

# Factsheet: NL11\_1\_1

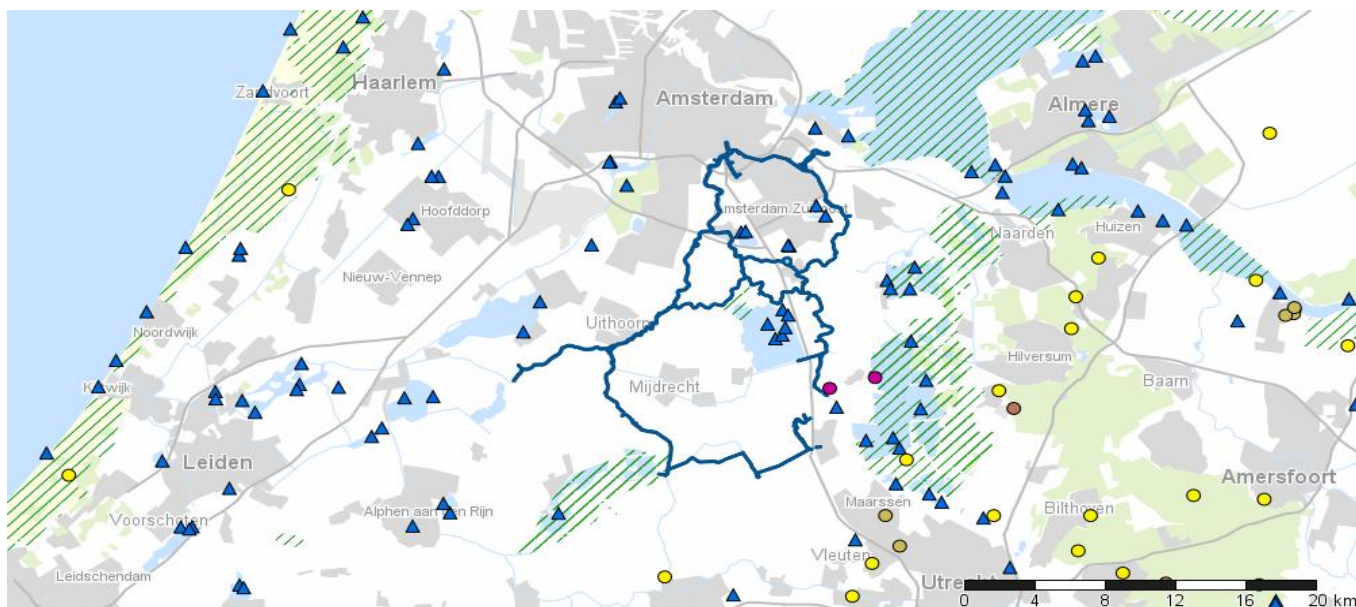
## Amstellandboezem






Deze factsheet bevat relevante informatie over het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor het deel van de inhoud, dat conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water tot haar bevoegdheden behoort.

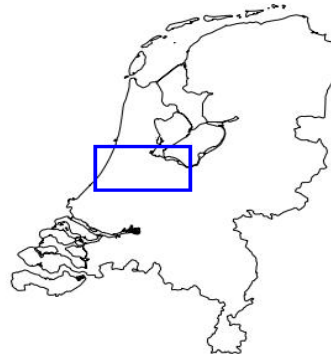
### 1. Basisgegevens

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

|                          |   |   |                 |
|--------------------------|---|---|-----------------|
| <b>Naam:</b>             | Amstellandboezem  | <b>Code:</b>  | NL11_1_1        |
| <b>Deelstroomgebied:</b> | Rijn West   | <b>Type:</b>  | M6b             |
| <b>Waterbeheerder:</b>   | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht   | <b>Status:</b>  | Sterk Veranderd |
|                          |   | <b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b> | Nee             |
| <b>Provincies:</b>       | Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht, Provincie Zuid-Holland  |   |                 |
| <b>Gemeenten:</b>        | Amstelveen, Amsterdam, De Ronde Venen, Diemen, Nieuwkoop, Ouder-Amstel, Stichtse Vecht, Uithoorn, Woerden |   |                 |



|  |   |
|--|---|
|  KRW Oppervlaktewaterlichaam | <b>Winningen voor menselijke consumptie:</b>  |
|  Natura2000 gebied           |  Publieke grondwaterwinning    |
|  Schelpdierwater             |  Industriële grondwaterwinning |
|  Zwemwaterlocatie           |  Overige grondwaterwinning     |
|  |  Inname oppervlaktewater       |



