Bijlage II – B
KRW-maatregelenpakket uit SGBP 4
Blauw Omgevingsprogramma 2028-2033

Inleiding
De Europese Kaderrichtlijn Water geeft het kader voor de doelen en bescherming van de kwaliteit van oppervlaktewater en grondwater. Het waterschap werkt samen met andere overheden en gebiedspartners aan schoon en gezond water. Deze opgave loopt ook na 2027 door, omdat waterkwaliteit voortdurend aandacht vraagt. Hoe we dat gaan doen, wordt vastgesteld in het stroomgebiedbeheerplan (SGBP). Het volgende SGBP loopt in het zelfde tijdspad als het Blauw Omgevingsprogramma (BOP): van 2028 tot en met 2033. Waterschap Vallei en Veluwe maakt deel uit van het deelstroomgebied Rijn-Oost (onderdeel van stroomgebied Rijn).

Huidige situatie
Sinds de start van de KRW in 2000 én in de voorgaande planperiodes (2009-2015, 2016-2021, 2022-2027) is de kwaliteit van het water en de natuur in en rond onze beken zichtbaar verbeterd. Dankzij maatregelen die we in ons watersysteem uitgevoerd hebben zijn onze watersystemen robuuster en gezonder geworden en krijgen planten en dieren meer ruimte. Er is onder andere gewerkt aan beekherstel, de aanleg van natuurvriendelijke oevers, optimalisatie van de rioolwaterzuiveringen en het beter laten aansluiten van het beheer (maaien, onderhoud) bij de kenmerken en doelen van het water.

Door watersysteemanalyses en onderzoek naar bronnen van nutriënten begrijpen we steeds beter hoe onze watersystemen functioneren. Daardoor kunnen we maatregelen gerichter inzetten en verder optimaliseren. Tegelijkertijd blijven er uitdagingen bestaan, zoals vervuilende stoffen, waarvoor de aanpak buiten de invloedssfeer van het waterschap liggen. Ondanks die uitdagingen zien we dat veel van de genomen maatregelen bijdragen aan een verbetering van de ecologische kwaliteit. Denk aan optimaliseren van vispassages en ander, nog beter passend, beheer.

Alle beschikbare informatie over de situatie in ons beheergebied is per waterlichaam vastgelegd in factsheets. De factsheets zijn opgenomen in een centrale database van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (het zogenaamde Waterkwaliteitsportaal).

Grondwater
De KRW richt zich niet alleen op oppervlaktewater, maar ook op al het grondwater. Net als voor het oppervlaktewater zijn voor het grondwater grondwaterlichamen aangewezen. Grondwaterlichamen moeten voldoen aan een goede chemische toestand en een goede kwantitatieve toestand waarbij aanvulling en onttrekking van grondwater in evenwicht zijn. Dit zijn de grondwaterdoelen. De provincies zijn verantwoordelijk voor de grondwaterdoelen. Ze nemen de maatregelen die nodig zijn om de grondwaterdoelen te realiseren op in de provinciale regionale waterprogramma's. Waterschap Vallei en Veluwe werkt samen met de provincies om maatregelen uit te voeren en de doelen te halen van zowel oppervlakte- als grondwater.

Wat gaan we doen

Op basis van de huidige toestand van het watersysteem zetten we de komende planperiode in op De komende jaren blijven we investeren in een gezond watersysteem. Klimaatverandering (droogte, piekbuien) en bevolkingsgroei (meer afvalwater) vragen om aanvullende maatregelen, omdat zij extra druk geven op het watersysteem.

Voor een gezonde leefomgeving is het belangrijk dat schadelijke stoffen niet in te schadelijke concentraties in het water voorkomen. Daarom monitoren we verschillende stoffen die door Europa zijn aangewezen. Nieuwe inzichten kunnen ertoe leiden dat stoffen worden toegevoegd aan de meetprogramma's. Zo houden we zicht op risico's voor natuur, waterkwaliteit en gezondheid en kunnen we waar nodig op tijd passende maatregelen nemen.

Ook voeren we in de periode 2028-2033 (de vierde planperiode) nieuwe maatregelen uit, gericht op zowel de afvalwaterketen als het watersysteem zelf. Denk aan verdere optimalisatie van rioolwaterzuiveringen en integraal herstel van beken en beekdalen (beekdal brede aanpak). Op basis van de huidige toestand van onze watersystemen hebben we bepaald wat we nog willen doen om de doelen die we voor 2033 gesteld hebben te behalen.

