

Factsheet: Beneden Dinkel

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

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied: Rijn Oost	Doeltype: R6
Waterbeheerder: Waterschap Vechtstromen	Status: Sterk Veranderd
Provincies: Provincie Overijssel	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie: Nee
Gemeente(n): Dinkelland	Waterlichaamcode: NL44_BENEDENDINK
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen): 2.36 km	



 KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
 Natura2000 gebied	 Publieke grondwaterwinning
 Schelpdierwater	 Industriële grondwaterwinning
 Zwemwaterlocatie	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



Karakterschets:

Een langzaam stromend, gekanaliseerd riviertje op zandgrond, behorend tot het stroomgebied van de Untere Dinkel en de Vecht. De Beneden Dinkel is verstuwd, kent een vast peilbeheer en is ingedijkt. De rivier ontvangt onder meer het water van de waterlichamen Midden en Boven Dinkel. De rivier wordt mede gevoed door effluent van Denekamp, Gronau, Glanerbrug en Losser en is hierdoor permanent watervoerend. Grondgebruik: 75% landbouw, 18% bos/natuur en 7% stedelijk. Het afwateringsgebied is 3355 hectare groot en de waterlichaam lengte bedraagt 2.4 km. De Beneden Dinkel behoort tot het vismigratie netwerk. De rivier is niet bereikbaar en passeerbaar voor vis.

Streefbeeld:

De rivier is ook in droge zomers permanent watervoerend en er is sprake van vrije afstroming. Piekaftoeren zijn afgevlakt door bovenstroomse maatregelen. Realiseren natuurlijker peilbeheer en ruimte voor meandering (75% van de rivierlengte). Er is ruimte voor spontane houtopslag direct langs de rivier, de inrichting sluit echter aan bij het open karakter van het gebied. De rivier is bereikbaar en een vrije transportbaan voor planten en dieren. Gestreefd wordt om in EHS zoekgebied Ottershagen ruimte te maken voor een overstromingsvlakte van ca. 50 ha. Deze inundatiezone functioneert als waterberging maar ook landbouwfunctie met beweiding en bevoeding is mogelijk.

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, Ottershagen aan te sluiten en de passeerbaarheid van de stuwen te realiseren. Het gaat hierbij om soorten als bittere wilg, pijlkruis, barbeel, waterwants en beekrombout. Herstel van een continue verbinding met watervoerendheid in het Ottershagen geeft voor vissen veel kansen als foerageer en paaigebied. In het bijzonder biedt dit kansen als opgroeigebied voor Kwabaallarven. Voor de vispopulatie 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. Hierbij gaat het om soorten als zeeforel en rivierprik.

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:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

[KRW art 4.3]

Het waterlichaam Beneden Dinkel 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:

- Stuwen, dammen en reservoirs
- 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.

Zie ook onderdeel "belastingen".

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
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X		X
	Biologie totaal	X		
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		X

Biologie	GEP	Toestand			Doel- bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	X			vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	X			redelijk 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			redelijk 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			redelijk 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
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.

Overschrijding van de temperatuur heeft een relatie met de ongebruikelijk warme en droge zomers in de toetsperiode en of is consistent omdat de bemonstering een momentopname betreft..

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 maar resulteert niet in een ander oordeel ten opzichte van 2009.

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	
benzo(b)fluorantheen				onzeker
benzo(ghi)peryleen				onzeker

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

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:

De ogenschijnlijke achteruitgang voor Ubiquitaire stoffen wordt veroorzaakt door overschrijdingen voor benzo(b)fluorantheen en benzo(ghi)peryleen. Voor benzo(b)fluorantheen is geen vergelijking mogelijk met voorgaande toetsingen. De concentraties benzo(ghi)peryleen vertonen een onduidelijke trend, omdat de rapportagegrens kan variëren en rond de norm ligt.

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
Transport	Infrastructuur	Ubiquitaire prioritaire stoffen
Hoogwaterbescherming	Fysieke wijziging watersysteem voor hoogwaterbescherming	Vis, Macrofauna
Hoogwaterbescherming	Hydrologische verandering watersysteem voor hoogwaterbescherming	Vis, Macrofauna
Klimaatverandering	Verdwijnen watersysteem voor hoogwaterbescherming en door klimaatverandering	Vis, Macrofauna
Landbouw	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor landbouwactiviteiten	Vis, Macrofauna
Landbouw	Fysieke wijziging watersysteem voor landbouwactiviteiten	Vis, Macrofauna
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw & transportactiviteiten	Vis, Macrofauna
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. 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.

Hydromorfologische belasting:

Onderhoud maaien, schonen, boomkap, snoei. 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.

