

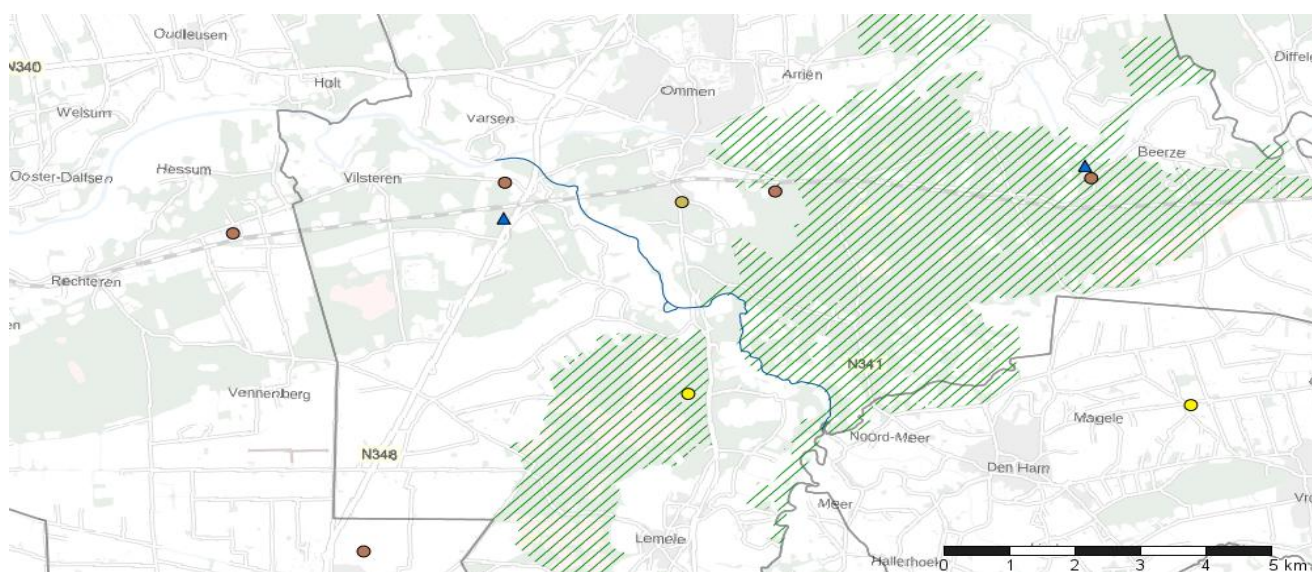
# Factsheet: Beneden Regge

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]

|                                                               |                         |                                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Deelstroomgebied:</b>                                      | Rijn Oost               | <b>Doeltype:</b>                                      | R6              |
| <b>Waterbeheerder:</b>                                        | Waterschap Vechtstromen | <b>Status:</b>                                        | Sterk Veranderd |
| <b>Provincies:</b>                                            | Provincie Overijssel    | <b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b> | Nee             |
| <b>Gemeente(n):</b>                                           | Ommen, Twenterand       | <b>Waterlichaamcode:</b>                              | NL44_BENEDENREG |
| <b>Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):</b> 9.35 km |                         |                                                       |                 |



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



**Karakterschets:**

Een langzaam stromende rivier op zand/kleigrond, behorend tot het stroomgebied van de Regge en uitmondend in de Vecht. De rivier stroomt door het Natura2000 gebied Vecht-Beneden Regge. De rivier is ook in droge zomers permanent watervoerend vanwege effluent en Twentekanaal waterinlaat. De rivier is sterk verstuwd en kent zomer- en winterpeilbeheer. Grondgebruik: 48% landbouw, 45% bos/natuur en 7% stedelijk. Het afwateringsgebied is 1.472 hectare groot en de waterlichaamlengte bedraagt 8,6 km. De Beneden Regge maakt deel uit van het vismigratie netwerk. De rivier is bereikbaar en passeerbaar voor vis.

**Streefbeeld:**

Er wordt een vast peil gehanteerd vanwege bovenstroomse en benedenstrooms(Vechtstuw Vilsteren) gelegen stuwen en de rivier kan, binnen zones van 2 x 10 meter, vrij meanderen (75% vd rivierlengte). De oevers zijn begroeid met struiken en bomen (40% vd rivierlengte) en er zijn geen onderhoudspaden. De rivier is bereikbaar en een vrije transportbaan voor planten en dieren.