Naast de geplande maatregelen zoeken we actief naar kansen om de waterkwaliteit verder te verbeteren. Daarbij kijken we steeds meer naar het hele beekdal. Door samen met gebiedspartners te werken aan water, natuur, bodem en landgebruik versterken maatregelen elkaar. Ook ingrepen buiten de KRW-waterlichamen kunnen bijdragen aan een betere waterkwaliteit stroomafwaarts.

Rolverdeling

De rolverdeling tussen provincies en waterschap is dat de provincies voor de oppervlaktewaterlichamen de doelen vastleggen in de regionale waterprogramma’s en het waterschap de maatregelen in het waterbeheerprogramma (BOP). Voor het overzicht zijn zowel de KRW-doelen (waar de provincies dus over gaan), als de maatregelen (waarvoor het waterschap verantwoordelijk is) in onderstaande tabel opgenomen. De doelen en de maatregelen worden gezamenlijk opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan.

KRW Doelen

- Groen = doel is hetzelfde gebleven ten opzichte van de vorige planperiode
- Blauw = doel is hoger geworden ten opzichte van de vorige planperiode
- Paars = doel is lager geworden ten opzichte van de vorige planperiode

Gelderse Vallei en Eemland

Waterlichaam	Watertype	Overige waterflora	Macrofauna	Vis	Fytoplankton
Arkervaart	**M7b**				
Huidige stand		0,13	0,64	0,45	0,49
Doel (GEP) SGBP 3		0,25	0,6	0,35	0,45
Doel (GEP) SGBP 4		0,1	0,6	0,45	0,5
Benedenloop Barneveldse Beek	**R6**				
Huidige stand		0,53	0,42	0,09	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,4	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,5	0,45	0,1	n.v.t.
Eem	**R7**				
Huidige stand		0,58	0,38	0,2	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,3	0,15	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,45	0,25	n.v.t.
Eemnesservaart	**M3**				
Huidige stand		0,46	0,64	0,69	0,57
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,6	0,6	0,4
Doel (GEP) SGBP 4		0,45	0,6	0,6	0,6
Esvelderbeek	**R5**				
Huidige stand		0,58	0,38	0,21	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,35	0,35	0,2	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,4	0,2	n.v.t.
Grote Valkse Beek	**R4a**				
Huidige stand		0,34	0,4	0,22	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,3	0,35	0,15	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,35	0,4	0,2	n.v.t.
Haarse Wetering	**M3**				
Huidige stand		0,34	0,61	0,83	0,55
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,55	0,6	0,5
Doel (GEP) SGBP 4		0,35	0,6	0,6	0,55
Heelsumse Beek	**R4a**				
Huidige stand		0,66	0,77	0,25	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,55	0,6	0,2	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,6	0,6	0,25	n.v.t.
Heiligenbergerbeek	**R5**				
Huidige stand		0,53	0,39	0,06	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,35	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,5	0,4	0,1	n.v.t.
Hoevelakense Beek	**R5**				
Huidige stand		0,56	0,36	0,17	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,3	0,15	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,4	0,15	n.v.t.
Kleine Barneveldse Beek	**R4a**				
Huidige stand		0,51	0,42	0,26	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,3	0,2	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,5	0,5	0,25	n.v.t.
Lunterse Beek	**R5**				
Huidige stand		0,44	0,29	0,15	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,25	0,25	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,4	0,35	0,15	n.v.t.
Middenloop Barneveldse Beek	**R5**				
Huidige stand		0,43	0,41	0,21	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,4	0,25	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,4	0,4	0,2	n.v.t.
Modderbeek	**R4a**				
Huidige stand		0,37	0,36	0,33	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,35	0,2	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,35	0,4	0,35	n.v.t.
Moorsterbeek	**R4a**				
Huidige stand		0,45	0,35	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,3	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,45	0,45	0,1	n.v.t.
Noorderwetering	**M3**				

Huidige stand		0,44	0,64	0,78	0,6
Doel (GEP) SGBP 3		0,35	0,6	0,6	0,55
Doel (GEP) SGBP 4		0,45	0,6	0,6	0,6
Valleikanaal	**R6**				
Huidige stand		0,6	0,41	0,07	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,4	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,6	0,5	0,1	n.v.t.
Wiel	**M3**				
Huidige stand		0,45	0,71	0,73	0,58
Doel (GEP) SGBP 3		0,5	0,6	0,6	0,6
Doel (GEP) SGBP 4		0,5	0,6	0,6	0,6
Zijdewetering	**R5**				
Huidige stand		0,3	0,21	0	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,25	0,15	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,3	0,35	0,1	n.v.t.

