

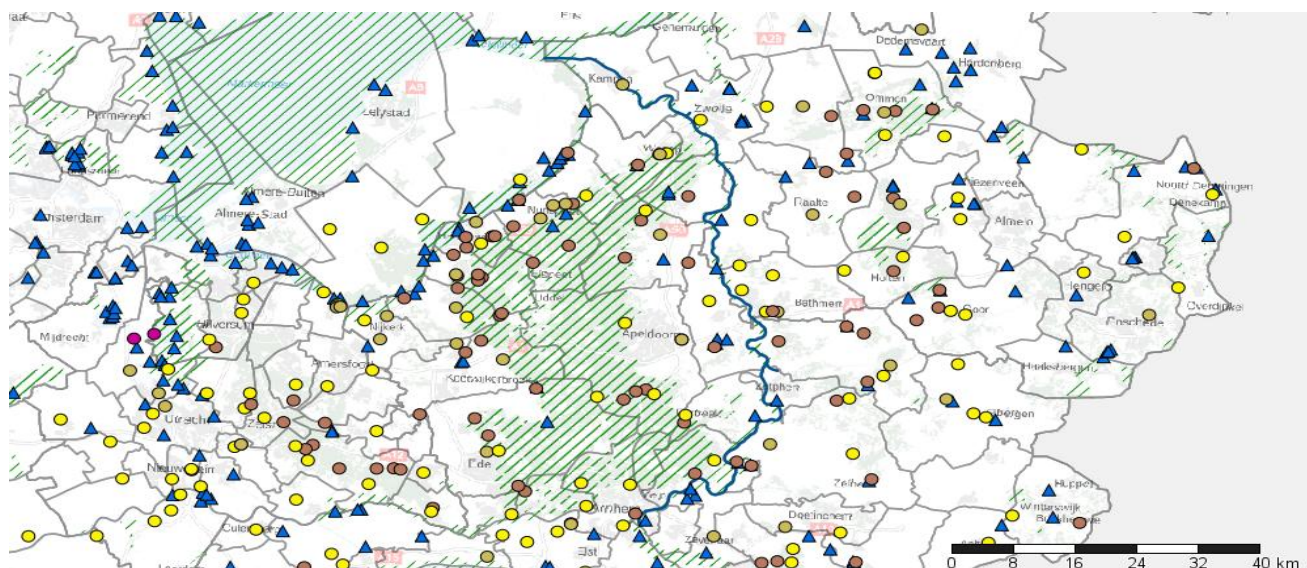
Factsheet: IJssel

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.

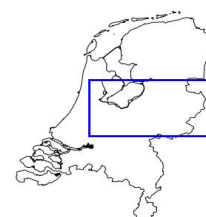
1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Deelstroomgebied: Rijn	Doeltype: R7
Waterbeheerder: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Rijkswaterstaat)	Status: Sterk Veranderd
Provincies: Provincie Overijssel, Provincie Gelderland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie: Nee
Gemeente(n): Arnhem, Bronckhorst, Brummen, Deventer, Doesburg, Epe, Hattem, Heerde, Kampen, Lochem, Olst-Wijhe, Rheden, Voorst, Westervoort, Zevenaar, Zutphen, Zwolle	Waterlichaamcode: NL93_IJSSEL
Lengte (R-typen) of oppervlakte (M,K,O-typen): 120.54 km	



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



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.

Beschermde gebieden:**Zwemwater**

- Camping IJsselstrand (NLBW93_CIJSSSTRAN), Marina Strandbad (NLBW93_DORDBH), Recreatiepark De Scherpenhof (NLBW93_CIJSSCHER), Rhederlaag Bahrsche Strand (NLBW93_RHEDLBSSD), Rhederlaag Giese Kop (NLBW93_CIJSGIESS), Rhederlaag Noordoever (NLBW93_RHEDLNOVR), Slootermeer (Groot) (NLBW07_STM02)

Vogelrichtlijngebied

- Rijntakken (NL_VOG_38)

Status: Sterk Veranderd

[KRW art 4.3]

Het waterlichaam IJssel 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:

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

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 bredere zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Inundatiezone vergroten door dijkverlegging en beperken/verbieden gebruiksfuncties					X	
Normalisatie en of kanalisatie in Rijkswateren ongedaan maken					X	
Onnatuurlijk peilbeheer, afvoerverdeling en/of onderhoud in Rijkswateren beeindigen			X		X	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie: Scheepvaart, met inbegrip van havenfaciliteiten, of recreatie

Motivering: 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.