**Karakterschets:**

Groot, ondiep kanaal dat vooral bestaat uit oppervlaktewater waarbij de herkomst wisselend is en de stroomrichting gedurende het jaar kan omkeren. Periodiek is er zichtbare stroming, vooral in de buurt van inlaten/gemalen. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

**Beschermde gebieden:**

*Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.*

**Status: Sterk Veranderd**

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

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan 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   |                  |                     | ■                              |  |  |                               |
| Flexibel peilbeheer in boezemwateren        |                  |                     |                                |  |  | ■                             |
| Verwijderen waterkeringen                   |                  |                     |                                |  | ■  |                               |

## Motivering per gebruiksfunctie:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Gebruiksfunctie:</b> | Scheepvaart, met inbegrip van havenfaciliteiten, of recreatie  |
| <b>Motivering:</b>      | <p>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.</p> <p>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.</p>   |
| <b>Gebruiksfunctie:</b> | Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering   |
| <b>Motivering:</b>      | <p>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.</p>  |
| <b>Gebruiksfunctie:</b> | Andere even duurzame activiteiten voor menselijke ontwikkeling   |
| <b>Motivering:</b>      | <p>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.</p> |

## 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.

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

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

### Menselijke activiteiten en effecten

| Categorie                | Belasting  | Functie                 | Effect                   |
|--------------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| puntbronnen              | Rioolwaterzuiveringsinstallaties   | Stedelijke ontwikkeling | belasting met nutriënten |
| diffuse bronnen          | Landbouwactiviteiten   | Landbouw                | belasting met nutriënten |
| regulering waterbeweging | Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten | Landbouw                | belasting met nutriënten |
| regulering waterbeweging | Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig                     | Anders                  | belasting met nutriënten |
| overige belastingen      | Zwerfvuil of illegale stortplaatsen  | Transport               | onvoldoende oeverhabitat |

















### Toelichting:

De externe belasting met fosfaat is lokaal groter dan de draagkracht van het boezemsysteem (ESF 1) en het lichtklimaat vormt een knelpunt (ESF 2). Daardoor ontwikkelen fytoplankton, de overige waterflora en macrofauna zich onvoldoende.





























## 3. Toestand















Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.






## Ecologische toestand

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

### Algemeen fysische chemie

|  |           |   |   |   |   |
|--|-----------|---|---|---|---|
| Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)         | ≤ 0,21    |    |    |    |    |
| Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)       | ≤ 2,69    |    |    |    |    |
| DIN (winterperiode) (mg N/l)                     | NVT       | NVT   | NVT   | NVT   | NVT   |
| Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)          | ≤ 300     |    |    |    |    |
| Temperatuur (max. waarde) (gr.C)                 | ≤ 25,0    |    |    |    |    |
| Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)                  | 5,5 - 8,5 |    |    |    |    |
| Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%) | 40 - 120  |   |   |   |   |
| Doorzicht (zomergemiddelde) (m)                  | ≥ 0,66    |  |  |  |  |

| Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding) | Toestand 2009   | Toestand 2015   | Prognose 2021 | Prognose 2027   |
|--|---|---|---------------|---|
| benzo(a)antraceen  |  * |  |               |  |
| chryseen   |    |  |               |  |
| seleen   |   |  |               |  |
| uranium  |    |  |               |  |
| zink   |    |  |               |  |

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltype, hier M6b) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

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

























### Motivering ecologische toestand:









Er is sprake van schijnbare achteruitgang voor vis en overige waterflora door veranderende maatlaten: Sinds de beoordeling bij de aanvang van de vorige planperiode zijn de maatlaten waarmee de toestand wordt bepaald aangepast. Dit heeft er toe geleid dat er na toetsing met nieuwe maatlaten een slechtere score is bepaald dan bij de eerste beoordeling. Wanneer de actuele meetgegevens worden getoetst aan de oude maatlaten, blijkt de toestand niet te zijn verslechterd. Voor totaal Stikstof zat de score heel dicht in de buurt van de klassegrens en zit dat nog steeds, maar nu getalsmatig net aan de verkeerde kant. Feitelijk kan niet gesproken worden van achteruitgang. Voor Zuurgraad kijkt de toetssystematiek naar eenmalige lokale effecten; de achteruitgang score zuurgraad wordt veroorzaakt door een algenbloei en is plaatselijk en tijdelijk. Specifieke verontreinigende stoffen: De locatie voor de toestandsmonitoring in dit waterlichaam ligt bovenstrooms van dit waterlichaam in Nieuwegein (Amsterdam-Rijnkanaal). Dit is de hoofdinlaat van water voor dit waterlichaam. De toestand en prognose 2021 zijn dus afhankelijk van ontwikkelingen en maatregelen bovenstrooms, in het hoofdwatersysteem. De stoffen die in 2006 niet aan de norm voldeden, zijn in de Amstellandboezem gemeten en overschrijden de norm niet.

