



KRW-toets Herinrichting Put Kraaijenvanger

Opdrachtgever:

K3 Delta B.V.

Postbus 200

6660 AE Elst

Opdrachtnemer:

Eelerwoude

[Onze vestigingen](#)

088-1471100

info@eelerwoude.nl

www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: 206837

Datum: 29-6-2026

Projectleider:

Opgesteld:

Gecontroleerd:

Status: Definitief

Versie: 1

© 2026 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Doel KRW-toetsing	5
3	Deel 1: Algemeen	5
4	Deel 3: biologie en ondersteunende parameters	8
	Bijlagen/literatuurlijst	11

1 Inleiding

K3 Delta B.V. is voornemens om, in overleg met de eigenaar van Put Kraaijenvanger, deze voormalige zandwinplas ecologisch te verbeteren. De voorgenomen ontwikkeling betreft de herinrichting van de voormalige zandwinplas Put Kraaijenvanger. De werkzaamheden bestaan uit: (1) de aanleg van moeraszones en natuurvriendelijke oevers met een flauw talud, (2) het realiseren van ondiepe zandige stroomruggen in aansluiting op de historisch aanwezige oeverwallen, (3) het uitvoeren van grondverzet ten behoeve van het nuttig en functioneel hergebruik van lokaal vrijkomende grond- en baggerspecie en (4) het verwijderen van struweel, bomen en oevervegetatie aan de zuid- en westzijde van de plas. Direct ten zuiden zijn door Rijkswaterstaat ook werkzaamheden voorzien. Werkzaamheden ten behoeve van de door Rijkswaterstaat te realiseren KRW-geul en de exacte ligging en aanleg van een tijdelijke aanvoerroutes vallen buiten de reikwijdte van deze toetsing (zie afbeelding 1. voor situering van het plangebied).

Het plangebied maakt onderdeel uit van het oppervlaktewaterlichaam *IJssel* dat valt onder de Kader Richtlijn Water (KRW) (watertype: langzaamstromende rivier/nevengemaal op zand/klei; R7). Omdat deze ingreep plaatsvindt in een KRW-waterlichaam, is het vereist een KRW-toets uit te voeren. Deze toets omvat het doorlopen van de stroomschema's uit het *Toetsingskader waterkwaliteit* en is benodigd voor ingrepen in rijkswateren.



Afbeelding 1. Overzichtskaart Luchtfoto van het plangebied. ESRI, 2026.

2 Doel KRW-toetsing

De KRW-toets is bedoeld om te beoordelen of fysieke ingrepen of emissies van stoffen kunnen leiden tot een verslechtering van de chemische en/of ecologische toestand van een watersysteem. Het beoordelingskader bestaat uit drie onderdelen:

1. een algemeen beoordelingsdeel voor activiteiten;
2. een specifiek onderdeel voor emissies van stoffen;
3. een specifiek onderdeel voor fysieke ingrepen.

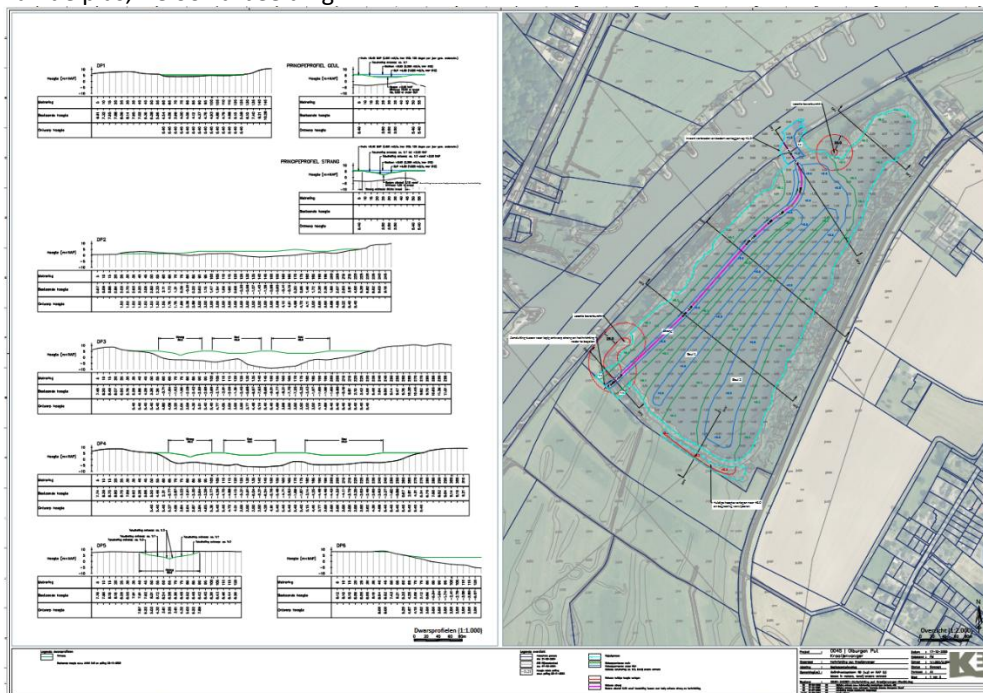
De centrale vraag binnen de uitgevoerde KRW-toets luidt:

Kunnen de relevante KRW-doelstellingen, waarop de voorgenomen activiteit mogelijk effect heeft, ook na uitvoering van de ingreep worden gerealiseerd?

Dit betekent concreet dat de ingreep niet mag leiden tot een verslechtering van de chemische en/of ecologische waterkwaliteit. Daarnaast mag de ingreep geen belemmering vormen voor het uitvoeren van (toekomstige) maatregelen die gericht zijn op het verbeteren van de waterkwaliteit.

Voor deze beoordeling is gebruikgemaakt van het toetsingskader zoals vastgelegd in de *Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit* (geraadpleegd op 01-04-2026 via <https://wetten.overheid.nl/BWBR0046422/2024-01-01>).

De te toetsen ingreep betreft de ecologische herinrichting van de voormalige zandwinplas Put Kraaijenvanger. De werkzaamheden bestaan uit de aanleg van moeraszones en natuurvriendelijke oevers met een flauw talud, het realiseren van ondiepe zandige stroomruggen in aansluiting op de historisch aanwezige oeverwallen, het uitvoeren van grondverzet ten behoeve van het nuttig en functioneel hergebruik van lokaal vrijkomende grond- en baggerspecie en het verwijderen van struweel, bomen en oevervegetatie aan de zuid- en westzijde van de plas, zie ook afbeelding 2.



Afbeelding 2. Ontwerp herinrichting Put Kraaijenvanger. Bron: K3Delta, 2026.

3 Deel 1: Algemeen

Conform de *Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit* (geldig vanaf 1 januari 2024) is voor de voorgenomen activiteit het stroomschema Toetsingskader deel 1: Algemeen doorlopen. Dit deel van de toets heeft tot doel vast te stellen of de activiteit plaatsvindt binnen (of effect kan hebben op) een KRW-waterlichaam en of sprake is van negatieve effecten op bestaande of geplande KRW-maatregelen.

Stap 1A

Vindt de activiteit plaats binnen de begrenzings van het waterlichaam of zijn er potentiële negatieve effecten tot in het waterlichaam?

Ja. De voorgenomen activiteit vindt plaats binnen de begrenzings van het KRW-oppervlaktewaterlichaam *IJssel*. De ingreep is daarmee direct relevant voor de toetsing aan de KRW.

Stap 1B

Heeft de activiteit een (potentiële) negatief effect op een concreet geplande of reeds uitgevoerde KRW-maatregel?

Nee. De geplande en reeds uitgevoerde KRW-maatregelen voor het waterlichaam *IJssel* zijn opgenomen in de geldende KRW-factsheet (Bijlage 1). De voorgenomen herinrichting betreft uitsluitend lokale aanpassingen binnen een reeds bestaande zandwinplas en leidt niet tot het vervallen, verminderen of belemmeren van concrete KRW-maatregelen.

