

STROOMGEBIEDBEHEERPLAN RIJNDELTA

Bijlagen

22 december 2009

Colofon

Uitgegeven door: Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Meer informatie: www.kaderrichtlijnwater.nl

Uitgevoerd door: Projectteam SGBP

Datum: 22 december 2009

Status: Definitief

INHOUDSOPGAVE

Bijlage A	Internationaal afstemmingsdocument Rijndelta
Bijlage B	Koppelingstabel SGBP en bijlage VII KRW
Bijlage C	Overzicht wijzigingen stroomgebiedbeheerplan Rijndelta
Bijlage D	Beschrijving watertypen Rijndelta
Bijlage E	Goede chemische toestand oppervlaktewateren
Bijlage F	Afleiding biologische doelen voor vrijwel ongestoorde, sterk veranderde en kunstmatige waterlichamen
Bijlage G	Milieukwaliteitseisen voor specifieke verontreinigende stoffen
Bijlage H	Toelichting op afleidingsmethodiek drempelwaarden en toetswaarden voor toestandbepaling grondwater
Bijlage I	Milieukwaliteitseisen en streefwaarden voor oppervlaktewater bestemd voor de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water
Bijlage J	Maatregelen communautaire waterbeschermingswetgeving
Bijlage K	Maatregelen bescherming drinkwater
Bijlage L	Overzichtstabel uitvoeringsprogramma diffuse bronnen – voortgang rijk
Bijlage M	Maatregelen prioritaire stoffen
Bijlage N	Overzicht aanvullende generieke maatregelen
Bijlage O	Basisgegevens per beheergebied
Bijlage P	Toelichting maatregelen per beheergebied
Bijlage Q	Register gedetailleerde programma's Rijndelta
Bijlage R	Samenstelling klankbordgroep Rijndelta

Bijlage A Internationaal afstemmingsdocument Rijn

Rijn, deel A Rijn; stand van zaken internationale coördinatie

1. Inleiding

De landen in het internationale stroomgebieddistrict Rijn stellen gezamenlijk een overkoepelend stroomgebiedbeheerplan voor het gehele internationale stroomgebieddistrict Rijn op. Dit internationale beheerplan wordt ook wel aangeduid als 'Rijn, deel A', en is te vinden op de website <http://www.iksr.org>.

De landen in het Rijnstroomgebied hebben op basis van de gezamenlijke beschrijving en beoordeling van milieueffecten (2005) een lijst gemaakt van de belangrijke grensoverschrijdende beheerkwesties. De internationale coördinatie richt zich vooral op deze problemen. Daarnaast beperkt de internationale coördinatie zich tot de rivier de Rijn en zijn belangrijke zijrivieren, de kust- en overgangswateren alsmede de Waddenzee.

2. Werkproces

Voor de internationale coördinatie van de implementatie van de KRW voor het stroomgebieddistrict Rijn is gebruik gemaakt van de infrastructuur van de Internationale Commissie ter bescherming van de Rijn (ICBR). In de ICBR participeren de EU-lidstaten Duitsland, Frankrijk, Nederland en Luxemburg alsmede niet EU-lidstaat Zwitserland. Omdat ook Oostenrijk, België/Wallonië en Italië alsmede niet EU-lid Liechtenstein tot het Rijndistrict behoren is een samenwerkingsverband aangegaan (het Coördineringscomité Rijn), waarbij de infrastructuur van ICBR is gebruikt en waarbij alle genoemde landen samenwerken teneinde de internationale coördinatie van de implementatie van de KRW vorm te geven. Dit betekent dus ook dat een tweetal niet-EU landen hieraan hun medewerking verlenen. Er zijn geen bevoegdheden aan het Coördineringscomité Rijn of de ICBR overgedragen.

3. Inhoud SGBP Rijn deel A

3.1 Beschrijving

In 2005 hebben de landen gezamenlijk de overkoepelende KRW Artikel 5-rapportage voor het internationale Rijndistrict uitgebracht. Daarin staan op hoofdlijnen de kenmerken, beoordeling van de milieueffecten van menselijke activiteiten en een economische analyse van het watergebruik voor het gehele stroomgebieddistrict. Daarnaast is in 2007 een gezamenlijk rapport over monitoring uitgebracht. Het Rijn deel A-rapport gebruikt beide rapporten als uitgangspunt. Voor het internationale stroomgebiedbeheerplan Rijn zijn een aantal zaken nader uitgewerkt.

Ten behoeve van de afstemming van de ecologische doelen voor de hoofdstroom en belangrijke zijrivieren is een gezamenlijke ecologische typologie opgesteld.

3.2 Belangrijke beheerkwesties

In het Rijndistrict zijn de navolgende beheerkwesties aangegeven die een internationaal karakter hebben en die ook een internationaal gecoördineerde aanpak vragen:

- herstel biologische passeerbaarheid, verhoging diversiteit aan habitats;
- vermindering lozingen uit diffuse bronnen (nutriënten, gewasbeschermingsmiddelen, metalen, gevaarlijke stoffen afkomstig uit historische verontreinigingen etc.);
- verdere reductie belastingen door industriële en communale puntbronnen;
- op elkaar afstemmen van gebruiksfuncties van water (scheepvaart, energieopwekking, bescherming tegen hoogwater, gebruiksfuncties met ruimtelijke consequenties enz.) en milieudoelstellingen van de KRW.

3.3 Doelstellingen

Nagenoeg alle waterlichamen in de hoofdstroom van de Rijn, de belangrijke zijrivieren en de overgangswateren zijn sterk veranderd. Een klein deel is kunstmatig (parallelkanalen Bovenrijn, Nieuwe Waterweg).

De landen in het Rijnstroomgebied schatten in dat voor al deze wateren het halen van de doelstellingen in 2015 niet haalbaar is. Er vinden (nog) geen doelverlagingen plaats. Vooralsnog wordt uitgegaan van termijnverlenging.

Uit onderzoek blijkt dat van de prioritaire en prioritaire gevaarlijke stoffen een beperkt aantal de normen overschrijden: ftalaten (DEHP), gebromeerde difenylethers, diuron, cadmium, pentachloorbenzeen, hexachloorbutadieen, HCH, PAK's en TBT. Van de Rijnrelevante stoffen overschrijden de volgende stoffen de desbetreffende norm: zink, koper, ammonium-stikstof, bentazon, dichloorprop en PCB's.

Naast het halen van de nutriëntenconcentraties die passen bij bepaalde watertypen is ten behoeve van de vereisten voor mariene wateren (met name de Waddenzee) voor het Rijnstroomgebied een gezamenlijke stikstof-reductiedoelstelling geformuleerd. De staten, deelstaten en regio's in het internationale Rijnstroomgebieddistrict streven naar een reductie van de totale stikstofvracht met 15-20% door vermindering van de stikstoflozingen aan de bron. Daartoe zijn per land in het internationale Rijndistrict de totale stikstofemissies weergegeven voor het jaar 2000, de actuele emissies en de prognose van de emissies in 2015 die het gevolg zijn van geplande stikstofmaatregelen. Voor Nederland zijn dit de geplande maatregelen conform bestaand beleid (3^e Nitraatactieprogramma). De prognose is dat met de aangegeven maatregelen de nutriëntenormen in 2015 niet worden gehaald, zodat een gezamenlijke termijnverlenging is voorzien.

Verder is een gezamenlijke aanpak gestart op het gebied van de klimaatverandering. De landen onderzoeken gezamenlijk welke

kwantitatieve afvoer- en temperatuurveranderingen ten gevolge van klimaatverandering in de Rijn te verwachten zijn en wat dit betekent voor de functies die het Rijnwater vervult. Daarbij kan worden gedacht aan de effecten van temperatuurverandering op de ecologie, de veiligheid (relatie hoogwater) en de productie van drinkwater uit Rijnwater. De resultaten van deze activiteit zullen hun doorwerking hebben op het tweede stroomgebiedbeheerplan Rijn.

3.4 Stroomgebiedspecifieke stoffen

In Rijnkader zijn op dit moment voor 13 van de 15 stroomgebiedrelevante stoffen waterkwaliteitsnormen afgeleid. Voor PCB wordt aangesloten bij de werkzaamheden op EU-niveau, voor koper is nog geen norm vastgesteld. De internationaal overeengekomen normen hebben de status van werkwaarden. Nederland heeft de normen voor deze stoffen verwerkt in de Besluit kwaliteitseisen en monitoring 2009.

3.5 Effecten van maatregelen

Aanvullende maatregelen om de lozingen van prioritaire en prioritaire gevaarlijke stoffen nog verder te verminderen zullen op EU-niveau genomen moeten worden. Verder is bij deze stoffen ook de historische belasting een probleem (bijvoorbeeld vervuilde waterbodems). Ondanks alle reeds uitgevoerde en nog te nemen maatregelen zal naar verwachting de ecologische kwaliteit in de hoofdstroom van de Rijn niet zodanig herstellen dat van een natuurlijk watersysteem sprake kan zijn. Zo zullen de waterplanten naar verwachting blijvend last hebben van het feit veel ondiepe delen permanent verdwenen zijn. De golfslag en stroming door scheepvaart belemmert de groei van waterplanten. Ook de ongewervelde waterdiertjes (macrozoöbenthos) zal naar verwachting niet tot een goede ecologische toestand herstellen. Oorzaak is de afname in variatie en dynamiek van het bodemmateriaal (stenen, grind en zand) en afname aandeel substraat dat rijk is aan organische stoffen. Ook de sterke stroming in de gekanaliseerde delen vormt een probleem. Een bijkomend probleem vormt de invloed van niet-inheemse soorten (exoten), veroorzaakt door de uitzetting en verspreiding van exoten door de scheepvaart. De samenstelling en de omvang van de vispopulatie zal blijvend last blijven houden van de (sterk) verminderde toegankelijkheid van paai- en leefgebieden. Dit ondanks het feit dat de bouw van een groot aantal vispassages hier wel zal resulteren in een sterke verbetering van de visstand.

Bijlage B: Koppelingstabel Stroomgebiedbeheerplan en bijlage VII KRW

Voorwaarden KRW-Bijlage VII		Behandeld in stroomgebiedbeheerplan in		
		Hoofdttekst	Bijlagen	Kaartenatlas
Stroomgebiedbeheerplannen dienen de volgende elementen te omvatten:				
1. Een algemene beschrijving van de kenmerken van het stroomgebiedsdistrict zoals voorgeschreven in artikel 5 en bijlage II. Deze moet bevatten:		1		1-7
	1.1. voor oppervlaktewateren:	1.2		
	- kaarten met de ligging en de grenzen van de waterlichamen,			3, 4
	- kaarten van de ecoregio's en typen oppervlaktewaterlichamen in het stroomgebied,		D	5
	- bepaling van de referentieomstandigheden voor de typen oppervlaktewaterlichamen;	3.3	F	
	1.2. voor grondwater:	1.3		
	- kaarten met de ligging en de grenzen van de grondwaterlichamen;			7
2. een overzicht van de significante belastingen en effecten van menselijke activiteiten op de toestand van oppervlakte- en grondwater, met inbegrip van:		5		2
grondwater: alleen aantal bronnen	- een raming van de verontreiniging door puntbronnen;	5.1.2 / 5.2.3		22-23
	- een raming van de verontreiniging door diffuse bronnen, met inbegrip van een overzicht van het bodemgebruik;	5.1.3 / 5.2.2		2
	- een raming van de druk op de kwantitatieve toestand van het water, met inbegrip van onttrekkingen;	5.1.4 / 5.1.5 / 5.2.4 / 5.2.5		9a
	- een analyse van de andere gevolgen van menselijke activiteiten op de watertoestand;	5.1.6 / 5.2.1		
3. vermelding en kaarten van beschermde gebieden zoals voorgeschreven in artikel 6 en bijlage IV;	in hoofdttekst geen kaarten	1.4		8-12
4. een kaart van de voor de doeleinden van artikel 8 en bijlage V gevormde monitoringsnetwerken en een presentatie in kaartvorm van de resultaten van de monitoringsprogramma's die uit hoofde van die bepalingen zijn uitgevoerd voor de toestand van:	in hoofdttekst geen kaarten	4		13-21
	4.1. oppervlaktewater (ecologisch en chemisch);	4.2		13-15/18-19
	4.2. grondwater (chemisch en kwantitatief);	4.3		16-17/20-21
	4.3. beschermde gebieden;	4.4		
5. een lijst van de overeenkomstig artikel 4 vastgestelde milieudoelstellingen voor oppervlaktewateren, grondwater en beschermde gebieden, met inbegrip van in het bijzonder aanduiding van de gevallen waarin gebruik is gemaakt van artikel 4, leden 4, 5, 6 en 7, en de overeenkomstig dat artikel voorgeschreven, daarmee verband houdende informatie;	alleen samenvattend, geen verwijzingen naar waterlichamen (dus geen lijst met GEPs) in hoofdttekst	3.3 - 3.6	F, O	
6. een samenvatting van de economische analyse van het watergebruik zoals voorgeschreven in artikel 5 en bijlage III;		2		

7. een samenvatting van het overeenkomstig artikel 11 vastgestelde maatregelenprogramma, met inbegrip van de wijze waarop de overeenkomstig artikel 4 vastgestelde doelstellingen daardoor moeten worden bereikt;		6		
	7.1. een samenvatting van de maatregelen die vereist zijn om de communautaire waterbeschermingswetgeving toe te passen;	6.2	J	
	7.2. een verslag over de praktische stappen en maatregelen die zijn genomen om het beginsel van de terugwinning van de kosten van watergebruik in overeenstemming met artikel 9 toe te passen;	6.3.2		
	7.3. een samenvatting van de maatregelen die zijn genomen om aan de voorschriften van artikel 7 te voldoen;	6.3.4	K	
	7.4. een samenvatting van de beheersingsmaatregelen voor wateronttrekking en -opstuwning, met inbegrip van een verwijzing naar de registers en vermelding van de gevallen waarin vrijstelling is verleend overeenkomstig artikel 11, lid 3, onder e);	6.3.5		
	7.5. een samenvatting van de beheersingsmaatregelen welke zijn vastgesteld voor puntbronlozingen en andere activiteiten die de watertoestand beïnvloeden, in overeenstemming met artikel 11, lid 3, onder g) en i);	6.3.7		
	7.6. aanduiding van de gevallen waarin toestemming is verleend voor directe lozing in grondwater, in overeenstemming met artikel 11, lid 3, onder j);	6.3.10		
	7.7. een samenvatting van de in overeenstemming met artikel 16 in verband met prioritaire stoffen genomen maatregelen;	6.3.11	M	
	7.8. een samenvatting van de ter voorkoming of beperking van de gevolgen van accidentele verontreiniging genomen maatregelen;	6.3.12		
	7.9. een samenvatting van de maatregelen volgens artikel 11, lid 5, voor waterlichamen die waarschijnlijk de doelstellingen van artikel 4 niet kunnen bereiken;	6.6		
	7.10. nadere gegevens over de bijkomende maatregelen die noodzakelijk worden geacht om de vastgestelde milieudoelstellingen te bereiken;	6.4	N, P	
	7.11. nadere gegevens over de maatregelen in overeenstemming met artikel 11, lid 6, om toename van de verontreiniging van mariene wateren te voorkomen;	6.3.13		
8. een register van alle meer gedetailleerde programma's en beheersplannen voor het stroomgebiedsdistrict, die betrekking hebben op specifieke deelstroomgebieden, sectoren, aangelegenheden of watertypen, alsmede een samenvatting daarvan;		8	Q	
9. een samenvatting van de maatregelen inzake voorlichting en raadpleging van het publiek, de resultaten daarvan alsmede de planwijzigingen die daarvan het gevolg zijn;		9		
10. een lijst van de bevoegde autoriteiten in overeenstemming met bijlage I;		10		

<p>11. de contactpunten en procedures om de achtergronddocumentatie en de in artikel 14, lid 1, bedoelde informatie te verkrijgen, met name nadere gegevens over de in overeenstemming met artikel 11, lid 3, onder g) en i), vastgestelde beheersingsmaatsregelen en de in overeenstemming met artikel 8 en bijlage V verzamelde concrete monitoringsgegevens.</p>		<p>9 (procedures) en 10 (contactpunten)</p>	<p>Q</p>	
---	--	---	----------	--

Bijlage C Overzicht wijzigingen stroomgebiedbeheerplan Rijndelta

In onderstaand overzicht zijn de *belangrijkste* wijzigingen opgenomen van het stroomgebiedbeheerplan Rijndelta ten opzichte van het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan Rijndelta, dat van 22 december 2008 tot en met 22 juni 2009 ter inzage lag. Hierbij is een overzicht gegeven, zowel van de belangrijkste planwijzigingen ten gevolge van inspraak als de belangrijkste ambtelijke planwijzigingen.

Overzicht van belangrijkste ambtelijke planwijzigingen

In het hele stroomgebiedbeheerplan zijn tekstuele en redactionele aanpassingen geweest door onder andere overgang van ontwerpfase naar definitieve plantekst. Zo is bijvoorbeeld 'ontwerp-stroomgebiedbeheerplan' vervangen door 'stroomgebiedbeheerplan' en wordt in hoofdstuk 9 ingegaan op het verloop van de inspraak.

Ten opzichte van het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan zijn gegevens in het hoofdrapport, de bijlagen en de kaarten geactualiseerd op basis van voortschrijdend inzicht, bijvoorbeeld door nieuwe of gewijzigde (monitorings)gegevens.

Verder is een nieuw hoofdstuk toegevoegd over klimaatverandering en de doorwerking daarvan op het water(kwaliteits-)beheer.

Voor een volledig overzicht van de planwijzigingen ten gevolge van de inspraak wordt verwezen naar de Nota van Antwoord ontwerp-stroomgebiedbeheerplannen (zie www.kaderrichtlijnwater.nl/sgbp).

Per hoofdstuk zijn de belangrijkste wijzigingen hieronder vermeld:

Hoofdstuk 0 Inleiding

- In paragraaf 0.2 is de tekst betreffende planMER geactualiseerd;
- Daarnaast is in paragraaf 0.4 toegevoegd waar informatie kan worden gevonden.

Inspraak:

- In paragraaf 0.3 wordt het belang van internationale samenwerking onderschreven en toegelicht. Tevens wordt uitgelegd waarom de vorming van internationale waterschappen op dit moment geen prioriteit heeft.

Hoofdstuk 1 Beschrijving stroomgebied

- In paragrafen 1.2.1 en 1.3.1 is toegevoegd een toelichting op het verschil tussen de begrenzing van respectievelijk de oppervlakte- en grondwaterlichamen in de artikel 5-rapportage (2004) en de begrenzing van waterlichamen in dit stroomgebiedbeheerplan;
- Opgenomen in paragraaf 1.2.1 is het percentage niet begrensde kleine wateren in het Nederlandse deel van Rijndelta ten opzichte van het totaaloppervlak van het aanwezige water zonder de kust- en overgangswateren;
- In paragraaf 1.2.2 zijn de watertypen van sloten en kanalen verplaatst naar de hoofdcategorie 'meren' en zijn niet meer als afzonderlijke categorie opgenomen in tabel 1-1;
- In paragraaf 1.2.3 zijn in tabel 1-2 naast de 'kunstmatige' en 'sterk veranderde' oppervlaktewateren ook opgenomen de hydromorfologisch - vrijwel - ongewijzigde c.q. natuurlijke waterlichamen. In het stroomgebiedbeheerplan Rijndelta is een aantal natuurlijke oppervlaktewaterlichamen vervallen die per abuis als zodanig waren vermeld in het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan (onder meer een aantal duinwateren);

- In paragraaf 1.4 en de betreffende kaarten is het overzicht van de gebieden voor het Register beschermde gebieden geactualiseerd voor de situatie in 2009. Verder zijn aan dit register toegevoegd de oppervlaktewaterlichamen waaruit water voor oevergrondwaterwinning (drinkwatervoorziening) wordt onttrokken.

Inspraak:

- Aan het einde van paragraaf 1.1 van de SGBP's is toegevoegd dat kaart 2 gebaseerd is op gegevens van het CBS-Bodemstatistiek (2000-2003).
- In paragraaf 1.4.2 zijn gegevens toegevoegd uit de inventarisatie van de Voedsel- en Waren Autoriteit in opdracht van VROM (hoeveel winningen voldoen aan definitie van menselijke consumptie).
- De verandering van status van 'sterk veranderd' naar 'natuurlijk' wordt nu niet heroverwogen. Incidenteel kan wel een statuswijziging plaatsvinden in het kader van de bestuurlijke behandeling van de plannen. In de komende planperiode zal moeten blijken of de maatregelen het beoogde effect hebben en of de status voor de volgende planperiode gewijzigd kan worden;

Hoofdstuk 2 Economische analyse

- In de toelichting op de economische sectoren in paragraaf 2.1. is de voeding- en genotmiddelenindustrie aan het onderdeel industriële bedrijven toegevoegd;
- In paragraaf 2.3 is de toelichting op de kostenterugwinning en de vijf waterdiensten uitgebreid;
- In paragraaf 2.3 is het kostenterugwinningspercentage van de waterdienst 'Inzamelen en afvoer van hemel- en afvalwater' veranderd van 80% in 95%.

Inspraak:

- In de opsomming van de industriële bedrijven onder belangrijkste economische sectoren (pagina 37 bovenaan) van het SGBP Rijndelta is de 'Voedings- en genotmiddelenindustrie' toegevoegd
- In paragraaf 2.3 is expliciet opgeschreven dat het rijk van mening is, dat in Nederland de gebruikers van waterdiensten een adequate bijdrage leveren aan de kosten van de productie van de waterdiensten.
- In paragraaf 2.3 is de tekst over het belang van kostenterugwinning bij waterdiensten aangepast, waarbij ook het achterliggende doel 'stimuleren van duurzaam waterbeheer' en het efficiënt en met zo weinig mogelijk schade omgaan met de watervoorraad is beschreven.

Hoofdstuk 3 Milieudoelstellingen

- Door heel hoofdstuk 3 is naar aanleiding van een discussie over Bkmw 2009 de term 'richtwaarde' gewijzigd in 'milieukwaliteitseisen'. In de paragrafen 3.3.1 en 3.3.6 is de terminologie 'overige relevante stoffen' in analogie met Bkmw 2009 vervangen door 'specifieke verontreinigende stoffen';
- In de samenvatting van dit hoofdstuk is een zin toegevoegd over doelstelling kwantiteit grondwater;
- Toegevoegd is in paragraaf 3.5.1 welke doelen gelden voor grondwaterlichamen waaruit water wordt onttrokken voor de bereiding van drinkwater;
- In paragraaf 3.5.4 is de tekst over de afstemming van doelen tussen KRW en Natura 2000 geheel herzien. Ook is een gebiedsspecifieke toelichting opgenomen over de maatwerkactiviteiten ter afstemming van KRW- en N2000-doelen;
- Het overzicht van en toelichting op de sense-of-urgency gebieden is verplaatst naar paragraaf 6.2.2, omdat deze teksten met name betrekking hadden op de maatregelenprogramma's in deze gebieden;

- In paragraaf 3.6.2 is voor grond- en oppervlaktewateren de toelichting op de criteria van fasering uitgebreid. Daarnaast zijn de criteria betreffende termijnverlenging in relatie tot beschermde gebieden nader toegelicht;
- In paragraaf 3.6.3 zijn aan de opsomming van stoffen waarvoor naar verwachting de doelen ook in 2027 nog niet gerealiseerd zullen worden stikstof en fosfaat toegevoegd;
- In paragraaf 3.6.4 is een toelichting opgenomen over de werkwijze en procedures die in Nederland gevolgd worden indien situaties als watertekorten, droogtes, zware ongelukken of calamiteiten zich voordoen, en in welke gevallen dan een beroep gedaan kan worden op artikel 4.6 van KRW (tijdelijke achteruitgang);
- Paragraaf 3.6.5 bevat een inventarisatie in de onderliggende plannen of er nu reeds projecten zijn te benoemen waarbij veranderingen van de fysische kenmerken van een oppervlaktewaterlichaam of wijzigingen in de stand van grondwaterlichamen leiden tot het niet behalen van de KRW-doelen (artikel 4, lid 7 KRW).

Inspraak:

- In paragraaf 3.2 is een toelichtende tekst opgenomen over het effect van het principe van one out-all out en de onzekerheden van maatregelen op de statustoekenning. Ook is hier aandacht besteed aan de procedure voor eventuele toekomstige aanpassing van de status. In bijlage O (Basisgegevens per beheerder) zijn de gegevens over statustoekenning van waterlichamen geactualiseerd.
- In paragraaf 3.3.4 is de passage over de beleidsdoelstelling voor temperatuur van 28°C geschrapt. In plaats daarvan is in § 3.6.4 een toelichting opgenomen over omstandigheden waarbij voor temperatuur een beroep op artikel 4.6 (tijdelijke achteruitgang) mogelijk is.
- De toelichting bij de methodiek voor het afleiden van drempelwaarden is uitgebreid, waarbij ook specifiek is ingegaan op de stoffen tri en per (paragraaf 3.4.2 en/of in bijlage H). In bijlage H is tevens aangegeven dat tri en per niet als landsdekkende risicostoffen zijn beoordeeld, maar als lokale verontreiniging.
- In paragraaf 3.5.2 wordt toegelicht dat nog wordt bezien hoe het beschermingsniveau voor schelpdierwateren gewaarborgd wordt na het vervallen van de Richtlijn inzake schelpdierwateren in 2013.
- In paragraaf 3.6.2 is voor grond- en oppervlaktewateren de toelichting op de criteria van fasering uitgebreid. Daarnaast zijn de criteria betreffende termijnverlenging in relatie tot beschermde gebieden nader toegelicht.
- Tevens is in subparagraaf Beschermde gebieden een zin anders geformuleerd.
- In paragraaf 3.6.4 is een uitgebreide toelichting opgenomen over omstandigheden waarbij een beroep op artikel 4.6 (tijdelijke achteruitgang) mogelijk is. Tevens is ook ingegaan op de gevolgen van klimaatverandering voor de toepassing van dit KRW-artikel, en de mogelijke aanpassing van milieukwaliteitseisen.
- Er is in paragraaf 3.8 een tekstuele toelichting toegevoegd over de reikwijdte van de chemische en ecologische doelen, met name over het beleid ten aanzien van niet-waterlichamen. Deze toelichting is in overeenstemming met het daarover gestelde in het NWP. In het definitieve Nationaal Waterplan wordt een toelichtende tekst opgenomen, waarin staat dat voor het maken van beoordelingen (bijvoorbeeld de emissietoets van het bronbeleid) de getalswaarden uit het Bkmw 2009 voor alle wateren als vertrekpunt voor het afwegingskader bruikbaar is.
- Oppervlaktewaterlichamen en grondwaterlichamen waaruit water wordt gewonnen voor menselijke consumptie worden opgenomen in het register beschermd gebied.

Hoofdstuk 4 Monitoring en huidige toestand

- Voor oppervlaktewater is een geheel geactualiseerd monitoringprogramma opgenomen inclusief een actualisatie van de toestandbeschrijving (chemie en ecologie) van het oppervlaktewater, mede gebaseerd op dit verbeterde meetnet. Dit betekent dat in paragraaf 4.1 de teksten over de stand van zaken en de betrouwbaarheid c.q. precisie van het monitoringprogramma zijn aangepast. In paragraaf 4.2 is de toelichting op het monitoringprogramma en het aantal meetlocaties per onderdeel aangepast, inclusief de bijbehorende kaarten;

- In paragraaf 4.6.1 is een extra toelichting op de gehanteerde werkwijze (toestandbepaling) opgenomen en zijn de toestandkaarten aangepast. Extra opgenomen in deze paragraaf is de beschikbare informatie over de kwaliteit van het oppervlaktewater bij de innamepunten van voor drinkwaterbereiding. De kwaliteit is hier getoetst aan de milieukwaliteitseisen en streefwaarden zoals vastgelegd in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009;
- Ook voor grondwater zijn de aantallen meetpunten voor operationele monitoring en toestand- en trend monitoring geactualiseerd ten opzichte van 2008. De toestand van grondwaterlichamen is overigens ongewijzigd ten opzichte van het ontwerp;
- In paragraaf 4.3.2 is verduidelijkt dat met het KRW-meetnet geen verdroging hoeft te worden gemonitord, enkel grondwaterstanden. Daarnaast is ook de tekst over zoet-zout metingen verduidelijkt. Tevens is de toelichting bij het monitoringprogramma grondwater verhelderd;
- Bij de beoordeling van de toestand van grondwaterlichamen in paragraaf 4.6.2 is aangegeven dat de meetjaren 2006 en 2007 zijn gebruikt, en is tevens ingegaan op de (recent uitgevoerde) trendanalyse rondom winningen.

Inspraak:

- Aan het einde van paragraaf 4.1 is onder de subkop 'Internationale afstemming' verduidelijkt dat het hier oppervlaktewater betreft.

Hoofdstuk 5 Belastingen en effecten menselijke activiteiten

- Bij figuur 5.5 is opgenomen wat de bedoelingen en beperkingen zijn van dit kaartbeeld (oorzaken van verdroging volgens analyse KIWA, 2007);
- Vanwege veranderingen in het aantal stoffen dat de norm overschrijdt en in de oppervlaktewaterlichamen waar dit plaatsvindt is de analyse van puntbronnen en diffuse bronnen opnieuw uitgevoerd. Hiervoor zijn emissiegegevens van 2006 gebruikt in plaats van gegevens uit 2005 zoals opgenomen in het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan. Dit betekent dat alle gegevens in paragrafen 5.1.2 en 5.1.3 zijn geactualiseerd, inclusief de samenvatting hiervan in paragraaf 5.1.1;
- In de paragrafen 5.1.4 tot en met 5.1.6 hebben in de tabellen en tekst beperkte wijzigingen plaatsgevonden op basis van verbeterde gegevens van de betreffende waterbeheerders.

Inspraak:

- In diverse tabellen en begeleidende teksten in H5 en H6 is bij diffuse bronnen de term 'landbouwactiviteiten' vervangen door 'landbouwgronden'. Hierdoor is duidelijker dat de som van nalevering (historische overbelasting) en resterende belasting van de huidige landbouwpraktijk wordt bedoeld.
- In paragraaf 5.1.1 is opgenomen dat belasting met fosfaat grotendeels wordt veroorzaakt door historische overbelasting en dat voor nitraat geldt dat in veel gebieden, met name zand- en lössgebieden, de huidige landbouwpraktijk nog leidt tot ongewenste verliezen naar grond- en oppervlaktewater.
- In hoofdstuk 5 is voor wat betreft de rijkswateren een samenvattend overzicht opgenomen van de frequentie van de innamestops van de afgelopen jaren. Hierbij zijn de relevante stoffen genoemd en is aangegeven wat de belangrijkste probleemstoffen zijn bij toetsing aan de streefwaarden.
- In paragraaf 5.2.3 is de volgende toelichting opgenomen ten aanzien van de puntbronnen: Het aantal puntbronnen in grondwater is geïnventariseerd door Deltares (2008) en baseert zich op het provinciale bestand LDB (landsdekkend beeld). Van de genoemde 4936 puntbronnen is de meerderheid aangemerkt als 'verdacht' (ruim 3500) of waarvoor het onderzoek reeds loopt (ruim 1300). Er resteren 78 puntbronnen welke als 'te saneren' staan aangemerkt. Voor meer informatie wordt verwezen naar de genoemde achtergrondrapportage (Deltares, 2008).
- In paragraaf 5.2.4 is de verwijzing naar het Beleidsplan Drink- en industriewatervoorziening gewijzigd in provinciaal vergunningenbeleid.

- Verder is aan de belasting voor grondwater vanuit kunstmatige infiltratie een tekst toegevoegd over energiewinning door middel van warmte-koude opslag.

Hoofdstuk 6 Maatregelenprogramma

- Hoofdstuk 6 is geheel herzien in de zin dat de volgorde van de paragrafen is aangepast zodanig dat beter wordt aangesloten op de vereiste onderdelen van het maatregelenprogramma die de KRW onderscheid. Na een inleiding (paragraaf 6.1) geeft paragraaf 6.2 een samenvatting van de maatregelen die worden genomen op basis van bestaande Europese regelgeving. Vervolgens wordt in paragraaf 6.3 een samenvatting van de maatregelen beschreven die voortvloeien uit bestaand nationaal beleid. Paragraaf 6.4 gaat in op de aanvullende regionale maatregelen die specifiek (mede) voor de KRW worden genomen voor de planperiode 2009-2015. Paragraaf 6.5 beschrijft op hoofdlijnen de maatregelen die op dit moment voor na 2015 worden voorzien. De paragrafen 6.6 t/m 6.10 gaan achtereenvolgens in op mogelijk in de toekomst te nemen extra maatregelen (6.6), de kosteneffectiviteit van het maatregelenprogramma (6.7), de relatie met de vergunningverlening (6.8), een indicatie van het doelbereik dat naar verwachting met het maatregelenprogramma wordt gerealiseerd (6.9) en de kosten en baten van het KRW-maatregelenprogramma;
- In paragraaf 6.2.2 zijn de maatregelen ten aanzien van de sense-of-urgency-Natura-2000-gebieden en de TOP-lijst-gebieden verduidelijkt;
- In paragraaf 6.3.4 is de tekst verduidelijkt ten aanzien van de bijdragen van de maatregelen die zijn opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan aan de realisatie van de doelen voor de drinkwaterfunctie. Tevens zijn de onderzoeksmaatregelen ten aanzien van een 'early warning systeem' opgenomen;
- In paragraaf 6.3.7 zijn de belangrijkste algemene maatregelen van bestuur met algemene regels voor het lozen op oppervlaktewaterlichamen opgenomen. Tevens is de tekst betreffende *Regulering puntbronlozingen op of in de bodem* verduidelijkt;
- In paragraaf 6.3.9 is opgenomen dat tijdens de planperiode de Watertoets verder zal worden versterkt, zodanig dat bij de beoordeling van activiteiten de effecten op de waterkwaliteit nog beter bij de beoordeling meegenomen kunnen worden. Aangegeven is dat daarbij ook zal worden bezien of toepassing van de Watertoets binnen de intrekgebieden kan worden ingezet ter bescherming van de grondwaterkwaliteit;
- In paragraaf 6.6 is een aanvullende alinea opgenomen over maatregelen die in de toekomst worden genomen naar aanleiding van de herziening van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid ('Health Check' GLB);
- In paragraaf 6.7 is een aanvullende alinea opgenomen over uitgevoerd onderzoek naar de kosteneffectiviteit van zuiveringstechnieken bij rioolwaterzuiveringsinstallaties en een passage over het opgestelde Handboek kosteneffectiviteitsanalyse. Daarnaast is een figuur met toelichting toegevoegd waarmee de werkwijze ten aanzien van de selectie van maatregelen wordt toegelicht;
- In paragraaf 6.7 is het besluit Lozen buiten inrichtingen toegevoegd;
- In paragraaf 6.8 is nader toegelicht dat het bodembeleid ook betrekking heeft op niet-grootschalige gevallen en dat het convenant bodem inmiddels is vastgesteld;
- In paragraaf 6.10 is aanvullende informatie opgenomen over de jaarlijkse kosten die overheden maken voor watertaken als gevolg van bestaand beleid en van de kosten die de belangrijkste sectoren maken voor reeds bestaande watergerelateerde milieumaatregelen.

Inspraak:

- In hoofdstuk 6 is aangegeven dat voor de infiltratie van water door VROM een Besluit lozen buiten inrichtingen wordt voorbereid, waarin wordt voorgesorteerd op het beperken en uitsluiten van risico's voor de grondwaterkwaliteit.
- In paragraaf 6.2.4 is de tekst in het overzicht uitgebreid met de toevoeging: "informerende van benedenstroomse autoriteiten bij calamiteiten als daartoe aanleiding is op grond van internationale verdragen en nationale afspraken, zoals het Besluit Zware Ongevallen".

- In paragraaf 6.3.2 is de tekst volgens onderstaande lijn aangepast. "In de komende planperiode start het kabinet een onderzoek naar een reële prijsbepaling van de zoetwatervoorziening. Dit onderzoek zal zich ook richten op innovatieve financieringsmogelijkheden, waarbij ook alternatieve financieringsmogelijkheden worden bestudeerd voor andere waterbeleidsterreinen, zoals waterkwaliteit. Bij dit onderzoek wordt het maatschappelijk veld betrokken."
- In de drinkwaterparagraaf 6.3.4 van de SGBP's is de tekst verduidelijkt ten aanzien van de bijdragen van de SGBP-maatregelen aan de realisatie van de doelen voor de drinkwaterfunctie. Tevens zijn de onderzoeksmaatregelen ten aanzien van een 'early warning systeem' opgenomen.
- In paragraaf 6.3.4 is opgenomen dat in de planperiode, onder regie van de provincies en met betrokkenheid van waterbeheerders, gemeenten en waterbedrijven, ook voor oppervlaktewaterwinningen voor drinkwaterproductie (incl. noodwinningen en oeverinfiltratiewinningen) en voor de meest relevante industriële grondwaterwinningen gebiedsdossiers zullen worden opgesteld. Bij de beschrijving van de gebiedsdossiers is een aanvullende tekst opgenomen omtrent monitoring rondom de innamepunten voor menselijke consumptie.
- In paragraaf 6.3.7 (Maatregelen puntbronnen) van de SGBP's is een tekst toegevoegd over wat het advies van de taskforce WKO omvat, hoe het rijk daarmee denkt om te gaan en hoe op basis daarvan de risico's kunnen worden beperkt.
- In paragraaf 6.3.7 zijn de belangrijkste algemene maatregelen van bestuur met algemene regels voor het lozen op oppervlaktewaterlichamen opgenomen. Tevens is de tekst betreffende Regulering puntbronlozingen op of in de bodem verduidelijkt.
- In paragraaf 6.3.7 is een nadere toelichting opgenomen met de tekst dat het bodembeleid ook betrekking heeft op niet-grootschalige bodemverontreinigingen. Tevens is in paragraaf 6.10 een indicatie opgenomen van de (financiële) inspanningen, die gepaard gaan met de uitvoering van het bodembeleid als onderdeel van 'bestaand beleid'.
- In paragraaf 6.3.8 zijn naast de diergeneesmiddelen ook de humane geneesmiddelen genoemd. Tevens is bijlage L geactualiseerd naar aanleiding van de voortgangsrapportage over het uitvoeringsprogramma diffuse bronnen waterverontreiniging (september 2009).
- In paragraaf 6.3.9 is opgenomen dat tijdens de planperiode de Watertoets verder zal worden versterkt, zodanig dat bij de beoordeling van activiteiten de effecten op de waterkwaliteit nog beter bij de beoordeling meegenomen kunnen worden. Aangegeven is dat daarbij ook zal worden bezien of toepassing van de Watertoets binnen de intrekgebieden kan worden ingezet ter bescherming van de grondwaterkwaliteit.
- De tekst van paragraaf 6.3.9 is verduidelijkt met de zinsnede: "De waterschappen reguleren activiteiten die plaatsvinden in het oppervlaktewater en op het land binnen een bepaalde zone vanaf een waterstaatkundig object (zoals dijk of watergang). In de keur van de waterschappen is de omvang van de zone aangegeven."
- In paragraaf 6.6 (Extra maatregelen) is een aanvullende alinea opgenomen over maatregelen die in de toekomst worden genomen naar aanleiding van de herziening van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid ('Health Check' GLB).
- In paragraaf 6.6 van de SGBP's is de volgende onderzoeksmaatregel toegevoegd. Tijdens de planperiode brengen de waterbeheerders, op structurele en kwantitatieve wijze, de resterende knelpunten met betrekking tot de kwaliteit in oppervlaktewateren in beeld, waarvoor maatregelen in bovenstroomse (en voor vissen ook benedenstroomse) gebieden nodig zijn om deze knelpunten op de lossen ('afwenteling'). Daarbij worden doelstellingen die verband houden met de drinkwaterfunctie expliciet meegenomen.
- In paragraaf 6.7 is een verduidelijkende tekst toegevoegd over warmte-koude opslag.
- In komende planperiode 2009-2015 wordt (o.a. op basis van de resultaten van innovatieprogramma's) bekeken welke maatregelen generiek nodig en mogelijk zijn (met name voor de aanpak van diffuse bronnen). Voor zover van toepassing zullen extra generieke maatregelen worden opgenomen in de volgende stroomgebiedbeheerplannen.
- Op initiatief van het rijk wordt een aandachtstoffenlijst opgesteld voor verontreinigende stoffen, die niet in de stoffenlijst van het Bkmw 2009 zijn opgenomen. Deze lijst maakt

deel uit van de geactualiseerde handreiking vergunningverlening. Dit zal ook worden opgenomen in de stroomgebiedbeheerplannen.