Noord-Veluwe

Waterlichaam	Watertype	Overige waterflora	Macrofauna	Vis	Fytoplankton
Hierdensebeek	**R5**				
Huidige stand		0,62	0,84	0,36	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,5	0,6	0,3	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,6	0,6	0,4	n.v.t.
Puttenerbeek	**M3**				
Huidige stand		0,52	0,72	0,61	0,64
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,6	0,6	0,5
Doel (GEP) SGBP 4		0,5	0,6	0,6	0,6
Schuitenbeek	**R5**				
Huidige stand		0,54	0,4	0,09	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,5	0,45	0,15	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,5	0,55	0,25	n.v.t.
Veldbeek	**R5**				
Huidige stand		0,54	0,49	0,08	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,5	0,45	0,15	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,5	0,55	0,1	n.v.t.
Watergangen Oosterwolde	**M3**				
Huidige stand		0,45	0,63	0,64	0,62
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,6	0,6	0,5
Doel (GEP) SGBP 4		0,45	0,6	0,6	0,6

IJsselvallei

Waterlichaam	Watertype	Overige waterflora	Macrofauna	Vis	Fytoplankton
Apeldoorns Kanaal	**M6a**				
Huidige stand		0,33	0,76	0,64	0,73
Doel (GEP) SGBP 3		0,3	0,6	0,55	0,6
Doel (GEP) SGBP 4		0,3	0,6	0,6	0,6
Bussloo	**M20**				
Huidige stand		0,56	0,44	0,75	0,94
Doel (GEP) SGBP 3		0,5	0,45	0,4	0,6
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,4	0,6	0,6
Fliert	**R5**				
Huidige stand		0,55	0,35	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,35	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,4	0,15	n.v.t.
Grift	**R5**				
Huidige stand		0,58	0,59	0,23	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,5	0,5	0,25	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,6	0,3	n.v.t.
Oude IJssel	**M3**				
Huidige stand		0,54	0,69	0,74	0,77
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,6	0,6	0,6
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,6	0,6	0,6
Toevoerkanaal	**M6a**				
Huidige stand		0,54	0,67	0,8	0,6
Doel (GEP) SGBP 3		0,35	0,6	0,6	0,6
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,6	0,6	0,6

Voorsterbeek	**R5**				
Huidige stand		0,55	0,32	0,05	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 3		0,45	0,35	0,1	n.v.t.
Doel (GEP) SGBP 4		0,55	0,3	0,1	n.v.t.
Weteringen	**M3**				
Huidige stand		0,44	0,81	0,69	0,67
Doel (GEP) SGBP 3		0,4	0,6	0,6	0,6
Doel (GEP) SGBP 4		0,45	0,6	0,6	0,6

KRW Maatregelenpakket

- Groen = Maatregel met betrekking tot de waterketen
- Blauw = Maatregel met betrekking tot het watersysteem

Hele beheergebied

Waterlichaam	Kwaliteits-element	Maatregel	Status	Wie	Omschrijving	Type
Hele beheergebied	fysische chemie, nutriënten, specifieke verontreinigende stoffen, vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora	Samenwerking gemeente in de waterketen	Lopend	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen, bijvoorbeeld gemeenten	Uitvoeren maatregelprogramma vanuit influentstrategie (o.a. grip op riooloverstorten en verkenning prioritering in aanpak overstorten). Het is bekend dat overstorten soms lokaal tot negatieve effecten voor de ecologie kunnen zorgen. Indien uit onderzoek blijkt dat een specifieke overstort problemen geeft, wordt in samenwerking met de betreffende gemeente onderzocht wat een oplossing zou kunnen zijn.	Aanpakken overstorten gemengde stelsels
Hele beheergebied	nutriënten	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel voor het KRW-proof maken van het peilbeheer en kansen benutten voor uitvoering.	Uitvoeren onderzoek