De maatregelen zijn erop gericht het aandeel karakteristieke riviersoorten te laten toenemen door de stromingscondities te verbeteren, de habitatdiversiteit te vergroten, inundaties te laten plaatsvinden, oude meanders weer aan te sluiten en de passeerbaarheid van de stuw Archem verder te verbeteren. Het gaat daarbij volgens de KRW om soorten als Kopvoorn, Kwabaal, Zwarte Els, Vlottende Waterranonkel, Napjes slak en Beekrombout. Voor de vispopulatie in de Beneden Regge betekent dit een verschuiving van de huidige visstand ( die gedomineerd wordt door soorten van stilstaand water) naar een vispopulatie die voor een belangrijk deel bestaat uit rheofiele soorten en soorten die van nature van en naar zee migreren. Op termijn zijn soorten als Sneep, Europese Meerval en Rivierprik niet uit te sluiten. De abundantie van Rivierdonderpad en Rivierprik zal niet groot zijn in verband met het veelal ontbreken van natuurlijk stenig substraat. Voor NATURA2000 dient de populatie Bittervoorn, Kleine Modderkruiper en Rivierdonderpad beschermd te worden. Het leefgebied van de Grote Modderkruiper dient in dit kader uitgebreid te worden. Van belang hiervoor is een continue connectie met watervoerende moerassige wateren, zoals het Eerder hooiland en omgeving.

**Zie ook:**

Knol, B. et al .2009. Ecologische doelen en verantwoording status waterlichamen waterschap Regge en Dinkel. Waterschap Regge en Dinkel, Almelo. 27 november 2009.

Knol, B. et al 2020. Kaderrichtlijn Water 2022-2027 waterschap Vechtstromen. Waterschap Vechtstromen. Achtergronddocument onderbouwing maatregelen, oktober 2020.

**Beschermde gebieden:****Habitatrichtlijn gebied**

- Vecht- en Beneden-Reggegebied (NL\_HAB\_39)

**Status: Sterk Veranderd**

[KRW art 4.3]

Het waterlichaam Beneden Regge 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:

- Drainage

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 |
| Anders, zie toelichting                     |                  |                     |                                |                                              | X                                                    |                               |

#### Motivering per gebruiksfunctie:

**Gebruiksfunctie:** Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

**Motivering:** Een belangrijke maatregel om de natuurlijkheid van beken en rivieren te optimaliseren is het instellen van een natuurlijk grond- en oppervlaktewaterpeil in combinatie met herstel van het natuurlijke lengte- en dwarsprofiel van de waterloop. Een natuurlijk peil kan bereikt worden door het verhogen van de drainagebasis, het dempen van waterlopen in het stroomgebied en het verwijderen van stuwen. In landbouwgebied kan dit echter leiden tot verslechtering van de berijdbaarheid van landbouwpercelen en een vermindering van de gewasopbrengst. Deze voor de landbouw negatieve gevolgen zijn niet te mitigeren door aanpassingen in de landbouwpraktijk, terwijl het verplaatsen van de landbouwfunctie naar andere gebieden alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk is. Verder is herstel van natuurlijke processen, zowel in de omgeving (zandverstuivingen, broekbos ontwikkeling) als in de rivier zelf (actieve meandering) van belang. Volledig herstel van dergelijke processen gaat ten koste van de veiligheid van inwoners en de bestaande ruimtelijke functies wonen en werken.

Zie : Knol, B. et al .2009. Ecologische doelen en verantwoording status waterlichamen waterschap Regge en Dinkel. Waterschap Regge en Dinkel, Almelo. 27 november 2009.

Knol, B. et al 2020. Kaderrichtlijn Water 2022-2027 waterschap Vechtstromen. Waterschap Vechtstromen. Achtergronddocument onderbouwing maatregelen, oktober 2020.

#### 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):

- onevenredig hoge kosten

#### Motivering:

Zie : Knol, B. et al .2009. Ecologische doelen en verantwoording status waterlichamen waterschap Regge en Dinkel. Waterschap Regge en Dinkel, Almelo. 27 november 2009.

Knol, B. et al 2020. Kaderrichtlijn Water 2022-2027 waterschap Vechtstromen. Waterschap Vechtstromen. Achtergronddocument onderbouwing maatregelen, oktober 2020.

## 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 |
|-----------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Chemie</b>   | Chemie totaal                       | X             |               |               |
|                 | Ubiquitaire stoffen                 |               |               |               |
|                 | Niet-Ubiquitaire stoffen            |               |               |               |
| <b>Ecologie</b> | Ecologie totaal                     | X             |               | X             |
|                 | Biologie totaal                     | X             |               |               |
|                 | Fysische chemie                     | X             |               |               |
|                 | Specifieke verontreinigende stoffen | X             |               | X             |

| Biologie                 | GEP    | Toestand |      |      | Doel-<br>bereik<br>2027 |
|--------------------------|--------|----------|------|------|-------------------------|
|                          |        | 2009     | 2015 | 2020 |                         |
| Macrofauna (EKR)         | ≥ 0,55 | X        |      |      | vrijwel zeker           |
| Overige waterflora (EKR) | ≥ 0,55 | X        |      |      | redelijk zeker          |
| Vis (EKR)                | ≥ 0,50 | X        |      |      | redelijk zeker          |
| Fytoplankton (EKR)       | NVT    | NVT      | NVT  | NVT  | NVT                     |