De ontwikkeling kent en raakvlak met de geplande KRW-geul langs de *IJssel*. De aansluiting van de zandwinplas op deze geul is echter in afstemming met Rijkswaterstaat uitgewerkt. Daarbij is rekening gehouden met de functie, inrichting en het beoogde hydromorfologische functioneren van de KRW-geul. Daarnaast worden voorwaarden ten aanzien van het toepassen van grond en baggerspecie, de daarvoor benodigde scheepvaartbewegingen en de inrichting van het geulprofiel ter plaatse van de aansluiting vastgelegd in een overeenkomst tussen Rijkswaterstaat en de eigenaar van de zandwinplas. Hiermee wordt geborgd dat de aanleg, werking en effectiviteit van de KRW-geul niet worden beperkt of negatief beïnvloed.

Er is derhalve geen sprake van aantasting van maatregelgebieden of van negatieve effecten op de uitvoerbaarheid, werking of doelbereik van geplande of reeds uitgevoerde KRW-maatregelen.

Stap 1C

Staat de activiteit op de lijst met activiteiten die in principe altijd zijn toegestaan (kader 2) en vindt de activiteit plaats in een ecologisch niet-kwetsbaar gebied (kader 3)?

Nee. De voorgenomen activiteit staat niet op de lijst met activiteiten die in principe altijd zijn toegestaan (kader 2). Daarnaast vindt de activiteit plaats binnen een KRW-waterlichaam. KRW-waterlichamen worden binnen het toetsingskader beschouwd als ecologisch relevant en kwetsbaar gebied (kader 3). Om die reden dient de activiteit verder te worden beoordeeld binnen het toetsingskader.

Stap 1D

Betreft de activiteit een fysieke ingreep of een lozing?

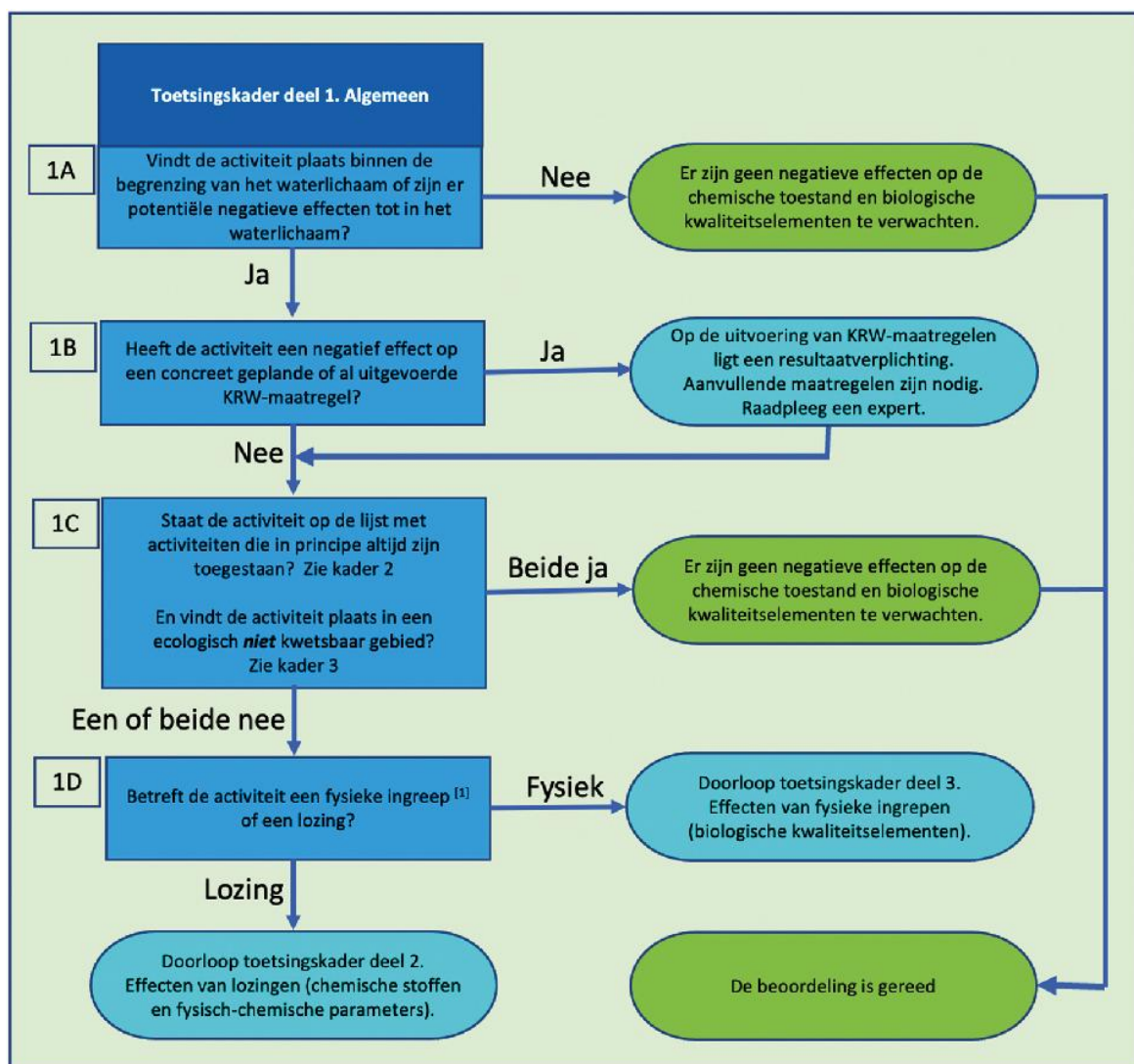
De activiteit betreft primair een fysieke ingreep. De werkzaamheden bestaan uit de aanleg van moeraszones en natuurvriendelijke oevers met een flauw talud, het realiseren van ondiepe zandige stroomruggen in aansluiting op de historische oeverwallen en het uitvoeren van grondverzet voor het hergebruik van lokaal vrijkomende grond- en baggerspecie. In de aangepaste voorgenomen ontwikkeling wordt tevens een klein gedeelte van de begroeiing (struweel, bomen en oevervegetatie) aan de zuidzijde van de plas verwijderd. Daarnaast komen

worden kleinschalige aanpassingen aan de oeverzone uitgevoerd in de vorm van zandige stroomruggen, die onderdeel vormen van de landschappelijke en ecologische herinrichting.

Het toepassen van grond en baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam kan onder de Omgevingswet worden aangemerkt als lozingsactiviteit. In voorliggend geval betreft dit echter het nuttig toepassen van grond en baggerspecie ten behoeve van de herinrichting van de zandwinplas. Daarbij geldt dat uitsluitend materiaal mag worden toegepast dat voldoet aan de geldende milieuhygiënische kwaliteitseisen en wettelijke randvoorwaarden. Er is derhalve geen sprake van het lozen van afvalstoffen of van een emissie van verontreinigde stoffen die kan leiden tot een verslechtering van de chemische toestand van het oppervlaktewaterlichaam. Negatieve effecten op de chemische KRW-doelstellingen worden daarom niet verwacht Afbeelding 2(zie afbeelding 3).

Conclusie deel 1

Op basis van de stappen 1A tot en met 1D wordt geconcludeerd dat de voorgenomen activiteit toetsingsplichtig is binnen het kader van de KRW, maar geen negatieve effecten heeft op geplande of reeds uitgevoerde KRW-maatregelen. De activiteit is daarmee verenigbaar met de randvoorwaarden uit Deel 1: Algemeen van het toetsingskader en kan worden beoordeeld binnen de vervolgdelen van de KRW-toets. Het doorlopen stroomschema van Deel 1: Algemeen is weergegeven in Afbeelding 3.