- In paragraaf 6.10 van de SGBP's is een aanvullende tekst opgenomen met een samenvattend overzicht van de ontwikkeling in de tijd van de financiële lasten met betrekking tot de watersysteemheffing, de zuiveringsheffing en het rioolrecht.

Hoofdstuk 7 Klimaat

- De resultaten van een klimaatcheck die in 2008 op het maatregelenprogramma is uitgevoerd, zijn samengevat in dit nieuwe hoofdstuk over klimaatverandering.

Hoofdstuk 8 Register gedetailleerde programma's en beheerplannen

- Door het hele hoofdstuk zijn aanpassingen geweest in verband met de nieuwe Waterwet die op 22 december 2009 in werking treedt. Zo zijn de namen van de waterplannen aangepast en is de tekst betreffende de Waterwet geactualiseerd.

Hoofdstuk 9 Voorlichting en raadpleging van het publiek

- Dit hoofdstuk is in zijn geheel herstructureerd en grote delen van de tekst zijn herschreven om ze nog toegankelijker te maken voor de lezer;
- Uitleg over het verloop en de uitkomsten van het inspraakproces op de ontwerp-stroomgebiedbeheerplannen is toegevoegd, inclusief een toelichtend kader over de wettelijke basis van de KRW-inspraakprocedure en cijfermatige uitkomsten van het inspraakproces;
- Daarnaast zijn concrete voorbeelden van publieke participatie op landelijk en regionaal niveau opgenomen.

Hoofdstuk 10 Bevoegde autoriteiten

- In paragraaf 10.1 wordt nader ingegaan op de bevoegdheden van de verschillende autoriteiten;
- Het overzicht van relevante wetgeving (paragraaf 10.2) is aangepast vanwege het opgaan van een aantal wetten in de nieuwe Waterwet.

Inspraak:

- In de paragrafen 10.1 en 10.5 is ter verduidelijking extra tekst opgenomen over de verantwoordelijkheden van de verschillende bij het waterbeheer betrokken overheden.

Bijlagen

- Bijlage A is geactualiseerd in navolging van de actualisatie van het overkoepelende deel zelf;
- Bijlage B is vanwege het veranderen van de hoofdstuknummering (nieuw hoofdstuk 7) en het verschuiven van paragrafen (voornamelijk hoofdstuk 6) aangepast;
- De oorspronkelijke bijlage C (planMER) is niet meer als bijlage opgenomen, maar is als achtergronddocument beschikbaar. In plaats daarvan is als bijlage C dit document met wijzigingen t.o.v. het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan opgenomen;
- Aan Bijlage F is naar aanleiding van de HMWB-workshop Brussel in maart 2009 toegevoegd:
 - 1) Beschrijving Praagse aanpak in 4 stappen en concreet verwezen naar de daarvoor gebruikte databases/tabellen;
 - 2) 'Significante negatieve effecten': bestuurlijk geaccordeerde denklijn significante schade overgenomen en aangegeven dat hiermee regionaal maatwerk en indien mogelijk een kwantitatieve uitwerking is geleverd;
 - 3) Beschrijving methode voor sloten en kanalen: uitgebreider opgenomen als voorbeeld van toepassing Guidance.

- In de bij hoofdstuk 3 behorende bijlage H is nader gemotiveerd waarom voor sommige stoffen nu nog geen drempelwaarde voor grondwater is afgeleid;
- In Bijlage I is naar aanleiding van de discussie over Bkmw 2009 de term 'richtwaarde' in de titel van deze bijlage gewijzigd in 'milieukwaliteitseisen';
- In bijlage Q is, zoals reeds aangekondigd in het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan, aangevuld met alle gemeentenamen. Een actualisatieslag heeft plaatsgevonden t.a.v. het aangeven welke gemeentes KRW-maatregelen uitvoeren.

Kaarten

- In SGBP Rijndelta zijn alle kaarten waarop de Overijsselse Vecht als vlakelement is weergegeven, gewijzigd in een weergave als lijnelement [inspraak].
- De kaarten in de SGBP-en waarop winningen en hun lokaties zijn aangegeven zijn op een aantal punten gecorrigeerd en verduidelijkt.
- Kaart 9a daaraan zijn gegevens toegevoegd uit de inventarisatie van de Voedsel- en Waren Autoriteit in opdracht van VROM (hoeveel winningen voldoen aan definitie van menselijke consumptie);
- Kaarten 13 tot en met 17 tonen de geactualiseerde monitoringprogramma's voor zowel oppervlaktewater als grondwater;
- Kaarten 18 en 19 bevatten de nieuwe toestand gegevens voor oppervlaktewaterlichamen, met een extra deelkaarten voor de onderdelen van de ecologie.
- Het is mogelijk om de kaarten per stuk – en daarmee in hogere resolutie – te downloaden.

Bijlage D Beschrijving watertypen Rijndelta

Toelichting Nederlandse werkwijze watertypen

Doelen van oppervlaktewaterlichamen worden afgeleid van biologische referentieomstandigheden. Deze worden per type opgesteld. De typen worden onderscheiden door descriptors die het mogelijk maken deze referentieomstandigheden te onderscheiden. Daarbij kan worden gekozen tussen verplichte en een niet-limitatieve lijst van facultatieve descriptors of een combinatie van beiden (KRW Bijlage II.1.1). In Nederland is gekozen voor een combinatie en is een enkele descriptor toegevoegd. De oorspronkelijke typologie is beschreven in Elbersen e.a. (2003)¹ en later op een aantal punten aangepast.

- Bij de categorie Rivieren zijn als descriptors gehanteerd de stroomsnelheid, de geologie en de oppervlakte van het stroomgebied en het optreden van getijdenwerking. De oppervlakte van het stroomgebied is ook operationeel gemaakt middels de breedte van de watergang.
- Bij de categorie Meren zijn als descriptors gehanteerd de saliniteit, de geologie van de ondergrond, de gemiddelde waterdiepte, het wateroppervlak en de buffercapaciteit.
- Bij de categorie Overgangswateren is het getijverschil als descriptors gehanteerd.
- Bij de categorie Kustwateren zijn de saliniteit en de mate van beschutting als descriptors gehanteerd.

Doelen van kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen zijn afgeleid van het type dat daar het meest op lijkt. In Nederland bleek dit voor bepaalde sloten en kanalen in de praktijk niet goed mogelijk. De systemen zijn soms een combinatie van biologische kenmerken van meren en rivieren en hebben ook geheel eigen waarden. Voor deze 'typen' zijn dezelfde descriptors gehanteerd als voor de typen van de categorie Meren, al wijken deze waterlichamen qua vorm af van de meren (Evers e.a., 2007)².

In onderstaande tabel is aangegeven welke watertypen voorkomen in het stroomgebied van de Rijn. Vervolgens wordt een beschrijving gegeven van de in het Rijnstroomgebied voorkomende watertypen.

¹ Elbersen, J.W.H., P.F.M. Verdonschot, B. Roels & J.G. Hartholt (2003). Definitiestudie KaderRichtlijn Water (KRW). I. Typologie Nederlandse Oppervlaktewateren. Alterra-rapport 669. ISSN 1566-7197.

² Evers, C.H.M., A.J.M. van den Broek, R. Buskens & A. van Leerdam (2007). Omschrijving MEP en conceptmaatlaten voor sloten en kanalen voor de Kaderrichtlijn Water. Projectnummer 9S3656. Referentie 9S3656/R00002/901530/AH/DenB.

Indeling Nederlandse watertypen naar de categorieën meren, rivieren, overgangswater, kustwater en overig en hun aanwezigheid in het stroomgebied Rijndelta.

Code	Watertypen	Aanwezig in stroomgebied Rijndelta
M = Meertype (n=19)		
Meren		
M12	Kleine ondiepe zwak gebufferde plassen (vennen)	
M14	Ondiepe gebufferde plassen	X
M20	Matig grote diepe gebufferde meren	X
M21	Grote diepe gebufferde meren	X
M23	Ondiepe kalkrijke (grotere) plassen	X
M27	Matig grote ondiepe laagveenplassen	X
M30	Zwak brakke wateren	X
M31	Kleine brakke tot zoute wateren	X
M32	Grote brakke tot zoute meren	
Sloten en kanalen		
M1a	Zoete sloten (gebufferd)	X
M1b	Niet-zoete sloten (gebufferd)	X
M2	Zwak gebufferde sloten	X
M3	Gebufferde (regionale) kanalen	X
M6a	Grote ondiepe kanalen zonder scheepvaart	X
M6b	Grote ondiepe kanalen met scheepvaart	X
M7a	Grote diepe kanalen zonder scheepvaart	X
M7b	Grote diepe kanalen met scheepvaart	X
M8	Gebufferde laagveensloten	X
M10	Laagveen vaarten en kanalen	X
R = Riviertype (n=12)		
R4	Permanent langzaamstromende bovenloop op zand	X
R5	Langzaam stromende middenloop/benedenloop op zand	X
R6	Langzaam stromend riviertje op zand/klei	X
R7	Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei	X
R8	Zoet getijdenwater (uitlopers rivier) op zand/klei	X
R12	Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem	X
R13	Snelstromende bovenloop op zand	
R14	Snelstromende middenloop/benedenloop op zand	
R15	Snelstromend riviertje op kiezelhoudende bodem	
R16	Snelstromende rivier/nevengeul op zandbodem of grind	
R17	Snelstromende bovenloop op kalkhoudende bodem	
R18	Snelstromende middenloop/benedenloop op kalkhoudende bodem	
O = Overgangswateren (n=1)		
O2	Estuarium met matig getijverschil	X
K = Kustwateren (n=3)		
K1	Kustwater, open en polyhalien	X
K2	Kustwater, beschut en polyhalien	X
K3	Kustwater, open en euhalien	X
Totaal		27

Grotere, natuurlijke watertypen

M14 Ondiepe gebufferde plassen

Middelgrote gebufferde zoete wateren in laagveen- of zeekleigebied, duinen en afgesloten zeearmen. Voeding door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater. Waterstandfluctuaties tot 1m, waardoor omgeven met (grote) vloedvlaktes. Zand-, veen- en/of kleibodem. Oevers kaal in de golfslagzone.

M20 Matig grote diepe gebufferde meren

Plassen en meren >0,5 km² en dieper dan 3m. Diverse verschijningsvormen met bijbehorende hydrologie. Vooral gevoed door regen- en grondwater. Soms lokale, regionale of rivierkwel. Inundatie vanuit rivier mogelijk. Bodem overwegend zand, grind of klei. Veen- en sliblagen mogelijk.

M21 Grote diepe gebufferde meren

Meren >100 km² met stilstaand, gebufferd zoet water. Diversiteit in bijdrage van verschillende aanvoerbronnen. Belangrijk zijn aanvoer grote en kleine rivieren, neerslag, kwel en (lokaal en regionaal) grondwater. Onderwaterbodem bestaat uit zand en klei. Golfwerking heeft minder invloed door diepte.

M23 Ondiepe kalkrijke (grotere) plassen

Plassen (0,5-100 km²) boven kale, kalkrijke zandbodem. Gevoed door regen en oppervlakkig grondwater uit omringende duinen. Voedselarm systeem. Het geheel of gedeeltelijk droogvallen heeft een belangrijk effect op het voorkomen van plantensoorten en de afbraak van organisch materiaal.

M27 Matig grote ondiepe laagveenplassen

Veenvormende plassen in laagste delen van landschap. Alle successiestadia aanwezig, van open water tot kraggevenen en broekbossen. Op overgangen naar hogere gronden kan veendek boven het waterpeil uitrijzen en overgaan in hoogveen. Bodem >50% veen, overige aandeel zand en/of klei.

M30 Zwak brakke wateren

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. Zeer verschillende vormen en dimensies, maar bij alle wateren van dit type is de invloed van zout dominant over andere factoren.

M31 Kleine brakke tot zoute wateren

Stilstaand water met matig tot hoog, redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte. Invloed zout dominant over andere factoren (morfologie). Voeding door neerslag & brakke kwel of incidentele overstroming met zee- of getijdenwater. In de zomer speelt verdamping ook een rol. Bodem zand/klei/veen.

R4 Permanent langzaamstromende bovenloop op zand

Meandert met korte bochten door het landschap, tot 2-3m breed. Dwarsprofiel asymmetrisch met zandbanken en overhangende oevers. Ook rustig stromende plekken met plaatselijk stroomversnellingen en bankjes van fijn grind. Gevoed door de regen. Droogvallen alleen in de zomer.

R5 Langzaam stromende middenloop/benedenloop op zand

Kronkelende, meanderende beek met zandbanken, overhangende oevers, maar ook rustige plekken met bladpakketten, takken en boomstammen. Bomen hebben veel invloed op de ontwikkeling en vorming van de waterloop. Gevoed door snel of langzaamstromende bovenlopen.

R6 Langzaam stromend riviertje op zand/klei

Sterk meanderend, met zandbanken en plaatselijk overhangende oevers. Bladpakketten, takken en boomstammen op rustige plekken. Voeding vanuit de bovenstroomse beken, tevens kwel vanuit diep grondwater. Vooral in regio's met enig reliëf op de hogere zandgronden en uitlopers in het laagveengebied.

R7 Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei

Grote rivier met hoofd- en nevengeulen met 5 belangrijke habitats. 1) vast substraat, 2) zand, 3) zand met laagje slib of detritus, 4) slib zo dik dat onderliggende zandlaag geen macrofauna meer bevat, 5) snelstromende delen met evt grind.

R8 Zoet getijdenwater (uitlopers rivier) op zand/klei

Rivier, kreek of ander zoetwaterbekken waarin 2x per dag de stromingsrichting wisselt. Waterpeil schommelt sterk. Buiten bereik van zout water. Door zeer hoge stroomsnelheden in diepe geulen vorming van kreken&oeverwallen. Op plaatsen met lagere stroomsnelheden ontstaan zandplaten, slikken&gorzen.

R12 Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem

Meanderend, kronkelend, asymmetrisch dwarsprofiel, rustig stromende tot stilstaande plekken, plaatselijk stroomversnellingen. Veel organisch materiaal. Bomen zorgen voor structuren langs/in de loop. Veenbodem, substraat veelal zand. Regen-, grond- en oppervlaktewatergevoed. Lage afvoer.

O2 Estuarium met matig getijverschil

Proces van getijdewerking tegenover aanvoer van zoet rivierwater. Slikkige zandgronden en kleirijke schorbodems langs de randen. Soms veenpakketten in ondergrond die lokaal aan oppervlakte treden. Erosie- en sedimentatieprocessen vormen stroomgeulen, wadplaten/slikken en schorren/kwelders.

K1 Kustwater, open en polyhalien

Ondiepe randzee met rivierinvloed. Permanent open water&dagelijks overstroomde zandige kustgebieden&banken. Kunnen zoetwaterbellen ontstaan. Troebel water, fijn/grof zandbodem. Kenmerkend reliëf van onderzeese oever met ebdelta's ter hoogte vd zeegaten van het getijdengebied, zandbanken&zandgolven.

K2 Kustwater, beschut en polyhalien

Beperkte rivierinvloed. Sleutelproces is getijdewerking. Slikkige zandgronden in geulen en op platen/slikken, zavelige/kleiïge gronden in de schorren/kwelders. Lokaal soms veenbanken en steenbestortingen. Ligging geulen, slikken en platen verandert voortdurend door sedimentatie en erosieprocessen.

K3 Kustwater, open en euhalien

Open zee en dagelijks overstroomde zandige kustgebieden. Sleutelproces is de stroming van zeewater, wind en aanvoer van zoet water vanuit de estuaria. De aanvoer van water vindt hoofdzakelijk plaats door twee 'getijgolven', vanuit de Engelse kust en vanuit het Kanaal. Grof/fijn zand.

Kunstmatige watertypen

M1a Zoete sloten (gebufferd)

Relatief smal lijnvormig water gericht op af- en/of aanvoer. Door regen- en vooral aanvoer van gebufferd grond- en oppervlaktewater ontstaat in een deel van het jaar enige stroming. Peilhandhaving. Vooral in rivier- of zeeklei of op zand. Plantenrijk. Organisch slib, tenzij geschoond of gebaggerd.

M1b Niet-zoete sloten (gebufferd)

Als M1a. Alleen is er nu sprake van niet-zoet water.

M2 Zwak gebufferde sloten

Relatief smalle (max 8m, vaak <3m) lijnvormige wateren, geïsoleerd van aanvoerwater. Gevoed door regen en/of heel jong grondwater. Deel van het jaar enige stroming. Peilhandhaving, sterke peilfluctuaties ook mogelijk. Zandbodem en onregelmatige oever. Schonen en baggeren noodzakelijk. Beperkt voorkomen.

M3 Gebufferde (regionale) kanalen

Kanaalwater bestaat vooral uit oppervlaktewater waarbij de herkomst wisselend is. In het algemeen stroomt het water niet meer dan enkele cm/s. Stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Dwarsprofiel benadert rechthoek of trapezium met abrupte overgang van land naar water. Scheepvaart aanwezig.

M6a Grote ondiepe kanalen zonder scheepvaart

Bestaat vooral uit oppervlaktewater waarbij de herkomst wisselend is. Periodiek zichtbare stroming: in de buurt van inlaten/gemalen tot wel meer dan 10 cm/s. In het algemeen niet meer dan enkele cm/s. Stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Dwarsprofiel benadert rechthoek of trapezium.

M6b Grote ondiepe kanalen met scheepvaart

Als M6a, maar dan met scheepvaart.

M7a Grote diepe kanalen zonder scheepvaart

Als M6a, maar dieper.

M7b Grote diepe kanalen met scheepvaart

Als M6b, maar dieper.

M8 Gebufferde laagveensloten

Relatief smal lijnvormig water, meestal niet-geïsoleerd. Watertoevoer uit neerslag, wateraanvoer en drainage uit aangrenzende percelen (soms kwelwater). Peilhandhaving. Voorkomen in alle laagveengebieden. Vaak breder en veel minder verzonken in het landschap dan sloten in rivier- of zeekleigebieden.

M10 Laagveen vaarten en kanalen

Vooral in laag Nederland aangetroffen. Wanneer onderdeel van de boezem vaak oorsprong in veenriviertjes&kreken. Bestaat vooral uit oppervlaktewater waarbij de herkomst wisselend is. Bestaan niet uit puur veen, maar ook rivier- en zeeafzettingen. Periodiek zichtbare stroming. Nauwelijks scheepvaart.

Bijlage E Goede chemische toestand oppervlaktewateren

Tabel 1 Milieukwaliteitseisen voor de goede chemische toestand van oppervlaktewaterlichamen (prioritaire stoffen)

Prioritaire stoffen			Milieukwaliteitseisen			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Nr.	Naam van de stof	CAS-nummer	JG-MKN ¹ Land- oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	JG-MKN ¹ Andere oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	MAC –MKN ⁴ Land- oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	MAC –MKN ⁴ Andere oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)
(1)	Alachloor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
(2)	Antraceen	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
(3)	Atrazine	1912-24-9	0,6	0,6	2,0	2,0
(4)	Benzeen	71-43-2	10	8	50	50
(5)	Gebromeerde Difenylethers ⁵	32534-81-9	0,0005	0,0002	niet van toepassing	niet van toepassing
(6)	Cadmium en zijn verbindingen (afhankelijk van de waterhardheidsklasse) ⁶	7440-43-9	≤ 0,08 (klasse 1) 0,08 (klasse 2) 0,09 (klasse 3) 0,15 (klasse 4) 0,25 (klasse 5)	0,2	≤ 0,45 (klasse 1) 0,45 (klasse 2) 0,6 (klasse 3) 0,9 (klasse 4) 1,5 (klasse 5)	≤ 0,45 (klasse 1) 0,45 (klasse 2) 0,6 (klasse 3) 0,9 (klasse 4) 1,5 (klasse 5)-
(6 bis)	Tetrachloor-koolstof	56-23-5	12	12	niet van toepassing	niet van toepassing
(7)	C10-13-chlooralkanen	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
(8)	Chloorfenvinfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
(9)	Chloorpyrifos (ethyl-chlorpyrifos)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
(9 bis)	Cyclodieenbestrijdingsmiddelen: Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ=0,01	Σ=0,005	niet van toepassing	niet van toepassing
(9 ter)	DDT totaal ⁷	niet van toepassing	0,025	0,025	niet van toepassing	niet van toepassing
	para-para-DDT	50-29-3	0,01	0,01	niet van toepassing	niet van toepassing
(10)	1,2-Dichloorethaan	107-06-2	10	10	niet van toepassing	niet van toepassing

Prioritaire stoffen			Milieukwaliteitseisen			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Nr.	Naam van de stof	CAS-nummer	JG-MKN ¹ Land- oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	JG-MKN ¹ Andere oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	MAC-MKN ⁴ Land- oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	MAC-MKN ⁴ Andere oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)
(11)	Dichloormethaan	75-09-2	20	20	niet van toepassing	niet van toepassing
(12)	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	niet van toepassing	niet van toepassing
(13)	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
(14)	Endosulfan	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
(15)	Fluorantheen	206-44-0	0,1	0,1	1	1
(16)	Hexachloorbenzeen	118-74-1	0,01 ⁸	0,01 ⁸	0,05	0,05
(17)	Hexachloorbutadien	87-68-3	0,1 ⁸	0,1 ⁸	0,6	0,6
(18)	Hexachloorcyclohexaan	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
(19)	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1,0	1,0
(20)	Lood en zijn verbindingen	7439-92-1	7,2	7,2	niet van toepassing	niet van toepassing
(21)	Kwik en zijn verbindingen	7439-97-6	0,05 ⁸	0,05 ⁸	0,07	0,07
(22)	Naftaleen	91-20-3	2,4	1,2	niet van toepassing	niet van toepassing
(23)	Nikkel en zijn verbindingen	7440-02-0	20	20	niet van toepassing	niet van toepassing
(24)	Nonylfenolen (4-(para)-nonylfenol)	104-40-5	0,3	0,3	2,0	2,0
(25)	Octylfenolen ((4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol))	140-66-9	0,1	0,01	niet van toepassing	niet van toepassing
(26)	Pentachloorbenzeen	608-93-5	0,007	0,0007	niet van toepassing	niet van toepassing
(27)	Pentachloorfenol	87-86-5	0,4	0,4	1	1
(28)	Polyaromatische koolwaterstoffen (PAK) ⁹	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
	Benzo(a)pyreen	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Benzo(b)fluorantheen	205-99-2	Σ=0,03	Σ=0,03	niet van toepassing	niet van toepassing
	Benzo(k)fluorantheen	207-08-9				
Benzo(g,h,i)peryleen	191-24-2	Σ=0,002	Σ=0,002	niet van toepassing	niet van toepassing	

Prioritaire stoffen			Milieukwaliteitseisen			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Nr.	Naam van de stof	CAS-nummer	JG-MKN ¹ Land-oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	JG-MKN ¹ Andere oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	MAC-MKN ⁴ Land-oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)	MAC-MKN ⁴ Andere oppervlakte- wateren ^{2,3} (µg/l)
	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	193-39-5				
(29)	Simazine	122-34-9	1	1	4	4
(29 bis)	Tetrachloor-ethyleen	127-18-4	10	10	niet van toepassing	niet van toepassing
(29 ter)	Trichloor-ethyleen	79-01-6	10	10	niet van toepassing	niet van toepassing
(30)	Tributyltinverbindingen (Tributyltinkation)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
(31)	Trichloorbenzenen	12002-48-1	0,4	0,4	niet van toepassing	niet van toepassing
(32)	Trichloormethaan	67-66-3	2,5	2,5	niet van toepassing	niet van toepassing
(33)	Trifluraline	1582-09-8	0,03	0,03	niet van toepassing	niet van toepassing

¹ De milieukwaliteitseisen in de kolommen 4 en 5 zijn norm uitgedrukt als jaargemiddelde (JG-MKN). Tenzij anders is aangegeven, zijn zij van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren. Bij de toepassing van de milieukwaliteitseisen geldt dat voor elk representatief monitoringspunt voor het waterlichaam het rekenkundig gemiddelde van de op verschillende tijdstippen in de loop van het jaar gemeten concentraties niet boven de norm ligt. De berekening van het rekenkundig gemiddelde en de te gebruiken analysemethode geschiedt in overeenstemming met Besluit QA/QC van de Commissie houdende technische specificaties voor de chemische controle en kwaliteit van analytische resultaten overeenkomstig de kaderrichtlijn water, met inbegrip van de wijze waarop een MKN wordt toegepast indien geen passende analysemethode bestaat die voldoet aan de minimale prestatiekenmerken.

² Landoppervlaktewateren omvatten rivieren en meren en de bijbehorende kunstmatige of sterk veranderde waterlichamen. Andere oppervlaktewateren omvatten kust- en overgangswateren.

³ De milieukwaliteitseisen (milieukwaliteitsnormen, MKN) worden, met uitzondering van de milieukwaliteitseisen voor cadmium, lood, kwik en nikkel uitgedrukt als totale concentratie in het volledige watermonster. Voor cadmium, lood, kwik en nikkel metalen hebben de MKN betrekking op de opgeloste concentratie. Dit is de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0,45 µm of een gelijkwaardige voorbehandeling.

In het monitoringsprogramma kan worden bepaald dat bij toetsing van de resultaten van de monitoring aan de milieukwaliteitseisen een correctie kan worden toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met:

- a) natuurlijke achtergrondconcentraties voor metalen en hun verbindingen, indien deze de naleving van de MKN beletten; en
- b) de hardheid, de pH of andere waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden.

⁴ De milieukwaliteitseisen in de kolommen 6 en 7 zijn uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie (MAC-MKN). Bij de toepassing van de milieukwaliteitseisen geldt dat voor elk representatief monitoringspunt voor het waterlichaam geen enkele gemeten concentratie op enig representatief monitoringspunt in dit water boven de norm ligt.

⁵ Voor de groep prioritaire stoffen die vallen onder gebromeerde difenylethers (nr. 5), vermeld in Beschikking 2455/2001/EG, wordt alleen voor de congenen nr. 28, 47, 99, 100, 153 en 154 een richtwaarde vastgesteld.

⁶ Voor cadmium en zijn verbindingen (nr. 6) zijn de milieukwaliteitseisen afhankelijk van de hardheid van het water, ingedeeld in de volgende klassen: klasse 1: < 40 mg CaCO₃/l, klasse 2: 40 tot < 50 mg CaCO₃/l, klasse 3: 50 tot < 100 mg CaCO₃/l, klasse 4: 100 tot < 200 mg CaCO₃/l en klasse 5: ≥200 mg CaCO₃/l.

⁷ DDT totaal omvat de som van de isomeren 1,1,1-trichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 50-29-3), EU nummer 200-024-3); 1,1,1-trichloor-2-(o-chloorfenyl)-2-(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 789-02-6), EU nummer 212-024-332); 1,1-dichloor-2,2bis(p-chloorfenyl)ethyleen (CAS-nummer 72-55-9) EU nummer 200-024-784); en 1,1dichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 7254-8). EU nummer 200-024-783).

⁸ Deze milieukwaliteitseis heeft alleen betrekking op directe blootstelling. Er is hierin geen rekening gehouden met doorvergiftiging.

⁹ Op de groep prioritaire stoffen die onder polyaromatische koolwaterstoffen (PAK) vallen (nr. 28), is elke afzonderlijke MKN van toepassing, hetgeen betekent dat de MKN voor benzo(a)pyreen en de MKN voor de som van benzo(b)fluorantheen en benzo(k)fluorantheen en de MKN voor de som van benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen moeten worden nageleefd.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen voor goede chemische toestand oppervlaktewaterlichamen (biota)

In aanvulling op de milieukwaliteitseisen die in tabel 1 voor die stoffen zijn opgenomen, gelden voor de volgende stoffen tevens milieukwaliteitseisen die betrekking hebben op biota.

(1)	(2)	(3)	(4)
Nr.	Naam van de stof	CAS-nummer	MKN ($\mu\text{g}/\text{kg}$) ¹⁰
(16)	Hexachloorbenzeen	118-74-1	10
(17)	Hexachloorbutadieen	87-68-3	55
(21)	Kwik en zijn verbindingen	7439-97-6	20 ¹¹

¹⁰ Deze eis geldt voor weefsel van prooidieren (nat gewicht), met dien verstande dat in het monitoringsprogramma uit vissen, weekdieren, schaaldieren en andere biota de meest passende indicator wordt gekozen. In het monitoringsprogramma kan met inachtneming van het bepaalde in noot 9 onder bijlage I van de richtlijn prioritare stoffen worden bepaald dat met het oog op het toezicht op de naleving van de eis bij de monitoring wordt uitgegaan van een waarde voor de concentratie van die stof in oppervlaktewater, waarmee hetzelfde niveau van bescherming wordt geboden dat is beoogd met de milieukwaliteitseis voor biota.

¹¹ Deze waarde heeft betrekking op methyl-kwik.

BIJLAGE F Afleiding biologische doelen voor vrijwel ongestoorde, sterk veranderde en kunstmatige waterlichamen

De milieudoelstellingen voor biologie bestaan uit de kwaliteitselementen fytoplankton (algen), macrofyten (grote waterplanten) macrofauna (ongewervelde waterinsecten) en vissen.

Voor deze biologische kwaliteitselementen of onderdelen daarvan zijn per type water maatlatten ontwikkeld voor het beschrijven van de toestand van een oppervlaktewaterlichaam. De maatlat geeft de kwaliteit weer op een schaal van 0 tot 1. Het hiervoor gebruikte getal wordt de Ecologische Kwaliteitsratio (EKR) genoemd. Bij een EKR-waarde van 0 is het water ecologisch dood en bij een EKR-waarde van 1 heeft het water een zeer hoge ecologische kwaliteit. De EKR-waarde krijgt een waardering in 5 klassen, te weten de zeer goede ecologische toestand (nagenoeg ongestoorde staat of referentie), goede ecologische toestand (GET), en de matige, ontoereikende en slechte ecologische toestand. De maatlatten zijn voor een groot aantal watertypen landelijk vastgesteld [13], waarbij de ondergrens van de klasse goed (GET) met het getal 0,6 de minimaal te bereiken doelstelling beschrijft. Naast de biologische kwaliteitselementen zijn ook maatlatten opgenomen voor de ondersteunende algemene fysisch-chemische en hydromorfologische parameters.

Voor wateren die zijn aangemerkt als kunstmatig of sterk veranderd, is een aangepaste ecologische doelstelling van toepassing. Deze doelstellingen worden op dezelfde maatlat als die voor de watertypen gemeten, maar op een andere manier gewaardeerd. Waar normaal een EKR van 0,6 de ondergrens van klasse goed is, kan dat voor sterk veranderde of kunstmatige wateren bij een lagere ecologische score, bijvoorbeeld 0,4 het geval zijn. Deze maatlat kent vier klassen, het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) en hoger, en het matig, ontoereikend en slecht ecologisch potentieel. Het GEP wordt in het hiervoor beschreven voorbeeld bereikt bij een EKR groter of gelijk 0,4. Het Maximaal Ecologisch Potentieel (MEP) is de best haalbare toestand die enerzijds wel rekening houdt met de onomkeerbare ingrepen in het water maar de effecten van deze ingrepen daar waar mogelijk wel mitigeert, dat wil zeggen verzacht.

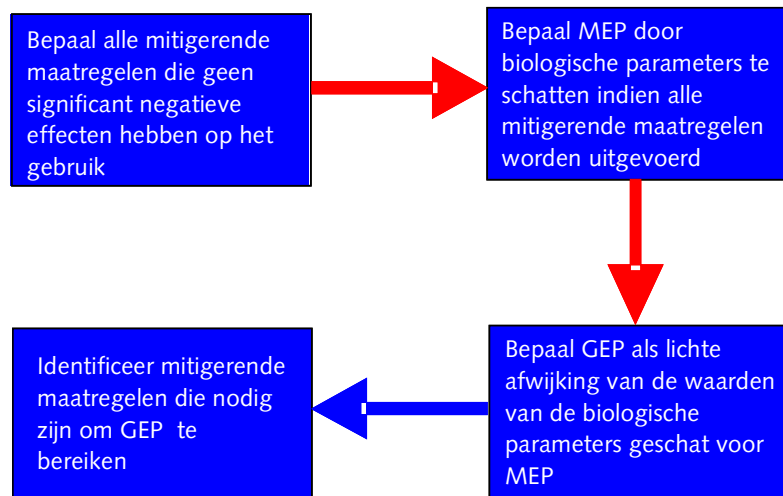
Er zijn twee methoden toegepast om het GEP af te leiden, te weten de methode volgens het Europese Richtsnoer [9] en een alternatieve methode gebaseerd op mitigerende maatregelen. De methoden zijn nader uitgewerkt in de Handreiking MEP-GEP [66].

Voor de meeste sloten en kanalen is gewerkt volgens het Europese Richtsnoer. Er zijn specifieke typen opgesteld voor deze kunstmatige waterlichamen en het MEP en GEP zijn afgeleid van meetgegevens [14]. Door het specifieke karakter van deze wateren was het niet mogelijk om uit te gaan van de biologische beschrijving van een natuurlijk watertype. Er is daarom gewerkt met een combinatie van verschillende natuurlijke typen, waarbij de vorm van de maatlatten gelijk is gehouden. Het GEP is genormaliseerd op een EKR-waarde van 0,6, maar in enkele gevallen is dat regionaal aangepast om recht te doen aan specifieke omstandigheden. Er zijn maatlatten beschreven voor de biologische kwaliteitselementen en voor de ondersteunende algemene fysisch-chemische parameters en het MEP is beschreven voor de hydromorfologie. Hierbij is uitgegaan van de verplichtingen voor de categorie meren van bijlage V KRW.

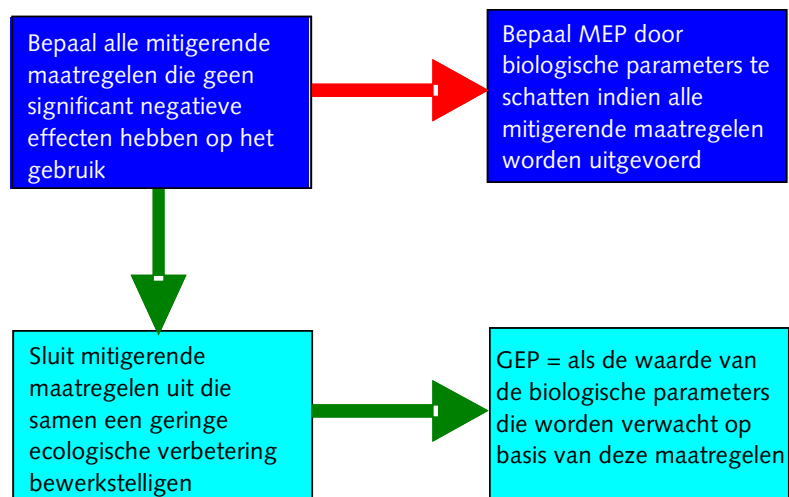
De methode van het Richtsnoer is toepasbaar voor sloten en kanalen, omdat er voldoende gegevens voor handen waren van waterlichamen van goede kwaliteit. Bovendien is de hydrologie veelal op orde, omdat deze bepaald wordt door de functie van deze wateren. Bij veel sterk veranderde waterlichamen zijn de hydromorfologische randvoorwaarden uniek en ontbreken meetgegevens voor waterlichamen van goede kwaliteit. Het verrekenen van de effecten van hydromorfologische ingrepen en mitigerende maatregelen, uitgaande van een referentie, is bovendien zeer foutgevoelig.

Daarom is voor de meeste sterk veranderde waterlichamen en de kunstmatige meren gewerkt volgens de alternatieve methode (ook wel Praagse methode genoemd), die in 2006 door de Europese Commissie en lidstaten is overeengekomen [67]. Kern van deze methode is dat wordt uitgegaan van de huidige toestand en dat rekening wordt gehouden met de ecologische effecten van (mitigerende) maatregelen. De twee benaderingen zijn samengevat in figuur 1.

Figuur 1 Stappen voor het bepalen van GEP gebruik makend van het Europese Richtsnoer (boven) en de alternatieve aanpak (onder).



Europese methode uit Richtsnoer



Alternatieve methode (ook wel de 'Praagse methode' genoemd). Groene pijlen geven aanpassingen ten opzichte van de oorspronkelijke methode weer.

In de praktijk bestaat de alternatieve aanpak uit 4 stappen:

1. Eerst zijn eerst alle denkbare maatregelen geselecteerd voor een waterlichaam. Hierbij is gebruik gemaakt van een landelijke database met ingrepen en maatregelen (www.krwmaatregelen.nl).
2. Vervolgens zijn per waterlichaam maatregelen gekozen, die niet leiden tot significante negatieve effecten voor functies of het milieu in brede zin (conform artikel 4.3 uit de richtlijn). Dit heeft plaatsgevonden in regionale gebiedsprocessen, waar de waterbeheerder heeft samengewerkt met belanghebbenden.

-
3. De maatregelen die samen een gering effect hebben zijn verwijderd; hierbij is er wel van uitgegaan dat de waterkwaliteit niet belemmerend mag zijn voor het behalen van de ecologische doelen. De uitvoering van de resterende maatregelen moet resulteren in het GEP. De maatregelen zijn per waterlichaam vastgelegd in een database (www.krwmaatregelen.nl).
 4. De effecten van deze maatregelen zijn ingeschat en opgeteld bij de huidige toestand, wat leidt tot het GEP. Deze doelstelling wordt op dezelfde maatlat als die voor de natuurlijke watertypen gemeten, maar op een andere manier gewaardeerd. Waar normaal een EKR van 0,6 de ondergrens van klasse goed is, kan dat voor sterk veranderde waterlichamen bij een lagere ecologische score het geval zijn, bijvoorbeeld 0,4. De maatlaten voor de biologische kwaliteitselementen en voor de ondersteunende algemene fysisch-chemische parameters zijn vastgelegd in een database.

Significante negatieve effecten

In beide methoden speelt het begrip 'significante negatieve effecten' een belangrijke rol. Hydromorfologische ingrepen dienen hersteld te worden indien er geen 'significante negatieve effecten' zijn op gebruiksfuncties of het milieu in brede zin. Als de ingreep niet hersteld kan worden dienen de effecten daarvan gemitigeerd te worden, behalve als dit 'significante negatieve effecten' voor gebruiksfuncties of milieu met zich meebrengt.

De invulling van dit begrip is tot stand gekomen door een wisselwerking tussen de nationale en regionale overheden. Op basis van eerste regionale ervaringen, is nationaal een denklijn opgesteld en geaccordeerd. Vervolgens is dit regionaal nader ingevuld. Door verschillen in het belang en de schaal van functies tussen de regio's, is het niet mogelijk gebleken om met een generieke aanpak en vaste percentages te werken, maar is steeds maatwerk nodig geweest. De nadere invulling en waar mogelijk kwantificering van 'significante negatieve effecten' is dan ook vastgelegd in de regionale rapportages.