#### Algemeen fysische chemie

|                                      |           |     |     |     |               |
|--------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|---------------|
| Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)         | ≤ 0,11    | X   |     |     | onzeker       |
| Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)       | ≤ 2,30    | X   |     |     | vrijwel zeker |
| DIN (winterperiode) (mg N/l)         | NVT       | NVT | NVT | NVT | NVT           |
| Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)          | ≤ 150     | X   |     |     | vrijwel zeker |
| Temperatuur (max. waarde) (gr.C)     | ≤ 25,0    | X   |     |     | vrijwel zeker |
| Zuurgraad (zgm) (-)                  | 5,5 - 8,5 | X   |     |     | vrijwel zeker |
| Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%) | 70 - 120  | X   |     |     | vrijwel zeker |
| Doorzicht (zgm) (m)                  | NVT       | NVT | NVT | NVT | NVT           |

| Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden | Toestand |      |      | Doelbereik 2027 |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|------|-----------------|
|                                                               | 2009     | 2015 | 2020 |                 |
| kobalt                                                        |          |      |      | onzeker         |
| seleen                                                        |          |      |      | onzeker         |
| zilver                                                        |          |      |      | onzeker         |
| zink                                                          | X        |      |      | onzeker         |

**Motivering ecologische toestand:**

Uit de regionale analyse biologie (Arcadis, 2019) waterschap Vechtstromen, de Synthese regionale analyse biologie waterschap Vechtstromen (Knol, B. 2019) en een analyse ten behoeve van de KRW-verkenner voor de Provincie Overijssel (Wortelboer et al., 2020) blijkt dat de maatlat R5 en R6 voor Overige waterflora geen relatie toont met de drukken ('pressures'). Dit betekent dat met het hier weergegeven resultaat geen motivering, analyse of conclusie mogelijk is over de feitelijke toestand, ontwikkeling en of effect van maatregelen.

De beoordeling voor vissen 2020 is niet goed te vergelijken met de beoordeling van 2015 omdat de maatlat tussentijds is aangepast.

Sinds 2009 zijn voor dit waterlichaam meer specifieke verontreinigende stoffen gemeten, waarvoor tevens de analysemethoden zijn verbeterd en normen aangescherpt. Dit resulteert in meer overschrijdingen en daarmee een slechter oordeel.

Bij ammonium leidt een niet toetsbare meetwaarde ten onrechte tot een overschrijding. Daarom is een beheerdersoordeel toegepast.

**Chemische toestand**

| Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding) | Toestand |      |      | Doelbereik 2027 |
|------------------------------------------|----------|------|------|-----------------|
|                                          | 2009     | 2015 | 2020 |                 |

**Ubiquitaire stoffen**

- *Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)*

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

**Niet-ubiquitaire stoffen**

- *Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)*

**Motivering chemische toestand:**

*Er is geen motivering beschikbaar.*

### 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) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Energie (geen hydropower) | Atmosferische depositie                                     | Ubiquitaire prioritaire stoffen               |
| Hoogwaterbescherming      | Fysieke wijziging watersysteem voor hoogwaterbescherming    | Macrofauna, Overige waterflora, Vis           |
| Landbouw                  | Dammen, dijken, kribben en stuwen voor landbouwactiviteiten | Macrofauna, Vis, Overige waterflora           |
| Anders                    | Onbekende belastingen                                       | Specifieke verontreinigende stoffen           |

#### Toelichting:

Voor een toelichting op de belastingen wordt verwezen naar Knol, B. et al. 2009. Ecologische doelen en verantwoording status waterlichamen waterschap Regge en Dinkel. Waterschap Regge en Dinkel, Almelo. 27 november 2009 en hoofdstuk 2 van: Knol, B. et al 2020. Kaderrichtlijn Water 2022-2027 waterschap Vechtstromen. Waterschap Vechtstromen. Achtergronddocument onderbouwing maatregelen, oktober 2020.

Bovenstroomse belastingen zijn significant voor dit waterlichaam Deze belastingen zijn aangegeven bij de bovenstroomse waterlichamen. Dit waterlichaam ontvangt water vanuit de waterlichamen Midden Regge, Linderbeek, Hammerwetering en Zwols kanaal (geen waterlichaam) en inlaat vanuit Lemele.