Hele beheergebied	specifieke verontreinigende stoffen	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Hotspotanalyse naar herkomst kobalt, arseen, kwik, zilver en seleen.	Uitvoeren onderzoek
Hele beheergebied	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar het technisch functioneren van alle vispassages (beeksystemen, te hoge drempels) en niet (goed) functionerende passages herstellen (minstens 10).	Uitvoeren onderzoek
Hele beheergebied	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar mogelijkheden aanleg natuurvriendelijke oever of creëren structuur bij harde (steile) oevers en kansen benutten voor uitvoering.	Uitvoeren onderzoek
Hele beheergebied	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, specifieke verontreinigende stoffen, prioritaire stoffen - ubiquitair, zuurstofverzadiging	Samenwerking gemeente in de waterketen	Lopend	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen, bijvoorbeeld gemeenten	Voorlichting geven aan gemeenten, ondersteunen en adviseren (o.a. door opzetten dashboard en storymap met maatregelen) bij de aanpak van verminderen van rioolvreemd water.	Geven van voorlichting
Hele beheergebied	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, specifieke verontreinigende stoffen,	Samenwerking gemeente in de waterketen	Lopend	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen, bijvoorbeeld gemeenten	Voorlichting geven aan gemeenten, ondersteunen en adviseren bij de aanpak van foutaansluitingen.	Geven van voorlichting

	prioritaire stoffen - ubiquitair, zuurstofverzadiging					
Hele beheergebied	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, specifieke verontreinigende stoffen, prioritaire stoffen - ubiquitair, zuurstofverzadiging	Samenwerking gemeente in de waterketen	Lopend	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen, bijvoorbeeld gemeenten	Voorlichting geven aan gemeenten, ondersteunen en adviseren bij het afkoppelen van regenwater en bewustwording over de kwaliteit van hemelwaterstromen. Kansen worden benut indien deze zich aandienen.	Geven van voorlichting
Hele beheergebied	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten	Stimuleren waterbewust gedrag	Nieuw	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen	Wij dragen actief bij aan een gezond watersysteem en optimale waterkwaliteit door waterbewust gedrag te stimuleren, in lijn met het Beleidskader Waterbewust Gedrag 2025–2035. Samen met andere opgaven en teams passen we gedragskennis structureel toe. We ontwikkelen gerichte interventies die inwoners, bedrijven en partners helpen om concreet, gewenst gedrag te vertonen dat bijdraagt aan een gezonder watersysteem.	Geven van voorlichting

Hele beheergebied	specifieke verontreinigende stoffen, prioritaire stoffen	Stimuleren waterbewust gedrag	Nieuw	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen	Waterbewust gedrag van bedrijven stimuleren (gericht op stoffen).	Geven van voorlichting
Hele beheergebied	nutriënten	Samenwerking gemeenten en provincies	Nieuw	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen, bijvoorbeeld gemeenten	Afstemming met gemeenten en provincies over (on)gewenst grondgebruik (a) regels grondgebruik (omgevingsverordening cq omgevingsplan) b) regels bodemlozingen, denk aan bodemlozingen nabij KRW-wateren)en c) toepassen van dubbelfuncties.	Uitvoeren onderzoek
Hele beheergebied	nutriënten	Stimuleren waterbewust gedrag	Lopend	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen	Stimuleren goede landbouwpraktijk en kennisverspreiding over waterkwaliteit.	Geven van voorlichting
Hele beheergebied	nutriënten en stoffen	Aanspreken rijk	Nieuw	Waterschap	Het rijk aanspreken op stoffen / nutriënten beleid.	Overige instrumentele maatregelen
Hele beheergebied	nutriënten	Samenwerking gemeenten en provincies	Nieuw	Stimuleren derden tot het nemen van maatregelen, bijvoorbeeld gemeenten	Onderzoeksmaatregel(-en) gericht op de inzet van ruimtelijke instrumenten voor KRW-waterlichamen waar knelpunten bestaan of kunnen ontstaan die samenhangen met landgebruik.	Uitvoeren onderzoek

Maatregelen Gelderse Vallei en Eemland

Waterlichaam	Kwaliteits-element	Maatregel	Status	Wie	Omschrijving	Type
Benedenloop Barneveldse Beek	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen
Benedenloop Barneveldse Beek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (verkennende gesprekken gestart)	Initiatief waterschap, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering. Samen met provincie Utrecht zoeken naar inrichtingskansen voor de (toekomstige) essentiële percelen van de provincie Utrecht voor het realiseren van NNN-gebied langs de beek.	Overige inrichtingsmaatregelen