Oeververdediging tbv functies landbouw, stedelijke ontwikkeling en hoogwaterbescherming. Het vastleggen van de oevers met bijvoorbeeld stenen verhindert het behalen van de doelen. Het tast het natuurlijke leefmilieu van flora en fauna aan en sluit de rivier op met als gevolg dat de beekbodem erodeert en sterke stroming het leefmilieu van fauna verstoort. Fauna en broed spoelt weg bij hoge afvoeren.

Dijken, kades en indijking verstoren de hydromorfologie. Bij hoge waterafvoer kan het water niet inunderen in het rivierdal met als gevolg dat de beekbodem erodeert en sterke stroming het leefmilieu van fauna verstoort. Ruimte voor vegetatie ontwikkeling wordt beperkt. Fauna en broed spoelt weg bij hoge afvoeren.

Onnatuurlijk peilbeheer. Onnatuurlijk peilbeheer verstoort de natuurlijke watervoering. Het veroorzaakt een onnatuurlijk dynamisch waterpeil en stilstaand water.

Barrières voor vismigratie. Verhinderende vrije vismigratie belemmert behalen gewenste doelen voor kwaliteitselement vis.

Kanalise en normalise tbv functies landbouw, hoogwaterbescherming en stedelijke ontwikkeling. Aantasting van het lengte- en dwarsprofiel verhindert het behalen van de doelen. Het natuurlijke leefmilieu is verstoort en het draagt bovendien bij aan te snelle waterafvoer en droogval van de oevers in de zomer.

Versnelde afvoer stroomgebied tbv functies landbouw en stedelijke ontwikkeling en hoogwaterbescherming. Aantasting van de hydrologie van het gehele stroomgebied veroorzaakt snelle waterafvoer. Piekafvoer veroorzaakt erosie en wegspoelen van macrofauna en visbroed. Versnelde waterafvoer draagt bij aan droogval van de bovenloop.

Verlies oeverzones, moerassige laagten en overstromingsvlakten tbv functie landbouw en hoogwaterbescherming. Het Otterhagengebied is van nature een moeras en broekbosgebied. Dit gebied is door indijking van de Dinkel afgesneden. Hierdoor is paai-, foerageer- en overwintergebied voor beekvissen niet bereikbaar.

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:	Omvang:
Onderzoek reductie ammonium dmv verbeterde processturing (Fuzzy Logic) RWZI Denekamp	1 stuks

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

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

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

Maatregel:	Inbrengen van dood hout	Omvang: 20 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 20	stuks	Motivering:
Toelichting:	Inbreng dood hout t.b.v. habitatverbetering	
Maatregel:	Onderzoek haalbaarheid verwijderen stuw Stokkenspiek er tenminste realiseren vispassage	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Te onderzoeken of stuw Stokkenspiek verwijderd kan worden en een stuw gerealiseerd kan worden in de monding van het Omleidingskanaal. (stuw en barriere verplaatsen van Beneden Dinkel naar Omleidingskanaal)	
Maatregel:	Realisatie natuurlijke inrichting, inundatieruimte en hermeandering binnen ca. 2 x 25 m ruimte	Omvang: 3 km
Voortgang: Planvoorbereiding: 3	km	Motivering:
Toelichting:	Onderdeel van gebiedsproces Ottershagen/Benedendinkel. Afstemmen met ontwikkelen Dinkelvisie met Duitse partners.Zoeken naar mogelijkheden voor inundatie en ruimte voor natuurlijke processen. Inundatiezone functioneert als waterberging maar ook landbouwfunctie met beweiding en bevoeiing is mogelijk.	
Maatregel:	Realisatie tweezijdige natuurlijke oevervorming en toestaar spontane houtige oeverbegroeiing	Omvang: 3 km
Voortgang: Planvoorbereiding: 3	km	Motivering:
Toelichting:	Onderdeel van gebiedsproces Ottershagen/Benedendinkel. Afstemmen met ontwikkelen Dinkelvisie met Duitse partners.Zoeken naar mogelijkheden voor inundatie en ruimte voor natuurlijke processen. Inundatiezone functioneert als waterberging maar ook landbouwfunctie met beweiding en bevoeiing is mogelijk.	
Maatregel:	Realiseren natuurlijke inrichting: bedijking verwijderen	Omvang: 3 km
Voortgang: Planvoorbereiding: 3	km	Motivering:
Toelichting:	Onderdeel van gebiedsproces Ottershagen/Benedendinkel. Afstemmen met ontwikkelen Dinkelvisie met Duitse partners.Zoeken naar mogelijkheden voor inundatie en ruimte voor natuurlijke processen. Inundatiezone functioneert als waterberging maar ook landbouwfunctie met beweiding en bevoeiing is mogelijk.	