Binnenlandse emissiebronnen diverse metalen zijn onvolledig in beeld, met name het ontbreken van inzicht in uit- en afspoeling van gronden. Zie de stoffiches voor een nadere 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 planperiodes 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

|                     |                                                                                              |                    |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| <b>Maatregel:</b>   | Aansluiten oude meanders                                                                     | <b>Omvang:</b>     | 2 km |
| <b>Voortgang:</b>   | km                                                                                           | <b>Motivering:</b> |      |
|                     | Uitgevoerd: 2                                                                                |                    |      |
| <b>Toelichting:</b> |                                                                                              |                    |      |
| <b>Maatregel:</b>   | Realisatie natuurlijk lengte en dwarsprofiel binnen ca. 2 x 1 meter ruimte                   | <b>Omvang:</b>     | 2 km |
| <b>Voortgang:</b>   | km                                                                                           | <b>Motivering:</b> |      |
|                     | Uitgevoerd: 2                                                                                |                    |      |
| <b>Toelichting:</b> |                                                                                              |                    |      |
| <b>Maatregel:</b>   | Realisatie tweezijdige natuurlijke oevervorming en toestaar spontane houtige oeverbegroeiing | <b>Omvang:</b>     | 2 km |
| <b>Voortgang:</b>   | km                                                                                           | <b>Motivering:</b> |      |
|                     | Uitgevoerd: 2                                                                                |                    |      |
| <b>Toelichting:</b> |                                                                                              |                    |      |
| <b>Maatregel:</b>   | Zeer beperkt onderhoud                                                                       | <b>Omvang:</b>     | 8 km |
| <b>Voortgang:</b>   | km                                                                                           | <b>Motivering:</b> |      |
|                     | Uitgevoerd: 8                                                                                |                    |      |
| <b>Toelichting:</b> | Bij voorkeur niet maaien en geen dood hout verwijderen.                                      |                    |      |

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.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Regionaal onderzoek achtergrondbelasting en antropogene invloeden As, Ag, Ba, Co, Cr, Se, U en Zn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Omvang:</b> | **) stuks |
| <b>SGBP categorie:</b>       | uitvoeren onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Waterschap Vechtstromen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |           |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.<br>Onderzoek in Rijn-Oost verband, tenzij er mogelijkheden zijn om aan te haken bij landelijk initiatief voor vergelijkbaar onderzoek. Onderzoek moet zich richten op het in beeld brengen van binnenlandse emissiebronnen voor diverse metalen. Dit is nu onvolledig in beeld, met name het ontbreken van inzicht in uit- en afspoeling van gronden. Zie de stoffiches voor een nadere toelichting. |                |           |
| <b>Kwaliteitselement:</b>    | Specifieke verontreinigende stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |

#### Toelichting:

Zie stoffiches Ag, Se, en Hg voor basismaatregelen en generiek beleid.

## 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                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natuurlijke omstandigheden | Algemene fysisch-chemische parameters, Ecologie toestand of potentieel, fosfor totaal, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Prioritaire stoffen - ubiquitair, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit |
| Onevenredig kostbaar       | Algemene fysisch-chemische parameters, fosfor totaal, Specifieke verontreinigende stoffen                                                                                                                                       |
| Technisch onhaalbaar       | Ecologie toestand of potentieel, fosfor totaal, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit                                                                                                                              |

### Motivering per motiveringsgrond:

#### Natuurlijke omstandigheden

De voorraad nutriënten in de bodem is dusdanig dat de concentraties nog langere tijd boven de gestelde doelen blijven (Groenendijk et al, 2016. Landbouw en de KRW-opgave voor nutriënten in regionale wateren).

Zn is deels afkomstig van af- en uitspoeling waarbij de aanwezige verontreiniging niet beïnvloedbaar is.

Hg is een alomtegenwoordige stof. Concentraties lopen terug door maatregelen, maar verloopt te langzaam voor doelbereik.

Flora en fauna heeft tijd nodig zich te koloniseren, settelen en te ontwikkelen.

#### Onevenredig kostbaar

Naast het generieke beleid voor nutriënten vanuit de landbouw zijn aanvullende maatregelen nodig voor doelbereik. Verdergaande maatregelen worden op vrijwillige basis of bij aanvullende financiële ondersteuning genomen. Hierbij spelen financieel-economische overwegingen een rol.

Vermindering van de emissie van Zn via runoff en riooloverstorten is financieel alleen mogelijk bij vervangingsinvesteringen.

#### Technisch onhaalbaar

Omvang en dynamiek van de overschrijding van ammonium nog niet voldoende in beeld (zie stoffiche), waardoor het lastig blijft hiervoor afdoende maatregelen te formuleren.

Voor Ag, Co en Se is het inzicht in de bronnen van de emissies nog onvolledig (zie stoffiches), met name het inzicht in de uit- en afspoeling van gronden ontbreekt. Dat speelt deels ook voor Zn.

### 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.*