

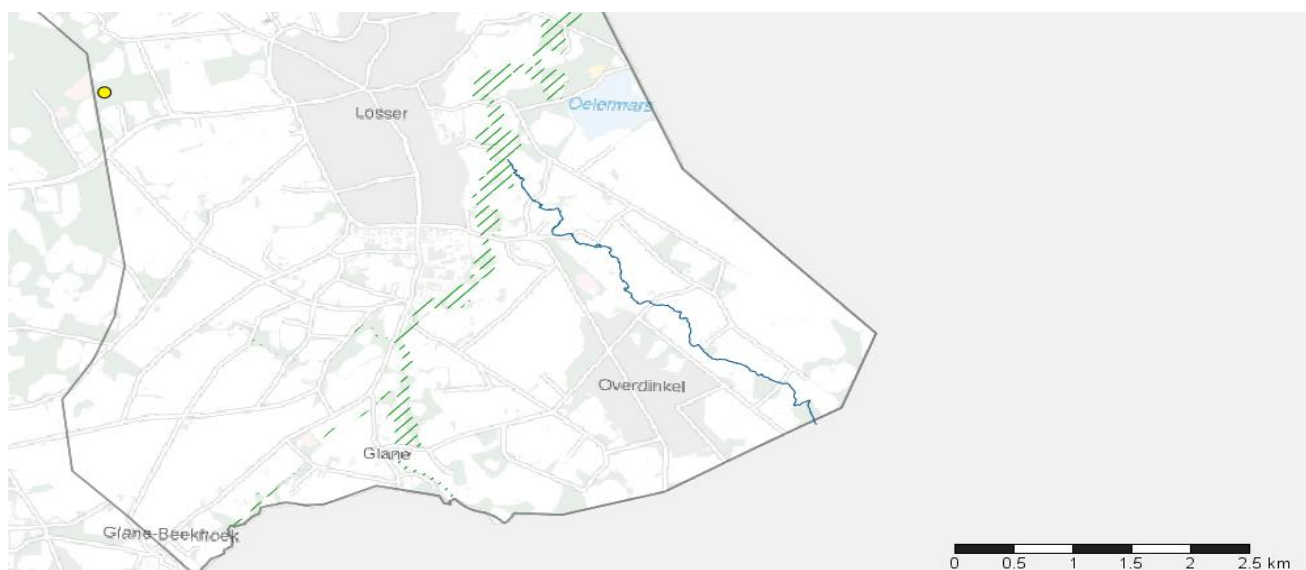
# Factsheet: Ruenbergerbeek

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                                 | <b>Doeltype:</b> R5                                       |
| <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> Losser                                    | <b>Waterlichaamcode:</b> NL44_RUENBERGER                  |
| <b>Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen):</b> 5.10 km |                                                           |



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



**Karakterschets:**

Een langzaam tot snel stromende beek op zandgrond, behorend tot het stroomgebied van de Dinkel. De beek kent nog een vrij natuurlijk lengte- en dwarsprofiel en ontspringt in het grensgebied van Noordrijnwestfalen en Niedersachsen. De oevers zijn veelal vastgelegd met puin en voorzien van onnatuurlijke oeverwallen/kades. In droge zomers is de beek deels droogvallend. De Ruenbergerbeek loopt voor een groot deel door de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur en maakt deel uit van het Natura2000 gebied Dinkelland. Grondgebruik: 71% landbouw, 14% bos/natuur en 15% stedelijk. Het afwateringsgebied is 384 hectare groot en de waterlichaamlengte bedraagt 5,1 km. De Ruenbergerbeek behoort tot het vismigratie netwerk. De beek is niet bereikbaar maar wel passeerbaar voor vis.

**Streefbeeld:**

De beek is in droge zomers voldoende watervoerend. Er is sprake van vrije afstroming (>75% beeklengte). Er is een natuurlijk peilverloop. (geen peilbeheer). De beek kan, binnen zones van 2 x 15 meter, vrij meanderen (75% van de beeklengte). De oevers zijn begroeid met struiken en bomen (75% van de beeklengte) en ontdaan van puin en kades. Beekdal laagten zijn verbonden met de beek en zijn ontwikkeld als moeras, broekbos en inunderend grasland welke in niet droge jaren in de winterperiode watervoerend blijft. De beek is bereikbaar en een vrije transportbaan voor planten en dieren. Doelsoorten zijn bijvoorbeeld vlottende waterranonkel, kleine water eppe, amandelwilg, bosbeekjuffer, beekschaatsenrijder, beekprik en kopvoorn. Mede vanwege goede stromingscondities is een goede vistoeestand te verwachten. Het gaat daarbij volgens de KRW om soorten als winde en kwabaal. Voor het NATURA2000 gebied Dinkelland heeft de Ruenbergerbeek en de rivierdonderpad een beschermde status. Als paaigebied zijn bovenlopen waaronder de Krummbach relevant.