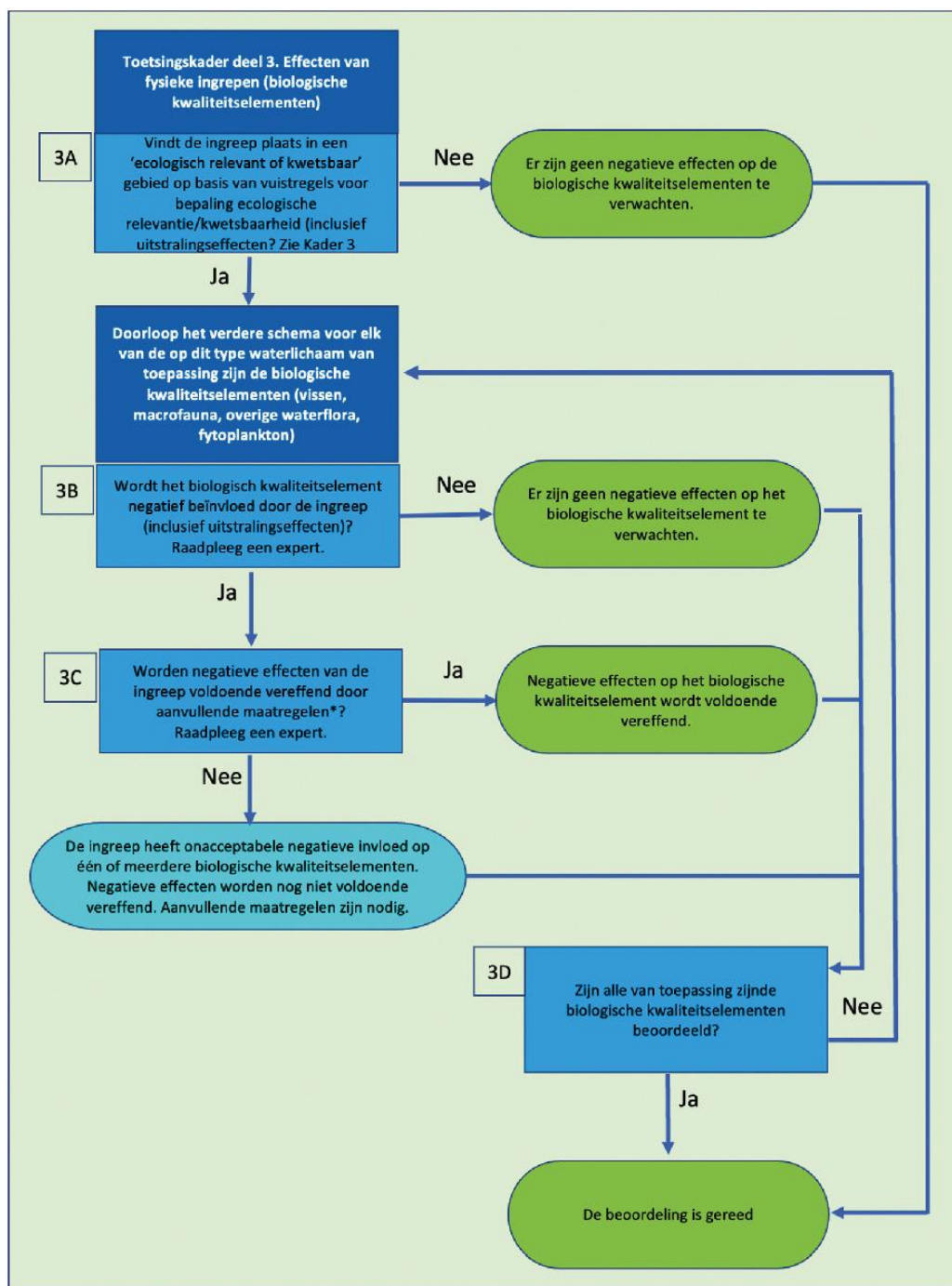
Afbeelding 3. Toetsingskader deel 1: algemeen. Bron: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0046422/2024-01-01>

Hoewel het toepassen van grond en baggerspecie formeel kan worden aangemerkt als een lozingsactiviteit, is in dit geval geen sprake van een lozing van verontreinigde stoffen die kan leiden tot verslechtering van de chemische waterkwaliteit. De toe te passen grond en baggerspecie dient te voldoen aan de daarvoor geldende kwaliteitseisen en wordt toegepast binnen de geldende waterstaatkundige en milieuhygiënische kaders. Daarnaast worden voorwaarden met betrekking tot het toepassen van grond en baggerspecie, de daarvoor benodigde scheepvaartbewegingen en de aansluiting op de geplande KRW-geul vastgelegd in de overeenkomst tussen Rijkswaterstaat en de eigenaar van de zandwinplas. Hiermee wordt geborgd dat geen negatieve effecten optreden op de waterkwaliteit of op de aanleg en werking van de geplande KRW-maatregelen.

De toetsing kan daarom worden voortgezet met Deel 3 (biologische kwaliteitselementen). De voorgenomen ontwikkeling vormt geen belemmering voor het behalen van de huidige en toekomstige KRW-doelstellingen voor het waterlichaam *IJssel*.

4 Deel 3: biologie en ondersteunende parameters

Omdat bij de uitvoering van de KRW-toets, deel 1: Algemeen, is vastgesteld dat de voorgenomen activiteit een fysieke ingreep betreft, wordt deel 3 van het toetsingskader doorlopen: *Effecten van fysieke ingrepen (biologische kwaliteitselementen)* (Afbeelding 4).



Afbeelding 4. Toetsingskader deel 3. Bron: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0046422/2024-01-01>

3A. Vindt de ingreep plaats in een 'ecologisch relevant of kwetsbaar' gebied op basis van vuistregels voor bepaling van ecologische relevantie/kwetsbaarheid (inclusief uitstralingseffecten)? (zie kader 3)

Ja. De ingreep vindt plaats binnen het KRW-oppervlaktewaterlichaam *IJssel*. Op basis van de vuistregels in het toetsingskader worden KRW-waterlichamen aangemerkt als ecologisch relevante en kwetsbare gebieden. Daarmee is sprake van een ecologisch relevant gebied en dient stap 3B te worden doorlopen.

3B. Worden de biologische kwaliteitselementen negatief beïnvloed door de ingreep (inclusief uitstralingseffecten)? Raadpleeg een expert.

Nee. De beoordeling is uitgevoerd op basis van een locatiebezoek, ecologische expertise van Eelerwoude en beschikbare informatie over het watersysteem, het watertype en de aard en omvang van de voorgenomen

werkzaamheden. De ingreep betreft met name het (her)inrichten en ontwikkelen van oever- en moeraszones, het realiseren van ondiepe zandige stroomruggen in aansluiting op historisch aanwezige oeverwallen en het verwijderen van bestaande oever- en struweelvegetatie.

Deze werkzaamheden leiden tot veranderingen in de lokale habitatstructuur, maar zijn primair gericht op het verbeteren van ecologische randvoorwaarden in de overgangszone tussen water en land. De ingreep heeft geen negatieve invloed op de KRW-biologische kwaliteitselementen waarop de beoordeling van het waterlichaam *IJssel* (watertype R7) is gebaseerd. Van een structurele verslechtering van waterplanten, macrofauna of vis, dan wel van ondersteunende hydromorfologische parameters die voor de KRW-beoordeling relevant zijn, is geen sprake.

Onderzoek naar (voormalige) zandwinplassen en uiterwaardplassen laat zien dat morfologische ingrepen niet automatisch leiden tot een verbetering of verslechtering van ecologische kwaliteit, en dat waargenomen effecten sterk afhankelijk zijn van lokale omstandigheden en het schaalniveau waarop effecten worden beoordeeld (Osté et al., 2010; Verstijnen et al., 2022). Bovendien blijkt uit onderzoek dat diepe of diepe(re) waterdelen in geïsoleerde zandwinplassen doorgaans geen doorslaggevende bijdrage leveren aan de KRW-biologische kwaliteitselementen, aangezien deze kwaliteitselementen primair worden beoordeeld op het niveau van het waterlichaam als geheel (Osté et al., 2010).

Uit recent OBN-onderzoek volgt dat ecologische effecten van ingrepen in (voormalige) zandwinplassen veelal lokaal van aard zijn en niet zonder meer doorwerken op het schaalniveau van KRW-kwaliteitselementen van grote riviersystemen (Verstijnen et al., 2022). De voorgenomen herinrichting verandert de globale morfologische en hydrologische kenmerken van het KRW-waterlichaam *IJssel* niet dusdanig dat kilometer-schaalprocessen of de ecologische samenhang binnen het watersysteem worden aangetast. Eventuele effecten blijven beperkt tot de directe omgeving van de voormalige zandwinplas en hebben geen uitstralingseffecten naar het omliggende KRW-waterlichaam.