Gebruiksfunctie: Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

Motivering: 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.

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
- technisch onhaalbaar

Wijzigingen waterlichaam

Update buitengrens

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.

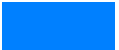
De aanduiding **A** geeft aan dat sprake is van een achteruitgang van de toestand ten opzichte van de vorige planperiode.

Totaaloordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2020
Chemie	Chemie totaal	X		
	Ubiquitaire stoffen			
	Niet-Ubiquitaire stoffen			
Ecologie	Ecologie totaal	X	X	
	Biologie totaal	X	X	
	Fysische chemie	X		
	Specifieke verontreinigende stoffen	X		

Biologie	GEP	Toestand			Doel- bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,50	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,50	X		A	redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,25	X	X		redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,14	X			vrijwel zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 2,50	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		A	redelijk zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	6,0 - 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	
benzo(a)antraceen				redelijk zeker
seleen				

Motivering ecologische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand			Doelbereik 2027
	2009	2015	2020	
benzo(a)pyreen				redelijk zeker
benzo(b)fluorantheen				redelijk zeker
benzo(ghi)peryleen				redelijk zeker
kwik				redelijk zeker

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

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

3. Functie, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.2]

Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functie (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impact).

Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorfologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot significante belastingen.

Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	Belasting (Pressure)	Effect / Beïnvloed kwaliteitselement (Impact)
Eén of meerdere	Overige diffuse bronnen	Specifieke verontreinigende stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen
Hoogwaterbescherming	Fysieke wijziging watersysteem voor hoogwaterbescherming	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Hoogwaterbescherming	Verdwijnen watersysteem voor hoogwaterbescherming en door klimaatverandering	Overige waterflora, Vis, Macrofauna
Transport	Fysieke wijziging watersysteem voor scheepvaart	Macrofauna, Overige waterflora, Vis
Anders	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Macrofauna, Overige waterflora, Vis

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. 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.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar www.zwemwater.nl.

Maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Maatregel:	Omvang:
RWS_344-b - Industrieterrin Olasfa te Olst (SanProg. nr. 147)	50.778 m3
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 Olsterwaard (44)	25 ha
RWS_x9933b-b - Uiterwaardvergraving Keizers- en Stobbenwaarden en Olsterwaard (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-doelstellingen	1,2 km
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

*) 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:	RWS_x2304-c - Herstel verbinding met zijwateren en optimalisering mondingen	Omvang: 0 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
Toelichting:	Vispasseerbaar maken kunstwerk / herstel verbinding met zijwateren (Verbindingen). Beoogde locaties: Dierensche hank, Oude IJssel (Doesburg) en Overijssels kanaal. Co-financiering waterschap Rijn en IJssel en waterschap Groot Salland. Ter voorkoming van dubbeltelling vispassages Rijk/Regio en voor correcte nationale rapportage is de omvang op nul gezet. - (dd11-02-2019) Dierensche Hank wordt afgemeld door WS, Doesburg in uitvoering, Ankersmit wordt verkend	
Maatregel:	RWS_x2311-c - Optimalisatie oevers	Omvang: 10 km
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	10	10 km voorzien in 2015-2021. 1 km wordt meegenomen in het project Cortenoever, en is waarschijnlijk 2021 gereed. Restant (9 km) later vertraging gemeld brief RWS-2017/5071 (febr 2017)
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. 10 km wordt uitgevoerd in periode 2015-2021 en 20 km in periode >2021 (RWS_x2311-d).	
Maatregel:	RWS-Y3001 - Aanbrengen rivierhout, incl monitoring (ecologisch effect)	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	doel is 100 bomen: - in lopende projecten - zelfstandig vertraging gemeld brief RWS-2017/5071 (febr 2017)
Toelichting:	Aanleg speciale leefgebieden flora en fauna (Leefgebied). De maatregel bestaat uit het plaatsen van bomen onder water met als doel de aangroei van algen, die als voeding dienen voor allerlei diertkens.	
Maatregel:	RWS-Y3016-a - Studie nevengeul IJssel	Omvang: 1 stuks
Voortgang:	stuks	Motivering:
In uitvoering:	1	
Toelichting:	Studie naar Aanleg nevengeul / herstel verbindingen IJsselpoort Koppenwaard. De maatregel is onderdeel van het plan IJsselpoort (opgesteld door Natuurmonumenten). Verkenning (en later planvorming en realisatie) onderdeel van Deltaprogramma. Realisatie > 2021. Bijdrage in studiekosten vanuit KRW.	
Maatregel:	RWS-Y3017 - Aanleg geulen Staatsbosbeheer	Omvang: 1,5 km
Voortgang:	km	Motivering:
Planvoorbereiding:	1,5	vertraging gemeld brief RWS-2017/5071 (febr 2017)
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	