Er is sprake van schijnbare achteruitgang voor vis en overige waterflora door veranderende maatlaten: Sinds de beoordeling bij de aanvang van de vorige planperiode zijn de maatlaten waarmee de toestand wordt bepaald aangepast. Dit heeft er toe geleid dat er na toetsing met nieuwe maatlaten een slechtere score is bepaald dan bij de eerste beoordeling. Wanneer de actuele meetgegevens worden getoetst aan de oude maatlaten, blijkt de toestand niet te zijn verslechterd. Voor totaal Stikstof zat de score heel dicht in de buurt van de klassegrens en zit dat nog steeds, maar nu getalsmatig net aan de verkeerde kant. Feitelijk kan niet gesproken worden van achteruitgang. Voor Zuurgraad kijkt de toetssystematiek naar eenmalige lokale effecten; de achteruitgang score zuurgraad wordt veroorzaakt door een algenbloei en is plaatselijk en tijdelijk. Specifieke verontreinigende stoffen: De locatie voor de toestandsmonitoring in dit waterlichaam ligt bovenstrooms van dit waterlichaam in Nieuwegein (Amsterdam-Rijnkanaal). Dit is de hoofdinlaat van water voor dit waterlichaam. De toestand en prognose 2021 zijn dus afhankelijk van ontwikkelingen en maatregelen bovenstrooms, in het hoofdwatersysteem. De stoffen die in 2006 niet aan de norm voldeden, zijn in de Amstellandboezem gemeten en overschrijden de norm niet.

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

## Chemische toestand

| Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding) | Toestand<br>2009  | Toestand<br>2015  | Prognose<br>2021  | Prognose<br>2027  |
|--|---|---|---|---|
| benzo(a)pyreen                           |    |  |  |  |
| benzo(b)fluorantheen                     |    |  |  |  |
| benzo(ghi)peryleen                       |    |  |  |  |
| benzo(k)fluorantheen                     |    |  |  |  |
| kwik                                     |    |  |  |  |
| tributyltin (kation)                     |  * |  |  |  |

| Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding) | Toestand<br>2009  | Toestand<br>2015  | Prognose<br>2021  | Prognose<br>2027  |
|---|---|---|---|---|
| fluorantheen                                  |  |  |  |  |
| nikkel  |  |  |  |  |



























### Motivering chemische toestand:

De locatie voor de toestandsmonitoring in dit waterlichaam ligt bovenstrooms van dit waterlichaam in Nieuwegein (Amsterdam-Rijnkanaal). Dit is de hoofdinlaat van water voor dit waterlichaam. De toestand en prognose 2021 zijn dus afhankelijk van ontwikkelingen en maatregelen bovenstrooms, in het hoofdwatersysteem.

De locatie voor de toestandsmonitoring in dit waterlichaam ligt bovenstrooms van dit waterlichaam in Nieuwegein (Amsterdam-Rijnkanaal). Dit is de hoofdinlaat van water voor dit waterlichaam. De toestand en prognose 2021 zijn dus afhankelijk van ontwikkelingen en maatregelen bovenstrooms, in het hoofdwatersysteem.

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



| Eindoordeel     |                                     | Toestand<br>2009  | Toestand<br>2015  | Prognose<br>2021  | Prognose<br>2027  |
|-----------------|-------------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Chemie</b>   | Chemie totaal                       |  * |  |  |  |
|                 | Ubiquitaire stoffen                 |   |  |  |  |
|                 | Niet-Ubiquitaire stoffen            |   |  |  |  |
| <b>Ecologie</b> | Ecologie totaal                     |  * |  |  |  |
|                 | Biologie totaal                     |  * |  |  |  |
|                 | Fysische chemie                     |  * |  |  |  |
|                 | Specifieke verontreinigende stoffen |  * |  |  |  |

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet

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

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

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

#### Toelichting:

Een verdere motivering van de ecologische toestand is opgenomen bij de toelichting op de belastingen.