3C. Worden negatieve effecten van de ingreep voldoende verholpen door mitigerende maatregelen?

Ja. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kunnen tijdelijke effecten optreden, zoals lokale vertroebeling van het water, verstoring door uitvoeringsactiviteiten en tijdelijk verlies van oever- en struweelvegetatie. Deze effecten zijn inherent aan fysieke ingrepen, maar zijn tijdelijk van aard en ruimtelijk beperkt tot de directe uitvoeringslocatie en de uitvoeringsfase.

De werkzaamheden worden uitgevoerd volgens werkwijzen die gericht zijn op het beperken van verspreiding van fijne sedimenten en het minimaliseren van verstoring van het watersysteem, onder andere door gefaseerde uitvoering en het beperken van bodemberoering tot het werkgebied. Hierdoor worden blijvende negatieve effecten op de biologische kwaliteitselementen voorkomen.

Na afronding van de werkzaamheden treedt functioneel herstel op doordat nieuwe oever- en moerasstructuren ontstaan. Hierdoor leidt de tijdelijke verstoring tijdens de uitvoering niet tot een structurele achteruitgang van de biologische kwaliteitselementen of tot een verslechtering van de ecologische toestand van het KRW-waterlichaam. Hiermee wordt voldaan aan het standstill-beginsel.

Conclusie deel 3

De beoordeling in dit hoofdstuk is beperkt tot de effecten van de voorgenomen werkzaamheden op de KRW-biologische kwaliteitselementen en het behalen van de KRW-doelstellingen. Eventuele effecten op individuen of leefgebieden van wettelijk beschermde soorten vallen buiten de reikwijdte van deze KRW-toets en worden afzonderlijk beoordeeld binnen het kader van de Omgevingswet.

De KRW-toets wijst uit dat de voorgenomen ecologische herinrichting van de voormalige zandwinplas Put Kraaijenvanger, bestaande uit de aanleg van moeraszones en natuurvriendelijke oevers met een flauw talud, het realiseren van ondiepe zandige stroomruggen en het verwijderen van oever- en struweelvegetatie, niet leidt tot een verslechtering van de biologische kwaliteitselementen van het KRW-waterlichaam *IJssel*.

Structuur- en habitatveranderingen blijven beperkt tot de directe omgeving van de voormalige zandwinplas en resulteren niet in negatieve effecten op de ecologische toestand of het ecologisch potentieel van het waterlichaam. Tijdelijke effecten tijdens de uitvoering worden voldoende gemitigeerd en leiden niet tot blijvende negatieve gevolgen. De voorgenomen ontwikkeling is daarmee verenigbaar met de KRW-doelstellingen en het standstill-beginsel.

Bijlagen/literatuurlijst

A. B. Griffioen en I. de Vries (Waterschap Vechtstromen), 2016. Een evaluatie van de maatlatten R6 en R7 voor de Kader Richtlijn Water; Wageningen, IMARES Wageningen UR (University & Research centre), IMARES rapport C087/15. 28 blz.

Europese Unie. (2000). *Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid (Kaderrichtlijn Water)*. Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen.

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. (2022a). *Stroomgebiedbeheerplannen Rijn, Maas, Schelde en Eems 2022–2027*. Onderdeel van het Nationaal Water Programma 2022–2027.

Osté, A., Jaarsma, N., Oosterhout, F. V., Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, Van Der Linden, M., Van Dam, O., Brederveld, B., Schep, S., Biesheuvel, A., Worm, T., Klinge, M., Buurman, M., Van Der Wal, B., Verhoeff, A., Eenkhoorn, B., Oosterbaan, J., & Stroom, J. (2010). *Een heldere kijk op diepe plassen* (B. Van Weeren & Shapeshifter, Reds.).

<https://www.stowa.nl/sites/default/files/assets/PUBLICATIES/Publicaties%202010/STOWA%202010-38.pdf>

Rijkswaterstaat. (z.d.-a). *Uitvoering Kaderrichtlijn Water*.

<https://www.rijkswaterstaat.nl/water/wetten-regels-en-vergunningen/overige-wetten/kaderrichtlijn-water>

Rijkswaterstaat. (z.d.-b). *Vergunningen rijkswateren*.

<https://www.rijkswaterstaat.nl/water/wetten-regels-en-vergunningen/vergunningen-rijkswateren>

Staatscourant 2022, 6470 | Overheid.nl > Officiële bekendmakingen. (2022, maart 14).

<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2022-6470.html#extrainformatie>

Verstijnen, Y. J. M., Westendorp, P.-J., Smolders, A. J. P., de Senerpont Domis, L., Teurlincx, S., van Geest, G., Groen, M., Dorenbosch, M., & van Els, P. (2022). Het verondiepen van diepe uiterwaardplassen met slib: Is natuurontwikkeling daarbij gebaat? *Landschap*, 2022(4), 185-193.

https://pure.knaw.nl/portal/files/1187683880/Landschap_4_2022_Het_verondiepen_van_diepe_uiterwaardplassen_met_slib_185_194.pdf

Verstijnen, Y., Smolders, A.J.P., Westendorp, P.J., de Senerpont, Domis, L., Teurlincx, S., van Geest, G., Groen, M., Dorenbosch, M., van Els, P., 2022. Diepe uiterwaardplassen: verondiepen of niet? Rapportnummer 2022/OBN252-RI, VBNE, Driebergen. https://oud.natuurkennis.nl/Uploaded_files/Publicaties/obn-2018-99-ri-diepe-uiterwaardplassen.pdf

Bijlage 1: KRW-factsheet *IJssel*

KRW-factsheet IJssel

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 3 september 2025. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van de Stroomgebiedbeheerplannen na 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en het Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Beschrijving

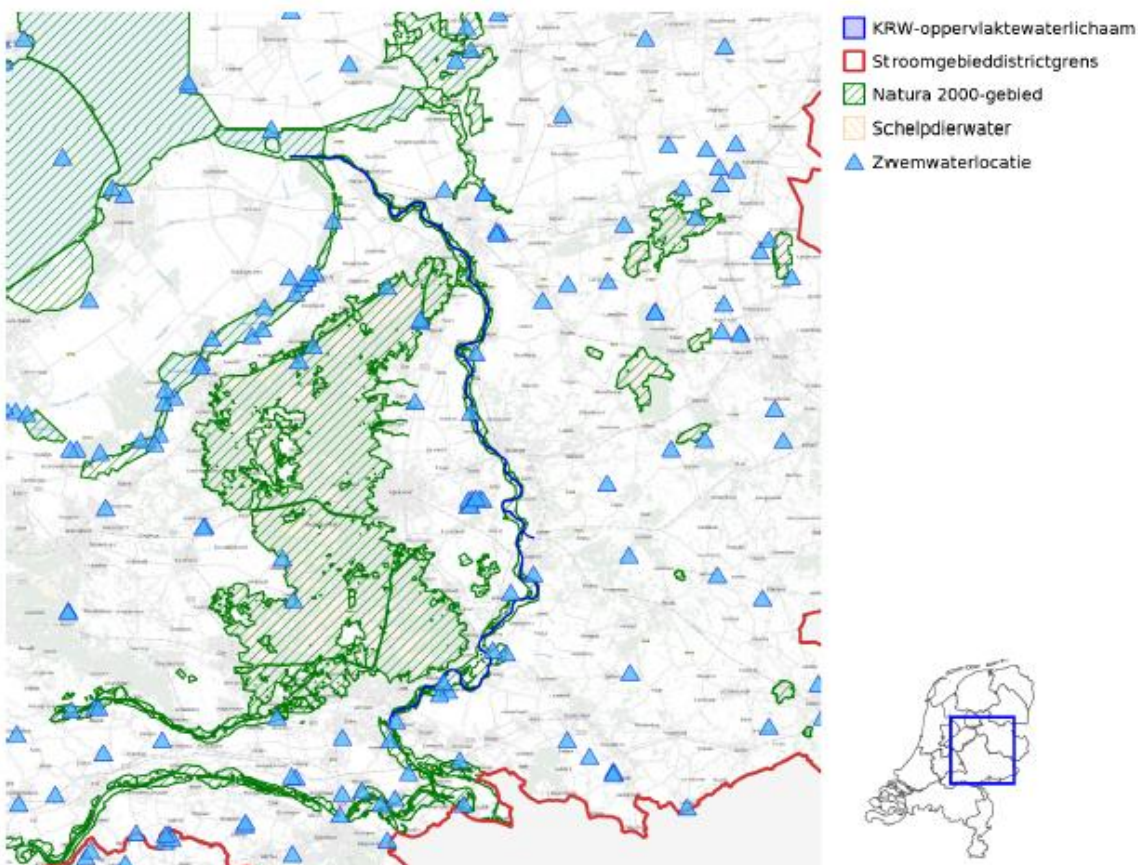
[KRW art. 5 en bijlage II.1]