Maatregel:	RWS-Y3017-b - Aantakken strangen Staatbosbeheer	Omvang: 4,3 km
Voortgang: Planvoorbereiding: 4,3	Motivering: van de totale opgave wordt 0,3 km opgenomen in plan Cortenoever. Di deel wordt afgerond in 2021. Restant in 2022. Vertraging is gemeld in brief RWS-2017/5071	
Toelichting:	betreft realisatie van enkele strangen in Buitenwaarden Windesheim, Buitenwaarden Wijhe, Rammelwaard en Herxer Uiterwaarden. Is aanvulling van maatregel RWS-Y3017	
Maatregel:	RWS-Y3018 - Laagdynamisch moeras Reevediep	Omvang: 110 ha
Voortgang: Uitgevoerd: 110	Motivering: maatregel is opgeleverd	
Toelichting:	Verbreden watersysteem, aansluitend wetland / verlagen uiterwaard Reevediep (Leefgebied). Deze maatregel vervangt maatregelen TB018 (voorheen RWS_Tom001h-b), RWS_x2306, RWS_x2315a en RWS_x2315b, deze maatregelen samengenomen omvatten eveneens 110 ha.	
Maatregel:	RWS-Y3019 - Monitoring en analyse morfologisch effect NVO's IJssel	Omvang: 1 stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering:	
Toelichting:	Uitvoeren onderzoek / monitoring en analyse morfologisch effect NVO's IJssel (Leefgebied). Voorwaarde voor de uitvoering van RWSx2311-c en d.	
Maatregel:	RWS-Y3022 - optimalisatie uiterwaardbeek en -monding (meerdere locaties)	Omvang: 4,2 km
Voortgang: Planvoorbereiding: 2,4 In uitvoering: 1 Uitgevoerd: 0,8	Motivering: Natuurmonumenten is gestart met realisatie Velperbeek Schipbeekmonding en Baakse Beek uitgevoerd	
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-b	
Maatregel:	RWS-Y3031 - Herinrichting put Veenoordkolk	Omvang: 10 ha
Voortgang: Uitgevoerd: 10	Motivering: Maatregel is opgeleverd. In maatregelen is meer doelbereik gerealiseerd.	
Toelichting:	Verbreden watersysteem, aansluitend wetland / verlagen uiterwaard in kader van herinrichting put Veenoordkolk	