Denklijn 'significante negatieve effecten':

1. Maatregelen die ten koste gaan van de veiligheid en de beroepsscheepvaart zullen in vrijwel alle gevallen leiden tot significante negatieve effecten.
2. Voor het realiseren van KRW-doelen worden geen (gedwongen) functiewijzigingen doorgevoerd. Uitzondering daarop vormen:
 - functiewijzigingen die onderdeel uitmaken van bestaand beleid.
 - inrichting van bufferstroken en natuurvriendelijke oevers (dit betreft ingrepen met een beperkte omvang,

-
- die ongeacht de overheersende functie kunnen worden uitgevoerd zonder te leiden tot significante negatieve effecten aan functies of milieu).
3. Significante negatieve effecten wordt afhankelijk gesteld van de belangrijkste gebruiksfuncties, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen water in gebieden met veel natuur enerzijds (zie 4) en gebieden met intensief landbouwgebied en stedelijk gebied anderzijds (zie 5 resp. 6).
 4. In gebieden met een hoofdfunctie natuur zullen hydromorfologische herstelmaatregelen in het algemeen minder snel leiden tot significante negatieve effecten.
 5. In gebieden met intensieve landbouw leiden de volgende hydromorfologische herstelmaatregelen mogelijk tot significant negatieve effecten aan functies. Veelal is daarbij het aangrijpingspunt dat die herstelmaatregelen leiden tot een minder optimale situatie voor de landbouw met betrekking tot bijvoorbeeld de waterhuishouding, afwatering en wateroverlast. Significante negatieve effecten kunnen zijn opbrengstderving die niet te mitigeren is door bewezen aanpassingen in de goede landbouwpraktijk. Voorbeelden van potentiële maatregelen zijn:
 - het instellen van een natuurlijk peil in (grotere) waterlopen;
 - opheffen van drainage of het verhogen van de drainagebasis;
 - peilwijziging en/of verwijderen van stuwen en sluizen in poldergebied;
 - hermeandering van beken en kreken.
 6. In stedelijk gebied leiden de volgende maatregelen veelal tot significant negatieve effecten (mits deze effecten zijn gerelateerd aan waterhuishoudkundige aspecten zoals droogte, wateroverlast en afwatering) in het geval hierdoor schade aan stedelijke functies ontstaat die niet te mitigeren is door bewezen aanpassingen in stedelijk waterbeheer:
 - het instellen van een natuurlijk peil in (grotere) waterlopen;
 - opheffen van drainage of het verhogen van de drainagebasis;
 - peilwijziging en/of verwijderen van stuwen en sluizen;
 - hermeandering van beken en kreken.

Bijlage G Milieukwaliteitseisen voor specifieke verontreinigende stoffen

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseisen oppervlaktewater totaal (µg/l, tenzij anders aangegeven) ^{7,8,9}	JG-MKN ** Landoppervlakte-wateren (µg/l) ⁴	JG-MKN ** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Landoppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴
2	2-amino-4-chloorfenol	95-85-2	10				
4	Arseen (en anorganische verbindingen daarvan)	7440-38-2	32				
5	Azinfos-ethyl	2642-71-9		0,0011	0,0013	0,011	0,0011
6	Azinfos-methyl	86-50-0		0,0065	0,0004	0,014	0,0028
8	Benzidine	92-87-5	0,6 **				
9	Benzylchloride (alfa-chloortolueen)	100-44-7	310				
10	Benzylideenchloride (alfa,alfa-dichloortolueen)	98-87-3	4,6 **				
11	Bifenyl	92-52-4	1,5 **				
14	Chlooralhydraat	302-17-0	500 **				
15	Chlooraan	57-74-9	0,002				
16	Chloorazijnzuur	79-11-8		0,58	0,058	0,58	0,058
17	2-chlooraniline	95-51-2		0,2	0,032	10	1,0
18	3-chlooraniline	108-42-9		0,41	0,065	4,6	0,46
19	4-chlooraniline	106-47-8		0,22	0,057	1,2	0,12
20	Chloorbenzeen	108-90-7	690				
21	1-Chloor-2,4-dinitrobenzeen	97-00-7	0,54 **				
22	2-Chloorethanol	107-07-3	155 **				
24	4-Chloor-3-methylfenol	59-50-7		6,4	0,64	64	6,4
25	1-Chloornaftaleen	90-13-1	0,77 *				

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal (µg/l, tenzij anders aangegeven) ^{7,8,9}	JG-MKN ** Landoppervlakte-wateren (µg/l) ⁴	JG-MKN ** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Landoppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴
26	Chloornaftalenen (technisch mengsel)		0,77 * ¹				
27	4-Chloor-2-nitroaniline	89-63-4	3				
28	1-Chloor-2-nitrobenzeen	88-73-3	29 *				
29	1-Chloor-3-nitrobenzeen	121-73-3	0,55 *				
30	1-Chloor-4-nitrobenzeen	100-00-5	19 *				
31	4-Chloor-2-nitrotolueen	89-59-8	4 *				
32	Chloornitrotolueen (andere dan 4-Chloor-2-nitrotolueen)		16 * ¹				
33	2-Chloorfenol	95-57-8		35	3,5	110	11
34	3-Chloorfenol	108-43-0		4	0,4	400	40
35	4-Chloorfenol	106-48-9		16	3,2	89	18
36	Chloropreen (2-Chloor-1,3-butadien)	126-99-8		19	1,9	n.a.	n.a.
37	3-Chloorpropeen (allylchloride)	107-05-1		0,34	0,034	3,4	0,34
38	2-Chloortolueen	95-49-8	310				
39	3-Chloortolueen	108-41-8	310				
40	4-Chloortolueen	106-43-4	310				
41	2-Chloor-p-toluidine	615-65-6	36 *				
42	Chloortoluidinen (andere dan 2-Chloor-p-toluidine)		6,2 * ¹				
43	Cumafos	56-72-4		0,0034	0,00068	0,0074	0,00068
44	Cyaanuurzuurchloride (2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine)	108-77-0	0,1 **				
45	2,4-D (en zouten en esters van 2,4-D)	94-75-7	26				
47	Demeton	298-03-3	0,14				

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal (µg/l, tenzij anders aangegeven) ^{7,8,9}	JG-MKN ** Landoppervlakte-wateren (µg/l) ⁴	JG-MKN ** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Landoppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴
48	1,2-Dibroomethaan	106-93-4		0,0033	0,0033	0,4	n.a.
49, 50, 51	Dibutyltin (kation)	683-18-1 818-08-6 1002-53-5		0,09	0,09	n.a.	n.a.
52	Dichlooranilinen		3 ¹				
53	1,2-Dichloorbenzeen	95-50-1	250				
54	1,3-Dichloorbenzeen	541-73-1	250				
55	1,4-Dichloorbenzeen	106-46-7	250				
56	Dichloorbenzidine	91-94-1		0,0000052	0,0000052	0,058	n.a.
57	Dichloordiisopropylether	108-60-1	10 **				
58	1,1-Dichloorethaan	75-34-3	700				
60	1,1-Dichloorethyleen (vinylideenchloride)	75-35-4		9	0,9	90	9
61	1,2-Dichloorethyleen	540-59-0		6,8	0,68	n.a.	n.a.
63	Dichloornitrobenzenen		1,4 * ¹				
64	2,4-Dichloorfenol	120-83-2		0,54	0,16	70	7
65	1,2-Dichloorpropaan	78-87-5		280	28	1300	130
66	1,3-Dichloorpropaan-2-ol	96-23-1	104 *				
67	1,3-Dichloorpropeen	542-75-6		0,18	0,018	51	5,1
68	2,3-Dichloorpropeen	78-88-6	8				
69	Dichloorprop-P	15165-67-0		1,0	0,13	7,6	0,76
70	Dichloorvos	62-73-7		0,0006	0,00006	0,0007	0,00007
72	Diethylamine	109-89-7	20 *				
73	Dimethoat	60-51-5		0,07	0,07	0,7	0,7
74	Dimethylamine	124-40-3	7,5 *				
75	Disulfoton	298-04-4	0,082				
78	Epichloorhydrine	106-89-8		0,65	0,065	6,5	n.a.
79	Ethylbenzeen	100-41-4	370				
80	Fenitrothion	122-14-5	0,009				
81	Fenthion	55-38-9	0,003				
82	Heptachloor	76-44-8	0,0005				

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal (µg/l, tenzij anders aangegeven) ^{7,8,9}	JG-MKN ** Landoppervlakte-wateren (µg/l) ⁴	JG-MKN ** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Landoppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴
(82)	Heptachloorepoxide		0,0005				
86	Hexachloorethaan	67-72-1		0,67	0,067	1,4	0,28
87	Isopropylbenzeen	98-83-8	4,2 *				
88	Linuron	330-55-2	0,25				
89	Malathion	121-75-5	0,013				
90	MCPA	94-74-6		1,4	0,14	15	1,5
91	Mecoprop-p	93-65-2		18	1,8	160	16
93	Methamidophos	10265-92-6	0,016 *				
94	Mevinfos	26718-65-0		0,00017	0,000017	0,017	0,0017
95	Monolinuron	1746-81-2		0,15	n.a.	0,15	n.a.
97	Omethoate	1113-02-6	1,2				
98	Oxydemeton-methyl	301-12-2	0,035				
(99)	Benz(a)anthraceen	56-55-3	0,03				
(99)	Fenantreen	85-01-8	0,3				
(99)	Chryseen	218-01-9	0,9				
100	Parathion	56-38-2	0,005				
(100)	Parathion-methyl	298-00-0	0,011				
101	PCB (en PCT)						
(101)	PCB-101	37680-73-2	8 µg/kg d.s. ¹⁰				
(101)	PCB-118	31508-00-6	8 µg/kg d.s. ¹⁰				
(101)	PCB-138	35065-28-2	8 µg/kg d.s. ¹⁰				
(101)	PCB-153	35065-27-1	8 µg/kg d.s. ¹⁰				
(101)	PCB-180	35065-29-3	8 µg/kg d.s. ¹⁰				
(101)	PCB-28	7012-37-5	8 µg/kg d.s. ¹⁰				
(101)	PCB-52	35693-99-3	8 µg/kg d.s. ¹⁰				
103	Foxim	14816-18-3	0,082				
104	Propanil	709-98-8	0,07 *				
105	Pyrazon (Chloridazon)	1698-60-8		27	-	190	-
107	2,4,5-T (en zouten en esters van 2,4,5-T)	93-76-5	9				
108	Tetrabutyltin	1461-25-2	1,6 ²				

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal (µg/l, tenzij anders aangegeven) ^{7,8,9}	JG-MKN ** Landoppervlakte-wateren (µg/l) ⁴	JG-MKN ** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Landoppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴
			0,017 ³				
109	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	95-94-3	24				
110	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	79-34-5		8,0	0,8	84	8,4
112	Tolueen	108-88-3		74	7,4	550	55
113	Triazophos	24017-47-8		0,001	0,0001	0,02	0,002
114	Tributylfosfaat	126-73-8	13 *				
116	Trichloorfon	52-68-6	0,001				
119	1,1,1-Trichloorethaan	71-55-6		21	2,1	54	5,4
120	1,1,2-Trichloorethaan	79-00-5		22	22	300	190
122	2,4,5 trichloorfenol	95-95-4		0,13	0,13	2,6	2,0
122	2,4,6-trichloorfenol	88-06-2		0,26	0,26	32	3,2
123	1,1,2-Trichloortrifluorethaan	76-13-1	3,7 *				
125 - 127	Trifenylnacetaat, Trifenylnchloride, Trifenylnhydroxide	900-95-8, 639-58-7, 76-87-9	0,005 ^{2,5} 0,0009 ^{3,5}				
128	Vinylchloride (chloorethyleen)	75-01-4		0,09	0,091	n.a.	n.a.
129	xylenen ⁵	108-38-3, 95-47-6, 106-42-3		2,44	0,24	24,4	4,88
132	Bentazon	25057-89-0		73	7,3	450	45
A	Titaan	7440-32-6	20 * ⁶				
B	Borium	7440-42-8	650 * ⁶				
C	Uranium	7440-61-1	1 * ⁶				
D	Tellurium	13494-80-9	100 * ⁶				
E	Zilver	7440-22-4	0,08 * ^{2,6} 1,2 * ^{3,6}				
F	Octamethyltetrasiloxaan	556-67-2	0,5				

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal (µg/l, tenzij anders aangegeven) ^{7,8,9}	JG-MKN ** Landoppervlakte-wateren (µg/l) ⁴	JG-MKN ** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Landoppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴
	Abamectine	71751-41-2		0,001	0,0000035	0,018	0,0009
	Ammonium-N	14798-03-9		0,304 ¹¹	n.a.	0,608 ¹¹	n.a.
	Antimoon	7440-36-0	7,2				
	Barium	7440-39-3		9,3	n.a.	148	n.a.
	Beryllium	7440-41-7		0,0092	n.a.	0,813	n.a.
	Captan	133-06-2		0,34	n.a.	0,34	n.a.
	Carbendazim	10605-21-7		0,6	n.a.	0,6	n.a.
	Chloorprofam	101-21-3	3,3				
	Chloortoluron	15545-48-9		0,4	0,04	2,3	0,23
	Chroom	7440-47-3		3,4	0,6	-	n.a.
	Deltamethrin	52918-63-5		0,0000031	n.a.	0,00031	n.a.
	Diazinon	333-41-5	0,037				
	Dimethanamid-P	163515-14-8		0,13	n.a.	1,6	n.a.
	Dithianon	3347-22-6		0,097	n.a.	0,36	n.a.
	Dodine	3-10-2439		0,44	n.a.	2	n.a.
	Esfenvaleraat	66230-04-4		0,0001	n.a.	0,00085	n.a.
	Fenamiphos	22224-92-6		0,012	n.a.	0,027	n.a.
	Fenoxycarb	72490-01-8		0,0003	n.a.	0,026	n.a.
	Fluoriden	16984-48-8	1,5 F mg/l *				
	Heptenofos	23560-59-0		0,002	0,0002	0,02	0,002
	Imidacloprid	138261-41-3		0,067	0,0036	0,2	0,36
	Lambda-cyhalothrin	91465-08-6		0,00002	n.a.	0,00047	n.a.
	Metsulfuron-methyl	74223-64-6		0,01	n.a.	0,03	n.a.
	Kobalt	7440-48-4		0,089	n.a.	1,36	0,21
	Koper	7440-50-8	3,8				
	Metazachloor	67129-08-2	34				
	Methabenzthiazuron	18691-97-9	1,8				
	Metolachloor	51218-45-2	0,2				
	Molybdeen	7439-98-7		7,2	n.a.	116	n.a.
	Pirimicarb	23103-98-2	0,09				
	Pirimifos-methyl	29232-93-7		0,0005	n.a.	0,0016	n.a.

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal (µg/l, tenzij anders aangegeven) ^{7,8,9}	JG-MKN ** Landoppervlakte-wateren (µg/l) ⁴	JG-MKN ** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Landoppervlakte wateren (µg/l) ⁴	MAC-MKN** Andere oppervlakte wateren (µg/l) ⁴
	Propoxur	114-26-1	0,01				
	Pyridaben	96489-71-3		0,0017	0,00094	0,0062	0,0012
	Pyriproxyfen	95737-68-1		0,00003	n.a.	0,026	n.a.
	Selenium	7782-49-2		0,052	n.a.	24,6	2,6
	Styreen	100-42-5	570				
	Terbutylazine	5915-41-3	0,19 *				
	Thallium	7440-28-0		0,013	n.a.	0,76	0,34
	Tin	7440-31-5		0,6	n.a.	36	n.a.
	Tolclofos-methyl	57018-04-9		1,2	n.a.	7,1	n.a.
	Teflubenzuron	83121-18-0		0,0012	n.a.	0,0017	n.a.
	Vanadium	7440-62-2	5,1				
	Zink	7440-66-6		7,8	3	15,6	n.a.

n.a. niet afgeleid, geen/onvoldoende gegevens

* de weergegeven kwaliteitseis geldt voor de stof in opgeloste vorm

** voor definities van de begrippen JG-MKN en MAC-MKN en toelichting wordt verwezen naar de definities en toelichting die hieromtrent zijn opgenomen in bijlage I. De MKN worden, met uitzondering van de richtwaarden voor metalen uitgedrukt als totale concentratie in het volledige watermonster. Voor metalen hebben de MKN betrekking op de opgeloste concentratie. Dit is de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0,45 µm of een gelijkwaardige voorbehandeling.

¹ Milieukwaliteitseis geldt voor individuele stoffen uit de groep.

² Milieukwaliteitseis geldt voor zoete oppervlaktewateren.

³ Milieukwaliteitseis geldt voor zoute oppervlaktewateren.

⁴ Voor de eisen die zijn opgenomen in de kolommen 5 t/m 7 kan in het monitoringsprogramma worden bepaald dat bij toetsing van de resultaten van de monitoring aan de richtwaarden een correctie kan worden toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met:

a) natuurlijke achtergrondconcentraties voor metalen en hun verbindingen, indien

deze de naleving van de MKN beletten; en

b) de hardheid, de pH of andere waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden

⁵ Milieukwaliteitseisen geldt voor de som van genoemde verbindingen.

⁶ Bij de milieukwaliteitseis dient de lokale achtergrondconcentratie te worden opgeteld..

⁷ De getalswaarden voor de totale concentratie in water gelden voor een zwevende stof concentratie van 30 mg/l. Zie voor de methode van standaardisatie bijlage 9 en bijlage 8 van het CIW-rapport 'Normen voor het waterbeheer' van mei 2000.

⁸ De getalswaarden voor de totale concentratie in water zijn gebaseerd op een standaard samenstelling van zwevende stof van 20% organische stof en 40% lutum.

⁹ In het monitoringsprogramma kan worden bepaald dat met het oog op het toezicht op de naleving van de milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal voor een stof bij de monitoring wordt uitgegaan van de waarde voor de concentratie van die stof in zwevend stof, die overeenkomt met het maximaal toelaatbaar risico (MTR), waarmee hetzelfde niveau van bescherming wordt geboden dat is beoogd met de milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal. Dit is toegestaan in situaties waarin de monitoring van de totale concentratie van die stof in oppervlaktewater onvoldoende waarborgen biedt dat betrouwbare en nauwkeurige informatie wordt verkregen die bruikbaar is voor het toezicht op de naleving van de milieukwaliteitseis en de monitoring van concentraties van de stof in zwevend stof betrouwbaarder of nauwkeuriger informatie oplevert.

¹⁰ Deze eis betreft een milieukwaliteitseis voor zwevend stof. De getalswaarde voor zwevend stof is gebaseerd op een standaard samenstelling van zwevend stof van 20% organische stof en 40% lutum. In het monitoringsprogramma kan worden bepaald dat met het oog op het toezicht op de naleving van de milieukwaliteitseis zwevend stof voor PCB's bij de monitoring wordt uitgegaan van een waarde oppervlaktewater totaal, waarmee hetzelfde niveau van bescherming wordt geboden dat is beoogd met de milieukwaliteitseis zwevend stof. Dit is toegestaan indien voldoende waarborgen bestaan dat met de monitoring betrouwbare en nauwkeurige informatie wordt verkregen die bruikbaar is voor het toezicht op de naleving van de milieukwaliteitseis.

¹¹ Deze eis is uitgedrukt in mg N/ (NH₄-N + NH₃-N)l, en geldt bij een pH van 7,7 en een temperatuur van 15 °C. In het monitoringsprogramma wordt bepaald dat bij toetsing van de resultaten van de monitoring aan de milieukwaliteitseis een correctie wordt toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met de actuele pH en temperatuur.

Bijlage H Toelichting op afleidingsmethodiek drempelwaarden en toetswaarden voor toestandbepaling grondwater

.....

Toelichting methodiek drempelwaarden

De methodiek voor het afleiden van drempelwaarden is ontwikkeld binnen vier randvoorwaarden en volgt de procedure voor de INS (Internationale Normen Stoffen, Van Vlaardingen en Verbruggen, 2006). Deze INS-systematiek houdt rekening met effecten op de menselijke gezondheid en het milieu en is in overeenstemming met de KRW en de grondwaterrichtlijn (GWR). De methodiek waarmee de vast te stellen drempelwaarden zijn afgeleid, bestaat uit een basismethodiek aangevuld met enkele verfijningen (zie onder) en is vastgelegd in een RIVM-rapport¹. Aanvullende acties zijn nodig om de methodiek te optimaliseren en toe te passen op meer stoffen.

Randvoorwaarden

De methodiek voor de afleiding van drempelwaarden voor grondwater is (en wordt verder) ontwikkeld binnen de volgende vier randvoorwaarden.

1. Drempelwaarden representeren een algemeen beschermingsniveau (basiskwaliteit) voor grondwaterlichamen

Het gaat erom dat de Nederlandse grondwaterlichamen als geheel kwalitatief gezien in een zodanige staat verkeren, dat de voor de KRW en GWR relevante receptoren – aquatische en grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen en de mens – in algemene zin voldoende zijn beschermd. Anders gezegd streven we voor grondwaterlichamen als geheel naar een basiskwaliteit, die in de drempelwaarden tot uitdrukking moet komen.

Specifieke bescherming waarbij een hogere kwaliteit dan de basiskwaliteit is vereist, bijvoorbeeld drinkwaterbronnen in grondwaterbeschermingsgebieden, wordt gerealiseerd met specifieke (beschermings)maatregelen en normen (BKMW-normen én een minimaal gelijkblijvende en zich op termijn verbeterende kwaliteit van het voor de drinkwaterbereiding ingenomen ruwwater bij het innamepunt).

2. Drempelwaarden representeren het daadwerkelijke gevaar voor de receptoren

De receptoren zouden uitiem beschermd worden als de normen waaraan de kwaliteit van de receptor zelf wordt afgemeten, ook als drempelwaarden zouden worden gehanteerd. Het grondwater is voor de receptoren dan inherent veilig. Aangezien de grondwaterkwaliteit van invloed kan zijn op zeer uiteenlopende receptoren, maar het niet logisch is dat één enkele receptor bepalend is voor de kwaliteitseis van de omvangrijke grondwaterlichamen, wordt hier niet voor gekozen. Gekozen wordt voor drempelwaarden die het daadwerkelijke risico voor de relevante receptoren representeren. Daarbij moet ook vastlegging, afbraak en verdunning van stoffen op het pad tussen bron en receptor worden verdisconteerd in de hoogte van de drempelwaarden.

¹ Verweij et al. (2008), Advies voor drempelwaarden. RIVM 60730005.

3. Een houdbare implementatie van drempelwaarden, van grof naar fijn

Het afleidings- en vaststellingsproces van drempelwaarden kost tijd, geld en capaciteit, waarbij de totaal benodigde doorlooptijd en de totaal benodigde middelen met name afhankelijk zijn van het aantal stoffen waarvoor drempelwaarden worden afgeleid. Daarom wordt gewerkt van grof naar fijn, waarbij wordt gestart met drempelwaarden voor stoffen waarvoor het afleiden en vaststellen van drempelwaarden echt noodzakelijk is. In casu: stoffen die maken dat grondwaterlichamen de goede chemische toestand niet zouden kunnen bereiken. Andere stoffen volgen (eventueel) later, waarbij de stoffen in bijlage II, deel B van de Grondwaterrichtlijn voorrang hebben.

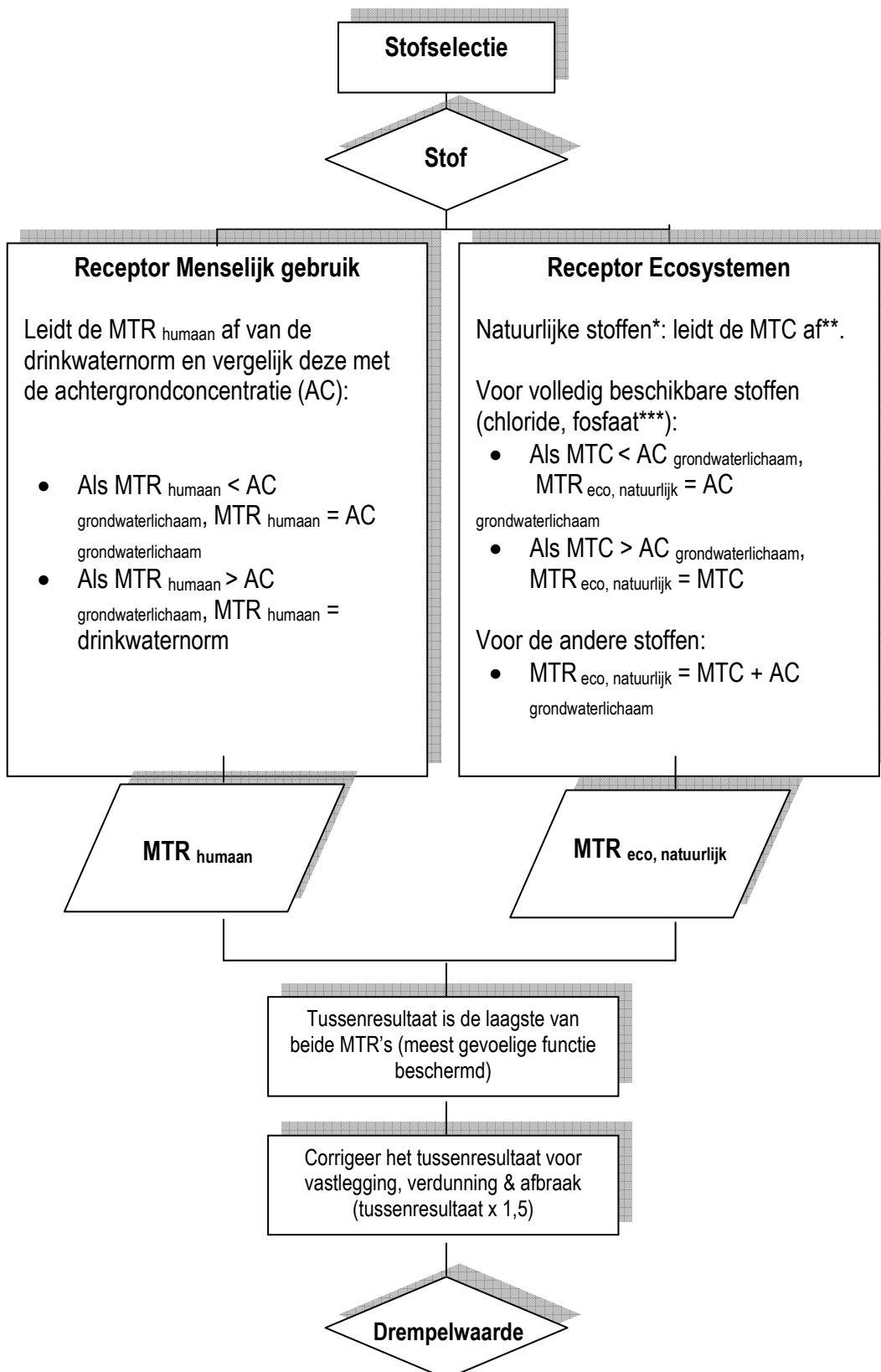
4. Afleidingswijze drempelwaarden is zoveel mogelijk in overeenstemming met de Europese guidance

In de guidance 'Groundwater Chemical Status and Threshold Values' wordt een afleidingsmethodiek geschetst die uitgaat van de strengste (grondwaterafhankelijke) humaan of ecologisch bepaalde receptor. Vervolgens worden hiervoor drempelwaarden bepaald die worden vergeleken met de achtergrondconcentraties voor die stoffen in het grondwater. De hoogste van die twee waarden wordt aangemerkt als de uiteindelijke drempelwaarde. Nederland wil hier uiteindelijk enigszins van afwijken door niet uit te gaan van de strengste receptor, maar van de meest relevante receptor. Hiervoor is wel meer inzicht vereist in de grondwaterafhankelijkheid van oppervlaktewaterlichamen. Voor de korte termijn hanteert Nederland daarom de hieronder beschreven methodiek, waarbij eveneens van de strengste receptor wordt uitgegaan.

De basismethodiek voor het afleiden van drempelwaarden wordt schematisch weergegeven in onderstaande figuur.

Overigens geldt dit schema voor natuurlijke stoffen, waarbij rekening wordt gehouden met de achtergrondniveaus van die stoffen. Deze achtergrondniveaus zijn gebaseerd op meetgegevens van de grondwaterkwaliteit volgend uit provinciale meetnetten en het RIVM-databestand. De resulterende achtergrondniveaus zijn per grondwaterlichaam en per stof verschillend. Bij de bepaling is een statistische benadering gehanteerd, waarbij alle relevante stofconcentraties in een grondwaterlichaam zijn meegenomen. Inherent daaraan kunnen dus stofconcentraties worden gemeten die hoger zijn dan het berekende achtergrondniveau; immers de achtergrondwaarde is niet bepaald op grond van de hoogst aangetroffen concentratie van een stof in een grondwaterlichaam. Voor synthetische stoffen geldt dat de achtergrondconcentratie in de basismethodiek op 'nul' wordt gesteld. Om tot een drempelwaarde voor een synthetische stof te komen worden de MTR humaan (drinkwaternorm) en de MTR eco vergeleken, waarna de laagste prevaleert en in beginsel wordt gedeeld door 100 om uit te komen op verwaarloosbaar risico (VR).

Uit het schema blijkt het belang van het selecteren van stoffen (in beginsel alleen stoffen die maken dat een grondwaterlichaam de goede chemische toestand niet kan bereiken), alsmede van de achtergrondconcentratie van een stof: de uiteindelijke drempelwaarde van een natuurlijke stof kan nooit lager zijn dan de achtergrondconcentratie.



*Bij synthetische stoffen is de achtergrondconcentratie per definitie 'nul'.

** MTC=Maximaal Toelaatbare Concentratie

*** Voor fosfaat is de MTC gedifferentieerd per grondwaterlichaam omdat de werknormen voor nutriënten in oppervlaktewater dat ook zijn.

Verfijningen

Er zijn drie verfijningen op de beschreven methodiek van toepassing, die de komende jaren verder worden uitgewerkt:

1. Methode bepaling achtergrondconcentraties

In het gezamenlijk door provincies en rijk uitgevoerde project 'Verkenning indicatieve drempelwaarden' zijn drie methoden onderzocht voor het bepalen van achtergrondconcentraties in grondwater:

- 1) Een door het RIVM toegepaste methode die voor wat betreft de keuze van de mediaan aansluit op het advies van de TCB (50 percentiel hanteren).
- 2) Een variant op een methode die in een Europese guidance wordt aanbevolen, waarbij onderscheid wordt gemaakt in aërobe en anaërobe situaties en waarbij wordt uitgegaan van de ondergrens van het betrouwbaarheidsinterval.
- 3) Een variant op een methode van TNO, ontwikkeld voor stroomgebied Rijn-West in het kader van het Europese project BRIDGE, waarbij onderscheid wordt gemaakt in zoete en zoute situaties en waarbij wordt uitgegaan van de ondergrens van het betrouwbaarheidsinterval.

De achtergrondconcentraties, die zijn gebruikt voor het met behulp van de basismethodiek afleiden van de drempelwaarden, zijn het resultaat van voornoemde methoden 3 of 1: per stof is gekeken welke achtergrondconcentratie van beide methoden het hoogste is en die achtergrondconcentratie is vervolgens gebruikt als input voor de basismethodiek.

2. Stofkeuze: arseen, cadmium, nikkel, lood, chloride en fosfaat wel; boor en N-totaal niet

Voorshands zijn drempelwaarden afgeleid voor de stoffen: arseen, cadmium, nikkel, lood, chloride en fosfaat. Uit monitoringsgegevens blijkt namelijk dat deze stoffen er voor zouden kunnen zorgen dat grondwaterlichamen de goede chemische toestand niet tijdig kunnen bereiken.

Voorshands zijn geen drempelwaarden afgeleid voor boor en N-totaal, alhoewel monitoringsgegevens erop wijzen dat ook deze stoffen probleemstoffen zijn. De reden hiervoor is dat er van boor geen achtergrondconcentraties bekend zijn. Hiervoor is aanvullend onderzoek vereist. Temeer daar bij gebrek aan achtergrondconcentraties de MTR humaan als input voor de basismethodiek moet worden gebruikt en die norm relatief streng wanneer wordt uit gegaan van het willen realiseren van een basiskwaliteit, en vooral ook gezien het feit dat: (a) boor van nature in zeewater voorkomt en derhalve alle zoute grondwaterlichamen van nature met boor belast zijn, (b) er belasting van grondwaterlichamen door de grote rivieren plaatsvindt (boor als bestanddeel van wasmiddelen) en (c) er in Nederland ook landbodems voorkomen met verhoogde achtergrondconcentraties aan boor waarvoor eveneens nader onderzoek nodig is.

Hoewel er voor nitraten een Europese grondwaterkwaliteitsnorm geldt die in de GWR is opgenomen (50 mg/l), moeten lidstaten een drempelwaarde afleiden en vaststellen als de Europese grondwaterkwaliteitsnorm niet volstaat voor het beschermen van de receptoren. In Nederland is dat over het algemeen het geval, wat het afleiden en vaststellen van een drempelwaarde in principe noodzakelijk maakt. Voor N-totaal kan de basismethodiek voor drempelwaardenafleiding echter nog niet worden gevolgd, omdat niet bekend is welke oppervlaktewateren grondwaterafhankelijk zijn en welke niet.

Opgemerkt wordt dat het bovenstaande over nitraten eigenlijk ook geldt voor fosfaat. Voor fosfaat kan in tegenstelling tot nitraten voorlopig echter niet worden teruggevallen op een Europese milieukwaliteitsnorm. Omdat nutriënten wel op de GWR-lijst staan en bovendien Nederland te maken heeft met fosfaatverzadigde bodems is er voor gekozen om een drempelwaarde voor fosfaat af te leiden. Op

termijn zal de drempelwaarde voor fosfaat worden herzien op grond van het hiervoor bij nitraten genoemde nader onderzoek naar de grondwaterafhankelijkheid van oppervlaktewateren.

De komende jaren zal de noodzaak worden onderzocht om ook drempelwaarden te bepalen voor andere stoffen waarvoor in de Grondwaterrichtlijn wordt aanbevolen om drempelwaarden af te leiden (zie hieronder).

3. Verdisconteren vastlegging, afbraak en verdunning

Voordat het met verontreinigende stoffen belaste grondwater in een grondwaterlichaam de receptoren bereikt, vindt er vastlegging en afbraak (attenuation / AF) en verdunning (dilution / DF) plaats. Theoretisch beschouwd volgt de bepaling van de eindwaarde voor drempelwaarden uit de formule:

$$\text{Drempelwaarde} = (\text{MTR humaan (drinkwaternorm) of MTR eco}) * (\text{AF} / \text{DF})$$

In de basismethodiek voor afleiding van drempelwaarden wordt hiermee geen rekening gehouden. De concentratie van een stof bij het meetpunt wordt gelijk verondersteld aan de concentratie bij de receptor, hetgeen resulteert in een qua risico's te lage (te strenge) norm bij het meetpunt. Hierbij komt nog dat belasting van receptoren door stoffen langs meer wegen dan alleen het grondwater plaatsvindt.

In het ideale geval zijn de vastleggings-, afbraak- en verdunningsprocessen van stoffen op het pad tussen bron en receptor per grondwaterlichaam in beeld, zodat deze processen op maat kunnen worden verdisconteerd in drempelwaarden voor stoffen per grondwaterlichaam. Dat is nu niet het geval en het opbouwen van dit beeld kost onderzoekstijd en -geld. Op maat rekening houden met vastlegging, afbraak en verdunning is dus iets voor de toekomst.

Zolang het niet mogelijk is om op maat rekening te houden met vastlegging, afbraak en verdunning wordt voor het verdisconteren daarvan een voorlopig algemeen opslagpercentage gehanteerd bovenop de drempelwaarde die resulteert uit de basismethodiek. Dit opslagpercentage is 50%. De vast te stellen drempelwaarden zijn dus de getallen die resulteren uit de basismethodiek, vermenigvuldigd met 1,5.

De vermenigvuldigingsfactor van 1,5 is voorzichtig gekozen, uitgaande van een relatief lange beschermingstermijn voor het grondwater (honderd(en) jaren). De Guidance 'Groundwater Chemical Status and Threshold Values'² geeft aan dat de factor voor verdunning (DF) kan worden afgeleid door rekening te houden met de verhouding belastend (landbouw)oppervlak – oppervlak grondwaterlichaam. In Nederland is globaal 2 mln. hectare van de 3,2 mln. hectare grond(waterlichamen)oppervlak in gebruik voor de landbouw. Zodoende kan rekening worden gehouden met een factor DF: $1 / (2/3.2) = 1.6$. Dit is afgerond op 1.5, omdat voor de korte termijn geen goede onderbouwing van de gehanteerde oppervlakten mogelijk is.

Het gedrag van stoffen als gevolg van vastlegging en afbraak hangt samen met de stoffeigenschaften, de eigenschappen van de bodem, de hieruit voortvloeiende bodemprocessen en de verblijftijd. Naarmate de verblijftijd van stoffen in het grondwater toeneemt en het dus langer duurt voordat grondwater opkwelt in oppervlaktewater of aankomt bij onttrekkingspunten voor drinkwater zal er meer vastlegging en afbraak plaatsvinden. Hierdoor is een hogere factor AF mogelijk. Echter momenteel ontbreekt het inzicht en wordt voorgesteld de factor voor vastlegging en afbraak AF uit duurzaamheidsoogpunt op 1 te stellen.

² Draft 2.0, okt 2007.

Rekeninghoudend met het vorenstaande is besloten om in Nederland uit te gaan van een factor AF/DF van 1,5.

In algemene termen is de consequentie van het toepassen van hogere factoren dat daarmee de drempelwaarde zal toenemen en dat minder snel de noodzaak aanwezig is om risicoanalyses uit te voeren aan de hand waarvan moet worden vastgesteld of de overschrijding geen nadelige gevolgen heeft voor de receptoren (aquatische en/of grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen & menselijk gebruik).

Opmerkingen bij de gehanteerde methodiek:

- de gebruikte gegevens uit het Landelijk Meetnet Grondwater en het Provinciaal Meetnet Grondwater dateren tot en met 2002. Vanwege specifieke omstandigheden zijn in aanvulling daarop recentere meetgegevens gebruikt van Zeeland, Flevoland en van het diepe grondwater in het grondwaterlichaam Maas Slenk Diep;
- Als er minder dan vijf bruikbare waarnemingen van een stof in een grondwaterlichaam beschikbaar waren, is het achtergrondniveau van die stof berekend door alle waarnemingen van hetzelfde type grondwaterlichaam (in heel Nederland) te clusteren en op basis daarvan de achtergrondwaarde te berekenen;
- Voor cadmium, lood en nikkel zijn (gangbare) detectielimieten gehanteerd van respectievelijk 0,1 µg/l, 0,2 µg/l en 0,5 µg/l omdat bleek dat in de praktijk zeer uiteenlopende detectielimieten waren gebruikt bij de analytisch-chemische bepaling;
- Voor arseen zijn en worden in internationaal verband afspraken gemaakt over de te hanteren risicowaarden voor ecosystemen. Ten tijde van de bepaling van de hier beschreven drempelwaarden was hierover nog geen besluit genomen. Als gevolg daarvan zijn de nu afgeleide drempelwaarden voor arseen enkel gebaseerd op de drinkwaternorm.
- Voor grondwaterlichamen met (van nature voorkomende) zoutwatersystemen zijn geen drempelwaarden afgeleid voor chloride. Voor twee grondwaterlichamen in het stroomgebied van de Schelde (Zoet grondwater in kreekgebieden en Grondwater in diepe zandlagen) zijn wel drempelwaarden voor chloride opgenomen, aangezien deze thans zoete grondwaterlichamen nog sterk worden beïnvloed door het van oorsprong aanwezige zoute grondwater. Op basis van een hogere achtergrondwaarde zijn de resulterende drempelwaarden voor deze grondwaterlichamen dan ook hoger dan elders;
- Er zijn geen drempelwaarden vastgesteld voor fosfaat in de diep gelegen grondwaterlichamen, aangezien dit grondwater geen directe invloed heeft op de verschillende ecosystemen.