De lidstaten stellen de ligging en de grenzen van de oppervlaktewaterlichamen vast en maken een karakterisering van de waterlichamen conform de methodiek beschreven in bijlage II van de Kaderrichtlijn Water.

1.1 Kenmerken

Naam: IJssel
Beheerder: Rijkswaterstaat
Stroomgebied: Rijn (Rijn-Oost)
Onttrekking drinkwater: Nee
Oppervlakte (km²):

Code: NL93_IJSSEL
Categorie: Rivier
Watertype: [R7](#)
Status: Sterk veranderd
Lengte (km): 120.54



1.2 Karakterschets

Een langzaamstromende grote rivier. Grote brede uiterwaarden met veel geïsoleerde wateren. Bovenstrooms grote waterstandsfluctuaties, benedenstrooms Olst krijgt de rivier het karakter van een benedenrivier met kleine fluctuaties en invloed van windopzet. De rivier is relatief smal en kent veel bochten, maar door de lage afvoer is de morfologische activiteit gering. Het rivierbed bestaat bovenstrooms uit grof zand en grind en benedenstrooms uit fijn zand.

1.3 Gerelateerde gebieden

Provincies:	Provincie Gelderland, Provincie Overijssel
Gemeentes:	Arnhem, Bronckhorst, Brummen, Deventer, Doesburg, Epe, Hattem, Heerde, Kampen, Lochem, Olst-Wijhe, Rheden, Voorst, Westervoort, Zevenaar, Zutphen, Zwolle
Zwemwaterlocaties:	CAMPING IJSELSTRAND (NLBW93_CIJSSSTRAN), EUROPARCS MARINA STRANDBAD (NLBW93_DORDBH), RECREATIEPARK DE SCHERPENHOF (NLBW93_CIJSSCHER), RHEDERLAAG BAHRSCHE STRAND (NLBW93_RHEDLBSSD), RHEDERLAAG GIESE KOP (NLBW93_CIJSGIESS), RHEDERLAAG NOORDOEVER (NLBW93_RHEDLNOVR)
Vogelrichtlijngebieden:	Rijntakken (NL2014038)

1.4 Wijzigingen waterlichaam

Er zijn sinds het vorige rapportagejaar geen wijzigingen gedaan aan dit oppervlaktewaterlichaam.

1.5 Motivering status sterk veranderd

Fysieke aanpassingen

De volgende fysieke aanpassingen hebben geleid tot de sterk veranderde status van het waterlichaam:

- Baggeren en vaarwegonderhoud
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking

Artikel 4.3a - Beschouwde maatregelen die niet uitvoerbaar zijn vanwege het negatieve effect op een van de gebruiksfuncties

Beschouwde maatregelen	Gebruiksfuncties die worden geschaad				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens en recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Inundatiezone vergroten door dijkverlegging en beperken/verbieden gebruiksfuncties				V	
Normalisatie en of kanalisatie in Rijkswateren ongedaan maken				V	
Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in de Rijkswateren beëindigen		V		V	

Motivering per gebruiksfunctie

Scheepvaart, met inbegrip van havenfaciliteiten, of recreatie

Stoppen met het op diepte houden van de vaargeul (verontdiepen). Waterlichaam zal zijn functie als vaarweg op den duur verliezen wat zal leiden tot significante schade aan de scheepvaartfunctie.

Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

Normalisatie en kanalisatie terugdraaien leidt tot overstromingsgevaar en schade voor scheepvaart (door verminderde bevaarbaarheid).

Deze maatregelen veroorzaken schade aan bestaande functies (infrastructuur, landbouw, etc) en leiden bovendien tot significante veiligheidsrisico's (overstromingen, etc).

Het instellen van een natuurlijk peilbeheer leidt tot wateroverlast en onvoldoende vaardiepte voor de scheepvaart.

Artikel 4.3b – Motivering verwerpen van alternatieven voor de huidige ingrepen

Het oppervlaktewaterlichaam heeft de status sterk veranderd omdat er een aantal fysieke aanpassingen zijn gedaan aan het waterlichaam. Alternatieven voor deze ingrepen zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- Onevenredig hoge kosten
- Technisch onhaalbaar

2. Doelen en Toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]

De onderstaande tabellen geven 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.

2.1 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
Grijs	-	Niet toetsbaar

¹ De klasse zeer goed wordt niet gebruikt bij sterk veranderde en kunstmatige oppervlaktewaterlichamen

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet ingekleurd

X = aanduiding dat het toestandsoordeel niet berekend is met Aquo-kit

A = aanduiding dat er sprake is van achteruitgang ten opzichte van de vorige planperiode

2.2 Toestandsoordeel Totaal

Totaaloordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2021	Toestand 2025
Chemie totaal	X		X	X
Prioritaire stoffen - ubiquitair			X	
Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair			X	X
Ecologie totaal	X	X	X	X
Biologie totaal	X	X		X
Fysische chemie	X			
Specifieke verontreinigende stoffen	X		X	X

2.3 Doel en toestandsoordeel Ecologie

Biologie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2021	2025	
Macrofauna (EKR)	>= 0.50	X				Redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	>= 0.50	X				Redelijk zeker
Vis (EKR)	>= 0.25	X	X		X	Redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2021	2025	
Fosfor totaal (mg P/l)	<= 0.14	X				Vrijwel zeker
Stikstof totaal (mg N/l)	<= 2.50	X				Redelijk zeker
DIN (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Chloride (mg Cl/l)	<= 150	X				Vrijwel zeker
Temperatuur (Celcius)	<= 25	X		A		Redelijk zeker
Zuurgraad (-)	6.0 - 8.5	X				Vrijwel zeker
Zuurstofverzadigingsgraad (%)	70 - 120	X				Vrijwel zeker
Doorzicht (m)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Er zijn 77 specifieke verontreinigende stoffen. Onderstaande tabel geeft een opsomming van de stoffen die in het huidige rapportagejaar de norm overschrijden.

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
arseen					Redelijk zeker
benzo(a)antraceen					Redelijk zeker
deltamethrin					Redelijk zeker
seleen					Onzeker

2.4 Motivering ecologische toestand

VIS: Soortsamenstelling niet meegenomen in toetsing Aquo-kit. Handmatig berekend. Toestand is 0.15.

2.5 Toestandsoordeel Chemie - overschrijdende stoffen

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
kwik					Onzeker
som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154			X		Onzeker

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Er zijn geen normoverschrijdende niet-ubiquitaire stoffen.

2.6 Motivering chemische toestand

De som C10-C13-chlooralkanen worden slechts een keer per 18 jaar gemeten.

Bij het toetsen zijn de monitoringsgegevens van de isomeren dichloorprop en dichloorprop-P ingeladen, terwijl de norm voor dichloorprop-P geldt.

De meetgegevens van trifenylytin in zoete wateren zijn niet compleet om een toetsing uit te voeren. In het verleden zijn er voor deze stof geen overschrijdingen geconstateerd. Ook in aanvoerende wateren zitten de concentraties onder de norm.