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**

- Dinkelland (NL\_HAB\_49)

**Status: Sterk Veranderd**

[KRW art 4.3]

Het waterlichaam Ruenbergerbeek 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 bestaande ruimtelijke functies als wonen en werken. Om recht te doen aan de mix van met name landbouw- en natuurdoelen in het gebied waar dit waterlichaam is gesitueerd, wordt, in overleg met de grondgebruikers, nader verkend in welke mate bovengenoemde maatregelen uitgevoerd kunnen worden.

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

| Biologie                 | GEP    | Toestand |      |      | Doel-<br>bereik<br>2027 |
|--------------------------|--------|----------|------|------|-------------------------|
|                          |        | 2009     | 2015 | 2020 |                         |
| Macrofauna (EKR)         | ≥ 0,60 | X        |      |      | vrijwel zeker           |
| Overige waterflora (EKR) | ≥ 0,55 | X        |      |      | vrijwel zeker           |
| Vis (EKR)                | ≥ 0,60 | X        |      |      | vrijwel zeker           |
| Fytoplankton (EKR)       | NVT    | NVT      | NVT  | NVT  | NVT                     |

#### Algemeen fysische chemie

|                                      |           |     |     |     |               |
|--------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|---------------|
| Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)         | ≤ 0,11    | X   |     |     | vrijwel zeker |
| Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)       | ≤ 2,30    | X   |     |     | onzeker       |
| 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 |                 |
| arseen                                                        |          |      |      | onzeker         |
| benzo(a)antraceen                                             |          |      |      | onzeker         |
| chryseen                                                      |          |      |      | onzeker         |
| kobalt                                                        |          |      |      | onzeker         |
| seleen                                                        |          |      |      | onzeker         |
| zilver                                                        |          |      |      | onzeker         |

### Motivering ecologische toestand:

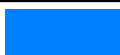
Uit de regionale analyse biologie (Arcadis, 2019) waterschap Vechtstromen, de Synthese regionale analyse biologie waterschap Vechtstromen (Knol, B. 2019) en een analyse ten behoeve van de KRW-verkenner voor de Provincie Overijssel (Wortelboer et al., 2020) blijkt dat de maatlat R5 en R6 voor Overige 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.

Het doel voor stikstof is gewijzigd ten opzichte van 2009. Ten opzichte van het gewijzigde doel is de toestand ontoereikend. De tijdreeks laat een significante verbetering zien.

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.

Zie voor benzo(a)antraceen en chryseen de motivering voor PAK bij motivering chemie. Voor deze stoffen is geen vergelijking mogelijk met voorgaande toetsingen.

### Chemische toestand

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

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

### Motivering chemische toestand:

De ogenschijnlijke achteruitgang voor (Niet-) Ubiquitaire stoffen wordt veroorzaakt door overschrijdingen voor diverse polycyclische aromatische koolwaterstoffen. De concentraties voor de meeste PAK vertonen een onduidelijke trend, omdat de rapportagegrens kan variëren en rond de norm ligt. Voor benzo(b)fluorantheen en benzo(ghi)peryleen is geen vergelijking mogelijk met voorgaande toetsingen. De toetswaarden voor benzo(a)pyreen en fluorantheen liggen in 2020 lager dan in 2015.

### 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)                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anders                    | Overige puntbronnen                                      | Fysische chemie - nutriënten, Specifieke verontreinigende stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen |
| Energie (geen hydropower) | Atmosferische depositie                                  | Specifieke verontreinigende stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen                               |
| Hoogwaterbescherming      | Fysieke wijziging watersysteem voor hoogwaterbescherming | Vis, Overige waterflora                                                                                                                  |
| Landbouw                  | Fysieke wijziging watersysteem voor landbouwactiviteiten | Vis, Overige waterflora                                                                                                                  |

#### 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.

De invloed vanuit Duitsland is de grootste belasting.

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

Belasting door gewasbeschermingsmiddelen is teeltafhankelijk en niet goed per waterlichaam aan te geven. In de jaarlijkse evaluatierapporten van het Landelijk Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen (zie bestrijdingsmiddelenatlas.nl) wordt aangegeven welke teelten tot de grootste belasting leiden.

Hydromorfologische belasting:

Waterloop onderhoud: Maaien, schonen, boomkap en snoeien t.b.v. functies als landbouw, hoogwaterbescherming en stedelijke ontwikkeling. Maaien en schonen wordt uitgevoerd ter voorkoming van wateroverlast en onkruidverspreiding. Maaien en schonen van takken en hout verstoort het leefmilieu. Snoeien en rooien van beek begeleidende houtige begroeiing tast het leefklimaat en het habitat van beekorganismen aan.