Maatregel:	Realiseren vispasseerbaarheid	Omvang: 1 stuks
Voortgang: Planvoorbereiding: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:	Zie onderzoeksmaatregel stuw Stokkenspiek. Tenminste realiseren vispasseerbaarheid Stokkenspiek.	

Maatregel:	Zeer beperkt onderhoud	Omvang: 3 km
Voortgang: Planvoorbereiding: 3	km	Motivering:
Toelichting:	Na herinrichting: 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.

Oorspronkelijke naam:	Fasieren en differentiëren maa- en houtwalbeheer. Extensiveren beheer en onderhoud	Omvang: 3 km
SGBP categorie:	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
Initiatiefnemer:	Waterschap Vechtstromen	
Toelichting:		
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	
Oorspronkelijke naam:	Herstel wateraanvoer systeem, herkoppelen zijbeken, natuurlijker peilbeheer	Omvang: 3 stuks
SGBP categorie:	omleiden/scheiden waterstromen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Vechtstromen	
Toelichting:	Overgaan van flexibel peilbeheer naar tenminste vast peilbeheer en bij voorkeur natuurlijk peilbeheer. Basisafvoer Tilligterbeek en Geele beek herkoppelen op Benedendinkel in een directe verbinding. Dinkeltkanaal benutten voor piekafvoer.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	
Oorspronkelijke naam:	Inbrengen van dood hout, realiseren nevengeulen en inunderend moeras, broekbos en grasland	Omvang: 5 stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Waterschap Vechtstromen	
Toelichting:	Realiseren van leefgebieden flora en fauna, in het bijzonder in de winter van ca. december tot in mei inunderend en watervoerend moerasgebied en broekbosgebied. Deze waterbergingsgebieden dienen ook als paai-, foerageer- en verblijfplaats voor vissen als kwabaal en winde, kennen ca. 50 cm waterdiepte en blijven in watervoerende verbinding met de rivier. In drogere winters kan het voorkomen dat deze gebieden onvoldoende water voeren. Realiseren van ooibos en inbrengen van dood hout.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	
Oorspronkelijke naam:	Optimalisatie RWZI Denekamp	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	verminderen belasting RWZI nutriënten	
Initiatiefnemer:	Waterschap Vechtstromen	
Toelichting:	Door het optimaliseren van de rwzi Denekamp zal de belasting met nutriënten dalen. Dit komt ten goede aan het doelbereik.	
Kwaliteitselement:	Fysische chemie - nutriënten	
Oorspronkelijke naam:	Realiseren vispasseerbaarheid	Omvang: 1 stuks
SGBP categorie:	vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer:	Waterschap Vechtstromen	
Toelichting:	Betreft barrière stuw Stokkenspiek/Ottershagen. Voorkeur stuw te verplaatsen naar monding van Omleidingskanaal in de Dinkel.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	
Oorspronkelijke naam:	Rivierdal breed herstel lengte- en dwarsprofiel met inundatiegebied en begroeiing van bomen	Omvang: 3 km

SGBP categorie:	verbreden (snel) stromend water/ hermeanderen , NVO groter dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Waterschap Vechtstromen	
Toelichting:	Onderdeel van gebiedsproces Ottershagen/Benedendinkel. Afstemmen met Dinkelvisie Duitse partners. Zoeken naar mogelijkheden voor inundatie en ruimte voor natuurlijke processen. Inundatiezone functioneert als waterberging maar ook landbouwfunctie met beweiding en bevoeding is mogelijk. Streven naar natuurinclusieve landbouw in het rivierdal. Tenminste eenzijdig de dijk verwijderen. Streven naar een percentage van 40% oobos.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Regionaal onderzoek achtergrondbelasting en antropogene invloeden As, Ag, Ba, Co, Cr, Se, U en Zn	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Vechtstromen	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. 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.	
Kwaliteitselement:	Specifieke verontreinigende stoffen	

Toelichting:

Zie stoffiches Ag, Co, Se en diverse PAK 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, Prioritaire stoffen - ubiquitair, stikstof totaal
Onevenredig kostbaar	Algemene fysisch-chemische parameters, stikstof totaal
Technisch onhaalbaar	Ecologie toestand of potentieel, Macrofauna-kwaliteit, Prioritaire stoffen - ubiquitair, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Temperatuur, 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.

Naast het voldoen aan de standaard lozingsseisen van het Activiteitenbesluit leek verdere aanpak van zuiveringsinstallaties onevenredig kostbaar in relatie met de tariefsontwikkeling van de zuiveringsheffing. Door de regionale analyse stoffen (Kruitwagen et al., 2018. Regionale analyse – onderdeel stoffen) zijn de baten van aanvullende zuivering duidelijker geworden en maatregelen opgenomen voor de komende planperiode.

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 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.

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

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.