Bij het toetsen zijn de monitoringsgegevens van de isomeren mecoprop en mecoprop-P ingeladen, terwijl de norm voor mecoprop-P geldt.

3. Functies, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.1]

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 functies (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impacts). 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. Hydromorphologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot de significante belastingen.

3.1 Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	Belasting (Pressure)	Effect op kwaliteitselement (Impact)
Hoogwaterbescherming	Fysieke wijziging watersysteem voor hoogwaterbescherming	Macrofauna (EKR), Overige waterflora (EKR), Vis (EKR)
Hoogwaterbescherming	Verdwijnen watersysteem voor hoogwaterbescherming	Macrofauna (EKR), Overige waterflora (EKR), Vis (EKR)
Overige bron(nen)	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Macrofauna (EKR), Overige waterflora (EKR), Vis (EKR)
Transport	Fysieke wijziging watersysteem voor scheepvaart	Macrofauna (EKR), Overige waterflora (EKR), Vis (EKR)
Overige bron(nen)	Overige Diffuse bronnen	Prioritaire stoffen - ubiquitair, Specifieke verontreinigende stoffen

Toelichting

Voor de weergave van de belasting per waterlichaam wordt verwezen naar de bronnenanalyse uit de basisdocumentatie (<https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/wetgeving-beleid/kaderrichtlijn-water/basisdocumentatie/>) en de opgestelde stoffiches.

Maatregel: agendering van normoverschrijdende stoffen in internationaal overleg

4. Maatregelen

[KRW art. 11]

Samen met het volgende hoofdstuk (5. Uitzonderingsbepalingen) geeft dit hoofdstuk invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. De tabellen geven aan welke aanvullende maatregelen zijn uitgevoerd in de afgelopen planperiodes en de aanvullende maatregelen die nog genomen gaan worden teneinde de goede toestand te bereiken. Deze aanvullende maatregelen (KRW art. 11.4 en art. 11.5) worden genomen in aanvulling op de basismaatregelen (KRW art. 11.3). Basismaatregelen zijn overal van toepassing. Ze worden beschreven in het maatregelenprogramma bij het Stroomgebiedbeheerplan. Aanvullende maatregelen zijn van toepassing in één of meerdere waterlichamen.

4.1 Basismaatregelen

Basismaatregelen zijn maatregelen vanuit generiek beleid en overal van toepassing. De basismaatregelen worden beschreven in het maatregelenprogramma bij het Stroomgebiedbeheerplan. Indien nodig kan de waterbeheer extra maatregelen (aanvullende maatregelen) uitvoeren voor een positief effect op de waterkwaliteit van het waterlichaam.

4.2 Aanvullende maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
RWS_344-b - Industrierrein Olasfa te Olst (SanProg. nr. 147)	50778 m ³
RWS_Tom001a-b - Stokebrandsweerd	1.25 km
RWS_Tom001b-b - Stokebrandsweerd	0.35 km
RWS_Tom001c-b - Stokebrandsweerd	41 ha
RWS_Tom001d-b - Welsumerwaarden, Duursche waarden, Fortmond en Olsterwaarden	5.5 km
RWS_Tom001e-b - Welsumerwaarden, Duursche waarden, Fortmond en Olsterwaarden	10 ha
RWS_Tom001f-b - Welsumerwaarden, Duursche waarden, Fortmond en Olsterwaarden	1.5 km
RWS_x2304-b - Herstel verbinding met zijwateren en optimalisering mondingen	6 stuks
RWS_x2305-b - Tweezijdig aantakken bestaande strang of plas	7.25 km
RWS_x2307-b - Eenzijdig aantakken strang of plas	1.25 km
RWS_x2308-b - Optimalisatie oevers	11.2 km
RWS_x2315e-c - uiterwaardverlaging tbv zeggemoeras of biezenvelden: Koppelerwaard/Scherenwelle	5 ha
RWS_x9933a-b - Uiterwaardvergraving Keizers- en Stobbenwaarden en Olsterwaarden (44)	25 ha
RWS_x9933b-b - Uiterwaardvergraving Keizers- en Stobbenwaarden en Olsterwaarden (44)	2.5 km
RWS_x9934a-b - Dijkverlegging Westenholte (47) - RVRproject, positief effect op KRW-doelstellingen	1.4 km
RWS_x9934-b - Dijkverlegging Westenholte (47) - RVRproject, positief effect op KRW-	1.2 km

Maatregel:	Omvang:
doelstellingen	
RWS_x9935-b - Uiterwaardvergraving Bolwerksplas, Worp en Ossenwaard (43) - RVRproject	3.1 km
RWS_x9936a-b - Uiterwaardvergraving Scheller en Oldeneler Buitenwaarden (46) - RVRproject	2.9 km
RWS_x9936b-b - Uiterwaardvergraving Scheller en Oldeneler Buitenwaarden (46) - RVRproject	5.3 ha
RWS-Y3032 - Smalle nevengeulen als NVO's	10 km
RWS-Y3033 - IJsselpoort Vaalwaard, verjongen kronkelwaardgeulen, verondiepen zandwinplas	10 ha

4.3 Aanvullende maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Maatregel:	Omvang:
RWS_W1001 - Agenderen toename zuiveringsinspanning niet genormeerde stoffen bij Rijk / waterschappen *	1 stuks
RWS_W1015 - Voor- en doorbelasting PCB's en invloed waterbodems in beeld brengen *	1 stuks
RWS_W1020 - Studie normoverschrijdende specifiek verontreinigende stoffen *	1 stuks
RWS-Y3001 - Aanbrengen rivierhout, incl monitoring (ecologisch effect)	1 stuks
RWS-Y3018 - Laagdynamisch moeras Reevediep	110 ha
RWS-Y3022 - optimalisatie uiterwaardbeek en -monding (meerdere locaties)	0.8 km
RWS-Y3031 - Herinrichting put Veenoordkolk	10 ha
RWS-Y3043 - RvR NURG Onderdijkse waard met positief effect op KRW doelstelling	1.6 km
RWS-Y3054 - Waterbodemsanering Beneden IJssel	170000 m3

*) maatregel heeft betrekking op meerdere waterlichamen

4.4 Aanvullende maatregelen voor de periode 2022 t/m 2027

In het onderdeel 'Doelen en Toestand' staat vermeld voor welke kwaliteitselement(en) de goede toestand nog niet behaald is. Onderstaande maatregelen zijn opgenomen in het Stroomgebiedbeheerplan 2022-2027 teneinde de goede toestand te kunnen bereiken. De voortgang van deze maatregelen wordt bijgehouden.