Stoffen waarvoor nog geen drempelwaarde is afgeleid

Bijlage II van de GWR geeft een lijst met stoffen waarvoor lidstaten dienen te overwegen om een drempelwaarde af te leiden. Aan al deze stoffen is aandacht besteed. Sommige stoffen zijn daarbij door RIVM beoordeeld als minder urgent voor het afleiden van drempelwaarden vanwege een verminderd humaan risico:

- Kwik: uit monitoringsresultaten blijkt kwik geen probleem te vormen voor menselijk gebruik van grondwater.
- Ammonium: komt soms in hoge concentraties voor in Nederlands grondwater, maar er zijn geen aanwijzingen dat dit komt door antropogene invloed.
- Sulfaat en geleidbaarheid: deze stoffen moeten samen met chloride worden beschouwd als maat voor geleidbaarheid. Een drempelwaarde is niet nodig omdat in Nederland de geleidbaarheid hoofdzakelijk wordt

bepaald door de hoeveelheid chloride in het grondwater waarvoor wèl een drempelwaarde is afgeleid.

- Trichloorethyleen en tetrachloorethyleen: deze stoffen vormen volgens RIVM geen bedreiging van het menselijk gebruik van grondwater of ecosystemen op het niveau van grondwaterlichamen, maar moeten meer worden gezien als een lokaal probleem. Beide stoffen zijn dan ook niet of nauwelijks aangetroffen in de landelijke nulmeting van 2006 en ook niet in een bredere screening in 2007 van putten in Drenthe.

Rol van drempelwaarden bij de toestandbepaling grondwater

Volgens het protocol toetsen grondwaterkwaliteit³ is bij een overschrijding van de drempelwaarde een passend onderzoek noodzakelijk. In dat passend onderzoek wordt vervolgens gekeken naar de aantallen meetpunten waar een overschrijding van de drempelwaarde is geconstateerd. In Nederland is afgesproken dat het eindoordeel per stof ontoereikend is als het aantal meetpunten waar wordt overschreden meer dan 20% bedraagt van het totaal aantal meetpunten per grondwaterlichaam. Deze norm van 20% is overgenomen uit de EU guidance. In de periode tot 2015 zal worden bekeken of er aanleiding is om dit percentage nader te beschouwen voor het volgende SGBP, mede ingegeven door de opstelling van andere lidstaten hierin.

³ Zijp et al. (2008), Protocol voor de beoordeling van de chemische toestand van grondwaterlichamen. RIVM briefrapport 607300008/2008.

Bijlage I Milieukwaliteitseisen en streefwaarden voor oppervlaktewater bestemd voor de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water

.....

Tabel 1. Milieukwaliteitseisen voor oppervlaktewater bestemd voor de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water

Parameter	Eenheid	Norm
Zuurgraad	pH	7,0 - 9,0
Kleurintensiteit	mg/l	50
Gesuspendeerde stoffen	mg/l	50
Temperatuur	°C	25 (O)
Geleidingsvermogen voor elektriciteit	mS/m bij 20°C	100
Geurverdunningsfactor bij 20°C	-	20
Chloride	mg/l Cl	200
Sulfaat	mg/l SO ₄	100
Fluoride	mg/l F	1
Ammonium	mg/l N	1,2
Organisch gebonden stikstof	mg/l N	2,5
Nitraat	mg/l NO ₃	50
Fosfaat	mg/l P	0,3
Zuurstof opgelost	mg/l O ₂	≥ 5
Chemisch zuurstofverbruik	mg/l O ₂ jaargemiddelde	40

Parameter	Eenheid	Norm
Biochemisch zuurstofverbruik	mg/l O ₂	6
Natrium	mg/l Na	120
IJzer opgelost	mg/l Fe	0,3
Mangaan	µg/l Mn	500
Koper	µg/l Cu	50 (O)
Zink	µg/l Zn	200
Boor	µg/l B	1000
Arseen	µg/l As	20
Cadmium	µg/l Cd	1,5
Chroom (totaal)	µg/l Cr	20
Lood	µg/l Pb	30
Seleen	µg/l Se	10
Kwik	µg/l Hg	0,3
Barium	µg/l Ba	200
Cyanide	µg/l CN	50
Oppervlakte-actieve stoffen die reageren met methyleenblauw	µg/l	200
Met waterdamp vluchtige fenolen	µg/l C ₆ H ₅ OH	5
Minerale olie	µg/l	200
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	µg/l	1
Humaan toxicologisch relevante gewasbeschermingsmiddelen totaal	µg/l	0,5
Gewasbeschermingsmiddelen, biociden en hun relevante afbraakproducten per afzonderlijke stof	µg/l	0,1

Parameter	Eenheid	Norm
Choline-esterase remmers	µg/l	1
Bacteriën van de coligroep (totaal)	mediaan per 100 ml	2000
Thermotolerante bacteriën van de coligroep	mediaan per 100 ml	2000
Faecale streptococcen	mediaan per 100 ml	1000
Algenbiomassa	µg/l chlorofyl-a	100

Tabel 2: Streefwaarden voor oppervlaktewater bestemd voor de bereiding van drinkwater

Parameter	Eenheid	Norm
Zuurgraad	pH	7,0 - 8,5
Gesuspendeerde stoffen	mg/l	25
Geleidingsvermogen voor electriciteit	mS/m bij 20 °C	100
Geurverdunningsfactor bij 20 °C		3
Chloride	mg/l Cl	150
Sulfaat	mg/l SO ₄	100
Fluoride	mg/l F	0,7
Ammonium	mg/l N	0,2
Organisch gebonden stikstof	mg/l N	1
Nitraat	mg/l NO ₃	25
Zuurstof opgelost	mg/l O ₂	> 6
Chemisch zuurstofverbruik	mg/l O ₂	30
Biochemisch zuurstofverbruik	mg/l O ₂	3
Natrium	mg/l Na	90
IJzer opgelost	mg/l Fe	0,1
Mangaan	µg/l Mn	50

Parameter	Eenheid	Norm
Koper	µg/l Cu	20
Zink	µg/l Zn	200
Boor	µg/l B	1000
Arseen	µg/l As	10
Cadmium	µg/l Cd	1
Chroom (totaal)	µg/l Cr	20
Lood	µg/l Pb	30
Seleen	µg/l Se	10
Kwik	µg/l Hg	0,3
Barium	µg/l Ba	100
Cyanide	µg/l CN	50
Oppervlakte-actieve stoffen die reageren met methyleenblauw	µg/l	200
Met waterdamp vluchtige fenolen	µg/l C ₆ H ₅ OH	5
Minerale olie	µg/l	50
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	µg/l	0,2
Gewasbestrijdingsmiddelen totaal	µg/l	0,5
Gewasbestrijdingsmiddelen per afzonderlijke stof	µg/l	0,1
Choline-esterase remmers	µg/l	1,0
Bacteriën van de coligroep (totaal)	mediaan per 100 ml	50
Thermotolerante bacteriën van de coligroep	mediaan per 100 ml	20
Faecale streptococci	mediaan per 100 ml	20
Algenbiomassa	µg/l chlorofyl-a	100

Bijlage J Maatregelen communautaire waterbeschermingswetgeving

Deze bijlage geeft een beknopt overzicht van de implementatie van de communautaire waterbeschermingswetgeving in Nederland. Alle richtlijnen zijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Per richtlijn wordt ingegaan op de volgende onderwerpen

- verantwoordelijke partij(en);
- verankering in wetgeving (en plannen);
- maatregelen (relevant in relatie tot verbetering van de waterkwaliteit);
- voortgangsrapportage.

De verschillende wetteksten kunnen gedownload worden via www.wetten.overheid.nl.

Zwemwaterrichtlijn (Huidige (76/160/EG) en Nieuwe (2006/7/EG))

Verantwoordelijke partij(en)

- Provincies en Waterbeheerder
- Nationaal primair VROM, samen met VenW

Verankering in wetgeving en plannen

A. Wetgeving

Huidige richtlijn (76/160/EG)

- Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden,
 - Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden
 - Besluit kwaliteitseisen en monitoring water

Nieuwe richtlijn (2006/7/EG)

- Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden
- Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden
- Regeling onder de Bhvbz (nog geen titel)
- Waterwet
- Waterbesluit

B. Plannen

Beide richtlijnen zijn verwerkt in de volgende plannen:

- Nationaal waterplan
- Beheerplan voor de Rijkswateren
- Provinciaal waterplan
- Waterschap: waterbeheerplannen

Maatregelen

Doel van de richtlijn is het beschermen van de gezondheid van zwemmers in oppervlaktewateren (binnenwateren en kustwater), met inachtneming van het behoud, de bescherming en verbetering van de kwaliteit van het milieu. Beheersmaatregelen betreffen: het actualiseren van een zwemwaterprofiel (omvattende een beschrijving van het water, bronnen, een risicoanalyse en maatregelen inclusief tijdsplanning); vaststelling van een tijdschema voor meten en beoordelen van het zwemwater; een beschrijving en beoordeling van oorzaken van verontreiniging die het zwemwater kunnen aantasten en schade toebrengen aan de gezondheid van de zwemmers; verstrekken van informatie aan het publiek; uitvoering van maatregelen om blootstelling van zwemmers aan verontreiniging te voorkomen en om de gevaren van verontreiniging te verminderen.

Waterlichamen aangewezen als zwemwateren zijn onderdeel van het register van beschermde gebieden. Nederland heeft in principe alle zwemwateren opgenomen in het register, dus ook locaties die niet in een waterlichaam in de zin van de KRW liggen.

Voortgangsrapportage

- Water in Beeld¹ (V&W en LBOW)
- Milieuindicatorrapportage² (PBL)

Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en Habitatrichtlijn (92/43/EEG)

Verantwoordelijke partij(en)

LNV, Provincie

Verankering in wetgeving en plannen

A. Wetgeving

- Natuurbeschermingswet 1998
 - Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998
 - Besluit beperking toegankelijkheid natuurgebieden ex art. 20 Nbwet Natura 2000-gebied Waddenzee en Noordzeekustzone,
- Flora- en Faunawet,
 - Besluit aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet,
 - Regeling aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet

¹ <http://www.waterinbeeld.nl/>

² <http://www.mnp.nl/nl/publicaties/2008/RealisatieMilieudoelen-Voortgangsrapport2008.html>

⁴ http://www2.minlnv.nl/thema/groen/natuur/Natura2000_2006/Natura2000.htm

-
- Regeling erkenning jachtexamen en preparateursexamen Flora- en faunawet.
 - Regeling tarieven Flora- en faunawet
 - Regeling vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet.
 - Regeling zoeken, rapen en beschermen van kievitseieren Flora -en faunawet.
 - Toekenning opsporingsbevoegdheid Flora- en Faunawet aan buitengewoon opsporingsambtenaren
 - Aanwijzingsbesluiten Natura 2000-gebieden⁴

B. Plannen

Beheerplannen Natura 2000-gebieden⁵ (in ontwikkeling, eerste gereed in 2009/2010).

Maatregelen

In totaal wordt er op het Nederlandse grondgebied 1.117.000 hectare Natura 2000-gebied (162 Natura 2000-gebieden) in beschermde natte en droge natuur aangewezen. De **instandhoudingsdoelstellingen** uit de **aanwijzingsbesluiten** geven aan welke natuurwaarden in het Natura 2000-gebied worden nagestreefd. Instandhouding kan bestaan uit behoud, uitbreiding of verbetering van de aanwezige natuurwaarden. De instandhoudingsdoelstellingen zijn sturend voor beheer en bescherming van een Natura 2000-gebied. Activiteiten in of nabij het beschermde natuurgebied die een negatief effect kunnen hebben op de natuurwaarden, zijn vergunningplichtig. Centraal in de vergunningverlening staat de **habitattoets**. Binnen de habitattoets kunnen twee routes worden doorlopen: de verslechterings- of verstoringstoets als er negatieve effecten kunnen optreden en de passende beoordeling als sterk negatieve (significante) effecten zich kunnen voordoen. Doel van de habitattoets is vaststellen of en hoe een menselijke activiteit in en rondom een Natura 2000-gebied kan worden toegelaten dan wel dient te worden verboden.

Binnen drie jaar na aanwijzing van een Natura 2000-gebied moet een **beheerplan** worden vastgesteld, waarin staat welke maatregelen nodig zijn om de instandhoudingsdoelstellingen te bereiken. Zo worden de natuurwaarden beschermd en versterkt. Voor plannen, projecten en andere handelingen die schadelijk kunnen zijn voor de natuur (zoals uitbreiding van een camping of bouwactiviteiten) moet een vergunning worden aangevraagd bij de provincie of de minister van LNV. In het beheerplan staat ook welke activiteiten in en rond het gebied geen effect hebben op de soorten en habitattypen, waarvoor het gebied is aangewezen. Voor deze activiteiten is geen vergunning nodig. Het beheerplan werkt de

⁵http://www.minlnv.nl/portal/page?_pageid=116,1640321&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=14837

instandhoudingsdoelstellingen uit in omvang, ruimte en tijd. Beheerplannen hebben een looptijd van maximaal zes jaar. Daarna kan het bevoegd gezag het plan verlengen of aanpassen. Het vaststellen van beheerplannen gaat gepaard met inspraakmogelijkheden voor belanghebbenden.

Inmiddels zijn er 148 gebieden voor definitieve aanwijzing in procedure gebracht. De ontwerpbesluiten van deze aanwijzingen hebben in 2007 en 2008 ter inzage gelegen. De procedure voor de resterende gebieden start in 2009.

Het **Landelijk Steunpunt Verdroging**⁶ ondersteunt alle organisaties die actief bezig zijn met verdrogingsbestrijding. Het steunpunt is per 1 maart 2007 gestart als een samenwerking tussen de provincies en het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit met de provincies als opdrachtgever. Het steunpunt zetelt bij de Dienst Landelijk Gebied te Utrecht.

In de **Gebiedendatabase**⁷ is informatie over alle beschermde gebieden van Nederland te verkrijgen. Ook zijn hier de Natura 2000-aanwijzingsbesluiten met kaarten en gebiedendocumenten te vinden. De **Habitattypendatabase**⁸ bevat informatie over de habitats die worden beschermd door de Natuurbeschermingswet, de **Soortendatabase**⁹ bevat informatie over alle beschermde soorten in Nederland. Op de site van het **Natuurloket**¹⁰ is te zien waar de beschermde soorten in Nederland zich bevinden. De **Effectenindicator**¹¹ geeft informatie over welke activiteiten invloed hebben op welke soorten en habitats. Met het **Toetsingskader ammoniak**¹² kan worden beoordeeld of veehouderijbedrijven in de buurt van Natura 2000-gebieden, voor zover het de ammoniakuitstoot betreft, mogen uitbreiden.

Voortgangsrapportage

Geen

⁶ <http://www.landelijksteunpuntverdroging.nl/>

⁷ <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/>

⁸ <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=infohabtypen>

⁹ <http://www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/lnv.db/lnv.db/home.html>

¹⁰ <http://www.natuurloket.nl/>

¹¹ <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx?subj=effectenmatrix>

¹² http://www.minlnv.nl/portal/page?_pageid=116,1640949&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_document_id=110237&p_node_id=445549&p_mode=BROWSE

Drinkwaterrichtlijn (80/778/EEG), zoals gewijzigd bij Richtlijn 98/83/EG

Verantwoordelijke partij(en)

VROM

Verankering in wetgeving

- Waterleidingwet
 - Waterleidingbesluit
 - Ministeriële regeling materialen en chemicaliën leidingwater
- Hierbij moet opgemerkt worden dat de Waterleidingwet en Waterleidingbesluit binnenkort worden vervangen door Drinkwaterwet en Drinkwaterbesluit (2008/2009). De Ministeriële regeling materialen en chemicaliën leidingwater wordt uitgebreid (2008).

Maatregelen

Doelstelling van Richtlijn 98/83/EC is om de gezondheid van de mens te beschermen tegen verontreinigingen in het water bestemd voor menselijke consumptie. Richtlijn 98/83/EG ziet op de kwaliteit van drinkwater aan de tap. De KRW maakt in Artikel 7 een koppeling met 98/83/EG:

- Met het onttrokken water moet drinkwater kunnen worden gemaakt (conform 98/83/EG). De drinkwatergerelateerde doelstellingen in de KRW zijn direct gerelateerd aan bestaande richtlijnen. Er worden geen strengere normen geïntroduceerd.
- De kwaliteit van het onttrokken water mag niet achteruit gaan en moet op termijn verbeteren (KRW artikel 7 lid 2 en 3). Het punt van beoordeling van de drinkwaterdoelstellingen, is het onttrekkingspunt.

Om dit doel te bereiken worden maatregelen uitgevoerd om het water op de onttrekkingspunten te beschermen en de waterkwaliteit te verbeteren. In het KRW-maatregelenprogramma (hoofdstuk 6 van de stroomgebiedbeheerplannen) zijn deze maatregelen samengevat. Eén van de meer specifiekere maatregelen betreft het opstellen van gebiedsdossiers en het – waar zinvol - instellen van beschermingszones. In deze beschermingszones kunnen aanvullende gebiedsgerichte maatregelen worden voorgeschreven.

Voortgangsrapportage

- Kwaliteit van het drinkwater in Nederland 2006. VROM Inspectie en RIVM.¹³

¹³<http://rivm.openrepository.com/rivm/bitstream/10029/16414/1/703719022.pdf>

Richtlijn zware ongevallen (Seveso-richtlijn) (96/82/EG)

Verantwoordelijke partij(en)

De kern van de taakverdeling is dat het bedrijf primair verantwoordelijk is voor de veiligheid met betrekking tot het omgaan met gevaarlijke stoffen binnen zijn eigen inrichting (Stand der Veiligheidstechniek).

De overheid (bij gevolg (bg) Arbo, bg Wm en bg Rampenbestrijding, en ook de wettelijk adviseur bg Wvo) ziet toe op de naleving van regels en neemt maatregelen om adequaat te kunnen optreden bij incidenten. Daarnaast heeft de overheid (bg Rampenbestrijding en bg Wm) eigen verantwoordelijkheden voor het beheersen van veiligheidsrisico's. Daartoe verzamelt en toetst de overheid gegevens tijdens de (BRZO-)inspecties. De overheids inspecties worden gecoördineerd (Algemene Inspectiedienst, brandweer en waterkwaliteitsbeheerder) uitgevoerd.

Verankering in wetgeving

- Wet milieubeheer
 - Besluit externe veiligheid inrichtingen.
 - Regeling externe veiligheid inrichtingen
- Wet rampen en zware ongevallen.
 - Besluit Risico's Zware Ongevallen
 - Regeling risico's zware ongevallen
 - Besluit informatie inzake rampen en zware ongevallen.

Maatregelen

Het BRZO (Besluit risico's zware ongevallen) stelt eisen aan de meest risicovolle bedrijven in Nederland ten aanzien van de preventie en de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn. Bedrijven moeten onder meer over een veiligheidsbeleid en een veiligheidsbeheerssysteem beschikken. Sommige bedrijven moeten daarnaast ook een veiligheidsrapport (VR) opstellen en indienen bij de overheid.

Het BRZO stelt eisen aan bedrijven die op grote schaal met gevaarlijke stoffen werken. Het toezicht wordt gezamenlijk uitgevoerd door drie overheidspartijen: bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente, provincie of VROM), Arbeidsinspectie en brandweer. Het bevoegd gezag Wm is verantwoordelijk voor de coördinatie.

De rol van de waterbeheerders is veel beperkter (adviseur van het Wm-bevoegd gezag om afstroomscenario's bij ongevallen te beoordelen in relatie tot oppervlaktewater en RWZI's).

Het BRZO is er ook op gericht burgers te informeren over de risicosituatie van bedrijven met gevaarlijke stoffen. Zo legt de overheid het veiligheidsrapport ter inzage voor burgers (met uitsluiting van eventuele vertrouwelijke gegevens). Bovendien kunnen burgers bij een bedrijf een lijst inzien van de gevaarlijke stoffen die in dat bedrijf aanwezig zijn.

Uitgangspunt bij generieke maatregelen is dat de bedrijven voldoen aan de Stand der Veiligheidstechniek¹⁴ (CIW-nota). Er is geen direct effect op de verbetering van de waterkwaliteit. Het gaat erom om de risico's van ongevallen zoveel mogelijk te beperken (o.a. voor water). Na het nemen van generieke maatregelen worden de rest-risico's geanalyseerd en beoordeeld.

RWS heeft begin 2008 een uitvoeringskader vastgesteld hoe zij haar taak in het kader van BRZO gaat invullen. Dit heeft geleid tot een implementatieplan waarin wordt voorgesteld om een landelijk specialistenteam op ter richten (ca. 4 fte) dat alle BRZO-taken van de RD's van RWS gaat uitvoeren. Het RWS uitvoeringskader en de vorming van de landelijk specialistenteam is afgestemd op de BRZO werkwijze en de inspectie methodiek.

Voortgangsrapportage

- driejaarlijks wordt aan de EC gerapporteerd

Milieueffectrapportage richtlijn (85/337/EEG) en (2001/42/EG)

Verantwoordelijke partij(en)

VROM, samen met LNV en OCW

Verankering in wetgeving

- Wet milieubeheer (Wm).
- Besluit milieueffectrapportage 1994 (Besluit mer).

Maatregelen

De gevallen waarvoor een m.e.r. moet worden toegepast, staan vermeld in het Besluit m.e.r. 1994. Het besluit bevat een aantal bijlagen waaronder de C- en D-lijst. De C-lijst bevat activiteiten en besluiten waarvoor een **milieueffectrapport (MER)** verplicht is, de D-lijst de activiteiten en besluiten waarvoor een artikel 7.8a/7.8d-procedure nodig is. Aan de hand van deze procedures moet het bevoegd gezag beoordelen of de voorgenomen activiteiten belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben en al of niet mer-plichtig zijn.

¹⁴http://www.helpdeskwater.nl/algemene_onderdelen/kennisdesk/?ActItnIdt=1427

Voortgangsrapportage

Er is van de projectmerririchtlijn een door de EC opgedragen member state study uit 2007, opgesteld door Technopolis.

Zuiveringslibrichtlijn (86/278/EEG)

Verantwoordelijke partij(en)

LNV (Algemene Inspectie Dienst) en VROM (VROM-inspectie)

Verankering in wetgeving

Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet

- Besluit gebruik meststoffen
- Uitvoeringsregeling Meststoffenwet

Maatregelen

- Slechts een beperkte hoeveelheid schoon slib uit rioolwaterzuiveringsinstallaties in de industrie mag nog worden toegepast als meststof en/of bodemverbeteraar (anti-stuifmiddel) in de landbouw. Soms gebeurt dit in combinatie met compost of dierlijke mest.
- Zuiveringslib mag alleen op landbouwgrond gebruikt worden als het voldoet aan de normen voor zware metalen (toetsingswaarden), zoals gesteld in het Besluit gebruik meststoffen (Bgm).

Voortgangsrapportage

LNV en VROM zijn beide verantwoordelijk voor de driejaarlijkse rapportage over de uitvoering van de zuiveringslibrichtlijn. Het laatste overzichtsrapport is voor de periode van 2004-2006 opgesteld door VROM (uitvoeringsorganisatie Senter Novem).

Richtlijn behandeling stedelijk afvalwater (91/271/EEG)

Verantwoordelijke partij(en)

- VROM: inzameling van stedelijk afvalwater
- V&W: behandeling van stedelijk afvalwater

Verankering in wetgeving

- Waterwet
 - Waterbesluit
 - Regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 27 februari 1996 nr. MJZ96010091 houdende regels over het ontwerpen, bouwen, aanpassen en onderhouden van openbare riolen
-

Maatregelen

De Europese richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater is qua uitvoering voor Nederland vooral van betekenis waar het de verwijdering van nutriënten betreft. De verwijdering van zuurstofbindende stoffen in biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties was hier al bij de publicatie van de richtlijn in 1991 algemene praktijk.

De rioleringsgraad in Nederland is bijzonder hoog. In 2004 was slechts 1,4% van de huishoudens niet aangesloten op de gemeentelijke riolering.

De eutrofiëringsproblemen in onze kustwateren en de omstandigheid dat heel Nederland daarop afwatert, hebben tot het besluit geleid om de maatregelen voor kwetsbare gebieden op het gehele Nederlandse grondgebied toe te passen. Daarbij heeft Nederland gekozen voor de eis dat het minimumpercentage van de vermindering van de getotaliseerde vracht voor alle rwzi's in Nederland tenminste 75% voor totaal fosfor en 75% voor totaal stikstof bedraagt.

Sinds 2006 voldoet Nederland aan de verwijderingsopgave voor nutriënten volgens richtlijn 91/271/EEG. De milieudoelstellingen van de KRW en de Kaderrichtlijn mariene strategie kunnen regionaal aanleiding geven tot het nemen van aanvullende maatregelen ter verhoging van de zuivering.

Voortgangsrapportage

'Inzameling, transport en behandeling van afvalwater in Nederland, situatie per 31 december 2004' (VROM, mei 2006). Dit rapport is het vijfde situatierapport in de reeks.

Richtlijn gewasbeschermingsmiddelen (91/414/EEG)

Verantwoordelijke partij(en)

LNV

Verankering in wetgeving

- Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden
 - Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden
 - Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden

Maatregelen

In Nederland mogen alleen gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt, verhandeld of in voorraad worden gehouden die zijn toegelaten op grond van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden ([Wgb](#)) van oktober 2007. Hierbij worden de mogelijke risico's voor mens, dier en milieu beoordeeld. Het College voor de toelating van

gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb) is als zelfstandige bestuursorgaan verantwoordelijk voor de toelating. De procedures voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen zijn opgenomen in de [Handleiding voor de Toelating van Bestrijdingsmiddelen](#) (HTB). Voor de HTB en de diverse aanvraagformulieren wordt verwezen naar de site van de CTB: www.ctb.agro.nl.

Voortgangsrapportage

Geen

Nitraatrichtlijn (91/676/EEG)

Verantwoordelijke partij(en)

LNV en VROM (Uitvoering en handhaving door LNV).

Verankering in wetgeving

- Meststoffenwet.
 - Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet
 - Uitvoeringsregeling Meststoffenwet
 - Besluit gebruik meststoffen
- Besluit glastuinbouw

Maatregelen

Op dit moment zijn maatregelen van kracht op basis van het 3e Nitraatactieprogramma (2006-2009). Vanaf 2010 worden de maatregelen gebaseerd op het 4^e Nitraatactieprogramma (2010-2013) De belangrijkste maatregelen zijn:

- Een stelsel van gebruiksnormen voor stikstof en fosfaat;
- Het geleidelijk verminderen van de fosfaatoverschotten en realiseren van evenwichtsbemesting voor fosfaat in 2015;
- Aanscherping van stikstofgebruiksnormen voor uitspoelingsgevoelige gewassen op zand- en lössgronden;
- Een stelsel van gedifferentieerde gebruiksnormen voor gewassen op kleigrond;
- Verlaging van de gebruiksnormen voor fosfaat naar rato van de fosfaattoestand van het perceel; voor percelen met een hoge fosfaattoestand geldt een lagere gebruiksnorm;
- Een (geleidelijke) overgang van najaarsbemesting met dierlijke mest naar voorjaarsbemesting op kleigronden
- Het bekorten van de uitrijperiode voor mest;
- Het aanleggen van 5 meter mestvrije zones langs ecologisch kwetsbare beken(natuurlijke waterlopen)
- Het verplicht stellen van een groter opslagcapaciteit voor dierlijke mest.

Voortgangsrapportage

- EU-Voortgangsrapportage 2004-2007 Nitraatactieprogramma.
-

-
- 3^e Derogatierapportage maart 2009, Kamerstuk 2008-2009, 28385, nr. 136.
 - Evaluatie Meststoffenwet; Brief minister evaluatie van de Meststoffenwet 2007, Kamerstuk 2007-2008, 28385, nr. 93, Tweede Kamer

Richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (96/61/EG)

Verantwoordelijke partij(en)

- Voor de wateraspecten: Rijkswaterstaat en waterschappen
- Voor de overige milieu-aspecten: provincies en gemeenten

Verankering in wetgeving

- Wet milieubeheer
- Waterwet
 - Inrichtingen en vergunningenbesluit
 - Regeling Aanwijzing BBT-documenten

Maatregelen

De Nederlandse overheid reguleert grote milieuvervuilende bedrijven middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). Voor een uitgebreide toelichting op de uitvoering van de IPPC-richtlijn wordt verwezen naar de website van infomil¹⁵. Naast informatie over de IPPC-richtlijn (oa. de herziening van de richtlijn), vindt u hier informatie over: beste beschikbare technieken (BBT), BREF-documenten (downloads), jurisprudentie, Regeling aanwijzing BBT-documenten, IPPC-database en de IPPC-rapportages, IPPC handreiking en CIW-richtlijnen. Ook wordt een toelichting gegeven op de totstandkoming van de BREFs.

Voortgangsrapportage

- Rapportage IPPC-richtlijn 2 april 2009¹⁶

¹⁵ <http://www.infomil.nl/onderwerpen/integrale/ippc/>

¹⁶ <http://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzame/bbt-en-brefs/rapportage-database/rapportage/>

Richtlijn lozingen gevaarlijke stoffen (2006/11/EG, voorheen 76/464/EEG)

Verantwoordelijke partij(en)

V&W en VROM

Verankering in wetgeving

- Waterwet
- Wet Milieubeheer

Maatregelen

De richtlijn gevaarlijke stoffen bevat in de bijlage twee lijsten met families en groepen van stoffen, Lijst-I en Lijst II; het gaat hierbij in totaal om 132 stoffen, waarvan er 17 onder Lijst-I en de overige onder Lijst II vallen. Art. 2 van richtlijn 76/464/EEG (nu art.3 van Richtlijn 2006/11/EG) legt de lidstaten de verplichting op alle passende maatregelen te treffen om de verontreiniging door lozingen van onder Lijst-I vallen de stoffen te beëindigen. Art. 2 van Richtlijn 76/464/EEG (nu art. 3 van Richtlijn 2006/11/EG) legt de Lidstaten de verplichting op om verontreiniging door lozingen van onder Lijst-II vallende stoffen zoveel mogelijk te verminderen. Met het vaststellen van de KRW is de lijst van 132 stoffen vervangen door bijlage X van KRW.

In Nederland is van oudsher gekozen voor een emissiegerichte aanpak van lozingen. De stoffen op de lijst van 132 zijn aangemerkt als zogenaamde 'zwarte-lijststoffen'. Voor deze stoffen moeten de beste bestaande worden toegepast om emissies terug te dringen. In de bedrijfstakstudies van CIW (voorheen CUWVO) is vastgelegd welke technieken beschouwd worden als beste bestaande. In 2000 is door CIW een Algemene Beoordelingsmethodiek vastgelegd waarmee een relatie gelegd kan worden tussen de eigenschappen van stoffen en de beleidsmatig gewenste saneringsinspanning.

Normen voor prioritaire (gevaarlijke) stoffen en overige verontreinigende stoffen worden in 2009 vastgelegd in het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water 2009 (AMvB-doelstellingen).

Voortgangsrapportage

Rapportage over de gevaarlijke-stoffenrichtlijn gebeurt onder de overkoepelende rapportagerichtlijn. De laatste rapportage betrof de periode 2002-2003 en 2004.

Grondwaterrichtlijn (80/68/EEG en 2006/118/EG)

Verantwoordelijke partij(en)

VROM

Verankering in wetgeving

- Wet milieubeheer en Wet bodembescherming
 - Lozingenbesluit bodembescherming
 - Uitvoeringsregeling lozingenbesluit bodembescherming,
 - Stortbesluit bodembescherming.
 - Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming,.
 - Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit).
 - Besluit glastuinbouw
 - Besluit landbouw milieubeheer

Maatregelen

Maatregelen zijn voorgeschreven om verontreiniging van het grondwater door stoffen die behoren tot de families en groepen die worden vermeld in lijst I of II te voorkomen en om de gevolgen van de bestaande verontreinigingen zoveel mogelijk te beperken of te beëindigen.

Omvangrijke lozingen van huishoudelijk afvalwater worden gereguleerd door middel van een zuiveringssysteem en infiltratievoorziening conform het Lozingenbesluit bodembescherming.

Voor wat betreft lijst I -stoffen zijn lozingen vanuit de agrarische sector alleen met een ontheffing mogelijk blijkens artikel 25 van het Lozingenbesluit bodembescherming indien sprake is van een zodanig geringe toxiciteit, persistentie, en (bio) accumulatie, dat zowel op de korte als op de lange termijn geen gevaar voor verontreiniging van de bodem ontstaat.

Voortgangsrapportage

Nederlandse rapportage Unie-Waterrichtlijnen Verslagperiode 2002-2004 – Rapportage Grondwater (80/68/EEG)

Biocidenrichtlijn (98/8/EG)

Verantwoordelijke partij(en)

VROM

Verankering in wetgeving

- Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden
- Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden
 - Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden

Maatregelen

In Nederland mogen alleen biociden worden gebruikt, verhandeld of in voorraad worden gehouden die zijn toegelaten op grond van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (([Wgb](#)) van oktober 2007. Hierbij worden de mogelijke risico's voor mens, dier en milieu beoordeeld. Het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb) is als zelfstandige bestuursorgaan verantwoordelijk voor de toelating. De procedures voor de toelating van biociden zijn opgenomen in de [Handleiding voor de Toelating van Bestrijdingsmiddelen](#) (HTB). Voor de HTB en de diverse aanvraagformulieren wordt verwezen naar de site van de CTB: www.ctb.agro.nl.

Voortgangsrapportage

Geen.

Bijlage K Maatregelen bescherming drinkwater

Onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van de maatregelen die in Nederland worden genomen voor de bescherming van drinkwater.

Waterleidingwet

- Hierin is vastgelegd dat waterleidingbedrijven de plicht hebben voor de levering van deugdelijk leidingwater, in het Waterleidingbesluit is vastgelegd wat deugdelijk leidingwater is.
- De ruimtelijke aspecten van de drinkwatervoorziening zijn vastgelegd in het Beleidsplan drink- en industriewatervoorziening.
- De drinkwaterbedrijven stellen periodiek een plan op dat gaat over de wijziging, uitbreiding, het gebruik en de bescherming van watervoorzieningswerken.
- Jaarlijks wordt een verslag uitgebracht over de kwaliteit van het leidingwater.
- Op afzienbare termijn zal de Drinkwaterwet de vigerende Waterleidingwet vervangen. De Drinkwaterwet sluit nauw aan op de Waterleidingwet. In het kader van artikel 7 van de KRW zijn enkele nieuwe punten van betekenis:
 - Zorgplicht bestuursorganen duurzame veiligstelling openbare drinkwatervoorziening;
 - Bijzonder beschermingsbeleid voor waterwingebieden door provincies, gemeenten en waterleidingbedrijven.

Wet bodembescherming

- In een aantal AMvB's is een aantal preventieve maatregelen vastgelegd. Het betreft onder andere samenstellings- en emissie-eisen voor bouwstoffen en toe te passen grond en bagger en ontvangende bodem, criteria voor sanering of vergunning, het gebruik van meststoffen of andere organische meststoffen op of in de bodem, het lozen van huishoudelijk afvalwater, koelwater en andere vloeistoffen in de bodem.
- Infiltratiebesluit bodembescherming verbindt voorschriften aan de voor infiltratie benodigde vergunning om verontreiniging van het grondwater te voorkomen.
- Saneringsplicht voor bedrijven.

Meststoffenwet

- Vermindering van de hoeveelheid opgebrachte mest door middel van stelsel van gebruiksnormen.
- Vermindering van de emissies/verliezen naar het milieu via gebruiksvoorschriften.

Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden

- Toelatingssysteem: verbod op het in de handel brengen of toepassen van middelen die niet zijn toegelaten.

Waterwet

- Vergunningenstelsel en algemene regels voor het lozen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in oppervlaktewaterlichamen.

Wet gemeentelijke watertaken

- Zorgplicht gemeente voor afvalwater, hemelwater en grondwater.

Wet milieubeheer

- Beschermingsgebieden voor bestaande en toekomstige waterwingebieden worden vastgelegd in Streekplan provincie en Bestemmingsplannen gemeenten.
- Maatregelen ter voorkoming bodem- en grondwaterverontreiniging door afvalwater via lekke riolen.
- Richtwaarden voor het onttrokken water.
- Streefwaarden als richtpunt voor de vereiste geleidelijke verbetering van de waterkwaliteit om het zuiveringsniveau op termijn te verlagen.
- Milieuvergunning voor inrichtingen die nadelige gevolgen voor het milieu, waaronder het grondwater, kunnen veroorzaken.
- Regels voor bedrijven die niet milieuvergunningplichtig zijn.

**Bijlage L Overzichtstabel uitvoeringsprogramma diffuse bronnen
en vervolgacties geneesmiddelen
Voortgang acties Rijk (stand van zaken per mei 2009)**

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
Cadmium	Wsl. geen doelbereik	1 Ondersteunt EU-initiatief voor aanscherping	LNV	Vergt internationale bronpak. Tevens nalevering uit de bodem.
PAK Benzo- fluorantheen, Benzoapyreen, Antraceen, Fluorantheen	Wsl. geen doelbereik	2 Verbod steenkoolteer binnenvaart ('96) internationale maatregelen ('07-...)	V&W	Belegd in LBOW-werkgroep Scheepvaart. Werkgroep heeft gerapporteerd aan LBOW in oktober 2008. Conclusie is dat , gelet op alle maatregelen die reeds internationaal zijn getroffen, waarin België is achtergebleven, er nog slechts aanleiding is om specifiek met België te overleggen over verdere reducties. Dit overleg is gaande. Op grond daarvan zal Nederland in EU-kader voorstellen een verbod via aanpassing van de technische eisen aan binnenvaartschepen te laten doorwerken (richtlijn 2006/87/EC). Dan geldt het verbod EU-breed. Toekomstige ontwikkelingen van emissies blijven gemonitord.
		3 Volgen ratificeren Scheepsafvalstoffenverdrag (SAV) voor o.a. bilgewater en ladingresten	V&W	Van de verdragspartijen diende alleen België nog te ratificeren. Dit is inmiddels gebeurd. Nederland implementeert het verdrag via het Scheepsafvalstoffenbesluit. Conform de huidige planning treedt e.e.a. voor 1 november 2009 in werking. De in NL betrokken handhavingsdiensten bereiden zich momenteel in goed onderling overleg hierop voor, onder meer door de verzorging van gerichte opleidingen.

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
		4 Onderzoek invloed veranderde brandstofmix op emissies (07); brandstofsamenstelling incl. toeslagstoffen en motor(luchtemissies)	VROM	Er loopt een onderzoekprogramma BOLK (Beleidsgericht Onderzoeksprogramma Luchtkwaliteit en Klimaat). Onderdeel hiervan is een deelstudie naar de invloed van biobrandstoffen op luchtkwaliteit. Voor dieselmotoren geldt dat de emissies van fijn stof (inclusief roetdeeltjes) gunstig worden beïnvloed door ontwikkelingen in de motortechniek en door Europese eisen m.b.t. het van fabriekswege installeren van roetfilters. De voorziene veranderingen in de brandstofmix doen daar niet aan af. Voor benzinemotoren zijn vooral de loodvervangende stoffen als MTBE en ETBE, de opvolger van MTBE, belangrijk. De emissies daarvan naar het milieu zijn momenteel vooral een gevolg van (vermoedelijk) lekkages bij benzinepompen en van het lozen van deze stoffen door schepen die hun tanks reinigen tijdens het varen. Deze laatste bron wordt door het ratificeren van het scheepsafvalstoffenverdrag naar verwachting (zo goed als) dichtgeknepen. De problematiek van de lekkages van benzinepompen wordt in overleg met de sector opgepakt.
		5 Run off van wegen in AMVB lozingen buiten inrichtingen: voorbeeldfunctie ('07)	V&W	Wordt opgenomen in RWS-verbetervoorstellen "Hand in eigen boezem"/diffuse bronnen. Omvat RWS-brede monitoring: aan de hand van de monitoringsresultaten worden probleemsituaties in kaart gebracht en aangepakt als sprake is van ontoelaatbare belasting van de omgeving.
		6 Smeermiddelen; voorbeeldfunctie	V&W	De Rijksrederij (Vlootbeheer RWS Noordzee) is eind 2008 een milieu- en duurzaamheidstraject gestart en wil in 2012 de vloot vijf keer zo duurzaam onderhouden en exploiteren ten opzichte van 2008. Voor de Rijksoverheid is een document duurzaam inkopen voor vaartuigen opgesteld waarin het gebruik van milieuvriendelijke smeermiddelen wordt gestimuleerd. Het Kennispunt Milieuvriendelijke Smeermiddelen (KMS) van Rijkswaterstaat stimuleert de toepassing van deze middelen in de grond, weg- en waterbouw. De LBOW-werkgroep Scheepvaart heeft aanbevelingen opgesteld om het gebruik van smeermiddelen verdergaand te stimuleren. Aanbevolen wordt om in 2009 het KMS uit te breiden met het onderdeel vaartuigen. Dit zal samen met document duurzaam inkopen vaartuigen de Rijksrederij verder ondersteunen. Hierdoor is zij in staat om het goede voorbeeld te geven en op te treden als launching costumer.