## 4. Maatregelen

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

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

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

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

|                              |  |                    |         |
|------------------------------|--|--------------------|---------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Onderzoeken toepassen andere oeverbeschoeiing  | <b>Omvang:</b>     | 1 stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | uitvoeren onderzoek  |                    |         |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht   |                    |         |
| <b>Voortgang:</b>            | <b>stuks</b><br>Uitgevoerd: 1  | <b>Motivering:</b> |         |
| <b>Toelichting:</b>          | Het uitvoeren van een onderzoek naar de mogelijkheden om die delen van de boezem, waar geen ruimte in het profiel is voor de aanleg van natuurvriendelijke oevers, toch natuurvriendelijk in te richten. |                    |         |

|                              |   |                    |         |
|------------------------------|---|--------------------|---------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Toepassen ecologisch onderhoud oevers hoofdwateren - fase 1   | <b>Omvang:</b>     | ** ) km |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)                     |                    |         |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht  |                    |         |
| <b>Voortgang:</b>            | <b>km</b><br>Uitgevoerd: 325  | <b>Motivering:</b> |         |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 325 km voor meerdere waterlichamen.<br>Een gebiedsbrede maatregel in alle waterlichamen |                    |         |

|                              |   |                    |  |
|------------------------------|---|--------------------|--|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1  | <b>Omvang:</b>     | ** ) stuks   |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | vispasseerbaar maken kunstwerken  |                    |  |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht  |                    |  |
| <b>Voortgang:</b>            | <b>stuks</b><br>Uitgevoerd: 5<br>Gefaseerd: 2   | <b>Motivering:</b> | Op verzoek van RWS is de aanpak van de Steenen Beer uitgesteld tot na 2015.<br>Planvoorbereiding Ipenslotersluis/ Diemerdammersluis loopt. |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 7 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Het gaat om het vispasseerbaar maken van kunstwerken bij:<br>1 de Noorder IJplas (Noorder IJplas)<br>2 de Ipenslotersluis/ Diemerdammersluis (Amstellandboezem)<br>3 de zeesluis Muiden (Vecht),<br>4 de inlaat Steenen Beer (Vaarten Vechtstreek)<br>5 het Gemaal HAP (Hollands Ankeveense plassen),<br>6 het gemaal Kortenhoef of sluis het Hemeltje (Kortenhoefse plassen)<br>7 het opheffen van vismigratieobstakels naar de Ouderkerkerplas (Ouderkerkerplas). |                    |  |

|                              |  |                |            |
|------------------------------|--|----------------|------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Onderzoeken financiële haalbaarheid "voorwaardelijk getemporiseerde maatregelen" | <b>Omvang:</b> | ** ) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | uitvoeren onderzoek  |                |            |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht   |                |            |

|                                    |   |                          |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| <b>Voortgang:</b><br>Uitgevoerd: 1 | <b>stuks</b>  | <b>Motivering:</b>       |
| <b>Toelichting:</b>                | **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.<br>Een gebiedsbreed onderzoek voor alle waterlichamen   |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b>       | Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 1   | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>          | uitvoeren onderzoek   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>            | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht  |                          |
| <b>Voortgang:</b><br>Uitgevoerd: 4 | <b>stuks</b>  | <b>Motivering:</b>       |
| <b>Toelichting:</b>                | **) in totaal 4 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.<br>Het gaat om het uitvoeren van de volgende deelonderzoeken:<br>- Onderzoeken methode exotenbestrijding i.s.m. andere waterbeheerders,<br>- Onderzoeken stikstofbelasting AGV op boezem rijkswateren - afwenteling,<br>- Onderzoeken "Boeren als waterbeheerders",<br>- Onderzoeken invloed inlaat IJmeerwater |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b>       | Onderzoeken gebiedsbrede maatregelen - fase 2   | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>          | uitvoeren onderzoek   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>            | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht   |                          |
| <b>Voortgang:</b><br>Uitgevoerd: 2 | <b>stuks</b>  | <b>Motivering:</b>       |
| <b>Toelichting:</b>                | **) in totaal 2 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.<br>Het gaat om het uitvoeren van de volgende deelonderzoeken:<br>- Onderzoeken mogelijkheden flexibel peilbeheer in veenweidegebied ("waarheen met het veen?")<br>- Onderzoeken toestand (veen)bodem o.a. onder invloed van nitraatbelasting  |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b>       | Ontwikkelen Volg- en StuurSysteem   | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>          | overige instrumentele maatregelen   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>            | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht  |                          |
| <b>Voortgang:</b><br>Uitgevoerd: 1 | <b>stuks</b>  | <b>Motivering:</b>       |
| <b>Toelichting:</b>                | **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.<br>Een gebiedsbreed project voor alle waterlichamen   |                          |

#### Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

**Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021**

|                              |  |                          |
|------------------------------|--|--------------------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Meeliften om luwe zones te creëren tbv vegetatie ontwikkeling  | <b>Omvang:</b> 1 stuks   |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | overige inrichtingsmaatregelen   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Noord-Holland  |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>     |  |                          |
| <b>Toelichting:</b>          |  |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Beperken belasting glastuinbouw  | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | financiële maatregelen   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht  |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>     |  |                          |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Deze maatregel wordt genomen in waterlichaam Vaarten Westeremstel, maar heeft ook positief effect voor de Amstellandboezem.  |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Maatregelen landbouw om nutriëntenbelasting op de waterlichamen te beperken  | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | overige instrumentele maatregelen  |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht  |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>     | Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijn gebied  |                          |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>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 |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Omleiden / scheiden waterstromen Amstellandboezem  | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | omleiden/scheiden waterstromen   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht   |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>     |  |                          |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Voorheen: Aanleggen schoonwaterkering Kromme Mijdrecht.<br>Deze maatregel wordt genomen in de Amstellandboezem, maar heeft ook positief effect voor Vaarten Zevenhoven en Tussenboezem Vinkeveen a en b.   |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Vispasseerbaar maken sluizen, gemalen en stuwen - fase 1   | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | vispasseerbaar maken kunstwerken   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht  |                          |
| <b>Andere richtlijn:</b>     |  |                          |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 2 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Het gaat om het vispasseerbaar maken van de inlaat Steenen Beer bij Muiden (Vaarten Vechtstreek)) en de Ipensloter-/Diemerdammersluis (Amstellandboezem).<br><br>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.   |                          |
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Vispasseerbaar maken van sluizen, gemalen en stuwen - fase 2   | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP omschrijving:</b>    | vispasseerbaar maken kunstwerken   |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht   |                          |

|                       |   |                   |
|-----------------------|---|-------------------|
| Andere richtlijn:     |   |                   |
| Toelichting:          | **) in totaal 4 stuks voor meerdere waterlichamen.                                |                   |
| Oorspronkelijke naam: | Ecologische onderhoud oevers hoofdwaters - fase 2                                 | Omvang: **) km    |
| SGBP omschrijving:    | uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever) |                   |
| Initiatiefnemer:      | Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht  |                   |
| Andere richtlijn:     |   |                   |
| Toelichting:          | **) in totaal 325 km voor het beheergebied waterbeheerder.                        |                   |
| Oorspronkelijke naam: | Onderzoek achterblijven herstel vispopulaties                                     | Omvang: **) stuks |
| SGBP omschrijving:    | uitvoeren onderzoek   |                   |
| Initiatiefnemer:      | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht   |                   |
| Andere richtlijn:     |   |                   |
| Toelichting:          | **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.                       |                   |
| Oorspronkelijke naam: | Onderzoek achterblijvende soortendiversiteit waterflora (planten)                 | Omvang: **) stuks |
| SGBP omschrijving:    | uitvoeren onderzoek   |                   |
| Initiatiefnemer:      | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht   |                   |
| Andere richtlijn:     | Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijn gebied                                     |                   |
| Toelichting:          | **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.                       |                   |
| Oorspronkelijke naam: | Onderzoek woekeren waterplanten in vaarten en sloten                              | Omvang: **) stuks |
| SGBP omschrijving:    | uitvoeren onderzoek   |                   |
| Initiatiefnemer:      | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht   |                   |
| Andere richtlijn:     |   |                   |
| Toelichting:          | **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.                       |                   |
| Oorspronkelijke naam: | Volgen en sturen  | Omvang: **) stuks |
| SGBP omschrijving:    | overige beheersmaatregelen  |                   |
| Initiatiefnemer:      | Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht   |                   |
| Andere richtlijn:     | Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijn gebied                                     |                   |
| Toelichting:          | **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.                       |                   |

#### Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.*

#### Toelichting:

Zie de toelichting op de belastingen eerder in deze factsheet. De extra KRW-maatregelen zijn gericht op het verminderen van de belasting met nutriënten door bronnen aan te pakken en waterstromen te scheiden.

### 5. Toepassing uitzonderingen

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

#### Fasering van doelbereik tot na 2021

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Technisch onhaalbaar | Doorzicht, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora, stikstof totaal |
|----------------------|--|

## Motivering per motiveringsgrond:

### Technisch onhaalbaar

Maatregelen zijn vermoedelijk effectief, maar voordat deze in de praktijk worden toegepast moet de effectiviteit of toepasbaarheid daarvan in de desbetreffende situatie nader worden onderzocht, of moet de ervaring van pilotprojecten worden afgewacht.

### Doelverlaging

*Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.*

### Tijdelijke achteruitgang

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.*

### Nieuwe ontwikkelingen

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

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.*