Maatregel:	Aanleg geulen IJssel	Omvang:	17.915 km
Categorie:	Aanleg nevengeul		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	17.915		
Toelichting:	Betreft realisatie van dit type op meerdere locaties binnen één waterlichaam (NL93_IJSSEL). Nov 2021: Beoogde Locaties: Strang IJsselpoort / Koppelerwaard / Kroonenstein / Spaansweerd / Herxen Marlewaarden Noord / Herxen Marlewaarden Zuid / Swarte Schaar - 1 / Zwarte Schaar 2 / Welsummerveld / Olburgsche Waard / Vreugderijkerwaard / Hoenwaard / locaties van Y3022-b		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Aanleg geulen Staatsbosbeheer	Omvang:	1.5 km
Categorie:	Aanleg nevengeul		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	1.5		
Toelichting:	Aanleg nevengeulen / herstel verbindingen diverse locaties Staatsbosbeheer (Leefgebied). Maatregel vervangt een deel NVO van maatregel RWS_x2311. Oorspronkelijk was de omvang 5,8 km. 4.3 km is ondergebracht in een nieuwe maatregel RWS-Y3017b. Juni 2021: Wegens verstoringen in de planning is deze maatregel in zijn geheel gefaseerd naar de derde tranche		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Aantakken strangen Staatbosbeheer	Omvang:	4.3 km
Categorie:	Aanleg nevengeul		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	4.3		
Toelichting:	Betreft realisatie van enkele strangen in Buitenwaarden Windesheim, Buitenwaarden Wijhe, Rammelwaard en Herxer Uiterwaarden. Is aanvulling van maatregel RWS-Y3017. Juni 2021: Wegens verstoringen in de planning is deze maatregel in zijn geheel gefaseerd naar de derde tranche		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Herstel Oekensche beek in Tichelbeekse waard	Omvang:	2.7 km
Categorie:	Aanleg nevengeul		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	2.7		
Toelichting:	Aanleg nevengeul / herstel verbinding Oekensche beek in Tichelbeekse waard (Leefgebied). Maatregel vervangt deels 5 km NVO van RWS_x2311. Juni 2021: Wegens verstoringen in de planning is deze maatregel in zijn geheel gefaseerd naar in de derde tranche		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Herstel verbinding met zijwateren en optimalisering mondingen	Omvang:	0 stuks
Categorie:	Vispasseerbaar maken kunstwerken		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Toelichting:	Vispasseerbaar maken kunstwerk / herstel verbinding met zijwateren (Verbindingen). Co-financiering waterschap Rijn en IJssel, waterschap Groot Salland en waterschap Drents Overijsselse Delta. Ter voorkoming van dubbeltelling vispassages Rijk/Regio en voor correcte nationale rapportage is de omvang op nul gezet. In tweede tranche is vispassage Doesburg opgeleverd. Juni 2021: Door herprioritering door het Waterschap is vispassage Ankersmit gefaseerd naar de derde tranche.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Monitoring en analyse morfologisch effect NVO's IJssel	Omvang:	1 stuks
Categorie:	Uitvoeren onderzoek		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Uitvoeren onderzoek / monitoring en analyse morfologisch effect NVO's IJssel (Leefgebied). Voorwaarde voor de uitvoering van RWSx2311-c en d. Juni 2021: het onderzoek is nog niet afgerond. De maatregel wordt daarom in zijn geheel gefaseerd naar de derde tranche.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Optimalisatie oevers	Omvang:	10 km
Categorie:	Verbreden (snel) stromend water / hermeanderen, NVO groter dan 3 m en kleiner dan 10 m		
Voortgang:	km	Motivering:	
Ingetrokken:	10		November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel 'X2311-d - Optimalisatie oevers IJssel' die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS_x2311-c-F2 ingetrokken.
Toelichting:	Natuurvriendelijke oevers / optimalisatie (Leefgebied). Oorspronkelijke omvang 50 km, 20 km minder in uitvoering omdat NVO's te veel morfologische gevolgen hebben. Deze 20 km worden vervangen door andere maatregelen: Y3009, Y3017, Y3034. Juni 2021: Opgave tweede tranche bedraagt 10 km. Wegens verstoringen in de voorbereiding zijn de planuitwerking en realisatie gefaseerd naar RWS_x2311-c-F2 - Optimalisatie oevers in de derde tranche. November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel 'X2311-d - Optimalisatie oevers IJssel' die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS_x2311-c-F2 ingetrokken.		
Draagt bij aan	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

doelbereik van:			
Maatregel:	Optimalisatie oevers IJssel		Omvang: 30 km
Categorie:	Verbreden (snel) stromend water / hermeanderen, NVO groter dan 3 m en kleiner dan 10 m		
Voortgang:	km	Motivering:	
Planvoorbereiding:	30		
Toelichting:	Natuurvriendelijke oevers / optimalisatie (Leefgebied). Oorspronkelijke omvang 50 km, 20 km minder in uitvoering omdat NVO's te veel morfologische gevolgen hebben. Deze 20 km worden vervangen door andere maatregelen: Y3009, Y3017, Y3034. November 2021: de opgave van 30 km is inclusief de gefaseerde 10 km uit de tweede tranche maatregel X2311-c.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		
Maatregel:	RWS_x2305-c-F2 - Tweezijdig aantakken Zwarte Schaar		Omvang: 3 km
Categorie:	Aanleg nevengeul		
Voortgang:	km	Motivering:	
Ingetrokken:	3		
Toelichting:	Aanleg nevengeul / aantakken Zwarte Schaar(Leefgebied).Juni 2021: Door verstoring in de voorbereiding is de planuitwerking en realisatie gefaseerd naar RWS_x2305-c-F2 - Tweezijdig aantakken Zwarte Schaar in de derde tranche. Oplevering wordt verwacht in 2024. November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS_x2305-c-F2 ingetrokken.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	RWS-Y3016-c - IJsselpoort Aantakken strang	Omvang:	1.1 km
Categorie:	Aanleg nevengeul		
Voortgang:	km	Motivering:	
Ingetrokken:	1.1	November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS-Y3016-c-F2 ingetrokken.	
Toelichting:	Betreft de realisatie van strang(en) in Westervoort-Noord. Is aanvulling op maatregel RWS-Y3016. Juni 2016: dit project wordt door Natuurmonumenten uitgevoerd in het kader van het Rivierklimaatpark IJsselpoort. Door wijziging in de planning is deze maatregel gefaseerd naar de derde tranche. November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS-Y3016-c-F2 ingetrokken.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	RWS-Y3022-F2 - optimalisatie uiterwaardbeek en -monding (meerdere locaties)	Omvang:	3.4 km
Categorie:	Aanleg nevengeul		
Voortgang:	km	Motivering: November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS-Y3022-F2 ingetrokken.	
Ingetrokken:	3.4		
Toelichting:	Aanleg nevengeul / herstel verbindingen ten behoeve van optimalisatie uiterwaardbeek en -mondingen (Leefgebied). Oorspronkelijk 7,4 km, maar 3,2 km is opgenomen in nieuwe maatregel RWS-Y3022-bJuni 2021: 0,8 km is in 2016 uitgevoerd in de Schipbeekmonding en Baakse Beek. 3,4 km van de opgave is gefaseerd naar de derde tranche. November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS-Y3022-F2 ingetrokken.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	RWS-Y3034-b-F2 - Verjonging binnenbochtgeulen Vreugderijkerwaard		Omvang:	0.9 km
Categorie:	Aanleg nevengeul			
Voortgang:	km	Motivering: November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS-Y3034-b-F2 ingetrokken.		
Ingetrokken:	0.9			
Toelichting:	Aanleg strang/herstel verbindingen. Optionele locaties Wijhe, Olst en Hengforderwaarden (Leefgebied) De maatregel bestaat uit het verlagen van een aantal uiterwaarden ter hoogte van de binnenbocht van de IJssel. Maatregel vervangt deel NVO uit RWS_x2311. Juni 2021: Door verstoringen in de planning is deze maatregel gefaseerd naar de derde tranche. November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS-Y3034-b-F2 ingetrokken.			
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis			

Maatregel:	RWS-Y3034-F2 - Verjonging binnenbochtgeulen		Omvang:	3 km
Categorie:	Aanleg nevengeul			
Voortgang:	km	Motivering:		
Ingetrokken:	3	November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS-Y3034-F2 ingetrokken.		
Toelichting:	Aanleg strang/herstel verbindingen. Optionele locaties Wijhe, Olst en Hengforderwaarden (Leefgebied). De maatregel bestaat uit het verlagen van een aantal uiterwaarden ter hoogte van de binnenbocht van de IJssel. Maatregel vervangt deel NVO uit RWS_x2311. Juni 2021: Door verstoringen in de planning is deze maatregel gefaseerd naar de derde tranche. November 2021: deze maatregel is bij de afronding van de tweede tranche foutief ingevoerd. De maatregel is gefaseerd uit de tweede tranche, maar is ook opgenomen in de nieuwe maatregel Z0114 die in de derde tranche is opgenomen. Om dubbeling te voorkomen wordt deze maatregel RWS-Y3034-F2 ingetrokken.			
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis			