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
		7 Binnenvaart-convenant/innovatie ('06-'09)	V&W	Innovatieprogramma binnenvaart inmiddels van start. Voorstellen kunnen worden ingediend.
		8 Onderzoek ontwikkeling keurmerk binnenvaart ('07-'08); voorbeeldfunctie	V&W/	Onderzoek in overleg met branche en instituten in volle gang; besluitvorming verwacht medio 2009. In discussie is hoe het behalen van het keurmerk aantrekkelijk gemaakt kan worden voor ondernemers. Branche doet onderzoek naar investeringsbereidheid. Duurzaam beheer schepen V&W onder andere door te werken met scheepsmilieuplannen.
		9 Onderzoek binnenvaart in groen beleggen	VROM, V&W	Moet nog worden gestart.
		10 Preventie-actie met alternatieve vorm van voortstuwing recreatievaart*	V&W	Aansluiting wordt gezocht bij een initiatief van HISWA en enkele marktpartijen waarbij de mogelijkheden worden onderzocht om de brandstofceltechnologie te introduceren als alternatieve vorm van voortstuwing in de pleziervaart. Hierbij zal niet alleen aandacht zijn voor technische aspecten en kosten, maar ook voor veiligheid en de logistiek van bevoorrading. Voor de korte termijn gaat het om zuiniger, stillere en schonere motoren, o.m. door toepassing van hybride voortstuwing (elektrisch en fossiel).
PCB's	Nee	11.Schrootbedrijven; onderzoek naar emissies	VROM	Oorzaak eventuele PCB-emissies gelegen in acceptatie door schrootbedrijven van met PCB's verontreinigd schroot (bijmenging met afvalolie); aan de voorkant oplossen door goede handhaving acceptatie; actiehouders VROM-inspectie (VI) en Wm-bevoegd gezag. Voor 2009 gaat de VI, op basis van de resultaten van uitgevoerd ketenonderzoek dit jaar (nog eens) 20-30 inspecties uitvoeren die bestaan uit het bemonsteren van olie-water-slib scheidingsmiddelen bij de genoemde risicobedrijven (autodemontage/schrootbedrijven). Deze controles worden uitgevoerd in samenwerking met het RIVM. Daarbij kijkt de VI ook naar verleende milieuvergunningen en het daarin opgenomen acceptatiebeleid van afvalstoffen. Er zijn voor dit onderzoek 3 provincies geselecteerd. Het onderzoek (de bemonsteringen) wordt medio 2009 uitgevoerd.
Gewasbeschermingsmiddelen en	onbekend	12 Implementatie beslisboom voor de toelating op aspect	VROM/LNV	In 2008 methodiek voor landbouwtoepassingen gereed gekomen en in EU-overleg ingebracht. Inventarisatie meningen lidstaten door EC (Europese Commissie) is onderhanden. In 2009 komt aanvullend deel voor verhandelingen.

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
biociden		winning drinkwater uit oppervlaktewater.		
		13 beslisboom voor de toelating op aspect waterorganismen, die KRW-proof is	VROM, LNV	Project gestart in 2006; conceptvoorstel gereed in 2010; inbreng in EU in 2010/2011; implementatie in toelating na 2010.
		14. Reactie Kabinet op nota Evaluatie duurzame gewasbescherming	VROM, LNV	In juli 2007 is reactie naar de Tweede Kamer gestuurd. De daarin aangekondigde actie m.b.t. het maken van nieuwe normen voor 20 stoffen door RIVM is gereed. Op basis van nieuwe normen wordt besloten of, en zo ja welke maatregelen moeten worden genomen om emissies terug te dringen. Het project Schone Bronnen faciliteert hierbij. Het project Telen met Toekomst (TmT) , dat een brug slaat tussen onderzoek (WUR) en praktijk, zal in de loop van 2010 worden geëvalueerd. WUR doet i.o.v LNV onderzoek naar verbeteren en ontwikkelen van innovatieve geïntegreerde gewasbescherming.
		15. Informatieverspreiding praktijkervaringen landbouw	LNV	Er is sprake van doorlopende kennisverspreiding.
		16. Handhaving	LNV, VROM	Het Handhavingsprogramma gewasbeschermingsmiddelen en biociden 2008-2011 is in uitvoering. Voor biociden is het gedifferentieerd handhavingsbeleid gestart.
TBT	Nee	17 Ratificatie IMO-verdrag NL ('07)	V&W	Op 17 september 2007 heeft Panama als 25ste land het verdrag aanvaard en daarmee het wereldhandelstonnage op 38.11% gebracht. Het verdrag is op 17 september 2008 in werking getreden.
		18 Handhaving	V&W	Ook nalevering vanuit (water)bodem. IVW: Certificaten en handhaving TBT-verbod RWS: Na 2012/2013 TBT-eisen - gericht op afwezigheid – bij scheepswerven. Ondertussen monitoren emissies bij scheepswerven. Dit jaar 1 ^e serie metingen in gang gezet.

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
Atrazine	Nee	19. NL zet in op EU-verbod	LNV	Er is een nationaal verbod. Buitenlandse bronnen grotendeels het probleem.
Glyfosaat en andere middelen op verhardingen	onbekend	20. Onderzoek naar certificering ('07) bij gebruik op verhardingen * Voorbeeldfunctie, opdrachtgeverschap	VROM, V&W	In opdracht van VROM is vooral in 2007 door SMK (Stichting Milieukeur) gewerkt aan een certificeringsmogelijkheid. Dit is in juni 2008 gereed gekomen. Certificering uitvoerders (vnl. hoveniers) vergt een aantal maanden overgangstijd. Certificering is vanaf 1 januari 2010 verplicht. Onderdeel van afspraken met RGD. RWS werkt conform de milieubarometer niveau 'goud' in terreinbeheer en niveau 'zilver' in wegbeheer.* Bij beiden geldt dat mag worden afgeweken van de milieubarometer om gevaarlijke situaties te voorkomen (bijv. toepassen algenwerende middelen op steigers).
Isoproturon	Doelbereik 2015 lijkt mogelijk	21. Project schone bronnen onderzoekt mogelijkheden reductie * Beslisboom water en drinkwateraspecten in toelatingsaspecten, incl. drainageaspecten ('07)	LNV	NL werkt op EU-niveau aan een nieuw coherent beoordelingssysteem.
Diuron	Onbekend	22. Innovatieonderzoek voor speciale teelten 23. Biocidenbeleid, ook naar EU (2015)	LNV VROM	In NL geen toelating. Communicatieplan is uitgevoerd en geactualiseerd, er komt/is veel extra communicatie over het gedifferentieerde handhavingsbeleid. Tevens is één aanspreekpunt ingesteld, de helpdesk biociden bij het CTGB. Deze moet het bedrijfsleven en de gebruikers beter informeren.
Stikstof	Nee	24. 3 ^e Actieprogramma N-rl ('06-'09)	LNV	Inmiddels is op 24 maart 2009 het vierde actieprogramma nitraat aan de Tweede Kamer aangeboden. Dit bestrijkt de periode 2009-2013. Zie paragraaf in brief over dit onderwerp.
		25. Aanpassing AMVB-Glastuinbouw ('09)	LNV, VROM	V&W, VROM en LNV zijn gestart met de ontwikkeling van een aanpak voor deze sector die is gericht op de geïntegreerde implementatie van zowel de Nitraatrichtlijn als de Kaderrichtlijn Water. Over de contouren daarvan valt nog niets te zeggen.
		26 Innovatieve pilots ('07-'15) o.a. in gebieden met grote uitspoeling en waar 50	V&W, LNV, VROM	Innovatieve pilots om tot kosteneffectieve maatregelen te komen om de doelen van de Kaderrichtlijn Water voor nutriënten te behalen. Deze pilots vallen binnen de scope van het Innovatieprogramma KRW. VenW is met de uitvoering van dit programma gestart. Het geldt dat hiervoor beschikbaar is wordt in de periode 2008-

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
		mg/l nitraat ontoereikend is om de ecol. doelen te halen etc.*		2011 weggezet via twee tenders. De ingediende innovatieve pilots concurreren daarbij met de andere ingediende innovatieprojecten. Projecten met de beste kosten-batensaldo's en de meeste innovatiekracht worden gehonoreerd (zie voor verdere toelichting begeleidende brief).
		27. Aanpassen maatlat duurzame veehouderij	VROM, LNV	De maatlat duurzame veehouderij is per 1 april 2009 uitgebreid met de thema's diergezondheid en energie, naast de bestaande thema's ammoniak en dierenwelzijn.
		28. Innovatieonderzoek afvalwater stallen ('08)	LNV, VROM	Valt binnen de scope van het Innovatieprogramma KRW.
Fosfaat	Nee	29. Evenwichtsbemesting in 2015 ❖ 3 ^e Actieprogramma N-rl ('04-'09) ❖ 4 ^e Actieprogramma N-rl (2010-2013) ❖ Aanpassing AMVB Glastuinbouw ('09)	LNV LNV LNV, VROM	Bijbehorend acceptabel onvermijdbaar fosfaatverlies is nog niet bepaald (range 0 - 5 kg P2O5/ha). Mesteval. '07 geeft aan wat max. is voor P-evenwicht Bodem levert na. Zie voor het overige opmerkingen bij actie 24 en 26. 4 ^e Actieprogramma N-rl is in maart aan de Tweede Kamer gestuurd. Zie voorts par. 3 in de brief.
		❖ Innovatieve pilots ('07-'15) t.b.v. fosfaatlekkende gronden* 30. Onderzoek fosfaat in vaatwasmidd./EU-detergentia	V&W, LNV, VROM, VROM, V&W	Zie stikstof. In de EU is al enige jaren een discussie gaande over de noodzaak om fosfaat in (vaat)wasmiddelen te verbieden. Er is vooralsnog geen zicht op dat op korte termijn, nog in 2009, voorstellen in deze richting door de Commissie zullen worden gedaan. Voor Nederland is fosfaat in wasmiddelen geen probleem omdat sinds 1991 die op vrijwillige basis zijn uitgefaseerd. Dit geldt niet voor vaatwasmiddelen omdat die destijds vanwege het mindere milieubelang buiten de afspraken zijn gelaten.
Zink	Nee Doelbereik mede afhankelijk van	31. AMvB's WM/WVO - Inrichtingen ('07) - Huishoudens ('07)	VROM	AMvB's per 1-1-2008 in werking. Besluitvorming over zware metalen in de bouw is vertraagd door discussie met sector over wetenschappelijke onderbouwing van bestaan van een probleem met emissies van zink (en koper en lood) naar bodem, grondwater en oppervlaktewater. Vertraagt tevens doorwerking naar duurzaam inkopen. RIVM-rapport hierover is in

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
	definitieve normstelling en nalevering (water-) bodem	- Buiten-inrichtingen ('07) Duurzaam inkopen		maart 2009 gepubliceerd, Uiterlijk 2009 besluitvorming emissie-eisen in regelgeving en over doorwerking naar duurzaam inkopen (zie verder paragraaf zware metalen in begeleidende brief)
		32. Ontw. handreiking incl. emissiecijfers, biobeschikbaarheid ('07-'09)	VROM	Handreiking sinds mei 2008 beschikbaar. Omgaan met biobeschikbaarheid in oppervlaktewater vastgelegd in protocollen t.b.v. implementatie KRW in waterplannen van bevoegd gezag.
		33 Voorbeeldfunctie, opdrachtgeverschap	VROM, V&W	Wordt ingevuld door vaststelling criteria duurzaam inkopen. Zie ook actie 31.
		34. NL zal een EU-initiatief voor aanscherping normen in veevoer steunen	LNV	Op EU-niveau is momenteel niet sprake van initiatieven m.b.t. aanscherping normen.
		35. Onderzoek met sector naar reductiemogelijkheden veevoer	LNV, VROM	Onderzoek is gaande.
		36. Wegmeubilair en anodes, voorbeeldfunctie	V&W	Wat betreft wegmeubilair wordt aangesloten bij besluitvorming over criteria zware metalen duurzaam inkopen. M.b.t. anodes wordt duidelijkheid verschaft over de lijn die RWS volgt voor toepassing van anodes (welke materialen in welke situaties), d.w.z. zo milieuvriendelijk mogelijk tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten en risico's. Op basis van adviezen zijn zinkanodes op kunstwerken in een aantal gevallen vervangen door aluminium anodes. Er is nog geen generieke beleidslijn binnen RWS ontwikkeld.
		37 Run off voorbeeldfunctie	V&W	Wordt opgenomen in RWS-verbetervoorstellen "Hand in eigen boezem"/diffuse bronnen; zie verder punt 5.

Probleemstof	Doelbereik gerel. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
		38 Innovatieonderzoek autobanden	VROM	Na overleg met deskundigen is de verwachting dat vanuit de markt geen belangstelling bestaat om verder onderzoek naar het toepassen van nano-zink bij de productie van autobanden te doen. Op basis hiervan zou moeten worden besloten of er sprake is van een commercieel bruikbare alternatieve productiemethode. De interesse is mede afhankelijk van de vraag of toepassing van nano-zink financieel aantrekkelijk is. Dit is nu niet het geval maar kan veranderen door de prijsontwikkeling van de grondstof op de markt. Omdat zink geen prioritaire stof is biedt de route via maatregelen op EU-niveau niet of nauwelijks een perspectief.
Koper	Nee Doelbereik mede afh. van def. normstelling en nalevering (water)bodem	39 Onderzoek met sector naar reductiemogelijkheden koperbaden gericht voorkomen hoofproblemen en alternatieve middelen LTO meerjarenprogramma	LNV/VROM	Opmerkingen bij en actie 31, 32 en 33 van toepassing. Toelatingsbeleid diergeneesmiddelen relevant voor altern. Kopersulfaat. Bewustwording van boeren en het tegengaan van het gebruik van koper in voetbaden is een onderdeel van SPADE. Spade heeft een website (www.spade.nl) waarin ondermeer uitgewerkt wordt welke mogelijke maatregelen boeren kunnen nemen om de koperbaden te verminderen. In 2009 wordt/is ook een folder over dit onderwerp uitgebracht. Vanuit SPADE wordt dit onderwerp bij boeren onder de aandacht gebracht.
		40 innovatieonderzoek remvoeringen*	VROM/V&W	Omdat er alternatieven zijn voor de vervangingsmarkt, zonder koper, waarbij gebruik wordt gemaakt van keramische materialen, wordt nagegaan hoe het met de introductie hiervan op de markt is gesteld en wat de toepassing op grote schaal zou kunnen belemmeren. Voor eind 2009 wordt getracht hierover duidelijkheid te hebben. Koper is geen prioritaire stof op EU-niveau en het reduceren van de emissies van koper in remvoeringen via maatregelen op EU-niveau is net zoals bij zink in banden geen kansrijke route.
		41 Innovatieonderzoek bovenleiding railverkeer	V&W, VROM	Uit inmiddels door Prorail verricht onderzoek komt naar voren dat geen sprake zou zijn van onaanvaardbare milieubelasting; bovendien zijn er geen echte alternatieven voorhanden. De verwachting is dat emissies (verder) afnemen met de ontwikkeling van het nieuwe bovenleidingsstelsel (B4).
		42 Internationale inzet voor koperhoudende	V&W/VROM	In het verleden door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen (CTGB) bepaald dat koperhoudende aangroeiwerende verf voor de sector

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
		antifouling 43 Innovatieonderzoek alt. voor koperhoudende antifouling	V&W	<p>recreatievaart niet toegelaten kan worden omdat een te grote hoeveelheid koper in het water terecht komt. Dit besluit is aangevochten bij de Nederlandse rechter. Deze oordeelde dat de verf gebruikt mag worden totdat het CTGB met een herbeoordeling komt. De notificatieprocedure voor de normen voor koperhoudende aangroeiwerende verf loopt nog i.v.m. discussie over de juiste correctie voor biobeschikbaarheid.</p> <p>In 2007 heeft TNO Industrie en Techniek in opdracht van VROM, V&W en SenterNovem een inventarisatie afgerond naar technologieën of producten die de aangroei op de scheepswand van pleziervaartuigen kunnen weren. In totaal zijn 17 coatings en 21 niet-coatings onderscheiden. Verdere ontwikkeling van milieuvriendelijke alternatieven gaat gepaard met te hoge kosten voor alleen de pleziervaart als doelgroep. Het gevolg is dat wordt meegelift met de antifoulingssystemen voor de zeevaartsector. Technologieën/producten die niet in aanmerking komen voor de zeevaart, maar wel in principe voor de pleziervaart in zoet oppervlaktewater worden niet verder opgepakt.</p> <p>In 2007 en 2008 zijn in 3 jachthavens op initiatief van de Hiswa praktijkproeven met ultrasone apparatuur uitgevoerd ter voorkoming van aangroei op pleziervaartuigen. Het resultaat was wisselend.</p> <p>Door het verbod om TBT als coating toe te passen zijn alternatieven als siliconen coatings of harde coatings ontwikkeld. Deze kennen enige mate van algenaangroei.. Verffabrikanten en onderwaterborstelbedrijven hebben RWS gevraagd om onderwaterborstelen van scheepshuiden in oppervlaktewater toe te staan. Er wordt op dit moment gewerkt aan een protocol en randvoorwaarden om dit borstelen mogelijk te maken.</p> <p>De Rijksrederij past in 2009 op minimaal twee schepen de genoemde harde coating toe.</p>
		44 Verspreiden/update duurzame jachthaven	VROM/V &W	<p>Het concept van een duurzame jachthaven wint door de jaren steeds meer terrein in NL. Zo is in 2008 aan 49 jachthavens een Blauwe Vlag toegekend. De Blauwe Vlag is een internationaal kwaliteitskeurmerk voor o.a. een veilige en schone jachthaven. Ook andere jachthavens die niet wensen deel te nemen aan deze campagne hebben doorgaans een vergelijkbare bedrijfsvoering. Een aantal jachthavens in NL hebben de duurzaamheidsgedachte omarmd en propageren de <i>duurzame</i> jachthaven te zijn. Deze fungeren als voorbeeld voor andere jachthavenbeheerders voor het verkrijgen van ideeën en bouwstenen voor</p>

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
				duurzaamheid binnen hun eigen jachthaven.
Lood	Ja	Voorbeeldfunctie, opdrachtgeverschap	VROM, V&W	Zie opmerkingen bij zink en koper (actie 31 e.a.)
		45 Uitfasering vislood 2012 of verbod	V&W	In de 2 ^e helft van de jaren '90 is in de werkgroep 'Visloodoverleg' een aantal alternatieven voor het lood in de sportvisserij verkend en ontwikkeld. Niet voor alle toepassingen bleken bruikbare alternatieven voorhanden en op korte termijn te ontwikkelen. Sindsdien werkt Sportvisserij Nederland aan bewustwording om het gebruik van lood terug te dringen. Onlangs is opnieuw een verkenning uitgevoerd naar het gebruik van vislood in NL, de beschikbare alternatieven en (beleidsmatige) initiatieven in het buitenland. Bij beschikbaarheid van (kosten)effectieve alternatieven zal de overheid (VROM, V&W) samen met de sportvisserijsector (Sportvisserij Nederland en DIBEVO) een communicatietraject starten om loodvrije alternatieven voor vislood op de Nederlandse markt te introduceren en een gedragsverandering bij de sportvisser te bewerkstelligen met als doel het loodgebruik in de sportvisserij verder te verminderen. Voor de toekomst wordt een gebruiksverbod overwogen voor bepaalde visloodtypen, waarvoor (kosten)effectieve loodalternatieven voorhanden zijn.
MBTE en ETBE	kwantitatief doel nvt.	46 Bepalen herstelrichtwaarde, art. 13 Wbb 47 Brononderzoek	VROM	Naar verwachting publicatie Circulaire met herstelrichtwaarden in zomer 2009, monitoringsverplichting via Activiteitenbesluit in werking sinds 1-1-2009 Onderzoek werking preventieve voorzieningen in overleg met de sector uit te voeren..
Chloride	Onbekend	48 Voor zover relevant; aandacht bij vergunningverlening	V&W	GEEN DIFFUSE BRON. Vervalt als actie.
Diergeneesmiddelen	Geen normering	49 Diermedicijn-onderzoek en maatregelprogramma	LNV, VROM	Zie paragraaf 4 in brief en bijlage 2 (svz acties geneesmiddelen).

Probleemstof	Doelbereik gerelat. aan 2027 tenzij PG-stof.	Maatregel Rijk	Trekker	Stand van zaken
Geneesmiddelen	Geen normering	50 Humaan medicijngebruik-onderzoek (en pilots) en maatregelprogramma	VWS,VR OM,V&W	Zie paragraaf 4 in brief en bijlage (svz acties geneesmiddelen).

Deel B: Stand van zaken vervolgacties geneesmiddelen

Maatregel voor emissiereductie	Omschrijving	Actiepunt -bezitter	Stand van zaken per actie
[a] Stimuleren doelmatig gebruik humane geneesmiddelen	i Uitvoeren project 'Doelmatig geneesmiddelengebruik' door het Nederlands Instituut voor Verantwoord Geneesmiddelen-gebruik (DGV).	VWS	Project is afgerond in 2007. Het ontwikkelen van een nieuw doelmatig geneesmiddelenbeleid was daarbij het doel. Het milieu lift daarop mee door twee maatregelen die genomen zijn naar aanleiding van dit project. 1. Benchmark voorschrijven huisartsen. De benchmark is gebaseerd op de standaarden van het Nederlandse huisartsen genootschap (NHG). De indicator overbehandeling die in de benchmark wordt gemeten kan een rol spelen voor het milieu. Minder overbehandeling betekent minder geneesmiddelen in het milieu. 2. Met betrekking tot de patiënt veiligheid wordt er hard gewerkt aan het realiseren van het Electronisch Patiënten Dossier (EPD). Een onderdeel daarvan, Elektronisch Medicatie Dossier (EMD), wordt gezien als een goed middel om straks onnodig voorschrijven van geneesmiddelen tegen te gaan. Ook hierdoor zouden er dus weer minder geneesmiddelen in het milieu komen.
	ii Vragen advies aan Stichting Werkgroep AntibioticaBeleid (SWAB) over emissiereducerende maatregelen van antibiotica naar milieu en voorlichting daarover.	VWS	De SWAB geeft geen direct advies over emissiereducerende maatregelen van antibiotica naar milieu en voorschriften daarover. De SWAB heeft zorg voor milieu niet als doelstelling. Zij staan voor het tegen gaan van resistentie van micro-organismen tegen antimicrobiële middelen door een doelmatig antibiotica-gebruik te beheersen en zo mogelijk terug te dringen. Dat het milieu wordt gediend door het zo mogelijk terug dringen van antibiotica gebruik is voor de SWAB geen doel op zich maar draagt daar wel toe bij.
	iii Het milieu als extra criterium laten meeliften bij voorlichtingsprogramma's ter vermindering van het geneesmiddelengebruik.	VWS VROM	Hiervan wordt bij nadere beschouwing afgezien. De kans bestaat dat door het uitbreiden met het criterium milieu, de communicatieboodschap als te complex wordt ervaren, waardoor juist het effect van het voorlichtingsprogramma afneemt.
[b] Stimuleren afweging milieu bij voorschrijven	Evaluëren van Zweeds milieuclassificatiesysteem voor toepassing in NL.	VROM VWS	Het Zweedse systeem voor het verstrekken van milieu-informatie over geneesmiddelen (www.fass.se) wordt momenteel geëvalueerd door de Universiteit van Stockholm. Het voornemen is om eerst de uitkomsten van deze evaluatie af te wachten en op basis hiervan opnieuw te kijken of het systeem zinvol is voor Nederland.
[c] Emissiereductie uit	Uitvoeren van haalbaarheidstudie en pilots naar emissiereducerende	V&W VWS VROM	In 2007 en 2008 is een aantal gezamenlijke initiatieven tussen de zorgsector en de waterbeheerders tot stand gekomen.. Hierdoor is een beter beeld verkregen van de hoeveelheid geneesmiddelen die met het afvalwater vanuit ziekenhuizen

zorginstellingen	maatregelen in ziekenhuizen en zorginstellingen.		wordt geloosd in relatie tot het gebruik in huishoudens en het aandeel daarvan dat via een rioolwaterzuivering in het oppervlaktewater geraakt. Ook worden initiatieven ondernomen om het ziekenhuisafvalwater vergaand te zuiveren. Hierbij is gekozen voor het toepassen van innovatieve (zuiverings)systemen in ziekenhuizen, waarbij sprake kan zijn van win-win situaties voor zowel het ziekenhuis (besparing op energie, drinkwater, personeelskosten) als een betere kwaliteit van het te lozen afvalwater. Ook kan aansluiting worden gezocht bij de ontwikkeling van nieuwe sanitatie-concepten door het plaatsen van urinescheidingstoiletten en een verdere duurzame verwerking van de afgescheiden producten. Deze initiatieven worden financieel ondersteund vanuit het Innovatieprogramma KRW.
[d] Kortdurende kuurspecifieke inzameling van urine.	Uitvoeren van haalbaarheidstudie en pilots naar inzameling van urine van patiënten die een kortdurende kuurspecifieke behandeling ondergaan.	VROM VWS V&W	Deze actie moet nog worden opgestart.
[e] Extra zuiveringsstap rwzi's	Uitvoeren van pilots naar vergaande zuivering van geneesmiddelen in rioolwaterzuiveringen door mee te liften met maatregelenpakket van Kaderrichtlijn Water.	V&W	Op basis van de voorgenomen maatregelen op rioolwaterzuiveringen tot 2015 die waterbeheerders nemen om invulling te geven aan de Kaderrichtlijn Water wordt verwacht dat deze maatregelen zeer beperkt zullen bijdragen aan de vermindering van de belasting van het watermilieu met geneesmiddelen. Om geneesmiddelen uit stedelijk rioolwater vergaand te zuiveren zijn dure aanvullende zuiveringstechnieken nodig. Omdat het overgrote deel van de humane geneesmiddelen, dat vanuit huishoudens en de zorgsector via het rioolwater wordt afgevoerd en via de rioolwaterzuiveringen op de Nederlandse wateren worden geloosd, zijn de rioolwaterzuiveringen één van de kansrijke aangrijpingsmogelijkheden om een verdere emissiereductie te kunnen bewerkstelligen. Om deze reden wordt zowel in Nederland als in het buitenland onderzoek verricht naar de mate van verwijdering voor geneesmiddelen door deze technieken en de hiermee gepaard gaande kosten.
[f] 'Green Pharmacy'	Inventarisatie van kansrijke verbeterpunten op milieu binnen 'Green Pharmacy' samen met farmaceutische industrie.	VWS LNV	Samen met de farmaceutische industrie wordt momenteel onderzocht welke aangrijpingspunten er zijn bij het design van middelen om emissiereductie van residuen van diergeneesmiddelen naar het milieu te bewerkstelligen. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van ervaringen van binnen- en buiten de EU. Eenduidige conclusies zijn nu nog niet te trekken.
[g] Milieubewuste afgifte van niet-gebruikte medicijnen	i Uitvoeren van voorlichtingscampagne om de mogelijkheden voor milieubewuste afgifte van	LNV VWS	De Diergeneesmiddelenregeling voorziet momenteel in de verplichting om op het etiket te zetten wat met overtollige diergeneesmiddelen moet worden gedaan. Op de bijsluiter staat dan ook: 'Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de nationale vereisten te worden verwijderd'. Voor

	<p>niet-gebruikte humane en diergeneesmiddelen onder de aandacht van de verschillende sectoren te brengen.</p> <p>ii Uitvoeren van haalbaarheidstudie naar (wettelijke) mogelijkheden om zogenaamd 'uitponden' van diergeneesmiddelen mogelijk te maken en kleine hoeveelheden restmedicijnen milieubewust te laten afvoeren via chemobox of dierenarts.</p>	LNV VROM	<p>bepaalde vaccins zijn daarnaast instructies opgenomen voor het zorgvuldig onschadelijk maken van de restanten.</p> <p>De Koninklijke Nederlandse Maatschappij ter bevordering der Pharmacie (KNMP) heeft een kwaliteitsnorm voor de apotheek opgesteld de NAN-norm. Daarin staat onder punt 7.2.4 dat; 'De apotheek zorgt voor een verantwoorde afvoer en vernietiging van geneesmiddelen die door de patiënt zijn teruggebracht of die over hun houdbaarheidsdatum zijn'. Sinds een paar jaar nemen de groothandels geen geneesmiddelenafval meer aan en het beleid per gemeente is ook verschillend als het gaat om het aannemen van geneesmiddelenafval.</p> <p>Op dit moment zijn er te veel belemmeringen om het uitponden mogelijk te maken. Uitponden (het veranderen van de inhoud van de verpakking) is alleen voorbehouden aan de dierenarts en apotheker middels magistrale bereiding. Art. 18 van de Diergeneesmiddelenwet verbiedt diergeneesmiddelen te be- of verwerken, te verpakken of etiketteren tenzij dit bij de registratie uitdrukkelijk is toegestaan. De AID treedt op tegen overtreders hiervan en is geen voorstander van het voorstel om uitponden toe te staan. Het uitponden wordt door de AID gezien als het bewerken van diergeneesmiddelen en dat is niet toegestaan, tenzij dat in de registratiebeschikking is opgenomen. Daarnaast scheidt uitponden problemen met het etiket.</p>
[h] Milieubeoordeling (dier)geneesmiddel	Het nastreven van harmonisatie bij de milieubeoordeling in de lidstaten door het bepleiten van harde afwijscriteria bij de Europese Commissie. NL deed dit al in 2006 en zal dit nogmaals in 2007 doen.	VROM LNV VWS	<p>Harmonisatie van de milieubeoordeling in de lidstaten wordt nagestreefd door de ontwikkeling van beoordelingsinstrumenten en de inclusie van milieucriteria in de Europese regelgeving te ondersteunen. Anderzijds door ook afstemming met de Europese milieuregelgeving te betrachten en eventuele conflicterende verschillen van inzicht over de implementatie van de EU-regelgeving onder de aandacht van de Europese Commissie te brengen.</p> <p>Opgemerkt dient te worden dat de implementatie van de verplichte milieubeoordelingen van diergeneesmiddelen inmiddels geleid heeft tot (incidentele) afwijzing, aanpassing, of terugtrekking van bestaande registraties of registratieaanvragen</p>
[i] Openbaarheid gegevens milieubeoordeling	Naar analogie bij bestrijdingsmiddelen het verbeteren van de toegankelijkheid van de (niet-vertrouwelijke) milieugegevens die bij de toelatingsprocedure van geneesmiddelen beschikbaar komen	VROM LNV VWS	In de openbare beoordelingsrapporten van centraal geregistreerde producten (EPAR) wordt reeds milieu-informatie gegeven in de vorm van een Environmental Risk Assessment (ERA). De eindpunten van de Europese milieubeoordelingen zijn openbaar en zijn beschikbaar op de website van de European Medicines Agency EMEA (http://www.emea.europa.eu/).
[j] Communicatie	Nagaan van informatiebehoefte	VROM	Deze actie moet deels nog worden opgestart. LNV communiceert met

	en opzetten communicatie-activiteiten	V&W, LNV, VWS	'stakeholders' over de noodzaak om restrictief en selectief met antibiotica om te gaan ter bestrijding van antibioticaresistentie.
[k] Stimuleren restrictief gebruik diergeneesmiddel en	<p>i Uitvoeren van voorlichtingscampagne om ondoelmatig antibioticagebruik in de veehouderij te voorkomen.</p> <p>ii Uitvoeren van haalbaarheidsstudie en pilots naar kosteneffectieve maatregelen ter verdere optimalisering van dosering/wijze van toediening</p>	<p>LNV</p> <p>LNV</p>	<p>Er is en wordt veel inspanning verricht om bewustwording bij de voorschrijvers en gebruikers van antibiotica te vergroten t.a.v. de risico's van ondoelmatig antibioticagebruik Een hiertoe opgerichte Task Force van diverse schakels in de productieketen van verschillende dierlijke sectoren heeft eind 2008 een convenant gesloten waarin stappen worden gezet om te komen tot reductie van de antibioticaresistentie In de dierhouderij Daarnaast wordt onderzocht wat de mogelijkheden zijn van de centrale registratie van antibioticagebruik bij landbouwhuisdieren.</p> <p>Van de aangegeven haalbaarheidsstudie wordt bij nader inzien afgezien omdat hiervan weinig of geen effect wordt verwacht. Als de fabrikant ontdekt dat de dosering van zijn product gewijzigd dient te worden is hij verplicht dit via zijn registratiebeschikking te laten aanpassen.</p>
[l] Duurzame ontwikkeling in veehouderij.	Stimuleren van preventie van ziekten en duurzame ontwikkeling van ziektevrije productieketens	LNV	Van diervriendelijke stalsystemen voor met name melkvee wordt verwacht dat deze o.a. huidbeschadigingen en daardoor het gebruik van diergeneesmiddelen beperken. Verscheidene initiatieven lopen, zoals een werkgroep die zich inzet voor melkveehouderij zonder gebruik van antibiotica en project "weerbaar vee".
[m] Duurzame ontwikkeling in consumptievis en siervisteelt.	i Het optimaal benutten van de wettelijke kaders om noodzakelijke middelen bij het kweken van consumptie- en siervis op de markt te brengen.	LNV	LNV onderzoekt of maatregelen om het gebruik van geregistreerde geneesmiddelen voor kweek- en siervis te bevorderen mogelijk zijn. Vanuit de kweekvissector is een wensenlijstje opgesteld. Het plan is op korte termijn te komen tot een actieplan voor visgezondheid (kweekvis), naast de reeds bestaande EU-verplichtingen ter bestrijding van visziekten. Hiertoe is in de zomer van 2008 een workshop georganiseerd. Uitkomst daarvan was dat de huidige 'Europese Cascade' voor zgn. 'Minor Species' voldoende mogelijkheden biedt om in de behoeften aan diergeneesmiddelen te voorzien. Dit neemt niet weg dat voor de visteeltsector met name één Europese markt voor

	ii Het ontwikkelen van een gedragscode voor duurzaam kweken/verhandelen van siervis.	LNV	diergeneesmiddelen de beschikbaarheid van diergeneesmiddelen zou vergemakkelijken. Een gedragscode voor de duurzame kweek/handel in siervis, op te stellen door het bedrijfsleven, is nog in ontwikkeling.
[n] Emissiereductie van de joodhoudende röntgencontrastmid-delen (jopamidol en amidotrizoïnezuur) en anti-epilepticum (carbamazepine)	Convenant tussen overheid, farmaceutische industrie, zorgsector en drinkwaterbedrijven dat gericht is op het stimuleren van een betere milieuverdiensite van geneesmiddelen die de bereiding van schoon drinkwater verstoren.	VROM VWS V&W	Voor acties [n] en [o] is er een haalbaarheid en draagvlak onderzoek uitgevoerd bij de gehele keten van geneesmiddelen naar bereidheid tot verdere samenwerking. Uit dit onderzoek blijkt dat er bereidheid is tot verdere samenwerking op het thema van kennisdeling. Er blijkt weinig draagvlak voor vergaande afspraken rond emissiereductie van bepaalde geneesmiddelen. In de projectgroep wordt verkend hoe die samenwerking met betrekking tot de kennisdeling gestalte kan worden gegeven.
[o] Emissiereductie van actieve stof (17a-ethinyloestradiol) in anti-conceptiepil	Convenant tussen overheid, farmaceutische industrie en waterschappen dat gericht is op het stimuleren van een verdere emissiereductie naar het watermilieu van de synthetische hormonen bij anticonceptie.		

Bijlage M Maatregelen prioritair stoffen

Stofnummer	CAS number	Naam prioritair stoffen	Prioritair gevaarlijk	Richtlijn 91/414 (beeld oktober 2009)		Richtlijn Marketing and Use ¹ 76/769/EG	Overig
				Komt voor op bijlage 1	In NL toegelaten		
(1)	15972-60-8	Alachloor		Nee	Nee		
(2)	120-12-7	Antraceen	X	Nee	Nee		
(3)	1912-24-9	Atrazine		Nee	Nee		
(4)	71-43-2	Benzeen				ja	
(5)		Gebromeerde difenylethers (**)				ja	
	256-431-1 5436-43-1 251-084-2 189084-64-8 68631-49-2 207122-15-4	Pentabroomdifenylether (congeneren 28, 47, 99, 100, 153 en 154)*	X			ja	
(6)	7440-43-9	Cadmium and zijn verbindingen	X			ja	
(7)	85535-84-8	C10-13-Chlooralkanen	X			Ja	EU verbod voor diverse toepassingen
(8)	470-90-6	Chloorfenvinfos		Nee	Nee		
(9)	2921-88-2	Chloorpyrifos (chloorpyriphos-ethyl)		Ja	Ja		
(10)	107-06-2	1,2-Dichloorethaan					
(11)	75-09-2	Dichloormethaan				Ja	
(12)	117-81-7	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)				Ja	NL standpunt weekmakers
(13)	330-54-1	Diuron		Ja	Nee		
(14)	115-29-7	Endosulfan	X	Nee	Nee		
(15)	206-44-0	Fluoroanteen					PAH
(16)	118-74-1	Hexachloorbenzeen	X	Nee	Nee		5
(17)	87-68-3	Hexachloorbutadien	X				5
(18)	608-73-1	Beta-Hexachloor cyclohexaan (lindaan)	X				
	58-89-9	Gamma-Hexachloor cyclohexaan (lindaan)		Nee	Nee		
(19)	34123-59-6	Isoproturon		Ja	Nee		
(20)	7439-92-1	Lood en zijn verbindingen				Ja	
(21)	7439-97-6	Kwik en zijn verbindingen	X			Ja	EG kwik strategie

¹ In de richtlijn stonden de maatregelen om de risico's van stoffen te verminderen door beperkingen aan het op de markt brengen of gebruiken van stoffen. De richtlijn is inmiddels vervangen door de REACH verordening.