Maatregel:	RWS-Y3034 - Verjonging binnenbochtgeulen	Omvang: 3 km
Voortgang: Planvoorbereiding: 3	Motivering: vertraging gemeld brief RWS-2017/5071 (febr 2017)	
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.	
Maatregel:	RWS-Y3043 - RvR NURG Onderdijkse waard met positief effect op KRW doelstelling	Omvang: 1,6 km
Voortgang: Uitgevoerd: 1,6	Motivering: Maatregel is uitgevoerd	
Toelichting:	Aanleg nevengeul / herstel verbindingen Onderdijkse waard (Leefgebied).	
Maatregel:	RWS-Y3047 - versterken (kwel)moeras en natte natuur div. uiterwaarden	Omvang: 14 ha
Voortgang: Planvoorbereiding: 11 Ingetrokken: 3	Motivering: Er is vertraging gemeld in brief RWS-2017/5071. Mogelijk wordt vertraging ingelopen. (11-02-2019) Planstudiefase. Project geeft aan 11 ha te kunnen verlagen ipv 14 ha Project geeft aan 11 ha te kunnen verlagen ipv 14 ha	
Toelichting:	Verbreiden watersysteem, aansluitend wetland / verlagen uiterwaard Cortenoever, Brummense waarden, Rammelwaarden en Olster en Hengforderwaarden (Leefgebied).	
Maatregel:	RWS-Y3054 - Waterbodemsanering Beneden IJssel	Omvang: 170.000 m3
Voortgang: Uitgevoerd: 170.000	Motivering: meerwerk opgenomen in RWS-Y3054-meerwerk. saneringswerkzaamheden zijn afgerond. hoeveelheid verwijderde baggerspecie wijkt af	
Toelichting:	Verwijderen verontreinigde bagger Beneden IJssel (Schoon water). Deze maatregel is noodzakelijk omdat de verontreiniging negatieve effecten heeft op macrofauna en chemie. Er ligt op deze verontreiniging een Wbb beschikking.	
Maatregel:	RWS_W1001 - Agenderen toename zuiveringsinspanning niet genormeerde stoffen bij Rijk / waterschappen	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering: Agendering heeft plaatsgevonden. In het kader van de ketenaanpak Medicijnresten uit water hebben alle waterschappen meegedaan aan de hotspotanalyse rioolwaterzuiveringen (RWZI's), waarin voor medicijnresten de invloed van de RWZI's op de de kwaliteit van het in te nemen oppervlaktewater in beeld is gebracht. Dit heeft ook geresulteerd in verkenning naar potentiële zuiveringstechnieken voor vergaande zuivering van microverontreinigingen uit stedelijk afvalwater enkele pilots op rioolwaterzuiveringen en wetenschappelijk onderzoek naar verdere optimalisatie van het zuiveringproces. Het Rijk heeft voor de periode 2018-2023 enkele tientallen miljoenen beschikbaar gesteld voor het daadwerkelijk implementeren van de vergaande zuiveringssta op de bestaande RWZI's.	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Met het oog op de (dreigende) toename van drinkwater-zuiveringsinspanning agenderen van niet genormeerde opkomende stoffen (geneesmiddelen, röntgencontrastmiddelen, hormoonverstoorders, industriële stoffen, consumentenproducten) en mogelijke maatregelen daartegen bij het Rijk (Ministerie IenM) en de waterschappen.	

Maatregel:	RWS_W1015 - Voor- en doorbelasting PCB's en invloed waterbodems in beeld brengen	Omvang: **) stuks
Voortgang: In uitvoering: 1	Motivering: Onderzoek loopt. Verwachte oplevering dec 2020. in uitvoering, rapport gereed moet nog beoordeeld worden	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uitvoeren onderzoek naar voor- en doorbelasting PCB's (Schoon Water). Op schaal van (deel)stroomgebied nagaan of en waar verontreinigde waterbodems ervoor zorgen dat de norm voor PCB's niet wordt gehaald.	