Maatregel:	Studie nevengeul IJssel	Omvang:	1 stuks
Categorie:	Uitvoeren onderzoek		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Aanleg nevengeul / herstel verbindingen IJsselpoort Koppenwaard. De maatregel is onderdeel van het plan IJsselpoort (opgesteld door Natuurmonumenten). Oorspronkelijk was 3,6 km gepland, maar hiervan is 1,1 km ondergebracht in maatregel RWS-Y3016-c. Maatregel vervangt deels 5,4 km van maatregel RWS_x2305. Juni 2021: Door verstoring in de planning kan deze maatregel niet geheel worden gerealiseerd voor eind 2021. Daarom wordt de maatregel gefaseerd naar de derde tranche. Nov 2021: deze maatregel kan in maart 2022 als uitgevoerd worden aangemerkt.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Velperwaarden (Natuurmonumenten). Autonoom	Omvang:	2 ha
Categorie:	Verbreden watergang/-systeem : aansluiten wetland		
Voortgang:	ha	Motivering:	
Uitgevoerd:	2		
Toelichting:	Nov 2021: deze maatregel kan in maart 2022 als uitgevoerd worden aangemerkt.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Versterken (kwel)moeras en natte natuur div. uiterwaarden	Omvang:	11 ha
Categorie:	Verbreden watergang/-systeem : aansluiten wetland		
Voortgang:	ha	Motivering:	
Uitgevoerd:	11		
Toelichting:	Verbreden watersysteem, aansluitend wetland / verlagen uiterwaard Cortenoever, Brummense waarden, Rammelwaarden en Olster en Hengforderwaarden (Leefgebied). Juni 2021: De maatregel kan niet voor eind 2021 worden afgerond en is daarom gefaseerd naar de derde tranche.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

Maatregel:	Rijk-regio vispassages Oost Nederland	Omvang:	0 stuks *
Categorie:	Vispasseerbaar maken kunstwerken		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Toelichting:	Deze maatregel omvat Rijk-Regio vispassages in Oost Nederland waar RWS aan bijdraagt, die gefaseerd zijn uit de tweede tranche, of die uit nieuwe samenwerkingsovereenkomsten met de regionale partners in de derde tranche zijn opgenomen. Het betreft hier o.a. de vispassages Koekoek en Pannerling. Ter voorkoming van dubbeltelling vispassages Rijk/Regio en voor correcte nationale rapportage is de omvang op nul gezet.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Vis		

**) in totaal 0 stuks voor meerdere waterlichamen.*

Maatregel:	Rivierhout aanbrengen Oost Nederland	Omvang:	1 stuks *
Categorie:	Aanleg speciale leefgebieden flora en fauna		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	Rivierhout aanbrengen (ca. 300 bomen)		
Draagt bij aan doelbereik van:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.*

Maatregel:	Toepassen kiezelsubstraat als paaihabitat	Omvang:	0.7 ha *
Categorie:	Aanleg speciale leefgebieden voor vis		
Voortgang:	ha	Motivering:	
Planvoorbereiding:	0.7		
Toelichting:			
Draagt bij aan doelbereik van:	Vis		

**) in totaal 0.7 ha voor meerdere waterlichamen.*

Maatregel:	Beheer en optimalisatie Nationale visroutekaart Rijndelta	Omvang:	1 stuks *
Categorie:	Uitvoeren onderzoek		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:			
Draagt bij aan doelbereik van:	Vis		

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.*

Maatregel:	(Klimaat)onderzoek (KRW/PAGW) Rijndelta	Omvang:	1 stuks *
Categorie:	Uitvoeren onderzoek		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1	2024: onderzoeken afgerond	
Toelichting:			
Draagt bij aan doelbereik van:	Fytoplankton, Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.*

Maatregel:	Onderzoek Greensand Rijndelta	Omvang:	1 stuks *
Categorie:	Uitvoeren onderzoek		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd:	1		
Toelichting:	Onderzoek naar de mogelijkheden en effectiviteit om met "Greensand" de CO2-neutraliteit van RWS-aanlegprojecten te faciliteren. http://www.vpdelta.nl/nl/innovaties/startup/greensand		
Draagt bij aan doelbereik van:	Fytoplankton, Macrofauna, Overige waterflora, Vis		

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.*

Maatregel:	Visserijvrije zones bij vismigratie voorzieningen Rijndelta	Omvang:	1 stuks *
Categorie:	Vispasseerbaar maken kunstwerken		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	Gaat om generieke maatregel van LNV op alle locaties met vismigratievoorziening, voor Rijkswaterstaat zijn dit ca 150 locaties verdeeld over vier maatregelen (Z0067_a / Z0067_b / Z0067_c / Z0067_d). Het instellen van visserijvrije zones valt onder de verantwoordelijkheid van het ministerie van LNVN.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Vis		

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.*

4.5 Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2022 t/m 2027

Maatregelen die niet vooraf zijn opgenomen in de Stroomgebiedbeheerplannen maar die in de loop van de planperiode extra uitgevoerd zijn:

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2022 t/m 2027.

4.6 Toelichting

De waterbeheerder heeft geen toelichting opgegeven.

5. Uitzonderingsbepalingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]

Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft het hoofdstuk Uitzonderingsbepalingen 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.

5.1 Fasering van doelbereik (artikel 4.4)

Indien een waterlichaam 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. Het behalen van de goede toestand kan worden gefaseerd door een van de volgende redenen: technisch onhaalbaar, onevenredig kostbaar of natuurlijke omstandigheden.

Reden	Kwaliteitselementen
Natuurlijke omstandigheden	• Macrofauna (EKR) • Overige waterflora (EKR) • Prioritaire stoffen - ubiquitair • Specifieke verontreinigende stoffen • Temperatuur (Celsius) • Vis (EKR)
Onevenredig kostbaar	• Macrofauna (EKR) • Overige waterflora (EKR) • Prioritaire stoffen - ubiquitair • Specifieke verontreinigende stoffen • Stikstof totaal (mg N/l) • Vis (EKR)
Technisch onhaalbaar	• benzo(a)pyreen • benzo(b)fluorantheen • benzo(ghi)peryleen • kwik • Macrofauna (EKR) • Overige waterflora (EKR) • som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154 • Specifieke verontreinigende stoffen • Vis (EKR)

Natuurlijke omstandigheden

Temperatuur, Specifiek verontreinigende stoffen: grensoverschrijdende belasting

Temperatuur: klimaatverandering

Prioritaire stoffen - ubiquitair, Specifieke verontreinigende stoffen: nalevering en grensoverschrijdende belasting, zie Stoffiches

Vis, Macrofauna, Overige waterflora: trage effecten maatregelen

Onevenredig kostbaar

Prioritaire stoffen - ubiquitair, Specifiek verontreinigende stoffen, Vis, Macrofauna, Overige waterflora: zie RWS-notitie RWS_KRW_KostenBatenversieDef.docx

Technisch onhaalbaar

Vis, macrofauna, overige waterflora: uitvoeringscapaciteit en grondverwerving

Grondbeschikbaarheid is tijdrovend vraagstuk;

Onvoldoende capaciteit bij waterbeheerder, ingenieurbureaux en aannemers.

Prioritaire stoffen en Specifieke verontreinigende stoffen: zie Stoffiches

5.2 Minder strenge doelstellingen (artikel 4.5)

Indien een waterlichaam niet voldoet aan de goede toestand omdat het negatieve effect van menselijke activiteiten niet te vermijden is of onevenredig kostbaar is, kan een beroep worden gedaan op art 4.5 van de KRW en kunnen minder strenge milieudoelstellingen vastgesteld worden.

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen.

5.3 Tijdelijke achteruitgang (artikel 4.6)

Indien de toestand van een waterlichaam ondanks de maatregelen toch achteruitgang vertoont vanwege een natuurlijke oorzaak, overmacht of vanwege onvoorziene ongevallen, kan een beroep worden gedaan op art 4.6 van de KRW.

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 van de KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang.

5.4 Nieuwe ontwikkelingen (artikel 4.7)

Indien een waterlichaam niet voldoet aan de goede toestand of achteruitgang vertoont als gevolg van nieuwe ontwikkelingen in de fysische kenmerken van een waterlichaam of nieuwe duurzame menselijke activiteiten, kan een beroep worden gedaan op art 4.7 van de KRW.

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 van de KRW m.b.t. nieuwe ontwikkelingen.



Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief ➤