Stof-nummer	CAS number	Naam prioritaire stoffen	Prioritair gevaarlijk	Richtlijn 91/414 (beeld oktober 2009)		Richtlijn Marketing and Use 176/769/EG	Overig
				Komt voor op bijlage 1	In NL toegelaten		
(22)	91-20-3	Naftaleen		Nee	Nee		
(23)	7440-02-0	Nikkel en zijn verbindingen				Ja	
(24)	25154-52-3	Nonylfenolen	X	Nee	Nee	Ja	
	104-40-5	(4-nonylfenol)					
(25)	1806-26-4	4-n-Octylfenolen					
	140-66-9	4-tert-Octylphenol (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)fenol)					
(26)	608-93-5	Pentachloorbenzeen	X				Geen productie in EU mogelijk wel import
(27)	87-86-5	Pentachloorfenol		Nee	Nee	Ja	
(28)	n.a.	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	X			Ja	2005/69/EG verbod PAK houdende procesolie in banden; strenge eisen aan emissie roetdeeltjes/roetfilters
	50-32-8	(Benzo(a)pyreen)					
	205-99-2	(Benzo(b)fluoranteen)					
	191-24-2	(Benzo(g,h,i)peryleen)					
	207-08-9	(Benzo(k)fluoranteen)					
	193-39-5	(Indeno(1,2,3-cd)pyreen)					
(29)	122-34-9	Simazine		Nee	Nee		
(30)	688-73-3	Tributyltinverbindingen	X			Ja	In EU havens verboden per 1-01-08 Wereldwijd verbod na ratificatie IMO verdrag
	36643-28-4	Tributyltin-kation					
(31)	12002-48-1	(1,2,3-)Trichloorbenzeen	X			Ja	
	120-82-1	(1,2,4-)Trichloorbenzeen					
	108-70-3	(1,3,5-)Trichloorbenzeen					
(32)	67-66-3	Trichloormethaan (chloroform)				Ja	
(33)	1582-09-8	Trifluraline		Nee	Nee	Ja	

Onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van de aanvullende maatregelen op het gebied van bodem- en waterbeleid, voor meer informatie verwijzen wij u naar het brondocument generiek beleid op www.kaderrichtlijnwater.nl

Bijlage N Overzicht aanvullende generieke maatregelen

Categorie aanvullende maatregelen	Toelichting
Wetgevingsinstrumenten	
Besluiten	
Besluit Bodemkwaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Bouwstoffen - Grond en baggerspecie - Kwaliteitsborging (Kwalibo)
Besluit aanwijzing bevoegd gezag gemeenten Wet bodembescherming	<ul style="list-style-type: none"> - Wijst gemeenten aan die voor de toepassing van de Wet bodembescherming worden gelijkgesteld met een provincie
Activiteitenbesluit	<ul style="list-style-type: none"> - Per 1 januari 2008 hebben twaalf algemene maatregelen van bestuurs's (amvb's) plaatsgemaakt voor één nieuwe algemene maatregel van bestuur: het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, beter bekend als het Activiteitenbesluit. Het gaat om de volgende besluiten: <ul style="list-style-type: none"> o Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer; o Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer; o Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer; o Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer; o Besluit jachthavens; o Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998; o Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer; o Besluit tandartspraktijken milieubeheer; o Besluit tankstations milieubeheer; o Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer; o Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer; o Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer. Tijdens deze samenvoeging is ook regelgeving voor lozingen in het Activiteitenbesluit opgenomen die onder de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) vallen. - Ten aanzien het lozen in het oppervlaktewater, op of in de bodem of in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater niet zijnde een vuilwaterriool hanteert het Activiteitenbesluit de lijn: de lozing is verboden, tenzij deze volgens het besluit expliciet is toegestaan. - Voor een directe lozing op of in de bodem geldt een verbod.

Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen	- Het besluit verplicht een groot aantal bedrijfsgroepen (lijst is opgenomen in het besluit) tot een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging van bedrijfsterreinen waar op 31 december 1989 een potentieel verontreinigend bedrijf was gevestigd.
Besluit financiële bepalingen bodemsanering 2005	- Geeft invulling aan de financiële bepalingen uit de Wet bodembescherming die betrekking hebben op de budgetverlening aan de bevoegde overheden. Verder zijn de subsidievoorschriften voor de sanering van bedrijfsterreinen opgenomen in dit Besluit.
Besluit inspectie vloeistofdichte vloeren	- Betreft de verplichting tot inspectie en keuring van vloeistofdichte vloeren
Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer	- Eisen die worden gesteld aan zogenaamde bodemintermediairs.
Bouwstoffenbesluit	- Normen voor 130 stoffen
Stortbesluit bodembescherming	- Regels voor het storten van afvalstoffen. In dit besluit staan de zogenoemde IBC-criteria (criteria voor isoleren, beheersen en controleren) voor het storten van afvalstoffen binnen bedrijven (de wet spreekt van inrichtingen)
Regelingen	
Regeling financiële bepalingen bodemsanering 2005	- De regeling werkt het Besluit financiële bepalingen bodemsanering 2005. Ze bevat de regels voor het verstrekken van geld aan de bevoegde overheden voor de Wet bodembescherming, de bedrijvenregeling en collectieve saneringen.
Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer	- Regeling van 26 september 2006 die nadere regels bevat en daarmee een nadere concretisering is van de eisen aan bodemintermediairs in het hiervoor genoemde Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer.
Vrijstellingsregeling grondverzet	- Op hergebruik van licht verontreinigde grond als bodem is de Vrijstellingsregeling grondverzet van toepassing. Voor licht verontreinigde grond die volgens de eisen van de Vrijstellingsregeling grondverzet wordt toegepast, geldt geen verwijderingsplicht. De grond mag dus blijvend deel uitmaken van, en vermengd raken met de bodem. Hiervoor gelden enkele voorwaarden.
Circulaires	
Circulaire Bodemsanering	- Deze circulaire bevat richtlijnen om bij bodemvervuiling het saneringscriterium toe te passen en de saneringsdoelstelling vast te stellen. Met het saneringscriterium kunnen gemeenten en provincies vaststellen of een terrein met spoed gesaneerd moet worden. De circulaire is op 1 mei 2006 in werking getreden en is gebaseerd op belangrijke wijzigingen - nieuw saneringscriterium (artikel 37) en een nieuwe saneringsdoelstelling (artikel 38) - in het saneringshoofdstuk van de Wet bodembescherming. Die wijzigingen zijn op 1 januari 2006 in werking getreden. De circulaire geeft op korte termijn duidelijkheid over hoe beide artikelen in de praktijk moeten worden toegepast. VROM overweegt op basis van ervaringen met de circulaire een algemene maatregel van bestuur op te stellen.
Circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering	- De circulaire biedt een overzicht van alle beschikbare interventiewaarden en indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging, inclusief bijbehorende streefwaarden, meetvoorschriften en parameters voor het bepalen van de saneringsurgentie en het saneringstijdstip.

Circulaire landsdekkend beeld	- Circulaire van 20 november 2001 die moet leiden tot uniforme en vergelijkbare dataset bij het bevoegd gezag over de werkvoorraad van gevallen van ernstige bodemverontreiniging.
Beleidsregels	
Beleidsregel kostenverhaal	- Regelt het beleid ten aanzien van de kosten van onderzoek en sanering op grond waarvan veroorzakers en eigenaren aansprakelijk kunnen worden gesteld.
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten	- De richtlijn uit 1997 schrijft preventieve maatregelen voor aan bedrijven om bodemverontreiniging te voorkomen. Het bevoegd gezag gebruikt de richtlijn voor het opstellen van vergunningen en voor handhaving van de Wet milieubeheer. De NRB moet een eind aan maken aan de praktijk waarin verschillende vergunningverleners in gelijke situaties verschillende maatregelen voorschrijven.
Minimumverwerkingstandaard (MVS) Baggerspecie	- Standaard om baggerspecie te beoordelen. Baggerspecie die kan worden gereinigd mag op enkele uitzonderingen na niet op een stortplaats worden gestort. De specie mag alleen aan speciale stortplaatsen worden aangeboden. Deze stortplaatsen betalen hierover geen belasting. Ook hebben zij geen verklaringen nodig dat de baggerspecie onreinigbaar is. Stortplaatsen die ook andere afvalstoffen aannemen, hebben een baggerspecieverklaring nodig. Zonder die verklaring betalen ze afvalstoffenbelasting over de baggerspecie.
Economische of fiscale instrumenten	
Budget Investerings Ruimtelijke Kwaliteit (BIRK)	VROM ondersteunde met het Budget Investerings Ruimtelijke Kwaliteit (BIRK) ruimtelijke investeringsprojecten die passen binnen het nationaal ruimtelijk beleid. Met het geld zijn projecten gesteund die anders niet van de grond kwamen of niet met de gewenste kwaliteit konden worden gerealiseerd. De subsidieregeling is gesloten.
Groen beleggen	- Sinds 1995 bestaat de mogelijkheid om geld 'groen te beleggen' in zogenaamde groenfondsen. Met het geld uit deze fondsen worden milieuvriendelijke projecten gefinancierd. Dat gebeurt tegen een lagere rente dan de marktrente. Toch kan groen beleggen aantrekkelijk zijn en dat komt door een fiscale tegemoetkoming waardoor het rendement verbetert.
Innovatieprogramma Stedelijke Vernieuwing	- Om de stedelijke vernieuwing te versnellen en de kwaliteit te bevorderen is van 2001 tot en met 2004 het Innovatieprogramma Stedelijke Vernieuwing (IPSV) ingesteld. Het IPSV maakt onderdeel uit van het Investeringsbudget Stedelijke Vernieuwing (ISV). Jaarlijks werd subsidie verleend aan creatieve en vernieuwende ideeën en projecten voor stedelijke vernieuwing. Nog tot 2009 monitoort VROM de IPSV-voorbeeldprojecten. Verder wisselt het IPSV ook kennis en ervaringen uit de projecten uit.
Interreg	- Rijks cofinancieringsregeling Interreg IV (Cetsi) Het Rijk ruim 10 miljoen euro beschikbaar gesteld voor internationale samenwerkingsprojecten die vallen binnen Interreg en bijdragen aan de doelstellingen van de Nota Ruimte. Deze projecten kunnen naast Europees geld ook rijksgeld ontvangen. - Projectstimuleringsregeling (PSR) De PSR is een subsidie voor initiatieven van regionale en lokale overheden in het kader van de Interreg IV-B-programma's Noordwest Europa en Noordzeeregio en het Interreg IV-C-programma. Nederlands partners kunnen het te verlenen maximaal 25.000 euro subsidie krijgen. - Interreg IV-A en IV-C Het ministerie van Economische Zaken stelt geld beschikbaar voor innovatieprojecten binnen Interreg IV-A en Interreg IV-C.

Milieu-investeringsaftrek (MIA) en Willekeurige afschrijvingen Milieu-investerings-afschrijvingen (Vamil)	- MIA en Vamil zijn subsidies op milieuvriendelijke bedrijfsmiddelen voor ondernemers. MIA staat voor milieu-investeringsaftrek. Dit is een fiscale aftrekregeling voor ondernemers die investeren in milieuvriendelijke bedrijfsmiddelen. Vamil staat voor willekeurige afschrijving milieu-investering. De Vamil-regeling biedt ondernemers een liquiditeits- en rentevoordeel.
Subsidieregeling maatschappelijke organisaties en milieu (SMOM)	- Via de SMOM kunnen maatschappelijke organisaties subsidie krijgen voor projecten en werkprogramma's met een bovenprovinciaal, nationaal of internationaal belang die gericht zijn op milieu of duurzame ontwikkeling. Alleen maatschappelijke organisaties zonder winstoogmerk komen in aanmerking voor de subsidie.
PRoMT	- Het subsidieprogramma milieu en technologie, kortweg ProMT, ondersteunt ondernemers bij demonstratieprojecten, haalbaarheidsonderzoeken en marktonderzoeken. Projecten die een bijdrage leveren aan het diffuse bronnenbeleid kunnen een beroep doen op deze regeling.
Koplopersloket	- Het 'koplopersloket' ondersteunt ondernemers die tegen specifieke problemen aanlopen bij innovatieve projecten die zijn gericht op duurzaamheid. Het koplopersloket biedt maatwerk bij financieel en economische kwesties, maar ook bij vragen rondom regelgeving en vergunningverlening of het in contact komen met mogelijke projectpartners.
SBIR	- Het Small Business Innovation Research programma (SBIR) is een op innovatieprogramma, speciaal opgezet voor kleine en middelgrote ondernemingen (MKB). De overheid geeft bedrijven onderzoeks- en ontwikkelingsopdrachten, gericht op innovatieve oplossingen voor maatschappelijke thema's. Zo 'n opdracht betreft in eerste instantie een haalbaarheidsonderzoek (fase 1) en mogelijk een R&D-traject (fase 2). Deze fasen worden volledig door de overheid gefinancierd. Fase 3, het commerciële traject, dient de MKB-ondernemer zelf te financieren, eventueel met hulp van externe financiers.
In onderhandeling tot stand gekomen milieuvereenkomsten	
Milieuconvenanten	<p>Convenanten worden sinds de jaren tachtig in uiteenlopende situaties ingezet. De motivatie voor het gebruik loopt uiteen, maar de belangrijkste reden is om vooruit te lopen op regelgeving. Andere redenen zijn: regelgeving niet mogelijk, symbolisch beleid of andere redenen. Er zijn meer dan 100 milieuconvenanten, voor een overzicht (van geldende convenanten in 2001) zie bron document generiek beleid op www.kaderrichtlijnwater.nl.</p> <p>Een belangrijk convenant voor de waterkwaliteit is bijvoorbeeld het Convenant Gewasbescherming. Het convenant richt zich op de hoofdlijnen van het Nederlandse gewasbeschermingsbeleid voor de korte én lange termijn. Doel is het boeken van milieuwinst door innovatie en verbetering van het management bij telers (bevorderen van duurzame landbouw en geïntegreerde gewasbescherming). Het convenant besteedt bijzondere aandacht aan de waterkwaliteit¹:</p>

¹ Faasen, R., 2003. **Landbouw-bestrijdingsmiddelen (gewasbeschermingsmiddelen)**, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat. URL: www.helpdeskwater.nl/aspx/download.aspx?PagId=1942&File=01_landbouw_bestrijdingsmiddellen.pdf

	<ul style="list-style-type: none"> - bevordering van geïntegreerde gewasbescherming, waarbij het gebruik en de emissie van bestrijdingsmiddelen worden verminderd - vermindering van de milieubelasting (van vooral het oppervlaktewater) met 75% in 2005 en 95% in 2010 ten opzichte van 1998 - beëindiging van de overschrijdingen van het MTR (vooral in oppervlaktewater) en realisatie van een stap in de richting van het VR-niveau - zoeken van oplossingen voor knelpunten in de drinkwaterwinning (vooral ook uit oppervlaktewater) - een koppeling van de handhavingsactiviteiten krachtens het gewasbeschermingsbeleid met die van waterbeheerders - gezamenlijke monitoring van de waterkwaliteit onder centrale regie van de Rijksoverheid (VROM en LNV)
Kunstmatige aanvulling van watervoerende lagen	
Warmte-/koudeopslag	<ul style="list-style-type: none"> - Bij WKO wordt de temperatuur van het grondwater gebruikt om gebouwen te verwarmen in de winter en/of af te koelen in de zomer. Het principe is eenvoudig: grondwater wordt opgepompt en gebruikt voor koeling in de zomer (boven de grond kan het grondwater eventueel verder worden afgekoeld), waarna het water opnieuw wordt geïnfilterd en in de winter weer wordt opgepompt voor verwarming (boven de grond kan het grondwater eventueel verder worden opgewarmd). - Voor (open) systemen met een verpompt volume van meer dan 12.000 m³ per kwartaal en een pompcapaciteit van meer dan 10 m³ per uur moet een vergunning in het kader van de Grondwaterwet worden aangevraagd bij de provincie. Belangrijke voorwaarden: er moet voldoende bovengrondse warmte-/koude vraag zijn, er mag geen netto-warmte of koude worden opgeslagen op jaarbasis en de hoeveelheid geïnjecteerd water moet gelijk zijn aan de hoeveelheid onttrokken water. In gebieden met grondwaterverontreiniging (risico verspreiding) en in gebieden waar drinkwater wordt gewonnen geven de provincies in beginsel geen vergunning voor WKO af.
Overige relevante maatregelen	
Duurzaam inkopen	<p>Het Rijk (inclusief de daartoe behorende diensten en agentschappen) heeft zich verplicht uiterlijk in 2010 bij 100% van de rijksaankopen en -investeringen duurzaamheid als zwaarwegend criterium mee te nemen (motie Koopmans - De Krom nr. 130 29800-XI). De lagere overheden hebben een doelstelling van 50 % uitgesproken.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De Tweede Kamer wordt elke twee jaar met de Rapportage Duurzame Bedrijfsvoering Overheid geïnformeerd over de voortgang. <p>Een aantal voorbeelden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestrijdingsmiddelen: waar het rijk opdrachtgever is, zal het gebruik van chemische onkruidbestrijdingsmiddelen worden beperkt. Voor het bestrijden van onkruid op verhardingen zullen RGD en RWS gebruik maken van het betreffende milieukeurmerk 'Barometer Duurzaam Terreinbeheer' waarbij het niveau van 'Brons' wordt geambieerd. - RWS zal, in het kader van 'Hand In Eigen Boezem' de emissies van de eigen vloot tegengaan. - Run off/afvloeiend hemelwater van wegen: het rijk voert voor eigen werken de beleidsadviezen uit die staan in de Nota Afvloeiend hemelwater van de voormalige Commissie Integraal Waterbeheer.

Bijlage O Basisgegevens per beheergebied

Deelstroomgebied : Rijn-Noord
 Beheergebied : Waterschap Noorderzijlvest

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
					Fytoplankton EKR	Macrofauna EKR	Macrophyten EKR	Vis EKR	Totaal stikstof (zomer gemiddelde) mg NI	Totaal fosfaat (zomer gemiddelde) mg P/A	Doorzicht (zomer gemiddelde) Meter	Temperatuur (maximum waarde) OC	Zuurgraad (zomer gemiddelde)	Zuurstofverzadiging (zomer gemiddelde) %
Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	NL34M104	S	Rivieren	R12		0,52	0,6	0,6	4	0,14		25	4,5-6,5	70-120
Boterdiep-Winsumerdiep	NL34M103	K	Meren	M14	0,6	0,53	0,53	0,48	3	0,2	0,5	25	5,5-8,5	60-120
Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	NL34M105	S	Rivieren	R4		0,57	0,56	0,6	4	0,12		18	4,5-8,0	50-100
Dwarsdiepgebied	NL34M106	S	Rivieren	R12		0,57	0,6	0,6	4	0,14		25	4,5-6,5	70-120
Hoendiep-Aduarderdiep	NL34M101	K	Meren	M20	0,6	0,1	0,45	0,4	4	0,25	0,6	25	6,5-9,5	60-120
Kanalen-DG hellend-gestuwd	NL34M107	K	Meren	M14	0,6	0,6	0,53	0,5	3	0,3	0,6	25	5,5-8,5	60-120
Lauwersmeer	NL34M108	S	Meren	M30	0,6	0,6	0,57	0,6	1,8	9999	0,9	25	6,0-9,0	60-120
Leekstermeer	NL34M109	S	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,54	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120
Maren-DG Rietdiep	NL34M111	K	Meren	M14	0,6	0,53	0,54	0,48	3	0,25	0,6	25	5,5-8,5	60-120
Matslootgebied	NL34M112	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,45	0,49	0,49	2,8	0,15	0,6	25	5,5-8,5	60-120
Paterswoldsemeer	NL34M114	S	Meren	M27	0,6	0,45	0,48	0,58	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120
Reitdiep-Kommerzijl	NL34M102	S	Rivieren	R7		0,49	0,50	0,4	4	0,19		25	6,0-8,5	70-120

Motivering status

Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade	
				Scheepvaart of recreatie	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering
Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	NL34M104	S			X
Boterdiep-Winsumerdiep	NL34M103	K	X		
Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	NL34M105	S			X
Dwarsdiepgebied	NL34M106	S			X
Hoendiep-Aduarderdiep	NL34M101	K	X		
Kanalen-DG hellend-gestuwd	NL34M107	K	X		
Lauwersmeer	NL34M108	S		X	X
Leekstermeer	NL34M109	S			X
Maren-DG Rietdiep	NL34M111	K	X		
Matslootgebied	NL34M112	K	X		
Paterswoldsemeer	NL34M114	S		X	X
Reitdiep-Kommerzijl	NL34M102	S		X	X

Motivering fasering

natuurlijke omstandigheden	technisch onhaalbaar	nalevering / historische belasting			
		trage effecten maatregelen	grondverruiming	maatschappelijk draagvlak	synergie met andere beleidsvoornemens
		X	X		
		X	X		
		X	X		
		X	X		X
		X	X		
X	X		X	X	
X	X	X	X		
		X	X		X
		X	X		
		X	X	X	
		X	X		

Deelstroomgebied : Rijn-Noord
Beheergebied : Wetterskip Fryslân

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen															
Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen						
					Fytoplankton EKR	Macrofauna EKR	Macrophyten EKR	Vis EKR	Totaal stikstof (zomergemiddelde) mg N/l	Totaal fosfaat (zomergemiddelde) mg P/l	Doorzicht (zomergemiddelde) Meter	Temperatuur (maximum waarde) °C	Zuurgraad (zomergemiddelde)	Zuurstoelverzadiging (zomergemiddelde) %	
Aide Feanen	NL02V11	S	Meren	M14	0,5	0,5	0,4	0,3	1,3	0,09	0,65	25	5,5-8,5	60-120	
Fluessen e.o.	NL02V10	S	Meren	M14	0,5	0,5	0,4	0,3	1,3	0,09	0,65	25	5,5-8,5	60-120	
Fries kleigebied - zoete polderkanalen	NL02L9	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,20	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Fries kleigebied - zwak brakke polderkanalen	NL02L13	K	Meren	M30	0,6	0,5	0,5	0,5	1,8		0,65	25	6,0-9,0	60-120	
Friese boezem - grote diepe kanalen	NL02L9b	K	Kanaal of Sloot	M7b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Friese boezem - grote ondiepe kanalen	NL02L9a	K	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Friese boezem - Kanaal of Sloote meren	NL02V1	S	Meren	M14	0,5	0,5	0,4	0,3	1,3	0,09	0,65	25	5,5-8,5	60-120	
Friese boezem - regionale kanalen met scheepvaart	NL02L9c	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,5	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Friese boezem - regionale kanalen zonder scheepvaart	NL02L9d	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Groote Wielen	NL02V12	S	Meren	M14	0,5	0,5	0,4	0,3	1,3	0,09	0,65	25	5,5-8,5	60-120	
Kleine Wielen	NL02V5b	S	Meren	M14	0,5	0,5	0,4	0,3	1,3	0,09	0,65	25	5,5-8,5	60-120	
Koningsdiep	NL02L4	S	Rivieren	R5		0,5	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Laagveengebieden Friesland	NL02V4	S	Meren	M27	0,6	0,6	0,4	0,45	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Lauwers	NL02L11	S	Rivieren	R6		0,4	0,4	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Linde en Noordwddervaart	NL02L1	S	Rivieren	R5		0,5	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Midden Friesland - polderveenvaarten	NL02L14	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Nanneewijd	NL02V5a	S	Meren	M14	0,5	0,5	0,5	0,4	1,3	0,09	0,65	25	5,5-8,5	60-120	
Noordwestelijke Wouden - regionale zandkanalen	NL02L16	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Polder eilanden - zwak brakke sloten	NL02L12	K	Kanaal of Sloot	M1b		0,6	0,6	0,6	2,4	999		25	6,0-9,0	35-120	
Sneekmeergebied e.o.	NL02V9	S	Meren	M14	0,5	0,5	0,4	0,3	1,3	0,09	0,65	25	5,5-8,5	60-120	
Tjonger bovenloop	NL02L2	S	Rivieren	R4		0,5	0,6	0,4	4	0,12		18	4,5-8,0	50-100	
Tjonger middenloop	NL02L3	S	Rivieren	R5		0,4	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Zuidoost Friesland - vaarten met recreatievaart	NL02L10a	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,5	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Zuidoost Friesland - vaarten zonder recreatievaart	NL02L10b	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	

			Motivering status		
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade	
				Scheepvaart of recreatie	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering
Alde Feanen	NL02V11	S		X	X
Fluessen e.o.	NL02V10	S		X	X
Fries kleigebied - zoete polderkanalen	NL02L9	K	X		
Fries kleigebied - zwak brakke polderkanalen	NL02L13	K	X		
Friese boezem - grote diepe kanalen	NL02L9b	K	X		
Friese boezem - grote ondiepe kanalen	NL02L9a	K	X		
Friese boezem - overige meren	NL02V1	S		X	X
Friese boezem - regionale kanalen met scheepvaart	NL02L9c	K	X		
Friese boezem - regionale kanalen zonder scheepvaart	NL02L9d	K	X		
Groote Wielen	NL02V12	S		X	X
Kleine Wielen	NL02V5b	S		X	
Koningsdiep	NL02L4	S			X
Laagveenplassen Friesland	NL02V4	S			X
Lauwers	NL02L11	S		X	X
Linde en Noordwoldervaart	NL02L1	S			X
Midden Friesland - polderveenvaarten	NL02L14	K	X		
Nannewijd	NL02V5a	S			X
Noordwestelijke Wouden - regionale zandkanalen	NL02L16	K	X		
Polder eilanden - zwak brakke sloten	NL02L12	K	X		
Sneekerveergebied e.o.	NL02V9	S		X	X
Tjonger bovenloop	NL02L2	S			X
Tjonger middenloop	NL02L3	S		X	X
Zuidoost Friesland - vaarten met recreatievaart	NL02L10a	K	X		
Zuidoost Friesland - vaarten zonder recreatievaart	NL02L10b	K	X		

Motivering fasering					
natuurlijke omstandigheden	nalevering / historische belasting	trage effecten maatregelen	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar	
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X
	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X

Deelstroomgebied : Rijn-Oost
Beheergebied : Waterschap Velt en Vecht

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
					Fytoplankton	Macrofauna	Macrofyten	Vis	Totaal stikstof (zomergeremde)	Totaal fosfaat (zomergeremde)	Doorzicht (zomergeremde)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zomergeremde)	Zuurstofverzadiging (zomergeremde)
					EKR	EKR	EKR	EKR	mg N/l	mg P/l	Meter	OC		%
Braambergersloot	NL36_OWM_017	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,60	2,5	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Bruchterbeek	NL36_OWM_011	S	Rivieren	R5		0,45	0,60	0,45	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Bumawijk/Marchienewijk	NL36_OWM_007	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,5	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Dommerwijk	NL36_OWM_018	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,5	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Dooze	NL36_OWM_015	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,5	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Holslootdiep	NL36_OWM_005	S	Rivieren	R5		0,40	0,6	0,40	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Kanalen	NL36_OWM_001	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Loodiep	NL36_OWM_009	S	Rivieren	R5		0,40	0,60	0,40	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Molengoot	NL36_OWM_016	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,5	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Nieuwe Drostendiep	NL36_OWM_004	S	Rivieren	R5		0,40	0,6	0,40	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Oude Drostendiep	NL36_OWM_010	S	Rivieren	R5		0,30	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Overijsselse Vecht	NL36_OWM_014	S	Rivieren	R6		0,55	0,6	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Radewijkerbeek	NL36_OWM_012	S	Rivieren	R5		0,40	0,6	0,40	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Randwaterleiding	NL36_OWM_013	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,5	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Schoonebekerdiep	NL36_OWM_002	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,30	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Sleenerstroom	NL36_OWM_006	S	Rivieren	R5		0,40	0,60	0,40	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Wettringe	NL36_OWM_021	S	Rivieren	R5		0,4	0,60	0,40	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120

Motivering status

Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade	
				Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering	Andere duurzame activiteiten
Braambergersloot	NL36_OWM_017	K	X		
Bruchterbeek	NL36_OWM_011	S		X	
Bumawijk/Marchienewijk	NL36_OWM_007	K	X		
Dommerwijk	NL36_OWM_018	K	X		
Dooze	NL36_OWM_015	K	X		
Holslootdiep	NL36_OWM_005	S		X	
Kanalen	NL36_OWM_001	K	X		
Loodiep	NL36_OWM_009	S		X	
Molengoot	NL36_OWM_016	K	X		
Nieuwe Drostendiep	NL36_OWM_004	S		X	
Oude Drostendiep	NL36_OWM_010	S		X	
Overijsselse Vecht	NL36_OWM_014	S		X	X
Radewijkerbeek	NL36_OWM_012	S		X	
Randwaterleiding	NL36_OWM_013	K	X		
Schoonebekerdiep	NL36_OWM_002	S		X	
Sleenerstroom	NL36_OWM_006	S		X	
Wettringe	NL36_OWM_021	S		X	

Motivering fasering

nvt	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar	andere motivering		
			te hoge lasten	grondvererving	maatschappelijk draagvlak synergie met andere beleidsvoornemens uitvoeringscapaciteit
	X	X	X	X	X
X					
	X	X	X	X	X
	X	X	X		X
X					
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
X					
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X

Deelstroomgebied : Rijn-Oost
Beheergebied : Waterschap Groot Salland

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
					Fytoplankton EKR	Macrofauna EKR	Macrophyten EKR	Vis EKR	Totaal stikstof (zomer gemiddelde) mg N/l	Totaal fosfaat (zomer gemiddelde) mg P/l	Doorzicht (zomer gemiddelde)	Temperatuur (maximum waarde) °C	Zuurgraad (zomer gemiddelde)	Zuurstofverzadiging (zomer gemiddelde) %
Averlosche Leide	NL04_AVERLOSCH-LEIDING	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Beentjesgraven	NL04_BEENTJESGRAVEN	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Breebroeks Leiding	NL04_BREEBROEKS-LEIDING	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Buldersleiding	NL04_BULDERS-LEIDING	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Dalmsholterwaterleiding	NL04_DALMSHOLTER-WATERL	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Dedemsvaart	NL04_DEDEMSVAART	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Emmertochtsloot	NL04_EMMERTOCHT-SLOOT	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,5	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Goot / Ganzen diep	NL04_GOOT-GANZEDIEP	S	Rivieren	R6		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Groote Grift	NL04_GROOTE-GRIFT	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Groote Vloedgraven	NL04_GROOTE-VLOEDGRAVEN	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Kloosterzielstreng	NL04_KLOOSTERZIELSTRENG	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Kolkwetering	NL04_KOLK-WETERING	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Kostverlorenstreng	NL04_KOSTVERLORENSTRENG	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Linderte Leide	NL04_LINDERTE-LEIDING	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Marswetering	NL04_MARS-WETERING	S	Rivieren	R5		0,40	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Mastenbroek	NL04_MASTENBROEK	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Nieuwe Wetering (benedenloop)	NL04_SAL-NIEUWETR-BE	S	Rivieren	R6		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Nieuwe Wetering (bovenloop)	NL04_SAL-NIEUWETR-BO	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Noord-Zuidleiding	NL04_NOORD-ZUIDLEIDING	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Oosterbroekwaterleiding	NL04_OOSTERBROEKS-WATER	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Overijssels Kanaal (Deventer)	NL04_OVERIJSSELS-KNL-DE	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Overijssels Kanaal (Zwolle)	NL04_OVERIJSSELS-KNL-ZW	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Raalterwetering	NL04_RAALTER-WETERING	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Ramelerswaterleiding	NL04_RAMELER-LEIDING	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Reeve	NL04_BUITEN-REVE	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Soestwetering (benedenloop)	NL04_SAL-SOESTWTR-BE	S	Rivieren	R6		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Soestwetering (bovenloop)	NL04_SAL-SOESTWTR-BO	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Soestwetering (middenloop)	NL04_SAL-SOESTWTR-MIDDEN	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Steenwetering	NL04_STEEN-WETERING	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Stouwe	NL04_STOUW-LEIDING	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Uitwateringskanaal	NL04_UITWATERINGSKANAAL	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Vecht-Zwarte Water	NL99_VechtZwarteWater	S	Rivieren	R7		0,45	0,6	0,35	2,5	0,14		25	6,0-8,5	70-120
Westerveldse Aa	NL04_WESTERVELDSE-AA	S	Rivieren	R5		0,40	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Witteveens leiding	NL04_WITTEVEENS-LEIDING	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Zandwetering	NL04_SAL-ZANDWETERING	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120

			Motivering status			
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade		
				Scheepvaart of recreatie	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering	Andere duurzame activiteiten
Averlosche Leide	NL04_AVERLOSCHE-LEIDING	S			X	
Beentjesgraven	NL04_BEENTJESGRAVEN	K	X			
Breebroeks Leiding	NL04_BREEBROEKS-LEIDING	S			X	
Buldersleiding	NL04_BULDERS-LEIDING	K	X			
Dalmsholterwaterleiding	NL04_DALMSHOLTER-WATERL	K	X			
Dedemsvaart	NL04_DEDEMSVAART	K	X			
Emmertochtsloot	NL04_EMMERTOCHT-SLOOT	K	X			
Goot / Ganzendiep	NL04_GOOT-GANZEDIEP	S		X	X	
Groote Grift	NL04_GROOTE-GRIFT	K	X			
Groote Vloedgraven	NL04_GROOTE-VLOEDGRAVEN	S			X	
Kloosterzielstreng	NL04_KLOOSTERZIELSTRENG	K	X			
Kolkwetering	NL04_KOLK-WETERING	S			X	
Kostverlorenstreng	NL04_KOSTVERLORENSTRENG	K	X			
Linderte Leide	NL04_LINDERTE-LEIDING	S			X	
Marswetering	NL04_MARS-WETERING	S			X	
Mastenbroek	NL04_MASTENBROEK	K	X			
Nieuwe Wetering (benedenloop)	NL04_SAL-NIEUWETR-BE	S			X	
Nieuwe Wetering (bovenloop)	NL04_SAL-NIEUWETR-BO	S			X	
Noord-Zuidleiding	NL04_NOORD-ZUIDLEIDING	K	X			
Oosterbroekswaterleiding	NL04_OOSTERBROEKS-WATER	S			X	
Overijssels Kanaal (Deventer)	NL04_OVERIJSELSKNL-DE	K	X			
Overijssels Kanaal (Zwolle)	NL04_OVERIJSELSKNL-ZW	K	X			
Raalterwetering	NL04_RAALTER-WETERING	S			X	
Ramelerwaterleiding	NL04_RAMELER-LEIDING	S			X	
Reeve	NL04_BUITEN-REVE	K	X			
Soestwetering (benedenloop)	NL04_SAL-SOESTWTR-BE	S			X	
Soestwetering (bovenloop)	NL04_SAL-SOESTWTR-BO	S			X	
Soestwetering (middenloop)	NL04_SAL-SOESTWTR-MIDDEN	S			X	
Steenwetering	NL04_STEEN-WETERING	K	X			
Stouwe	NL04_STOUWE-LEIDING	K	X			
Uitwateringskanaal	NL04_UITWATERINGSKANAAL	K	X			
Vecht-Zwarte Water	NL99_VechtZwarteWater	S		X	X	X
Westerveldse Aa	NL04_WESTERVELDSE-AA	S			X	
Witteveens leiding	NL04_WITTEVEENS-LEIDING	S			X	
Zandwetering	NL04_SAL-ZANDWETERING	S			X	

Motivering fasering					
nvt	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar			
			te hoge lasten	grondvererving	maatschappelijk draagvlak uitvoeringscapaciteit
X					
					X X
X					X X
X					X X
					X X
					X X
					X X
X					
X					
X					
					X X
					X X
X					
X					
X					
					X X
					X X
X					
					X X
					X X
X					
X	X	X			
X					
					X X
					X X

Deelstroomgebied : Rijn-Oost
Beheergebied : Waterschap Rijn en IJssel

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
					Fytoplankton EKR	Macrofauna EKR	Macrofyten EKR	Vis EKR	Totaal stikstof (zomer gemiddelde) mg N/l	Totaal fosfaat (zomer gemiddelde) mg P/l	Doorzicht (zomer gemiddelde) Meter	Temperatuur (maximum waarde) OC	Zuurgraad (zomer gemiddelde)	Zuurstofverzadiging (zomer gemiddelde) %
BaakseBeek	NL07_0014	S	Rivieren	R5		0,6	0,6	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Barchemse Veengoot	NL07_0024	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Bergerslagbeek	NL07_0008	S	Rivieren	R5		0,35	0,6	0,40	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Berkel	NL07_0016	S	Rivieren	R6		0,45	0,55	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Bielheimerbeek	NL07_0035	S	Rivieren	R5		0,45	0,55	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Bolksbeek	NL07_0018	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Boven Slinge	NL07_0009	S	Rivieren	R5		0,6	0,6	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Buuserbeek	NL07_0029	S	Rivieren	R5		0,6	0,6	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Didamse Watering	NL07_0004	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Dommerbeek	NL07_0027	S	Rivieren	R5		0,35	0,6	0,2	4	0,14		25	8,5	70-120
Dortherbeek	NL07_0034	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Dortherbeek-Oost	NL07_0032	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Efsebeek	NL07_0025	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,2	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Grenskanaal	NL07_0001	S	Rivieren	R5		0,45	0,55	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Groenlose Slinge	NL07_0020	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Grote beek	NL07_0011	S	Rivieren	R5		0,45	0,55	0,40	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Grote Waterleiding	NL07_0023	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Kaizersbeek	NL07_0007	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Leerinkbeek	NL07_0019	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Meibeek-Nieuwe Waterleiding	NL07_0022	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Nieuwe Waterleiding	NL07_0031	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Oosterwijksevoed	NL07_0012	S	Rivieren	R5		0,35	0,6	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Oude IJssel	NL07_0006	S	Rivieren	R6		0,40	0,55	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Oude Rijn	NL07_0002	S	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Oude Schipbeek Groteboerswtg	NL07_0033	S	Rivieren	R5		0,35	0,6	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Ramsbeek	NL07_0017	S	Rivieren	R5		0,45	0,55	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Ratumsebeek-Willinkbeek	NL07_0021	S	Rivieren	R5		0,6	0,6	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Schipbeek	NL07_0028	S	Rivieren	R6		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Veengoot	NL07_0013	S	Rivieren	R5		0,35	0,6	0,30	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Vierakkerselaak	NL07_0015	S	Rivieren	R5		0,35	0,6	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Waalse water	NL07_0010	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Wahlsebeek	NL07_0005	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Wijdewetering-Zevenaarsewetering	NL07_0003	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Zoddebeek	NL07_0030	S	Rivieren	R5		0,45	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Zuidelijk Afwateringskanaal	NL07_0026	S	Rivieren	R5		0,35	0,55	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120

			Motivering status	
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade
			Scheepvaart of recreatie	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, atwating
BaakseBeek	NL07_0014	S		X
Barchemse Veengoot	NL07_0024	S		X
Bergerslagbeek	NL07_0008	S		X
Berkel	NL07_0016	S		X
Bielheimerbeek	NL07_0035	S		X
Bolksbeek	NL07_0018	K	X	
Boven Slinge	NL07_0009	S		X
Buurserbeek	NL07_0029	S		X
Didamse Wetering	NL07_0004	K	X	
Dommerbeek	NL07_0027	S		X
Dortherbeek	NL07_0034	S		X
Dortherbeek-Oost	NL07_0032	S		X
Eefsebeek	NL07_0025	S		X
Grenskanaal	NL07_0001	S		X
Groenlose Slinge	NL07_0020	S		X
Grote beek	NL07_0011	S		X
Grote Waterleiding	NL07_0023	S		X
Keizersbeek	NL07_0007	S		X
Leerinkbeek	NL07_0019	S		X
Meibeek-Nieuwe Waterleiding	NL07_0022	S		X
Nieuwe Waterleiding	NL07_0031	S		X
Oosterwijksevoed	NL07_0012	S		X
Oude IJssel	NL07_0006	S	X	X
Oude Rijn	NL07_0002	S		X
Oude Schipbeek Groteboerswtg	NL07_0033	S		X
Ramsbeek	NL07_0017	S		X
Ratumsebeek-Willinkbeek	NL07_0021	S		X
Schipbeek	NL07_0028	S		X
Veengoot	NL07_0013	S		X
Vierakkerselaak	NL07_0015	S		X
Waalse water	NL07_0010	S		X
Wehlsebeek	NL07_0005	S		X
Wijdewetering-Zevenaarsewetering	NL07_0003	K	X	
Zoddebeek	NL07_0030	S		X
Zuidelijk Afwateringskanaal	NL07_0026	S		X

Motivering fasering					
nvt	natuurlijke omstandigheden	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar		
	nalevering / historische belasting	te hoge lasten	grondverwerving	synergie met andere beleidsvoornemens	uitvoeringscapaciteit
		X	X	X	X
	X				
	X				
		X	X	X	
		X	X		
	X				
	X				
		X	X	X	X
		X	X	X	X
	X				
		X	X	X	X
		X	X	X	X
	X				
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X
	X				
	X				
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X
	X				
	X				
	X				

