

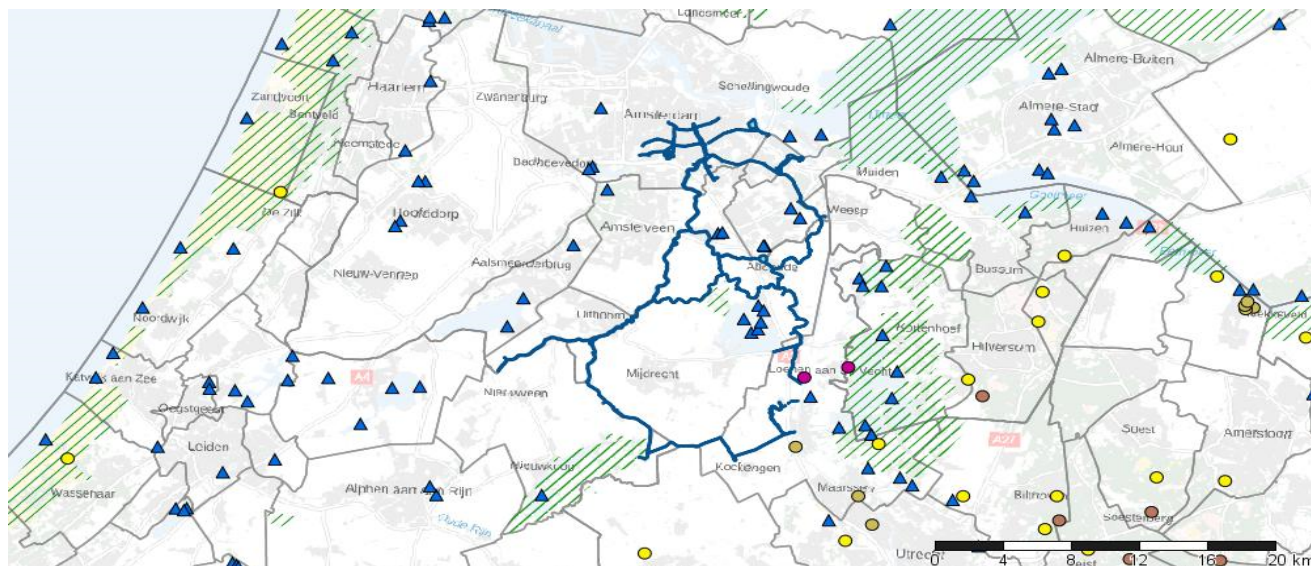
Factsheet: Amstellandboezem

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 km ²	



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 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 overstrooming. 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 oeversversterking
- 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 Aquo-kit.

De aanduiding **A** geeft aan dat sprake is van een achteruitgang van de toestand ten opzichte van de vorige planperiode.

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)				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 maatlaten 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 maatlaten 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: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:		
Maatregel:	Beperken belasting glastuinbouw	Omvang: **) stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:
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 nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken	Omvang: **) stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel wordt uitgevoerd in meerdere waterlichamen: Amstellandboezem, Vaarten Ronde Hoep, Vaarten Groot Mijdsrecht, 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: In uitvoering: 1	stuks	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voorheen: Aanleggen schoonwaterkering Kromme Mijdsrecht. 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 1	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 2	stuks	Motivering:
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 Planvoorbereiding: 3 Uitgevoerd: 1	Motivering: loosdrechte plassen
Toelichting:	**) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen. de googh - tussen spiegelplas en SAP gemaal de Ruijter - Vinkeveense plassen Terra Nova loosdrechte plassen	
Maatregel:	Ecologische onderhoud oevers hoofdwaters - fase 2	Omvang: **) km
Voortgang:	km In uitvoering: 325	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.	
Maatregel:	Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	
Maatregel:	Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	
Maatregel:	Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten	Omvang: **) stuks
Voortgang:	stuks In uitvoering: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Maatregel: Volgen en sturen		Omvang: **) stuks
Voortgang: stuks In uitvoering: 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:	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 nutriënten	
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 nutriënten	
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 RioleringsPlannen. 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 nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	<p>**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.</p> <p>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.</p>	
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:	<p>**) in totaal 33,9 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>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.</p>	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen van ecologisch onderhoud en baggeren van hoofdwateren	Omvang: **) km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	
Toelichting:	<p>**) in totaal 33,3 km voor meerdere waterlichamen.</p> <p>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.</p>	
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, vaarlouwe 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 verkeeremissies; vermindering atmosferische depositie van PAKs (fluorantheen, chryseen en benzo(a)antracene)
- 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.