Benedenloop Barneveldse Beek	specifieke verontreinigende stoffen (metalen)	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar gehalte stoffen in de bagger en bepalen of het kansrijk is om de zware metalen en andere stoffen die niet aan de norm voldoen te verwijderen via baggeren.	Uitvoeren onderzoek
Eem	nutriënten, vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora	Maatregel rwzi	Planvorming gestart conform meerjarenplanning	Waterschap	Door het optimaliseren van de RWZI Amersfoort en Soest door gebruik te maken van een nabehandelingsinstallatie (NBI) zal de belasting met nutriënten dalen.	Verminderen belasting RWZI nutrienten
Eemnesservaart	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten, temperatuur	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel uitbreiden en optimaliseren NVO's en realiseren wat uit onderzoek komt.	Uitvoeren onderzoek
Esvelderbeek	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen

Esvelderbeek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, zuurstof, temperatuur	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (onderdeel van gebiedsproces Ede-Barneveld)	Initiatief waterschap, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Grote Valkse Beek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, stikstof en temperatuur	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (onderdeel van gebiedsproces Ede-Barneveld)	Initiatief waterschap, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Haarse Wetering	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten en temperatuur	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel uitbreiden en optimaliseren NVO's en realiseren wat uit onderzoek komt.	Uitvoeren onderzoek
Haarse Wetering	nutriënten	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar het effect van inlaatbeheer op waterkwaliteit (vooral nutriënten, Bunschoten-Spakenburg) en kansen benutten voor verbeteren waterkwaliteit.	Uitvoeren onderzoek
Heelsumse Beek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (verkennende gesprekken zijn gestart met het gebied)	Initiatief gemeente, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen

Heelsumse Beek	zoutgehalte	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Onderzoek uitvoeren naar het niet voldoen van het zoutgehalte.	Uitvoeren onderzoek
Heiligenbergerbeek	nutriënten, vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Actieve sturing op behalen van lagere NH4-N gehalten waarbij Ntotaal als effluenteis randvoorwaarde wordt gehouden. De Heiligenbergerbeek kent inlaat via Woudenbergse Grift en RWZI Woudenberg (via de Liniesloot). Het water bevat een hoog ammoniumgehalte (NH4-N) vanuit de RWZI. Er is actieve sturing nodig op het behalen van lagere NH4-N gehalten waarbij Ntotaal als effluenteis randvoorwaarde wordt gehouden.	Verminderen belasting RWZI nutriënten
Heiligenbergerbeek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten, zuurstof	Inrichtings-maatregelen beek	Lopend (verkennende gesprekken zijn gestart vanuit SOK en UPLG)	Initiatief provincie, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekherstel gericht op integraal herstel en het benutten van kansen voor uitvoering. Samen met provincie Utrecht zoeken naar inrichtingskansen voor de (toekomstige) essentiële percelen van de provincie Utrecht voor het realiseren van NNN-gebied langs de beek.	Overige inrichtingsmaatregelen

Hoevelakense Beek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, stikstof en zuurstof	Beekherstel	Lopend (valt onder gebiedsproces Valleilint onder regie van provincie)	Initiatief provincie, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Hoevelakense Beek	nutriënten	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Brononderzoek in het kader van het influentstrategie: mogelijk ammoniumpieken door landbouwinvloed en riooloverstorten.	Uitvoeren onderzoek
Kleine Barneveldse Beek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten en temperatuur	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (onderdeel van gebiedsproces Ede-Barneveld).	Initiatief waterschap, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Lunterse Beek	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen

Lunterse Beek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten en zuurstof	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (onderdeel van gebiedsproces Ede-Barneveld)	Initiatief waterschap, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering. Samen met provincie Utrecht zoeken naar inrichtingskansen voor de (toekomstige) essentiële percelen van de provincie Utrecht voor het realiseren van NNN-gebied langs de beek.	Overige inrichtingsmaatregelen
Middenloop Barneveldse Beek	vis	Verbeteren visstand	In voorbereiding	Waterschap	Aanleggen vistrap Barneveldse Beek bij woonkern Barneveld en rondweg (vertical slot binnen profiel aanbrengen).	Vispasseerbaar maken kunstwerken
Middenloop Barneveldse Beek	vis	Verbeteren visstand	Lopend (verkennende gesprekken gestart)	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen

Middenloop Barneveldse Beek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (onderdeel van gebiedsproces Ede-Barneveld)	Initiatief waterschap, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Modderbeek	vis	Verbeteren visstand	Lopend (verkennende gesprekken gestart)	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen
Modderbeek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (verkennende gesprekken gestart)	Initiatief provincie, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering. Samen met provincie Utrecht zoeken naar inrichtingskansen voor de (toekomstige) essentiële percelen van de provincie Utrecht voor het realiseren van NNN-gebied langs de beek.	Overige inrichtingsmaatregelen

Moorsterbeek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora en nutriënten	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (verkennende gesprekken gestart).	Initiatief provincie, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering. Samen met provincie Utrecht zoeken naar inrichtingskansen voor de (toekomstige) essentiële percelen van de provincie Utrecht voor het realiseren van NNN-gebied langs de beek.	Overige inrichtingsmaatregelen
Noorderwetering	nutriënten	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar het effect van inlaatbeheer op waterkwaliteit (vooral nutriënten, Bunschoten-Spakenburg) en kansen benutten voor verbeteren waterkwaliteit.	Uitvoeren onderzoek
Valleikanaal	nutriënten, vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora	Maatregel rwzi	Planvorming gestart conform meerjarenplanning.	Waterschap	Door het optimaliseren van de RWZI Bennekom door gebruik te maken van een nabehandelingsinstallatie (NBI) zal de belasting met nutriënten dalen.	Verminderen belasting RWZI nutriënten
Valleikanaal	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen

					gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	
Wiel	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten, temperatuur	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel uitbreiden en optimaliseren NVO's en realiseren wat uit onderzoek komt.	Uitvoeren onderzoek
Wiel	nutriënten	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar het effect van inlaatbeheer op waterkwaliteit (vooral nutriënten, Bunschoten-Spakenburg) en kansen benutten voor verbeteren waterkwaliteit.	Uitvoeren onderzoek
Zijdewetering	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten	Maatregel rwzi	Planvorming gestart conform meerjarenplanning.	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar het functioneren van de nabehandelingsinstallatie (NBI) die wordt gerealiseerd voor RWZI Ede.	Uitvoeren onderzoek

Maatregelen Noord-Veluwe

Waterlichaam	Kwaliteits-element	Maatregel	Status	Wie	Omschrijving	Type
Hierdense Beek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora en nutriënten	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (valt onder gebiedsproces GEUS)	Initiatief provincie, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Puttenerbeek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora (overige waterflora en vis)	Onderzoek verbeteren ecologische omstandigheden	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel uitbreiden en optimaliseren NVO's en realiseren wat uit onderzoek komt.	Uitvoeren onderzoek
Schuitenbeek	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen

Schuitenbeek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten, zuurstof	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (valt onder gebiedsproces Valleilint onder regie van provincie)	Initiatief provincie, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Schuitenbeek	nutriënten	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Bronnonderzoek in het kader van het influentstrategie: mogelijk ammoniumpieken door landbouwinvloed.	Uitvoeren onderzoek
Veldbeek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (valt onder gebiedsproces Valleilint onder regie van provincie)	Initiatief provincie, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen

Maatregelen IJsselvallei

Waterlichaam	Kwaliteits-element	Maatregel	Status	Wie	Omschrijving	Type
Apeldoorns Kanaal	specifieke verontreinigende stoffen (metalen)	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar gehalte stoffen in de bagger en bepalen of het kansrijk is om de zware metalen en andere stoffen die niet	Uitvoeren onderzoek

					aan de norm voldoen te verwijderen via baggeren.	
Bussloo	specifieke verontreinigende stoffen (metalen)	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar gehalte stoffen in de bagger en bepalen of het kansrijk is om de zware metalen en andere stoffen die niet aan de norm voldoen te verwijderen via baggeren.	Uitvoeren onderzoek
Bussloo	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora en fosfaat	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel uitbreiden en optimaliseren habitat macrofauna, mogelijk door NVO, en realiseren wat uit onderzoek komt.	Uitvoeren onderzoek
Fliert	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora	Inrichtings-maatregelen beek	Nieuw	Waterschap	Beekherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Fliert	specifieke verontreinigende stoffen (metalen)	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar gehalte stoffen in de bagger en bepalen of het kansrijk is om de zware metalen en andere stoffen die niet aan de norm voldoen te verwijderen via baggeren.	Uitvoeren onderzoek