Deelstroomgebied : Rijn-Oost
Beheergebied : Waterschap Regge en Dinkel

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen						
					EKR	EKR	EKR	EKR	Totaal stikstof (zomege middelen)	Totaal fosfaat (zomegemiddelen)	Doorzicht (zomegemiddelen)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zomegemiddelen)	Zuurstofverzadiging (zomegemiddelen)	
					Fytoplankton	Macrofauna	Macrophyten	Vis	mg N/l	mg P/l	Meter	°C	pH	%	
Azelerbeek	NL05_Azelerbeek	S	Rivieren	R5		0,53	0,57	0,55	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Beneden Dinkel	NL05_Benedendinkel	S	Rivieren	R6		0,6	0,57	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Beneden Regge	NL05_Benedenregge	S	Rivieren	R6		0,56	0,53	0,50	4,0	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Bdscherbeek	NL05_Bolscherbeek	S	Rivieren	R5		0,34	0,47	0,38	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Bornsebeek	NL05_Bornsebeek	S	Rivieren	R5		0,41	0,53	0,38	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Boven Dinkel	NL05_Bovendinkel	S	Rivieren	R6		0,6	0,57	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Boven Regge	NL05_Bovenregge	S	Rivieren	R5		0,5	0,53	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Broekbeek	NL05_Broekbeek	S	Rivieren	R5		0,50	0,52	0,41	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Drienerbeek_Koppelleiding	NL05_Drienerbeek	S	Rivieren	R5		0,6	0,57	0,55	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Elsbeek	NL05_Elsbeek	S	Rivieren	R5		0,6	0,57	0,55	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Elsenerbeek	NL05_Elsenerbeek	S	Rivieren	R5		0,52	0,6	0,52	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Entergraven	NL05_Entergraven	S	Rivieren	R5		0,34	0,50	0,45	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Exosche Aa_Doorbraak	NL05_Exoscheaa	S	Rivieren	R6		0,43	0,53	0,45	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Gammelkerbeek	NL05_Gammelkerbeek	S	Rivieren	R5		0,52	0,58	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Gelebeek	NL05_Geetebeek	S	Rivieren	R5		0,5	0,53	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Geestersche Molenbeek	NL05_Geesterschemolenbk	S	Rivieren	R5		0,45	0,50	0,49	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Glanerbeek	NL05_Glanerbeek	S	Rivieren	R5		0,6	0,57	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Hagmolenbeek	NL05_Hagmolenbeek	S	Rivieren	R5		0,5	0,53	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Hammerwetering	NL05_Hammerwetering	S	Rivieren	R5		0,47	0,51	0,43	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Hooge Laarsleiding	NL05_Hoogelaarsleiding	S	Rivieren	R5		0,35	0,49	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Itterbeek	NL05_Itterbeek	S	Rivieren	R5		0,39	0,51	0,45	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Linderbeek	NL05_Linderbeek	S	Rivieren	R6		0,35	0,47	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Lolee	NL05_Lolee	S	Rivieren	R5		0,45	0,57	0,45	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Markgraven	NL05_Markgraven	S	Rivieren	R5		0,45	0,53	0,45	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Midden Dinkel	NL05_Middendinkel	S	Rivieren	R6		0,6	0,59	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Midden Regge	NL05_Middenregge	S	Rivieren	R6		0,43	0,53	0,50	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Oude Bornsche beek	NL05_Oudebornschebeek	S	Rivieren	R5		0,53	0,57	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Poelsbeek	NL05_Poelsbeek	S	Rivieren	R5		0,5	0,53	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Puntbeek	NL05_Puntbeek	S	Rivieren	R5		0,50	0,51	0,21	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Ruenbergerbeek	NL05_Ruenbergerbeek	S	Rivieren	R5		0,6	0,57	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Tiltingerbeek	NL05_Tiltingerbeek	S	Rivieren	R5		0,55	0,57	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Veeneleiding	NL05_Veeneleiding	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Westerbouwandleiding	NL05_Westerbouwandleiding	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,60	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	

			Motivering status	
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade
				Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering
Azelerbeek	NL05_Azelerbeek	S		X
Beneden Dinkel	NL05_Benedendinkel	S		X
Beneden Regge	NL05_Benedenregge	S		X
Bolscherbeek	NL05_Bolscherbeek	S		X
Bornsebeek	NL05_Bornsebeek	S		X
Boven Dinkel	NL05_Bovendinkel	S		X
Boven Regge	NL05_Bovenregge	S		X
Broekbeek	NL05_Broekbeek	S		X
Drienerbeek_Koppelleiding	NL05_Drienerbeek	S		X
Elsbeek	NL05_Elsbeek	S		X
Elsenerbeek	NL05_Elsenerbeek	S		X
Entergraven	NL05_Entergraven	S		X
Exosche Aa_Doorbraak	NL05_Exoscheaa	S		X
Gammelkerbeek	NL05_Gammelkerbeek	S		X
Geelebeek	NL05_Geelebeek	S		X
Geestersche Molenbeek	NL05_Geesterschemolenbk	S		X
Glanerbeek	NL05_Glanerbeek	S		X
Hagmolenbeek	NL05_Hagmolenbeek	S		X
Hammerwetering	NL05_Hammerwetering	S		X
Hooge Laarsleiding	NL05_Hoogelaarsleiding	S		X
Itterbeek	NL05_Itterbeek	S		X
Linderbeek	NL05_Linderbeek	S		X
Lolee	NL05_Lolee	S		X
Markgraven	NL05_Markgraven	S		X
Midden Dinkel	NL05_Middendinkel	S		X
Midden Regge	NL05_Middenregge	S		X
Oude Bornsche beek	NL05_Oudebornschebeek	S		X
Poelsbeek	NL05_Poelsbeek	S		X
Puntbeek	NL05_Puntbeek	S		X
Ruenbergerbeek	NL05_Ruenbergerbeek	S		X
Tilligterbeek	NL05_Tilligterbeek	S		X
Veeneleiding	NL05_Veeneleiding	K	X	
Westerbouandleiding	NL05_Westerbouwandl	K	X	

					Motivering fasering				
		natuurlijke omstandigheden	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar					
nalevering / historische belasting	trage effecten maatregelen	te hoge lasten	grondvererving	synergie met andere beleidsvoornemens					
	X								
		X	X	X					
		X	X	X					
X	X								
X	X								
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
	X								
X	X								
X	X								
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
	X								
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					
		X	X	X					

Deelstroomgebied : Rijn-Oost
Beheergebied : Waterschap Reest en Wieden

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

					Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Fytoplankton	Macrofauna	Macrofyten	Vis	Totaal stikstof (zomergeremde)	Totaal fosfaat (zomergeremde)	Doorzicht (zomergeremde)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zomergeremde)	Zuursolverziging (zomergeremde)
					EKR	EKR	EKR	EKR	mg N/l	mg P/l	Meter	°C	.	%
Boezem	NL35_Boezem	K	Meren	M27	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120
Drentse kanalen	NL35_Drentse_kanalen	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Meppelerdiep	NL99_Meppelerdiep	S	Rivieren	R6		0,4	0,4	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Oude Diep	NL35_Oude_Diep	S	Rivieren	R5		0,4	0,4	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Oude Vaart	NL35_Oude_Vaart	S	Rivieren	R5		0,4	0,4	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Reest	NL35_Reest	S	Rivieren	R12		0,4	0,6	0,6	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Vledder Aa	NL35_Vledder_Aa	S	Rivieren	R5		0,4	0,4	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Wapserveensche Aa	NL35_Wapserveensche_Aa	S	Rivieren	R5		0,4	0,6	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Wold Aa	NL35_Wold_Aa	S	Rivieren	R5		0,4	0,5	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120

Motivering status

Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade	
				Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering	Andere duurzame activiteiten
Boezem	NL35_Boezem	K	X		
Drentse kanalen	NL35_Drentse_kanalen	K	X		
Meppelerdiep	NL99_Meppelerdiep	S		X	
Oude Diep	NL35_Oude_Diep	S		X	
Oude Vaart	NL35_Oude_Vaart	S		X	
Reest	NL35_Reest	S		X	
Vledder Aa	NL35_Vledder_Aa	S		X	X
Wapserveensche Aa	NL35_Wapserveensche_Aa	S		X	
Wold Aa	NL35_Wold_Aa	S		X	X

Motivering fasering

trage effecten maatregelen	natuurlijke omstandigheden	onevenredig kostbaar	grondverwerving	maatschappelijk draagvlak	synergie met andere beleidsvoornemens	uitvoeringscapaciteit	technisch onhaalbaar	
							te hoge lasten	technisch onhaalbaar
X	X	X			X			
		X			X	X		
			X	X	X	X		
			X	X	X	X		
			X	X	X	X		
			X	X	X	X		
			X	X	X	X		
			X	X	X	X		

Deelstroomgebied : Rijn-Midden
Beheergebied : Waterschap Veluwe

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
					Fytoplankton	Macrofauna	Macrofyten	Vis	Totaal stikstof (zomergemiddelde)	Totaal fosfaat (zomergemiddelde)	Doorzicht (zomergemiddelde)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zomergemiddelde)	Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde)
					EKR	EKR	EKR	EKR	mg N/l	mg P/l	Meter	°C		%
Apeldoorns Kanaal	NL08_08	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,60	0,60	0,60	0,60	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Bussloo	NL08_12	K	Meren	M20	0,6	0,5	0,46	0,56	0,9	0,03	1	25	6,5-8,5	60-120
Fliert	NL08_11	S	Rivieren	R5		0,50	0,54	0,48	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Grift	NL08_07	K	Rivieren	R5		0,5	0,52	0,53	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Hierdensebeek	NL08_03	S	Rivieren	R5		0,60	0,53	0,51	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Lage Leiding	NL08_16	K	Kanaal of Sloot	M3	0,60	0,60	0,60	0,60	2,8	0,15	0,9	25	5,5-8,5	40-120
Oude IJssel	NL08_15	S	Meren	M14	0,60	0,50	0,47	0,42	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120
Puttenerbeek	NL08_04	K	Rivieren	R5		0,5	0,60	0,31	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Schuitenbeek	NL08_01	K	Rivieren	R5		0,50	0,55	0,46	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Stadsgracht Elburg	NL08_05	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,60	0,60	0,60	0,60	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Toevoerkanaal	NL08_10	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Veldbeek	NL08_02	S	Rivieren	R5		0,6	0,55	0,42	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Voorsterbeek	NL08_13	K	Rivieren	R5		0,50	0,53	0,51	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Voorstondense Beek	NL08_14	K	Rivieren	R5		0,50	0,57	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Watergangen Oosterwolde	NL08_06	K	Kanaal of Sloot	M3	0,60	0,60	0,60	0,60	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Weteringen	NL08_09	K	Kanaal of Sloot	M3	0,60	0,60	0,60	0,60	2,8	0,15	0,9	25	5,5-8,5	40-120

Motivering status

Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade
				Milieu in bredere zin
Apeldoorns Kanaal	NL08_08	K	X	
Bussloo	NL08_12	K	X	
Fliert	NL08_11	S		X
Grift	NL08_07	K	X	
Hierdensebeek	NL08_03	S		X
Lage Leiding	NL08_16	K	X	
Oude IJssel	NL08_15	S		X
Puttenerbeek	NL08_04	K	X	
Schuitenbeek	NL08_01	K	X	
Stadsgracht Elburg	NL08_05	K	X	
Toevoerkanaal	NL08_10	K	X	
Veldbeek	NL08_02	S		X
Voorsterbeek	NL08_13	K	X	
Voorstondense Beek	NL08_14	K	X	
Watergangen Oosterwolde	NL08_06	K	X	
Weteringen	NL08_09	K	X	

Motivering fasering

nvt	natuurlijke omstandigheden	onevenredig kostbaar
	anders	te hoge lasten
		X
		X
		X
	X	
	X	
		X
X		
	X	
		X
		X
		X
	X	
		X
		X
		X

Deelstroomgebied : Rijn-Midden
Beheergebied : Waterschap Zuiderzeeland

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen						
					EKR	EKR	EKR	EKR	Totaal stikstof (zonegemiddelde)	Totaal fosfaat (zonegemiddelde)	Doorzicht (zonegemiddelde)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zonegemiddelde)	Zuurstofverzadiging (zonegemiddelde)	
					Fytoplankton	Macrofauna	Macrophyten	Vis	mg N/l	mg P/l	Meter	°C		%	
Bovenwater	NL37_Bovenwater	K	Meren	M14	0,40	0,31	0,53	0,25	2	0,2	0,6	25	5,5-8,5	60-120	
Harderbroek	NL37_Harderbroek	K	Meren	M14	0,34	0,24	0,39	0,18	2	0,25	0,25	25	5,5-8,5	60-120	
Lepelaarplassen	NL37_Lepelaarplassen	K	Meren	M14	0,37	0,24	0,26	0,18	2	1,3	0,25	25	5,5-8,5	60-120	
Noorderplassen	NL37_Noorderplassen	K	Meren	M20	0,60	0,36	0,42	0,39	2	0,1	1,00	25	6,5-8,5	60-120	
Oostvaardersplassen	NL37_Oostvaardersplassen	S	Meren	M14	0,37	0,24	0,26	0,18	2,5	0,3	0,25	25	5,5-8,5	60-120	
Tochten ABC1	NL37_ABC1	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Tochten ABC2	NL37_ABC2	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,5	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Tochten DE	NL37_DE	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	0,3	0,3	25	5,5-8,5	40-120	
Tochten FGIK	NL37_FGIK	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	4,5	0,2	0,45	25	5,5-8,5	40-120	
Tochten H	NL37_H	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	3,5	0,1	0,3	25	5,5-8,5	40-120	
Tochten hoge afdeling NOP	NL37_Q	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	0,2	0,3	25	5,5-8,5	40-120	
Tochten J	NL37_J	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	7,5	0,2	0,3	25	5,5-8,5	40-120	
Tochten lage afdeling NOP	NL37_LMNOP	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	0,2	0,3	25	5,5-8,5	40-120	
Vaarten hoge afdeling ZOF	NL37_U	K	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	2,5	0,1	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Vaarten lage afdeling ZOF	NL37_V	K	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,2	0,45	25	5,5-8,5	40-120	
Vaarten NOP	NL37_RS	K	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,15	0,45	25	5,5-8,5	40-120	
Vollenhove- en Kadoelmeer	NL37_X	S	Meren	M14	0,6	0,45	0,45	0,38	2	0,1	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
Weerwater	NL37>Weerwater	K	Meren	M20	0,44	0,46	0,39	0,48	1	0,1	1,00	25	6,5-8,5	60-120	

Motivering status

Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade
Bovenwater	NL37_Bovenwater	K	X	
Harderbroek	NL37_Harderbroek	K	X	
Lepelaarplassen	NL37_Lepelaarplassen	K	X	
Noorderplassen	NL37_Noorderplassen	K	X	
Oostvaardersplassen	NL37_Oostvaardersplassen	S		X
Tochten ABC1	NL37_ABC1	K	X	
Tochten ABC2	NL37_ABC2	K	X	
Tochten DE	NL37_DE	K	X	
Tochten FGIK	NL37_FGIK	K	X	
Tochten H	NL37_H	K	X	
Tochten hoge afdeling NOP	NL37_Q	K	X	
Tochten J	NL37_J	K	X	
Tochten lage afdeling NOP	NL37_LMNOP	K	X	
Vaarten hoge afdeling ZOF	NL37_U	K	X	
Vaarten lage afdeling ZOF	NL37_V	K	X	
Vaarten NOP	NL37_RS	K	X	
Vollenhove- en Kadoelmeer	NL37_X	S		X
Weerwater	NL37>Weerwater	K	X	

Motivering fasering

nvt	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar	afschrijvingstermijnen te hoge lasten			grondverwerving synergie met andere beleidsvoornemens		uitvoeringscapaciteit
			afschrijvingstermijnen te hoge lasten	grondverwerving	synergie met andere beleidsvoornemens	uitvoeringscapaciteit		
X								
X								
X								
	X	X			X			
X								
	X	X	X		X		X	
	X	X	X		X		X	
	X	X	X		X		X	
	X	X	X		X		X	
	X	X	X		X		X	
	X	X	X		X		X	
X								
X								
X	X	X	X		X			
X								
			X			X		

Deelstroomgebied : Rijn-Midden
Beheergebied : Waterschap Vallei en Eem

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

					Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
					Fytoplankton	Macrofauna	Macrofyten	Vis	Totaal stikstof (zomergetide)	Totaal fosfaat (zomergetide)	Doorzicht (zomergetide)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zomergetide)	Zuurstofverzadiging (zomergetide)
Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	T type	EKR	EKR	EKR	EKR	mg N/l	mg P/l	meter	OC		%
Arkervaart	NL10-0019	K	Kanaal of Sloot	M7b	0,6	0,6	0,1	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Benedenloop Barneveldse Beek	NL10-0010	S	Rivieren	R6		0,50	0,45	0,45	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Eem	NL10-0014	S	Rivieren	R7		0,3	0,6	0,3	2,5	0,14		25	6,0-8,5	70-120
Eemnesservaart	NL10-0016	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Esvelderbeek	NL10-0011	S	Rivieren	R5		0,45	0,4	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Grote Valkse Beek	NL10-0007	S	Rivieren	R4		0,35	0,30	0,30	4	0,12		25	4,5-8,0	50-100
Haarse Wetering	NL10-0018	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Heelsumse Beek	NL10-0001	S	Rivieren	R4		0,6	0,6	0,45	4	0,12		25	4,5-8,0	50-100
Heiligenbergerbeek	NL10-0005	S	Rivieren	R5		0,45	0,45	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Hoewelakense Beek	NL10-0013	S	Rivieren	R5		0,35	0,5	0,3	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Kleine Barneveldse Beek	NL10-0008	S	Rivieren	R4		0,35	0,55	0,35	4	0,12		25	4,5-8,0	50-100
Lunterse Beek	NL10-0004	S	Rivieren	R5		0,4	0,4	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Middenloop Barneveldse Beek	NL10-0009	S	Rivieren	R5		0,45	0,4	0,25	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Modderbeek	NL10-0006	S	Rivieren	R4		0,4	0,4	0,4	4	0,12		25	4,5-8,0	50-100
Moorsterbeek	NL10-0012	S	Rivieren	R4		0,4	0,4	0,35	4	0,12		18	4,5-8,0	50-100
Noorderwetering	NL10-0017	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Valeikanaal	NL10-0002	S	Rivieren	R6		0,45	0,6	0,35	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Wiel	NL10-0015	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,5	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Zijdewetering	NL10-0003	K	Rivieren	R5		0,3	0,40	0,15	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120

			Motivering status			
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade		
				Scheepvaart of recreatie	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering	Andere duurzame activiteiten
Arkervaart	NL10-0019	K	X			
Benedenloop Barneveldse Beek	NL10-0010	S			X	
Eem	NL10-0014	S		X	X	
Eemnesservaart	NL10-0016	K	X			
Esvelderbeek	NL10-0011	S			X	
Grote Valkse Beek	NL10-0007	S			X	
Haarse Wetering	NL10-0018	K	X			
Heelsumse Beek	NL10-0001	S				X
Heiligenbergerbeek	NL10-0005	S			X	
Hoevelakense Beek	NL10-0013	S			X	
Kleine Barneveldse Beek	NL10-0008	S			X	
Lunterse Beek	NL10-0004	S			X	
Middenloop Barneveldse Beek	NL10-0009	S			X	
Modderbeek	NL10-0006	S			X	
Moorsterbeek	NL10-0012	S			X	
Noorderwetering	NL10-0017	K	X			
Valleikanaal	NL10-0002	S			X	
Wiel	NL10-0015	K	X			
Zijdewetering	NL10-0003	K	X			

Motivering fasering			
nalevering / historische belasting	natuurlijke omstandigheden	technisch onhaalbaar	
		trage effecten maatregelen	grondverwerving
		maatschappelijk draagvlak	
		X	
X	X	X	
		X	
X			
X		X	
X			
X			
X			
X		X	
X	X	X	
X	X	X	
X		X	
X			
		X	
X			
			X

Deelstroomgebied : Rijn-West
Beheergebied : Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen						
					EKR	EKR	EKR	EKR	Totaal stikstof (zomer gemiddelde)	Totaal fosfaat (zomer gemiddelde)	Doorzicht (zomer gemiddelde)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zomer gemiddelde)	Zuurstofverzadiging (zomer gemiddelde)	
Alkmaardermeer	NL12_201	K	Meren	M20	0,5	0,4	0,5	0,5	<=1,1	<=0,1	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Amstelmeer	NL12_501	K	Meren	M30	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
Geestmerambacht	NL12_401	K	Meren	M20	0,5	0,4	0,5	0,5	<=1,1	<=0,1	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
waterdelen Amstelmeerboezem +	NL12_130	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,5	0,5	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
waterdelen Anna Paulownapolder hoog	NL12_550	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Anna Paulownapolder laag	NL12_540	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,5	0,5	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
waterdelen Beemster	NL12_320	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Castricumerpolder +	NL12_720	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen de Schermer-Noord	NL12_311	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen de Schermer-Zuid	NL12_312	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen duingebied Noord NHN +	NL12_830	S	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
waterdelen duingebied Texel	NL12_840	S	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
waterdelen duingebied Zuid NHN	NL12_820	S	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
waterdelen Gemeenschappelijke polders +	NL12_630	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,5	0,5	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
waterdelen Groot-Limmerpolder +	NL12_730	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Hargerpolder +	NL12_780	K	Meren	M31	0,5	0,4	0,5	0,5	<=2,9	<=0,22	0,9	25	7,5-9,0	60-120	
waterdelen Oosterpolder +	NL12_470	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Oosterzijpolder	NL12_740	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Assendelft (NW)	NL12_280	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
waterdelen polder Drieban	NL12_460	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Eijerland +	NL12_610	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,5	0,5	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
waterdelen polder Geestmerambacht	NL12_425	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Grootslag +	NL12_450	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Heerhugowaard	NL12_415	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Ursem	NL12_490	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Vier Noorder Koggen -2,20	NL12_440	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Vier Noorder Koggen -3,70	NL12_445	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Westerkogge	NL12_480	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polder Wieringervaard	NL12_530	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,5	0,5	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
waterdelen polder Zeevang +	NL12_230	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
waterdelen polders Bergemeer +	NL12_760	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polders Egmondmeer +	NL12_750	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen polders Schagerkogge +	NL12_430	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Purmer +	NL12_330	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Sammerspolder +	NL12_755	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Schermerboezem-Noord +	NL12_110	K	Kanaal of Sloot	M7b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Schermerboezem-Zuid +	NL12_120	K	Kanaal of Sloot	M7b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
+	NL12_710	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Verenigde polders +	NL12_770	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen VRNK-boezem +	NL12_140	K	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
waterdelen Waal en Burg en het Noorden +	NL12_620	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,5	0,5	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
waterdelen Westerduin / PWN	NL12_810	K	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
waterdelen Wieringen +	NL12_560	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	
waterdelen Wieringermeer-Oost +	NL12_520	K	Meren	M31	0,5	0,4	0,5	0,5	<=2,9	<=0,22	0,9	25	7,5-9,0	60-120	
waterdelen Wieringermeer-West +	NL12_510	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,5	0,5	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
waterdelen Wijdwormer	NL12_340	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,5	0,5	1,8	<=0,22	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
waterrijk Elandspolder +	NL12_210	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
waterrijk Heerhugowaard Stad van de Zon	NL12_410	K	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
waterrijk Krommenieer Woudpolder	NL12_240	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
waterrijk polder Oosterdel +	NL12_420	K	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
waterrijk polder Westzaan	NL12_250	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
waterrijk 't Twiske	NL12_202	K	Meren	M14	0,5	0,4	0,5	0,5	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
waterrijk Waterland +	NL12_260	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
waterrijk Wormer- en Jisperveld	NL12_220	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	

			Motivering status		Motivering fasering		
			nvt	functieschade	nvt	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, atwatering		te hoge lasten	uitvoeringscapaciteit	
Alkmaardermeer	NL12_201	K		X			X
Amstelmeer	NL12_501	K		X			X
Geestmerambacht	NL12_401	K		X			X
waterdelen Amstelmeerboezem +	NL12_130	K		X			X
waterdelen Anna Paulownapolder hoog	NL12_550	K		X			X
waterdelen Anna Paulownapolder laag	NL12_540	K		X			X
waterdelen Beemster	NL12_320	K		X			X
waterdelen Castricumerpolder +	NL12_720	K		X			X
waterdelen de Schermer-Noord	NL12_311	K		X			X
waterdelen de Schermer-Zuid	NL12_312	K		X			X
waterdelen duingebied Noord NHN +	NL12_830	S			X		X
waterdelen duingebied Texel	NL12_840	S			X		
waterdelen duingebied Zuid NHN	NL12_820	S			X		
waterdelen Gemeenschappelijke polders +	NL12_630	K	X				
waterdelen Groot-Limmerpolder +	NL12_730	K	X				X
waterdelen Hargerpolder +	NL12_780	K	X				X
waterdelen Oosterpolder +	NL12_470	K	X				X
waterdelen Oosterzijpolder	NL12_740	K	X				X
waterdelen polder Assendelft (NW)	NL12_280	K	X				X
waterdelen polder Drieban	NL12_460	K	X				X
waterdelen polder Eijerland +	NL12_610	K	X				X
waterdelen polder Geestmerambacht	NL12_425	K	X				X
waterdelen polder Grootslag +	NL12_450	K	X				X
waterdelen polder Heerhugowaard	NL12_415	K	X				X
waterdelen polder Ursem	NL12_490	K	X				X
waterdelen polder Vier Noorder Koggen -2,20	NL12_440	K	X				X
waterdelen polder Vier Noorder Koggen -3,70	NL12_445	K	X				X
waterdelen polder Westerkogge	NL12_480	K	X				X
waterdelen polder Wieringerwaard	NL12_530	K	X				X
waterdelen polder Zeevang +	NL12_230	K	X				X
waterdelen polders Bergermeer +	NL12_760	K	X				X
waterdelen polders Egmondermeer +	NL12_750	K	X				X
waterdelen polders Schagerkogge +	NL12_430	K	X				X
waterdelen Purmer +	NL12_330	K	X				X
waterdelen Sammerspolder +	NL12_755	K	X				X
waterdelen Schermerboezem-Noord +	NL12_110	K	X				X
waterdelen Schermerboezem-Zuid +	NL12_120	K	X				X
waterdelen Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder +	NL12_710	K	X				X
waterdelen Verenigde polders +	NL12_770	K	X				X
waterdelen VRNK-boezem +	NL12_140	K	X				X
waterdelen Waal en Burg en het Noorden +	NL12_620	K	X				X
waterdelen Westerduinen / PWN	NL12_810	K	X				X
waterdelen Wieringen +	NL12_560	K	X				X
waterdelen Wieringermeer-Oost +	NL12_520	K	X				X
waterdelen Wieringermeer-West +	NL12_510	K	X				X
waterdelen Wijdewormer	NL12_340	K	X				X
waterrijk Eilandspolder +	NL12_210	K	X				X
waterrijk Heerhugowaard Stad van de Zon	NL12_410	K	X				X
waterrijk Krommenieer Woudpolder	NL12_240	K	X				X
waterrijk polder Oosterdel +	NL12_420	K	X				X
waterrijk polder Westzaan	NL12_250	K	X				X
waterrijk 't Twiske	NL12_202	K	X				X
waterrijk Waterland +	NL12_260	K	X				X
waterrijk Wormer- en Jisperveld	NL12_220	K	X				X

Deelstroomgebied : Rijn-West
Beheergebied : Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen						
					Fytoplankton EKR	Macrofauna EKR	Macrophyten EKR	Vis EKR	Totaal stikstof (zomergeremdeldede) mg N/l	Totaal fosfaat (zomergeremdeldede) mg P/l	Doorzicht (zomergeremdeldede) Meter	Temperatuur (maximum waarde) °C	Zuurgraad (zomergeremdeldede)	Zuurstofverzadiging (zomergeremdeldede) %	
Amstellandboezem	NL11_1_1	S	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Bdshol	NL11_7_1	K	Meren	M30	0,6	0,4	0,6	0,45	1,8	0,11	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
Gaasperplas	NL11_3_2	K	Meren	M20	0,6	0,5	0,6	0,6	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Grote Maarsseveense Plas	NL11_3_8	K	Meren	M20	0,6	0,56	0,6	0,59	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Hollands Ankeveense plassen	NL11_6_2	K	Meren	M27	0,6	0,6	0,6	0,59	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Kortenhoefse Plassen	NL11_6_4	K	Meren	M27	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Loenderveen Oost	NL11_5_3	K	Meren	M27	0,6	0,5	0,51	0,58	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Loosdrechtse Plassen	NL11_5_1	K	Meren	M27	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Molenpolder en Tienhovense Plassen	NL11_6_5	K	Meren	M27	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Naardermeer	NL11_4_1	N	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
Noorder IJplas	NL11_7_2	K	Meren	M30	0,6	0,52	0,56	0,54	1,8	0,11	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
Ouderkerkerplas	NL11_3_3	K	Meren	M20	0,6	0,5	0,51	0,53	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Sloterplas	NL11_3_1	K	Meren	M20	0,6	0,5	0,51	0,51	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Spiegelplas	NL11_3_6	K	Meren	M20	0,6	0,54	0,6	0,6	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Ster en Zodden	NL11_6_1	K	Meren	M27	0,6	0,51	0,51	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Stichtse Ankeveense Plassen	NL11_6_3	K	Meren	M27	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Terra Nova	NL11_5_4	K	Meren	M27	0,6	0,5	0,51	0,38	1,3	0,09	0,9	25	5,5-7,5	60-120	
Tussenboezem Vinkeveen a	NL11_8_1	K	Kanaal of Sloot	M8	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Tussenboezem Vinkeveen b	NL11_8_2	K	Kanaal of Sloot	M8	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Vaarten Amsterdam	NL11_2_1	K	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Vaarten Groot Mijdrecht	NL11_2_7	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,46	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Vaarten Ronde Hoep	NL11_2_5	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,22	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Vaarten Ronde Venen	NL11_2_3	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Vaarten Vechtstreek	NL11_2_2	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Vaarten Westeramstel	NL11_2_6	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Vaarten Zevenhoven	NL11_2_4	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Vecht	NL11_1_2	S	Kanaal of Sloot	M7b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Vinkeveense Plassen	NL11_3_4	K	Meren	M20	0,6	0,5	0,6	0,6	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Waterleidingplas	NL11_3_9	K	Meren	M20	0,6	0,5	0,51	0,55	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Wijde Blik	NL11_3_7	K	Meren	M20	0,6	0,52	0,6	0,52	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	

			Motivering status	
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade
			Scheepvaart of recreatie	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering
Amstellandboezem	NL11_1_1	S	X	X
Botshol	NL11_7_1	K	X	
Gaasperplas	NL11_3_2	K	X	
Grote Maarsseveense Plas	NL11_3_8	K	X	
Hollands Ankeveense plassen	NL11_6_2	K	X	
Kortenhoefse Plassen	NL11_6_4	K	X	
Loenderveen Oost	NL11_5_3	K	X	
Loosdrechtse Plassen	NL11_5_1	K	X	
Molenpolder en Tienhovense Plassen	NL11_6_5	K	X	
Naardermeer	NL11_4_1	N	X	
Noorder IJplas	NL11_7_2	K	X	
Ouderkerkerplas	NL11_3_3	K	X	
Sloterplas	NL11_3_1	K	X	
Spiegelplas	NL11_3_6	K	X	
Ster en Zodden	NL11_6_1	K	X	
Stichtse Ankeveense Plassen	NL11_6_3	K	X	
Terra Nova	NL11_5_4	K	X	
Tussenboezem Vinkeveen a	NL11_8_1	K	X	
Tussenboezem Vinkeveen b	NL11_8_2	K	X	
Vaarten Amsterdam	NL11_2_1	K	X	
Vaarten Groot Mijdrecht	NL11_2_7	K	X	
Vaarten Ronde Hoep	NL11_2_5	K	X	
Vaarten Ronde Venen	NL11_2_3	K	X	
Vaarten Vechtstreek	NL11_2_2	K	X	
Vaarten Westeramstel	NL11_2_6	K	X	
Vaarten Zevenhoven	NL11_2_4	K	X	
Vecht	NL11_1_2	S	X	X
Vinkeveense Plassen	NL11_3_4	K	X	
Waterleidingplas	NL11_3_9	K	X	
Wijde Blik	NL11_3_7	K	X	

Motivering fasering					
nvt	natuurlijke omstandigheden	technisch onhaalbaar			
	trage effecten maatregelen	anders	grondverwerving	maatschappelijk draagvlak	synergie met andere beleidsvoorzieningen
					X
					X
					X
X					
					X
				X	X
	X				X
		X			
				X	
				X	
				X	
X					X
	X				
	X				X
			X		
			X		
			X		
					X
	X				
					X
X					

Deelstroomgebied : Rijn-West
Beheergebied : Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen						
					Fytoplankton EKR	Macrolauna EKR	Macrofyten EKR	Vis EKR	Totaal stikstof (zomergemiddelde) mg N/l	Totaal fosfaat (zomergemiddelde) mg P/l	Doorzicht (zomergemiddelde) Meter	Temperatuur (maximum waarde) °C	Zuurgraad (zomergemiddelde) pH	Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) %	
Bijleveld	NL14_15	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Bitse Grift	NL14_5	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Binnenstad Utrecht	NL14_8	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
De Keulevaart	NL14_11	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
De Koekoek	NL14_13	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
De Pleijt	NL14_12	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
De Tol	NL14_20	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,55	0,55	0,54	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Galecop	NL14_18	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Gerverscop	NL14_19	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	
Grecht	NL14_29	S	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Hollandse IJssel	NL14_10	S	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Honswijk	NL14_4	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	
Houtensewetering	NL14_32	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,51	0,44	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	
Kamerik Teijlingens	NL14_31	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Kockengen	NL14_30	K	Kanaal of Sloot	M8		0,5	0,46	0,6	2,4	0,22		25	5,5-7,5	35-120	
Kromme Rijn	NL14_2	S	Rivieren	R6		0,56	0,58	0,42	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120	
Langbroekenwetering	NL14_1	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	
Lange Linschoten	NL14_24	S	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Leidsche Rijn	NL14_16	K	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Maartensdijk	NL14_9	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Meijepolder	NL14_26	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120	
Merwedekanaal	NL14_7	K	Kanaal of Sloot	M7b	0,6	0,6		0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Montfoortse Vaart	NL14_25	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Oude Rijn	NL14_27	S	Kanaal of Sloot	M6b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Ouwenaar-Haarrijn	NL14_21	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Ravenswetering	NL14_6	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	
Snelrewaard	NL14_23	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Westerlaak	NL14_3	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	
Wiericke's	NL14_22	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120	
Zegveld	NL14_28	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120	

			Motivering status		Motivering fasering						
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, atwatering	nvt	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar	te hoge lasten	synergie met andere beleidsvoornemens	anders
Aarkanaal, Leidse Vaart en Drecht	NL13_43	K	X						X		
Amstelveense Poel	NL13_13	K	X						X		
Amsterdamse Waterleidingduinen	NL13_36	K	X						X		
Berkheide	NL13_37	K	X						X		
Braassemermeer en Wijde Aa	NL13_08	K	X						X		
Brakke vaarten zuidelijk veengebied	NL13_45	K	X						X		
Broekvelden Vettenbroek	NL13_09	K	X						X		
De Wilck	NL13_18	K	X						X		
Does en omliggende kanalen	NL13_44	K	X						X		
Gouwe en oostelijk deel Oude Rijn	NL13_38	S		X					X		
Gouwepolder	NL13_21	K	X						X		
Kagerplassen	NL13_06	K	X						X		
Langeraar Plassen	NL13_12	K	X								X
Meijendel	NL13_17	K	X						X		
Nieuwe Meer	NL13_04	K	X						X		
Nieuwkoopse Plassen	NL13_20	K	X						X		
Noordelijk deel Ringvaart Haarlemmermeer	NL13_42	K	X						X		
Oostelijk deel Ringvaart Haarlemmermeer	NL13_41	K	X						X		
Polder Steijn + weidegebied	NL13_19	K	X						X		
Reeuwijkse Plassen	NL13_11	K	X						X		
Spaarne, Mooie Nel en Liede	NL13_16	S		X					X		
t Joppe	NL13_01	K	X						X		
Trekvaart systeem	NL13_47	K	X						X		
Vaart Haarlemmermeerpolder	NL13_25	K	X						X		
Vaart Houtrakpolder	NL13_31	K	X						X		
Vaart Nieuwe Driemanspolder	NL13_26	K	X						X		X
Vaart Polder Bloemendaal	NL13_32	K	X						X		
Vaart Polder de Noordplas	NL13_27	K	X						X		
Vaart Polder Nieuwkoop	NL13_33	K	X						X		
Vaart Polder Vierambacht	NL13_28	K	X						X		
Vaart Reeuwijk en Sluipwijk	NL13_30	K	X						X		
Vaart Wassenaarschepolder	NL13_29	K	X						X		
Vaart Zuid- en Noordeindpolder	NL13_34	K	X						X		
Valkenburgse Meer	NL13_05	K	X						X		
Veender- en Lijkerpolder	NL13_22	K	X						X		
Vliet, Rijn-Schiekanaal, Oude Rijn tot ui	NL13_39	K	X						X		
Vlietland	NL13_02	K	X						X		
Vogelplas Starrevaart	NL13_14	K	X						X		
Wateringen Wassenaar en Valkenburg	NL13_46	K	X						X		
Westeinderplassen	NL13_07	K	X						X		
Westelijk deel Ringvaart Haarlemmermeer	NL13_40	K	X						X		
Zegerplas	NL13_03	K	X						X		
Zoetermeerse Plas	NL13_10	K	X						X		
Zuid-Kennemerland	NL13_35	K	X						X		

Deelstroomgebied : Rijn-West
Beheergebied : Hoogheemraadschap van Delfland

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen						
					Fytoplankton EKR	Macrofauna EKR	Macrofyten EKR	V/s EKR	Totaal stikstof (zomegemiddelde) mg N/l	Totaal fosfaat (zomegemiddelde) mg P/l	Doorzicht (zomegemiddelde) Meter	Temperatuur (maximum waarde) OC	Zuurgraad (zomegemiddelde)	Zuurstofverzadiging (zomegemiddelde) %	
Duinwater Meijndel	NL15_08	K	Meren	M23	>0,6	>0,45	>0,6	>0,6	<3,6	<0,10	>0,65	<25	5,5-8,5	40-120	
Duinwater Solleveld	NL15_07	K	Meren	M23	>0,6	>0,45	>0,6	>0,6	<3,0	<0,10	>0,65	<25	5,5-8,5	40-120	
Holierhoekse en Zouteveensepolder	NL15_06	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5-1,8	0,2-0,3	<0,65	<25	5,5-8,0	40-120	
Oost Boezem	NL15_01	K	Kanaal of Sloot	M7b	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5-1,8	0,2-0,3	>0,65	<25	5,5-8,5	40-120	
Polder Berkel	NL15_05	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5-1,8	0,2-0,3	<0,65	<25	5,5-8,5	40-120	
West Boezem	NL15_02	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5-1,8	0,2-0,3	>0,65	<25	5,5-8,5	40-120	
Zuidpolder Delfgauw	NL15_04	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5-1,8	0,2-0,3	0,65	<25	5,5-8,5	40-120	

Motivering status

Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt
Duinwater Meijndel	NL15_08	K	X
Duinwater Solleveld	NL15_07	K	X
Holierhoekse en Zouteveensepolder	NL15_06	K	X
Oost Boezem	NL15_01	K	X
Polder Berkel	NL15_05	K	X
West Boezem	NL15_02	K	X
Zuidpolder Delfgauw	NL15_04	K	X

Motivering fasering

nvt	natuurlijke omstandigheden	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar
	nalevering / historische belasting	te hoge lasten	grondverwerving
X			
X			
	X		X
	X	X	X
	X	X	X
	X	X	X
	X		

