoplankton, Vis, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Fytoplankton, Vis, Overige waterflora, Macrofauna
Recreatie	Introductie van exoten / uitheemse soorten en plagen	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Recreatie	Verplaatsen of verwijderen van dieren en planten	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

Toelichting:

De oorzaak van deze slechte kwaliteit is de hoge voedselrijkdom van het waterlichaam. De fosfaatgehalten zijn hoog en er zijn aanwijzingen dat de bodem voedselrijk is. Het lichtklimaat is niet op orde. De watergangen zijn te ondiep voor plantengroei. Er zitten grote hoeveelheden karpers in het bovenland. Deze vissoort woelt de bodem om en dat frustreert ontwikkeling van vegetatie.

4. Maatregelen

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

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
Herstellen en aanleggen natuurvriendelijke oevers particuliere watergangen Mijdrech bovenlanden	6,8 km
Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen'	1 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1 *	4 stuks
Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2 *	2 stuks
Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem *	1 stuks
Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1 *	325 km

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

Onderstaande tabel geeft aan welke maatregelen voor de periode 2016-2021 zijn opgenomen in SGBP2016-2021. Indien maatregelen niet (volledig) zijn uitgevoerd wordt dat gemotiveerd.

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

Er zijn geen maatregelen opgevoerd in SGBP 2016 voor de periode 2016 t/m 2021

Naast de maatregelen uit het SGBP zijn in de periode 2016-2021 ook de maatregelen in de volgende tabel uitgevoerd.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregelen in SGBP voor de periode 2022 - 2027

In het onderdeel "Doelen en toestand" is bij Toestand2021 aangegeven welke kwaliteitselementen nog niet de goede toestand hebben bereikt. Onderstaand overzicht geeft aan welke maatregelen worden genomen om alsnog de goede toestand te bereiken, dan wel om achteruitgang te voorkomen.

Oorspronkelijke naam:	Bezanden watergangen om nalevering uit de bodem te voorkomen	**Omvang:** 5.000 m3
SGBP categorie:	verwijderen eutrofe bagger	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Deze maatregel is alleen zinvol als de visbiomassa voldoende laag is en de watergangen op diepte (>35 cm) zijn. De maatregel wordt uitgevoerd nadat de maatregelen 'verminderen erosie door vis' en 'waterdiepte op maat' zijn uitgevoerd.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Stimuleren van verdiepen van watergangen in de Mijdrechtse Bovenlanden	**Omvang:** 32,1 ha
SGBP categorie:	verdiepen watergang/-systeem (overdimensioneren)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Waterdiepte op maat. Inschatting is dat vrijwel het gehele ondiepe areaal op diepte kan worden gebracht. In de praktijk kan het zijn dat dit niet mogelijk is (door loopzand, instabiliteit oevers of opbarstingsrisico's). Voordat de maatregel kan worden doorgevoerd moeten bronnen van baggeraanwas en de snelheid waarmee er opnieuw bagger ontstaat voldoende bekend zijn. Zonder het verminderen van erosie door vis (een andere maatregel in dit KRW-waterlichaam), is baggeren in dit gebied niet zinvol.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	

Oorspronkelijke naam:	Verminderen erosie door vis	**Omvang:** 53,1 ha
SGBP categorie:	uitvoeren actief visstandsof schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	Om oeverafkalving te voorkomen en herstel van oevervegetatie te bevorderen. Deze maatregel heeft ook invloed op het lichtklimaat (ESF2).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - overig	

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	verminderen emissie nutrienten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en Waterdiepte op maat. De maatregel is relevant voor dit waterlichaam, omdat veel watergangen eigendom zijn van agrariërs en grenzen aan agrarische percelen. Precisiebemesting, bodemverbetering en routemaatregelen (bufferzone) zijn maatregelen die opgenomen zijn in agrarische beheerpakketten, investeringssubsidies. We gaan samen met de landbouw een nieuwe stimuleringsregeling voor bovenwettelijke maatregelen nutriënten faciliteren. Vrijwillige maatregelen worden geagendeerd door een watermakelaar en gepresenteerd in studieclubs. Op https://maatregelen-op-de-kaart.nmi-agro.nl/ kan per perceel worden opgezocht welke maatregelen het best uitvoerbaar en nuttigst zijn. Wij zijn regionaal uitgegaan van de goede landbouwpraktijk (GLP) in 2027. De uitworp uit een landbouwpolder neemt daardoor 10% af, voor een belangrijk deel door een grotere retentie door een grotere waterdiepte (meer slootonderhoud) en een afname van meststofverliezen.	

Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig

Oorspronkelijke naam:	Maatregelen in de landbouw om oeverafkalving tegen te gaan	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer. Bijvoorbeeld door bufferzones en slootranden met diepwortelende vegetatie; er is overlap met pakketten ten behoeve van nutriëntenreductie. Deze maatregel heeft ook invloed op productiviteit bodem (ESF3) en habitatgeschiktheid (ESF4).	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud en baggeren van lijnvormige secundaire watergangen	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 450,2 km voor meerdere waterlichamen. Aan deze maatregel wordt uitvoering gegeven via Agrarisch waterbeheer en de subsidieregelingen: bijvoorbeeld afrastering slootkanten, drinkbakken voor veedrenking, minder frequent maaien, beheerpakketten ‘baggerspuiten’ en ‘ecologisch slootschonen’	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud van lijnvormige secundaire watergangen: instrumenteel	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. De Keur laat gebiedsgericht minder frequent schonen toe; implementatie gebeurt in bestuurlijk vast te stellen uitvoeringsprogramma's onderhoud. Deze maatregel is voor meerdere waterlichamen relevant.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	**Omvang:** **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibehee (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen. Natuurvriendelijk onderhouden is meestal gericht op niet méér verwijderen dan noodzakelijk is. Dus het beheer aanpassen als er te weinig vegetatie is zodat flora en fauna zich kunnen herstellen. Bij alle hoofdwatergangen van ons gebied is beoordeeld welke uitvoeringsmethode we kunnen en willen uitvoeren. In veel watergangen kan 25% van de vegetatie blijven staan. Vanwege ruimtegebrek is het niet mogelijk om overal 25% te sparen. Hoewel er voldoende emerse vegetatie aanwezig is in de Amstellandboezem kan deze maatregel de ecologie lokaal verder versterken en achteruitgang voorkomen. Bij het baggeren zal, waar mogelijk, de oevervegetatie worden gespaard en bij de uitvoering zal worden gekozen voor meer natuurvriendelijke technieken.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Volgen en sturen	**Omvang:** **) stuks
SGBP categorie:	overige beheersmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het bijhouden of alle bronnen voldoende gereduceerd worden door maatregelen. Dit vraagt om een uitgebreid monitoringprogramma en periodiek terugkerende analyse.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton, Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig	

Toelichting:
De maatregelen zijn gericht op het verminderen van de belasting met voedingsstoffen, bijvoorbeeld door het omleiden van waterstromen, het verdiepen en bezanden van watergangen. Verder richten de maatregelen zich op het verbeteren van de habitatomstandigheden door natuurvriendelijke oevers aan te leggen en op het weren van bodemwoelende vissen. De enige maatregel uit het SGBP1 voor dit gebied was de aanleg van bijna 7 kilometer natuurvriendelijke oever in particuliere watergangen. Op een traject van 123 km is dit te weinig om invloed te hebben op de ecologische beoordeling. Binnen deze oevers groeien planten, maar erbuiten is de bedekking vrijwel overal 0%.

Het bereiken van de goede ecologische toestand is (deels) afhankelijk van de uitvoering van de volgende basismaatregelen:
- Stimuleren kringlooplandbouw/mestbeleid; om kringlopen te sluiten en daarmee nutriëntemissies (stikstof en fosfor) naar het wateroppervlak te reduceren.

5. Toepassing uitzonderingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]
Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft Toepassing uitzonderingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.
Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

Fasering van doelbereik (Art. 4.4)

Indien de toestand niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW.

Motivering	Kwaliteitselement
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel

Motivering per motiveringsgrond:

Technisch onhaalbaar

De uitvoering van maatregelen is verspreid over een langere periode, omdat uitvoering van alle maatregelen voor 2021 niet past binnen de capaciteit van het waterschap.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Minder strenge doelstellingen (art. 4.5)

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen

Tijdelijke achteruitgang (art. 4.6)

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 (art. 4.7 KRW)

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.