Fliert	specifieke verontreinigende stoffen	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Uitvoeren onderzoek naar de herkomst van Uranium.	Uitvoeren onderzoek
Fliert	nutriënten	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Uitvoeren onderzoek naar de herkomst van ammonium.	Uitvoeren onderzoek
Grift	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen
Grift	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora	Inrichtings-maatregelen beek	Lopend (samenloop met N2000 aanpak).	Initiatief provincie, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel .	Beekherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen
Grift	specifieke verontreinigende stoffen (metalen)	Uitvoeren onderzoek stoffen	Nieuw	Waterschap	Onderzoeksmaatregel naar gehalte stoffen in de bagger en bepalen of het kansrijk is om de zware metalen en andere stoffen die niet aan de norm voldoen te verwijderen via baggeren.	Uitvoeren onderzoek

Voorsterbeek	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Vispasseerbaar maken gemaal Middelbeek.	Vispasseerbaar maken kunstwerken
Voorsterbeek	vis	Verbeteren visstand	Nieuw	Waterschap	Met aanpassingen in de inrichting en het beheer en onderhoud van de watergangen wordt de biotoop van de vis zodanig op orde gebracht dat deze er kunnen opgroeien, schuilen en voortplanten. Van belang is dat vissen deze biotoop ook kunnen bereiken.	Vispasseerbaar maken kunstwerken + Overige beheersmaatregelen
Voorsterbeek	vis, macrofauna, fytoplankton, overige waterflora, nutriënten, zuurstof	Inrichtings-maatregelen beekdal	Lopend (onderdeel van stedendriehoek en aanpak Veluwe).	Initiatief waterschap, synergie door samenwerking met andere partijen is essentieel	Beekdalbreed systeemherstel middels gebiedsproces. Gericht op integraal herstel van het beekdal en het benutten van kansen voor uitvoering.	Overige inrichtingsmaatregelen

Doelen overig water

Naast de doelen voor de KRW-wateren zijn de doelen voor de overige wateren bepaald. Aan elk water is een watertype toegekend dat het best omschrijft wat voor soort water het is: sloten, beken, vennen en plassen. De doelen zijn onderverdeeld in vijf niveaus:

- Natuurwater (niveau A);
- Belevingswater (niveau B);
- Gebruikswater (niveau C);
- Basiswater (niveau D);
- Droogvallend (niveau E).

Natuurwater (niveau A) zijn de wateren met het hoogste ecologische doel. Belevingswater (niveau B) zijn alle wateren liggend in een Natura 2000-gebied (habitatrichtlijn), Nationaal Natuur Netwerk of natte landnatuur. Deze hebben een ambitie conform het beheerplan, maar minder hoog dan natuurwater. Gebruikswater (niveau C) zijn kleine geïsoleerde plassen, kolken en vennen zonder de status van natuurwater. Ze hebben een lagere ambitie dan natuurwater of belevingswater, maar hebben door hun geïsoleerde ligging een betere kwaliteit dan basiswater. Basiswater (niveau D) zijn alle overige wateren zonder speciale natuurambities.

Rolverdeling
De doelen overig water en de doelen voor natuurwater worden afgestemd met de provincies Utrecht en Gelderland. Hoe de provincies hiernaar kijken is vastgelegd in de Regionale Waterprogramma's. In de uitvoeringsperiode van het BOP 2028-2033 maken we met de provincies afspraken hoe we samen werken aan het behalen van de doelen.

Onverdachte watergangen
Voorafgaand aan het baggeronderhoud van watergangen onderzoeken en toetsen we de waterbodemkwaliteit in verdachte watergangen. Dit gebeurt op basis van landelijke methoden en normen. In een aantal situaties wordt de waterbodem per definitie als verdacht aangemerkt. Voorbeelden hiervan zijn locaties in bebouwd gebied, locaties langs drukke (vaar)wegen en locaties waar geloosd kan zijn. In gebieden waar we op basis van vooronderzoek vrij zeker weten dat de baggerkwaliteit aan de waarden voor verspreiden voldoet, kan de bagger zonder onderzoek op de kant worden verspreid.