Maatregel:	RWS_W1020 - Studie normoverschrijdende specifiek verontreinigende stoffen	Omvang: **) stuks
Voortgang: Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Uitvoeren onderzoek naar de herkomst van normoverschrijdende specifieke verontreinigende stoffen en naar mogelijke maatregelen tegen lozingen, emissies en verliezen	

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

Maatregel:	RWS-Y3051 - Vaststellen herkomst van stoffen	Omvang: 1 stuks
Initiatiefnemer:	Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	Vaststellen herkomst van de stoffen die de kwaliteitseisen overschrijden en agenderen bij de verantwoordelijke partijen	

Maatregel:	RWS-Y3054-meerwerk - Waterbodemsanering Beneden IJssel	Omvang: 65.266 m3
Initiatiefnemer:	Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	Verwijderen verontreinigde bagger Beneden IJssel (Schoon water). Deze maatregel is noodzakelijk omdat de verontreiniging negatieve effecten heeft op macrofauna en chemie. Er ligt op deze verontreiniging een Wbb beschikking. Deze maatregel betreft het meerwerk van maatregel RWS-Y3054	

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:	Aanleg geulen IJssel	Omvang: 17,915 km
SGBP categorie:	aanleg nevengeul	
Initiatiefnemer:	Vrml.Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:		
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Optimalisatie oevers IJssel	Omvang: 20 km
SGBP categorie:	verbreden (snel) stromend water / hermeanderen, NVO groter dan 3 m en kleiner dan 10 m	
Initiatiefnemer:	Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:		
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Velperwaarden (Natuurmonumenten). Autonoom	Omvang: 2 ha
SGBP categorie:	verbreden watergang/-systeem : aansluiten wetland	
Initiatiefnemer:	Vrml.Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:		
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Rijk-regio vispassages ON	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer:	Vrml.Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	**) in totaal 0 stuks voor meerdere waterlichamen.	
Kwaliteitselement:	Vis	

Oorspronkelijke naam:	Rivierhout aanbrengen (ca. 300 bomen)	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	
Initiatiefnemer:	Vrml.Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Rivierhout aanbrengen (ca. 300 bomen)	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis	

Oorspronkelijke naam:	Toepassen kiezelsubstraat als paaihabitat	Omvang: **) ha
SGBP categorie:	aanleg speciale leefgebieden voor vis	
Initiatiefnemer:	Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	**) in totaal 0,7 ha voor meerdere waterlichamen.	
Kwaliteitselement:	Vis	

Oorspronkelijke naam:	Uitvoering uitvoeringsprogramma en gebiedsdossiers drinkwaterwinning Rijn	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen.	

Kwaliteitselement:	Fysische chemie - nutriënten, Fysische chemie - overig, Specifieke verontreinigende stoffen, Ubiquitaire prioritaire stoffen, Niet-ubiquitaire prioritaire stoffen	
Oorspronkelijke naam:	(Klimaat)onderzoek (KRW/PAGW) Rijndelta	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	
Oorspronkelijke naam:	Beheer en optimalisatie Nationale visroutekaart Rijndelta	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	
Kwaliteitselement:	Vis	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek Greensand Rijndelta	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Verkenning van de mogelijkheden en effectiviteit om met "Greensand" de CO2-neutraliteit van RWS-aanlegprojecten te faciliteren http://www.vpdelta.nl/nl/innovaties/startup/greensand	
Kwaliteitselement:	Macrofauna, Overige waterflora, Vis, Fytoplankton	
Oorspronkelijke naam:	Visserijvrije zones bij vismigratie voorzieningen Rijndelta	Omvang: **) stuks
SGBP categorie:	vispasseerbaar maken kunstwerken	
Initiatiefnemer:	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Rijkswaterstaat)	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. 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)	
Kwaliteitselement:	Vis	

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	Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, Prioritaire stoffen - ubiquitair, Specifieke verontreinigende stoffen, stikstof totaal, Temperatuur, Vis-kwaliteit
Onevenredig kostbaar	Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair, Prioritaire stoffen - ubiquitair, Specifieke verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora-kwaliteit, Vis-kwaliteit

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden

N-tot, Temperatuur, Specifiek verontreinigende stoffen: grensoverschrijdende belasting

Temperatuur: klimaatverandering

Prioritaire stoffen - ubiquitair, niet-ubiquitair: nalevering en grensoverschrijdende belasting

Vis, Macrofauna, Overige waterflora: trage effecten maatregelen

Onevenredig kostbaar

Prioritaire stoffen - ubiquitair en niet-ubiquitair, Specifiek verontreinigende stoffen, N-tot, 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.

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.