## 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>   | Inbrengen van dood hout                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Omvang:</b>     | 10 stuks |
| <b>Voortgang:</b>   | <b>stuks</b><br>Planvoorbereiding: 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Motivering:</b> |          |
| <b>Toelichting:</b> | Inbreng dood hout ten behoeve van habitatverbetering en beekbodemverhoging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |          |
| <b>Maatregel:</b>   | Realisatie natuurlijke inrichting en inundatieruimte binnen ca. 2 x 15m ruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Omvang:</b>     | 5 km     |
| <b>Voortgang:</b>   | <b>km</b><br>Planvoorbereiding: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Motivering:</b> |          |
| <b>Toelichting:</b> | Afstemmen met ontwikkelen Dinkelvisie met Duitse partners. Zoeken naar mogelijkheden voor inundatie en ruimte voor natuurlijke processen binnen mogelijkheden grondposities landinrichting Losser. Inundatiezone functioneert als waterberging maar ook landbouwfunctie met beweiding en bevoeiing is mogelijk. Maatregel uitvoeren binnen randvoorwaarde van voorkomen significantie schade overige gebruiksfuncties. Ruimte bieden aan riviermorphologische processen en spontaan houtige begroeiing toestaan en met uitrastering beschermen. Piekaftoeren verminderen door berging en inundatie op aanliggende laagten. |                    |          |
| <b>Maatregel:</b>   | Realiseren natuurlijke inrichting: puinstort oevers verwijderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Omvang:</b>     | 5 km     |
| <b>Voortgang:</b>   | <b>km</b><br>Planvoorbereiding: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Motivering:</b> |          |
| <b>Toelichting:</b> | Verspreid liggend puin over de gehele lengte verwijderen in geval grond eigendom van waterschap. In geval grond geen eigendom puin verwijderen op basis van maatwerk en vrijwilligheid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |
| <b>Maatregel:</b>   | Zeep beperkt onderhoud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Omvang:</b>     | 5 km     |
| <b>Voortgang:</b>   | <b>km</b><br>Planvoorbereiding: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Motivering:</b> |          |
| <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> | Agenderen grensoverschrijdende knelpuntstoffen                                                                                           | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP categorie:</b>       | overige bronmaatregelen                                                                                                                  |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Waterschap Vechtstromen                                                                                                                  |                          |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Door gezamenlijke factfinding, zie odcumenten Arbeidsgruppe Deltarhein.            |                          |
| <b>Kwaliteitselement:</b>    | Fysische chemie - nutriënten, Specifieke verontreinigende stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen |                          |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Oorspronkelijke naam:</b> | Regionaal stimuleren passende maatregelen reductie nutriënten en ammonium via af- en uitspoeling                                                                                                                                           | <b>Omvang:</b> **) stuks |
| <b>SGBP categorie:</b>       | verminderen emissie nutriënten landbouw                                                                                                                                                                                                    |                          |
| <b>Initiatiefnemer:</b>      | Waterschap Vechtstromen                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| <b>Toelichting:</b>          | **) in totaal 3 stuks voor meerdere waterlichamen.<br>Maatregelen vanuit de agrarische sector, door het waterschap ondersteund en gefaciliteerd via Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW), Blauwe diensten (ANLb) en Mineral Valley Twente |                          |
| <b>Kwaliteitselement:</b>    | Fysische chemie - nutriënten, Specifieke verontreinigende stoffen                                                                                                                                                                          |                          |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <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 ammonium, Ag, Co, Se, Hg en diverse PAK voor basismaatregelen en generiek beleid.

Maatregelen ter reductie van de belasting met gewasbeschermingsmiddelen worden jaarlijks geëvalueerd en zonodig aangepast op basis van:

- inzichten in belangrijke routes bij de toepassing van deze middelen;
- risicovolle teelten op basis van de jaarlijkse evaluatierapporten van het Landelijk Meetnet Gewasbeschermingsmiddelen (zie bestrijdingsmiddelenatlas.nl).

## 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, Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, Prioritaire stoffen - ubiquitair, stikstof totaal                                                                             |
| Onevenredig kostbaar       | Algemene fysisch-chemische parameters, stikstof totaal                                                                                                                                                      |
| Technisch onhaalbaar       | Algemene fysisch-chemische parameters, Ecologie toestand of potentieel, Overige waterflora-kwaliteit, Prioritaire stoffen - ubiquitair, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, 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).

Voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen lopen concentraties terug door maatregelen, maar dit verloopt te langzaam voor doelbereik.

##### **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.

##### **Technisch onhaalbaar**

Ondanks intensief overleg via de AGDR is de mogelijke invloed op Duitse maatregelen beperkt. Bovendien wijkt de normstelling voor nutriënten en diverse specifiek verontreinigende stoffen af van de Nederlandse situatie.

Voor As, 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.

Het is onduidelijk of de informatie over emissies van polycyclische aromatische koolwaterstoffen vanuit infrastructuur nog voldoende actueel is, en daarmee ook niet of er aanvullende maatregelen nodig zijn.

#### **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.*