Deelstroomgebied : Rijn-West
Beheergebied : Waterschap Rivierenland

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
					Fytoplankton EKR	Macrofauna EKR	Macrofyten EKR	Vis EKR	Totaal stikstof (zomergermiddelde) mg N/l	Totaal fosfaat (zomergermiddelde) mg P/l	Doorzicht (zomergermiddelde) Meter	Temperatuur (maximum waarde) OC	Zuurgraad (zomergermiddelde)	Zuurstofverzadiging (zomergermiddelde) %
Abbas	NL09_01	S	Rivieren	R12	0,5	0,5	0,5	0,5	2,8	0,20	0,65	25	5,5-8,0	40-120
Alm	NL09_02	S	Rivieren	R6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Beken Groesbèek	NL09_03	S	Rivieren	R4		0,5	0,5	0,5	4	0,12		20	4,5-8,0	50-100
Beneden-Linge	NL09_04	S	Rivieren	R6		0,4	0,5	0,4	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Giessen	NL09_05	S	Rivieren	R12	0,5	0,6	0,55	0,55	2,8	0,20	0,65	25	5,5-8,0	40-120
Hoge Boezem van de Overwaard	NL09_06	K	Meren	M27	0,4	0,4	0,4	0,4	1,5	0,45	0,60	25	5,5-7,5	60-120
Kanalen Bloemers	NL09_07	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Kanalen Bommelerwaard Oost	NL09_08	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Kanalen Bommelerwaard West	NL09_09	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Kanalen L v Heusden & Altena	NL09_10	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Kanalen Lek & Linge	NL09_11	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Kanalen Quarles van Ufford	NL09_12	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Kanalen Tielervwaarden	NL09_13	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Kanalen Vijfheerenlanden	NL09_14	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Kreekrestanten Alm & Biesbosch	NL09_15	S	Rivieren	R8		0,6	0,6	0,4	2,5	0,14		25	6,0-8,5	70-120
Linge	NL09_16	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Linge en Kanalen Nederbetuwe	NL09_17	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Linge en Kanalen Overbetuwe	NL09_18	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Merwedekanaal Stenenhoek	NL09_19	K	Kanaal of Sloot	M7b	0,6	0,6	0,6	0,6	3,8	0,25	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Oude Rijn	NL09_20	S	Rivieren	R7	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Sloten Bloemers	NL09_21	K	Kanaal of Sloot	M2		0,6	0,6		2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Sloten Bommelerwaard West	NL09_22	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Sloten Citters	NL09_23	K	Kanaal of Sloot	M2		0,6	0,6		2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Sloten Lek & Linge	NL09_24	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Sloten Nederbetuwe	NL09_25	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Sloten Overbetuwe	NL09_26	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Sloten Tielervwaarden	NL09_27	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Veenvaarten Nederwaard	NL09_28	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,20	0,65	25	5,5-8,0	40-120
Veenvaarten Overwaard	NL09_29	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,2	0,65	25	5,5-8,0	40-120
Weteringen Ooijpolder	NL09_30	S	Rivieren	R5		0,4	0,45	0,5	4	0,14		25	5,5-8,5	70-120
Zouweboezem	NL09_31	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,20	0,65	25	5,5-8,0	40-120

Motivering status

Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	Motivering status			
			nvt	functieschade	Milieu in bredere zin Scheepvaart of recreatie Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering	Andere duurzame activiteiten
Alblas	NL09_01	S		X	X	X
Alm	NL09_02	S			X	
Beken Groesbeek	NL09_03	S			X	
Beneden-Linge	NL09_04	S		X	X	X
Giessen	NL09_05	S		X	X	X
Hoge Boezem van de Overwaard	NL09_06	K	X			
Kanalen Bloemers	NL09_07	K	X			
Kanalen Bommelerwaard Oost	NL09_08	K	X			
Kanalen Bommelerwaard West	NL09_09	K	X			
Kanalen L v Heusden & Altena	NL09_10	K	X			
Kanalen Lek & Linge	NL09_11	K	X			
Kanalen Quarles van Ufford	NL09_12	K	X			
Kanalen Tielerwaarden	NL09_13	K	X			
Kanalen Vijfheerenlanden	NL09_14	K	X			
Kreekrestanten Alm & Biesbosch	NL09_15	S			X	X
Linge	NL09_16	K	X			
Linge en Kanalen Nederbetuwe	NL09_17	K	X			
Linge en Kanalen Overbetuwe	NL09_18	K	X			
Merwedekanaal Stenenhoek	NL09_19	K	X			
Oude Rijn	NL09_20	S			X	
Sloten Bloemers	NL09_21	K	X			
Sloten Bommelerwaard West	NL09_22	K	X			
Sloten Citters	NL09_23	K	X			
Sloten Lek & Linge	NL09_24	K	X			
Sloten Nederbetuwe	NL09_25	K	X			
Sloten Overbetuwe	NL09_26	K	X			
Sloten Tielerwaarden	NL09_27	K	X			
Veenvaarten Nederwaard	NL09_28	K	X			
Veenvaarten Overwaard	NL09_29	K	X			
Weteringen Ooijpolder	NL09_30	S			X	
Zouweboezem	NL09_31	K	X			

Motivering fasering

natevering / historische belasting	trage effecten maatregelen	afschrijvingstermijnen	te hoge lasten	grondvererving	maatschappelijk draagvlak	synergie met andere beleidsvoorname	uitvoeringscapaciteit	natuurlijke omstandigheden	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar
								X	X	
	X		X	X	X					
		X	X	X	X		X			
	X		X	X	X					
	X		X	X	X					
X	X	X	X	X	X					
X	X		X	X	X					
	X		X	X	X					
X	X		X	X	X					
X	X		X	X	X					
	X		X	X	X					
	X		X	X	X					
X	X		X	X	X					
	X		X	X	X					
	X		X	X	X					
	X		X	X	X					
	X		X	X	X					
X	X		X	X	X					
X	X		X	X	X					
X	X		X	X	X					
X	X		X	X	X					

Deelstroomgebied : Rijn-West
Beheergebied : Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

					Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen					
Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Fytoplankton	Macrofauna	Macrofyten	Vis	Totaal stikstof (zomeremiddele)	Totaal fosfaat (zomeremiddele)	Doorzicht (zomeremiddele)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zomeremiddele)	Zuurstofverzadiging (zomeremiddele)
					EKR	EKR	EKR	EKR	mg N/l	mg P/l	Meter	°C		%
Bergambacht	NL39_22	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Bergse Plassen	NL39_07	K	Meren	M27	0,6	0,42	0,44	0,33	1,3	0,09	0,6	27,5	5,5-8,5	120-130
Binnenwegse polder	NL39_14	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Bleiswijkse Zoom	NL39_06	K	Meren	M27	0,6	0,54	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120
Den Hoek en Schuwacht	NL39_23	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Hoge Bergse Bos	NL39_24	K	Meren	M27	0,6	0,54	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120
Kralingse Plas	NL39_08	K	Meren	M27	0,6	0,42	0,45	0,29	1,3	0,09	0,6	27,5	8,5-9,0	120-130
Krimpen aan den IJssel	NL39_19	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Kromme, Geer en zijde	NL39_20	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Lage Bergse Bos	NL39_05	K	Meren	M30	0,6	0,54	0,6	0,24	1,8	0,11	0,9	25	6,0-9,0	60-120
Polder Bleiswijk	NL39_13	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Polder Prins Alexander	NL39_17	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120
Ringvaart	NL39_03	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120
Rotteboezem	NL39_01	S	Meren	M14	0,6	0,42	0,5	0,35	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120
Rottemeren	NL39_09	K	Meren	M27	0,4	0,42	0,55	0,6	1,9	0,18	0,6	27,5	5,5-8,5	120-130
Sloten waterrijk Berkenwoude	NL39_12	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Sloten waterrijk EGB	NL39_11	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
Stolwijk	NL39_21	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120
't Weegje	NL39_10	K	Meren	M27	0,6	0,48	0,55	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120
Vaart Bleiswijk	NL39_02	K	Kanaal of Sloot	M10	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,0	40-120
Zevenhuizerplas	NL39_04	K	Meren	M20	0,6	0,48	0,56	0,55	0,99	0,06	1,7	25	6,5-8,5	60-120
Zuidplaspolder Noord	NL39_15	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120
Zuidplaspolder Zuid	NL39_18	K	Kanaal of Sloot	M8		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,0	35-120

Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	Motivering status		
				Scheepvaart of recreatie	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering	Andere duurzame activiteiten
Bergambacht	NL39_22	K	X			
Bergse Plassen	NL39_07	K	X			
Binnenwegse polder	NL39_14	K	X			
Bleiswijkse Zoom	NL39_06	K	X			
Den Hoek en Schuwacht	NL39_23	K	X			
Hoge Bergse Bos	NL39_24	K	X			
Kralingse Plas	NL39_08	K	X			
Krimpen aan den IJssel	NL39_19	K	X			
Kromme, Geer en zijde	NL39_20	K	X			
Lage Bergse Bos	NL39_05	K	X			
Polder Bleiswijk	NL39_13	K	X			
Polder Prins Alexander	NL39_17	K	X			
Ringvaart	NL39_03	K	X			
Rotteboezem	NL39_01	S	X	X	X	X
Rottemeren	NL39_09	K	X			
Sloten waterrijk Berkenwoude	NL39_12	K	X			
Sloten waterrijk EGB	NL39_11	K	X			
Stolwijk	NL39_21	K	X			
't Weegje	NL39_10	K	X			
Vaart Bleiswijk	NL39_02	K	X			
Zevenhuizerplas	NL39_04	K	X			
Zuidplaspolder Noord	NL39_15	K	X			
Zuidplaspolder Zuid	NL39_18	K	X			

natuurlijke omstandigheden	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar	Motivering fasering			
			nalevering / historische belasting	trage effecten maatregelen	te hoge lasten	synergie met andere beleidsvoorname's
X	X					
X	X					
X	X					X
X	X					
X	X					
X	X					
X	X					
X	X					
X	X					
X	X					
X	X					
X	X		X			X
X	X					
X	X					
X	X					

Deelstroomgebied : Rijn-West
Beheergebied : Waterschap Hollandse Delta

Doelen biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen

					Biologische kwaliteitselementen				Fysisch-Chemische kwaliteitselementen						
Naam waterlichaam	Code waterlichaam	Status	Categorie	Type	Fytoplankton	Macrofauna	Macrophyten	Vis	Totaal stikstof (zomegemiddelde)	Totaal fosfaat (zomegemiddelde)	Doorzicht (zomegemiddelde)	Temperatuur (maximum waarde)	Zuurgraad (zomegemiddelde)	Zuurstofverzadiging (zomegemiddelde)	
					EKR	EKR	EKR	EKR	mg N/l	mg P/l	Meter	°C	.	%	
Afwatering Groot Voome West	NL19_18	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Afwatering Oud en Nieuw Reyerwaard	NL19_26	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Afwatering Oudeland Strijen	NL19_08	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Afwatering Polder Moerkerken	NL19_13	K	Kanaal of Sloot	M1a		0,6	0,6	0,6	2,4	0,22		25	5,5-8,5	35-120	
Afwatering Spijkenisse	NL19_20	K	Meren	M30	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8	0,11	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
Afwatering Stadspolders	NL19_14	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Afwatering Voome Oost	NL19_19	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Binnenbedijkte Maas	NL19_01	S	Meren	M20	0,59	0,59	0,59	0,59	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Boezemvliet	NL19_15	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Brielse Meer en Bernisse	NL19_17	K	Meren	M20	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
De Keen (bovenstrooms gemaal Overwater)	NL19_07	K	Meren	M30	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8	0,11	0,9	25	6,0-9,0	60-120	
De Viersprong	NL19_10	K	Meren	M14	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	0,09	0,9	25	5,5-8,5	60-120	
De Vliet	NL19_03	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
De Waal (Ijsselmonde)	NL19_24	S	Meren	M20	0,59	0,59	0,59	0,59	0,9	0,03	1,7	25	6,5-8,5	60-120	
Gemaaltocht De Hooge Nesse/Devel	NL19_25	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Kanaal door Voome	NL19_22	K	Kanaal of Sloot	M7a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Koedood/Groote Duiker	NL19_27	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Kwalgat/Midden Els	NL19_11	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Meer en Oude Mol	NL19_12	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Oostvliet	NL19_09	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Oostvoornse Meer	NL19_16	K	Meren	M31	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8	0,11	0,9	25	7,5-9,0	60-120	
Oud-Beijerlandse Kreek	NL19_04	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Pieterhilsche Gat/Vissersvliet	NL19_02	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Schuringsche Haven/Verlorendiep	NL19_05	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Strijensche Haven, Nieuwe Haven, De Keen	NL19_06	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Vierambachtenboezem Oost	NL19_21	K	Kanaal of Sloot	M3	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	
Vierambachtenboezem West	NL19_23	K	Kanaal of Sloot	M6a	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8	0,15	0,65	25	5,5-8,5	40-120	

			Motivering status					
Waterlichaam naam	Waterlichaam code	Status	nvt	functieschade	Milieu in bredere zin	Scheepvaart of recreatie	Waterhuishouding, bescherming tegen overstroming, afwatering	Andere duurzame activiteiten
Afwatering Groot Voorne West	NL19_18	K	X					
Afwatering Oud en Nieuw Reyerwaard	NL19_26	K	X					
Afwatering Oudeland Strijen	NL19_08	K	X					
Afwatering Polder Moerkerken	NL19_13	K	X					
Afwatering Spijkenisse	NL19_20	K	X					
Afwatering Stadspolders	NL19_14	K	X					
Afwatering Voorne Oost	NL19_19	K	X					
Binnenbedijkte Maas	NL19_01	S		X	X	X		
Boezemvliet	NL19_15	K	X					
Brielse Meer en Bernisse	NL19_17	K	X					
De Keen (bovenstrooms gemaal Overwater)	NL19_07	K	X					
De Viersprong	NL19_10	K	X					
De Vliet	NL19_03	K	X					
De Waal (Jsselmonde)	NL19_24	S						X
Gemaaltocht De Hooge Nesse/Devel	NL19_25	K	X					
Kanaal door Voorne	NL19_22	K	X					
Koedood/Groote Duiker	NL19_27	K	X					
Kwalgat/Midden Els	NL19_11	K	X					
Meer en Oude Mol	NL19_12	K	X					
Oostvliet	NL19_09	K	X					
Oostvoornse Meer	NL19_16	K	X					
Oud-Beijerlandse Kreek	NL19_04	K	X					
Piershilsche Gat/Vissersvliet	NL19_02	K	X					
Schuringsche Haven/Verlorendiep	NL19_05	K	X					
Strijensche Haven, Nieuwe Haven, De Keen	NL19_06	K	X					
Vierambachtenboezem Oost	NL19_21	K	X					
Vierambachtenboezem West	NL19_23	K	X					

				Motivering fasering			
natuurlijke omstandigheden	nalevering / historische belasting	trage effecten maatregelen anders	te hoge lasten	onevenredig kostbaar	technisch onhaalbaar	maatschappelijk draagvlak	uitvoeringscapaciteit
X				X		X	
				X	X		X
	X		X	X			X
				X			X
	X			X			X
	X	X					X
	X			X			X
	X					X	
	X					X	
	X	X					X
	X						X
	X		X				
					X		
					X		
	X				X		X
	X				X		X
	X				X		X
X	X						

Bijlage P Toelichting maatregelen per beheergebied

Rijn-Noord

Tijdvak		2010-2015						
		Waterbeheersgebied						
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Wetterskip Fryslân	Waterschap Noorderzijlvest	RWS	Provincie Fryslân	Provincie Drenthe	Totaal
aanpak puntbronnen								
Art. 11-3g	aanpakken riooloverstorten	m3	30					30
	vermindere(n) belasting RWZI	stuks		6				6
	afkoppelen verhard oppervlak	ha	61	28				89
	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	stuks				3	1	4
aanpak diffuse bronnen								
Art. 11-3h	Verwijderen verontreinigde bagger	ha	2					2
		m3	50000					50000
	vermindere(n) emissie verkeer / scheepvaart	stuks		1				1
regulering waterbeweging en hydromorfologie								
Art. 11-3i	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	stuks		2				2
	vispasseerbaar maken kunstwerk	stuks	43	41	2			86
	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	ha	50					50
		km	451	118				568
	overige inrichtingsmaatregelen	ha	1015	4877	200			6092
		km		30				30
		stuks			2	8	1	11
	vasthouden water in haarvaten van het systeem	ha	4					4
		km	9					9
	verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	km	17					17
stuks		2					2	
aanvullende maatregelen								
Art. 11-4	aanleg zuiveringsmoeras	ha		57				57
	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	km		133				133
		stuks			2			2
	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	ha		274				274
		stuks		7				7
	wijzigen / beperken gebruiksfunctie	stuks	1					1
	financiële maatregelen	stuks				1		1
aanpassen begroeiing langs water	km		55				55	
uitvoeren onderzoek								
Art. 11-5	uitvoeren onderzoek	stuks			1	3	1	5

Rijn-Noord

Tijdvak	2016-2027					
			Waterbeheersgebied			
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Wetterskip Fryslân	Waterschap Noorderzijlvest	RWS	Totaal
aanpak puntbronnen						
Art. 11-3g	afkoppelen verhard oppervlak	ha	8			8
regulering waterbeweging en hydromorfologie						
Art. 11-3i	vispasseerbaar maken kunstwerk	stuks	60			60
	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	ha	100			100
		km	891	68		959
	overige inrichtingsmaatregelen	ha	1762	383		2145
		km		9		9
		stuks			2	2
aanleg nevengeul / herstel verbinding	km	16			16	
verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	km	8			8	
aanvullende maatregelen						
Art. 11-4	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	km		210		210
uitvoeren onderzoek						
Art. 11-5	uitvoeren onderzoek	stuks			1	1

Rijn-Oost

Tijdvak	2010-2015												
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Waterbeheersgebied									Totaal	
			Waterschap Groot Salland	Waterschap Reest en Wieden	Waterschap Regge en Dinkel	Waterschap Rijn en IJssel	Waterschap Veit en Vecht	RWS	Provincie Drenthe	Provincie Overijssel	Provincie Gelderland		
wateronttrekking grond- en oppervlaktewater													
Art. 11-3e	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	stuks									2	2	
aanpak puntbronnen													
Art. 11-3g	overige emissiereducerende maatregelen	stuks						3				3	
	vermindere belasting RWZI	stuks	2	2	4		1					9	
	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	stuks								1	2	13	
aanpak diffuse bronnen													
Art. 11-3h	Verwijderen verontreinigde bagger	ha						2				2	
		km		10								10	
		m3	155000										155000
regulering waterbeweging en hydromorfologie													
Art. 11-3i	Verbr. watersyst, aansl. wetland / verlagen uiterwaard	ha	50					114				164	
		km						6				6	
	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	ha		1900								1900	
		stuks			3							3	
	aanpassen waterpeil	ha	20457									20457	
		stuks			7							7	
	verwijderen stuw	stuks			20							20	
	vispasseerbaar maken kunstwerk	stuks	44	2	49	36	8					139	
	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	km	53	1			41	0				95	
	overige inrichtingsmaatregelen	ha	50		60								110
		km	10										10
		stuks							3	15	1		19
aanleg nevengeul / herstel verbinding	km						28					28	
	stuks			4		2	8					14	
verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	ha				137							137	
	km	61	7	105	1		108					281	
GGOR maatregelen	stuks				2							2	
aanvullende maatregelen													
Art. 11-4	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	km	131	64	105		41					341	
	geven van voorlichting	stuks						1	2			3	
	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	stuks	3									3	
	opstellen nieuw plan	stuks		1								1	
	beheren grootschalige grondwaterverontreinigingen	stuks								1		1	
uitvoeren onderzoek													
Art. 11-5	uitvoeren onderzoek	stuks	4	2	16				1	2	31	56	

Rijn-Oost

Tijdvak		2016-2027							
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Waterbeheersgebied						Totaal
			Waterschap Groot Salland	Waterschap Reest en Wieden	Waterschap Regge en Dinkel	Waterschap Rijn en IJssel	Waterschap Velt en Vecht	RWS	
wateronttrekking grond- en oppervlaktewater									
Art. 11-3e	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	stuks		1					1
aanpak puntbronnen									
Art. 11-3g	aanpakken riooloverstorten	stuks		1					1
	overige emissiereducerende maatregelen	stuks		1					1
	verminderen belasting RWZI	stuks			1				1
aanpak diffuse bronnen									
Art. 11-3h	Verwijderen verontreinigde bagger	km		10					10
		m3	100						100
regulering waterbeweging en hydromorfologie									
Art. 11-3i	Verbr. watersyst. aansl. wetland / verlagen uiterwaard	ha	108					133	241
	verondiepen watersysteem	km	25						25
	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	ha		600					600
		stuks			2		1		3
	aanpassen waterpeil	ha	18499						18499
		stuks			10				10
	verwijderen stuw	stuks			4				4
	vispasseerbaar maken kunstwerk	stuks	41	42	127	60	21		291
	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	km	90	60			67		217
	overige inrichtingsmaatregelen	ha	100						100
		km	32						32
		stuks	2						2
	aanleg nevengeul / herstel verbinding	km		4	71			10	85
		stuks	4		5		6	8	23
vasthouden water in haarvaten van het systeem	km					8		8	
verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	ha				578			578	
	km	86	17	271			50	424	
aanvullende maatregelen									
Art. 11-4	aanleg zuiveringsmoeras	ha		4					4
	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	km	196		286		60		542
	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	stuks					1		1
	wijzigen / beperken gebruiksfunctie	stuks		1					1
	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	ha		4					4
	stuks	7						7	
uitvoeren onderzoek									
Art. 11-5	uitvoeren onderzoek	stuks			9				9

Rijn-Midden

Tijdvak	2010-2015							
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Waterbeheersgebied					Totaal
			Waterschap Zuiderzeeland	Waterschap Vallei en Eem	Waterschap Veluwe	RWS	Provincie Utrecht	
aanpak puntbronnen								
Art. 11-3g	aanpakken riooloverstorten	stuks		6	1			7
	overige emissiereducerende maatregelen	stuks		1				1
	verminderen belasting RWZI	stuks		7	1			8
	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	stuks					15	15
aanpak diffuse bronnen								
Art. 11-3h	verminderen emissie nutriënten landbouw	stuks		616				616
	overige brongerichte maatregelen	stuks				1		1
	saneren uitlogende oeverbescherming	km			29			29
	Verwijderen verontreinigde bagger	ha				910		910
		m3			245200			245200
		stuks		19				19
	verminderen emissie gewasbescherming- / bestrijdingsmiddelen	stuks					1	1
inrichten mest- / spuitrijke zone	km			20			20	
regulering waterbeweging en hydromorfologie								
Art. 11-3i	Verbr. watersyst, aansl. wetland / verlagen uiterwaard	ha		6				6
	verondiepen watersysteem	km	1					1
	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	stuks	1		1			2
	verwijderen stuw	stuks		8				8
	vispasseerbaar maken kunstwerk	stuks		5	24	32		61
	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	ha		8				8
		km	146	36	19			202
		stuks	5					5
	verdiepen watersysteem (overdimensioneren)	stuks	1					1
	overige inrichtingsmaatregelen	ha	9			6		15
		stuks					2	2
	verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	ha				15		15
		km		7	9			16
GGOR maatregelen	stuks			1			1	
aanvullende maatregelen								
Art. 11-4	aanleg zuiveringsmoeras	ha			5			5
	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	ha				615		615
		km		146	27			173
	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	ha				102800		102800
		stuks				6		6
	overige beheermaatregelen	km	276					276
		stuks				1		1
	geven van voorlichting	stuks			6		1	7
	overige instrumentele maatregelen	stuks					1	1
aanpassen begroeiing langs water	km		11				11	
aanpassen / introduceren (nieuwe) wetgeving	stuks					1	1	
uitvoeren onderzoek								
Art. 11-5	uitvoeren onderzoek	stuks	4	6	6	2	89	15

Rijn-Midden

Tijdvak		2016-2027						
		Waterbeheersgebied						
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Waterschap Zuiderzeeland	Waterschap Vallei en Eem	Waterschap Veluwe	RWS	Provincie Utrecht	Totaal
aanpak puntbronnen								
Art. 11-3g	overige emissiereducerende maatregelen	ha		2				2
aanpak diffuse bronnen								
Art. 11-3h	saneren uitlopende oeverbescherming	km			3			3
	Verwijderen verontreinigde bagger	m3			490500			490500
regulering waterbeweging en hydromorfologie								
Art. 11-3i	Verbr. watersyst, aansl. wetland / verlagen uiterwaard	ha		4				4
	verondiepen watersysteem	km	5					5
	vispasseerbaar maken kunstwerk	stuks			11	10		21
	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	km	222	22	15			258
	overige inrichtingsmaatregelen	stuks					2	2
	verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	ha				119		119
		km		4	6			10
aanvullende maatregelen								
Art. 11-4	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	ha				80		80
		km			49			49
	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	ha				94970		94970
		stuks				1		1
uitvoeren onderzoek								
Art. 11-5	uitvoeren onderzoek	stuks					77	77

Rijn-West

Tijdvak		2010-2015															
		Waterbeheersgebied															
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Waterschap Hollandse Delta	Waterschap Rivierenland	Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Hoogheemraadschap van Delfland	Hoogheemraadschap van Rijnland	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard	RWS	Provincie Noord-Holland	Provincie Noord-Brabant	Provincie Zuid-Holland	Provincie Utrecht	Provincie Gelderland	Totaal
wateronttrekking grond- en oppervlaktewater																	
Art. 11-3e	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	stuks										3		1		1	5
aanpak puntbronnen																	
Art. 11-3g	opheffen ongezuiverde lozingen	km	2														2
		stuks	350		5												355
	aanpakken riooloverstorten	stuks	11	4			1										16
	overige emissiereducerende maatregelen	stuks			1	1	1	3	1	241							248
	verminderen belasting RWZI	stuks		6	2	2						1					11
	afkoppelen verhard oppervlak	ha								4							4
	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	stuks														10	10
aanpak diffuse bronnen																	
Art. 11-3h	overige brongerichte maatregelen	stuks		4					1						1		6
	saneren uitlogende oeverbescherming	km					1										1
	Verwijderen verontreinigde bagger	ha	179		52	123		398		37	298						1086
		m3		1945289	2000000		806500		366000								5117789
	verminderen emissie gewasbescherming- / bestrijding	stuks						1			2			1			4
		kg/jr	0														0
		stuks													6		6
	inrichten mest- / spuitvrije zone	onbekend	0														0
ha				154												154	
	km	0														0	

Tijdvak	2010-2015																
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Waterbeheersgebied											Totaal			
			Waterschap Hollandse Delta	Waterschap Rivierenland	Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Hoogheemraadschap van Delfland	Hoogheemraadschap van Rijnland	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard	RWS	Provincie Noord-Holland	Provincie Noord-Brabant		Provincie Zuid-Holland	Provincie Utrecht	Provincie Gelderland
regulering waterbeweging en hydromorfologie																	
Art. 11-3i	Verbr. watersyst, aansl. wetland / verlagen uiterwaard	ha												671	671		
		km													12	12	
		stuks													1	1	
	verondiepen watersysteem	ha			55										1	56	
		m3	4000													4000	
	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	stuks	16		6	2	18			20					4	69	
		aanpassen waterpeil	ha		427					2787						3214	
	vispasseerbaar maken kunstwerk	stuks	1	29	8	27	41	8	4		8	14				140	
		verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	ha							18						18	
		km	17	126	46	48	113			60	17					427	
		stuks								2						2	
	verdiepen watersysteem (overdimensioneren)	ha				1										1	
		m3	93180								1500					94680	
overige inrichtingsmaatregelen	ha				6				8		22				36		
	km							4	1	3					8		
	stuks	3	1		5	45			8		10	9	2		83		
aanleg nevengeul / herstel verbinding	km									37					37		
	stuks				1					13					14		
vasthouden water in haarvaten van het systeem	ha	7			2										9		
	stuks		1												1		
verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	ha										1				1		
	km										28				28		
aanvullende maatregelen																	
Art. 11-4	aanleg speciale leefgebieden voor vis	ha						10							10		
		stuks	20			5			3	1					29		
	aanleg zuiveringsmoeras	ha	158		6						2				166		
		uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	ha	115	124	25	20	30		19					333		
		km			325					6					331		
		stuks								1					1		
	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	ha			315						100				415		
		stuks					1			6	3				10		
	overige beheermaatregelen	ha			0						116				116		
		km						1637							1637		
		stuks	7										1		8		
	wijzigen / beperken gebruiksfunctie	ha	331		1										332		
	financiële maatregelen	stuks									1				1		
	geven van voorlichting	stuks	1	2							1	3			7		
	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	ha								6	5				11		
		opstellen nieuw plan	stuks	6							3	1	1		11		
	overige instrumentele maatregelen	ha										100			100		
stuks		3		1					1			0	3	8			
aanpassen begroeiing langs water	ha	2		18										20			
	stuks							1						1			
uitvoeren onderzoek																	
Art. 11-5	uitvoeren onderzoek	stuks	86	14	17	130	1	23	18	9	10	23	1	101	236	12	681

Rijn-West

Tijdvak		2016-2027													
		Waterbeheersgebied													
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Waterschap Hollandse Delta	Waterschap Rivierland	Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Hoogheemraadschap van Delfland	Hoogheemraadschap van Rijnland	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard	RWS	Provincie Noord-Holland	Provincie Zuid-Holland	Provincie Utrecht	Totaal
wateronttrekking grond- en oppervlaktewater															
Art. 11-3e	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	stuks										1	1	1	3
aanpak puntbronnen															
Art. 11-3g	opheffen ongezuiverde lozingen	stuks					108								108
	aanpakken riooloverstorten	stuks	5												5
	overige emissiereducerende maatregelen	km					14								14
		stuks					5				1				6
	verminderen belasting RWZI	stuks		1	2										3
	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	stuks											16		16
aanpak diffuse bronnen															
Art. 11-3h	saneren uitlogende oeverbescherming	km					3								3
	Verwijderen verontreinigde bagger	ha			405	3									408
		m3		1009487		50000	407203								1466690
	verminderen emissie gewasbescherming- / bestrijdingsmiddelen	kg/jr	0												0
		stuks					6								6
	inrichten mest- / spuitvrije zone	ha					5								5

Tijdvak	2016-2027														
			Waterbeheersgebied												
SGBP	Maatregelnaam	Eenheid	Waterschap Delta	Waterschap Rivierland	Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Hoogheemraadschap van Delfland	Hoogheemraadschap van Rijnland	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard	RWS	Provincie Noord-Holland	Provincie Zuid-Holland	Provincie Utrecht	Totaal
regulering waterbeweging en hydromorfologie															
Art. 11-3i	Verbr. watersyst, aansl. wetland / verlagen uiterwaard	ha									210				210
		km									14				14
	verondiepen watersysteem	m3			20000	117727									137727
	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water	stuks	4		10		15		4						33
	aanpassen waterpeil	ha			2346		5								2351
		stuks				26	3						1		30
	vispasseerbaar maken kunstwerk	stuks		33	6	27	51		12		5				134
	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	ha					3	82							85
		km	9	130	592	105	146		127	12					1120
	verdiepen watersysteem (overdimensioneren)	m3		164568											164568
	overige inrichtingsmaatregelen	ha				11			162						173
		km					11		37						48
		stuks			3	3	119		2	4		12	2	3	148
	aanleg nevengeul / herstel verbinding	ha									56				56
		km					1				10				10
		stuks									7				7
vasthouden water in haarvaten van het systeem	ha						0							0	
	WB21 maatregelen	ha				24								24	
	stuks					1								1	
verbreden / hermeanderen / nvo; (snel) stromend water	ha									40				40	
	km									57				57	
aanvullende maatregelen															
Art. 11-4	aanleg speciale leefgebieden voor vis	ha						20							20
		km					30								30
		stuks			1	22									23
	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	ha	36	221	31	56	43								387
		km			982		3		11						996
		stuks				3									3
	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	stuks					8				2				10
	overige beheermaatregelen	km					55								55
		stuks	1		2	3	7		4						17
	wijzigen / beperken gebruiksfunctie	ha	59												59
	financiële maatregelen	stuks			1					1					2
	aanleg speciale leefgebieden flora en fauna	ha							108	15					123
	opstellen nieuw plan	stuks	1										1		2
overige instrumentele maatregelen	stuks										1		1	2	
aanpassen begroeiing langs water	ha			13										13	
uitvoeren onderzoek															
Art. 11-5	uitvoeren onderzoek	stuks	4		32			4				2	1	198	241

Bijlage Q

Register gedetailleerde programma's en beheerplannen Rijndelta

De genoemde planvorm in onderstaand overzicht komt overeen met de benaming uit de nieuwe Waterwet die naar verwachting uiterlijk begin 2010 van kracht wordt. In hoofdstuk 8 wordt een algemene beschrijving gegeven van de verschillende planvormen. In hoofdstuk 9 wordt een beschrijving gegeven van hoe informatie kan worden verkregen. De meeste programma's en beheerplannen kunnen op de website van de betreffende organisatie gedownload worden. Voor de aanvraag van kopieën wordt tevens verzocht contact op te nemen met de verantwoordelijke organisatie. De adresgegevens van de verantwoordelijke organisaties worden gegeven in hoofdstuk 10 van het hoofdrapport.

Id-nr	Titel	Planvorm	Voll./part. ¹	Looptijd	Verantwoordelijke organisatie
Rijk					
R1	Nationaal Waterplan	Wettelijk beleidsplan	Voll.	2010-2015	V&W
R2	Beheer- en ontwikkelplan voor de Rijkswateren	Wettelijk beheerplan	Voll.	2010-2015	Rijkswaterstaat
R3	Uitvoeringsprogramma diffuse bronnen	Programma	nieuw	2007 e.v.	VROM
Provincies					
P63	Besluit vaststelling doelen en maatregelen oppervlaktewaterlichamen en grondwaterlichamen in Drenthe op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water	Provinciaal Omgevingsplan/regionaal waterplan	Part.	2010-2015	Provincie Drenthe
P61	Provinciaal Omgevingsplan Groningen 2009 - 2013	Provinciaal Omgevingsplan/regionaal waterplan	Voll.	2009-2013	Provincie Groningen
P62	Waterhuishoudingsplan Fryslân 2010-2015 'Wiis mei Wetter'	Regionaal Waterplan	Voll.	2010-2015	Provincie Fryslân
P66	Omgevingsvisie Overijssel; Waterbijlage	Provinciaal Omgevingsplan/regionaal waterplan	Voll.	2009-2015	Provincie Overijssel
P68	Waterplan Gelderland 2010-2015	Regionaal Waterplan	Voll.	2010-2015	Provincie Gelderland
P64	Partiële herziening Omgevingsplan	Provinciaal Omgevingsplan/regionaal waterplan	Part.	2006-2015 met partiële	Provincie Flevoland

Bijlage A

¹ Voll. → volledige herziening van het plan/programma

Part. → partiële herziening van het plan/programma

Id-nr	Titel	Planvorm	Voll./part.¹	Looptijd	Verantwoordelijke organisatie
	Flevoland (Water)	aal waterplan		herziening in 2009	
P67	Deelplan Kaderrichtlijn Water 2010-2015 (horend bij Regionaal Waterplan 2010-2015)	Regionaal Waterplan	Voll.	2010-2015	Provincie Utrecht
P69	Provinciaal Waterplan Zuid-Holland 2010-2015	Regionaal Waterplan	Voll.	2010 - 2015	Provincie Zuid-Holland
P65	Waterplan Noord-Holland 2010-2015 Provincie Noord-Holland; <i>Beschermen, Benutten, Beleven en Beheren</i>	Regionaal Waterplan	Voll.	2010-2015	Provincie Noord-Holland
P71	Provinciaal Waterplan Noord-Brabant 2010-2015	Regionaal Waterplan	Voll.	2010-2015	Provincie Noord-Brabant
Waterschappen					
W2	Waterbeheerplan 2010-2015; 'Skjin wetter en droege fuotten'	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Wetterskip Fryslân
W34	Waterbeheerplan 2010-2015 Waterschap Noorderzijlvest	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Noorderzijlvest
W4	Waterbeheerplan 2010>2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Groot Salland
W35	Waterbeheerplan Waterschap Reest en Wieden 2010>2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Reest en Wieden
W36	Waterbeheerplan 2010-2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Velt en Vecht
W5	Waterbeheerplan 2010-2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Regge en Dinkel
W7	Waterbeheerplan Waterschap Rijn en IJssel 2010>2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Rijn en IJssel
W10	Waterbeheersplan 2010-2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Vallei en Eem
W8	Waterbeheersplan 2010-2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Veluwe
W37	Waterbeheerplan 2010-2015; 'meer dan water alleen' Gedeeltelijke herziening waterbeheerplan 2007-2011	Waterbeheerplan	Part.	2010-2015	Waterschap Zuiderzeeland

Id-nr	Titel	Planvorm	Voll./part. ¹	Looptijd	Verantwoordelijke organisatie
W11	Waterbeheerplan Amstel, Gooi en Vecht Europese Kaderrichtlijn Water	Waterbeheerplan	Part.	2010-2015	Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht
W14	Water voorop! Waterbeheerplan 2010-2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
W12	Waterbeheersplan 2010-2015, 'Van veilige dijken tot schoon water'	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
W15	Waterbeheerplan 2010-2015, Keuzes maken, kansen benutten	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Hoogheemraadschap van Delfland
W13	Waterbeheerplan 4 2010-2015	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Hoogheemraadschap van Rijnland
W39	Waterbeheerplan Europese Kaderrichtlijn Water HHSK 2010-2015	Waterbeheerplan	Part.	2010-2015	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
W19	Waterbeheerplan 2009-2015	Waterbeheerplan	Voll.	2009-2015	Waterschap Hollandse Delta
W9	Waterbeheerplan 2010-2015, Werken aan een veilig en schoon Rivierenland	Waterbeheerplan	Voll.	2010-2015	Waterschap Rivierenland

Gemeenten

In onderstaande lijst worden de gemeenten vermeld uit het Nederlandse deel van het stroomgebied Rijndelta. De groen gearceerde gemeentenamen voeren in de periode 2010-2015 KRW-maatregelen uit.

Aalburg	Bronckhorst	Gouda	Landsmeer	Nieuwerkerk aan den IJssel	Rozendaal	Wassenaar
Aalsmeer	Brummen	Graafstroom	Langedijk	Nieuwkoop	Schagen	Waterland
Aalten	Bunnik	Graft-De Rijp	Lansingerland	Nieuw-Lekkerland	Schermer	Weesp
Abcoude	Bunschoten	Groesbeek	Laren	Nijfurd	Scherpenzeel	Werkendam
Achtkarspelen	Buren	Groningen	Leek	Nijkerk	Schiedam	Wervershoof
Alblasserdam	Capelle aan den IJssel	Grootegast	Leerdam	Nijmegen	Schiermonnikoog	West Maas en Waal
Albrandswaard	Castricum	Haaksbergen	Leeuwarden	Noordenveld	Schoonhoven	Westerveld
Alkemade	Coevorden	Haarlem	Leeuwarderadeel	Noordoostpolder	's-Gravenhage	Westervoort
Alkmaar	Cromstrijen	Haarlemmerliede en Spaarnwoude	Leiden	Noordwijk	Skarsterân	Westland
Almelo	Culemborg	Haarlemmermeer	Leiderdorp	Noordwijkerhout	Sliedrecht	Weststellingwerf

Almere	Dalfsen	Hardenberg	Leidschendam- Voorburg	Nunspeet	Smallingerland	Westvoorne
Alphen aan den Rijn	Dantumadeel	Harderwijk	Lelystad	Oegstgeest	Sneek	Wierden
Ameland	De Bilt	Hardinxveld- Giessendam	Lemsterland	Oldebroek	Soest	Wieringen
Amersfoort	De Marne	Haren	Leusden	Oldenzaal	Spijkenisse	Wieringermeer
Amstelveen	De Ronde Venen	Harenkarspel	Liesveld	Olst-Wijhe	Staphorst	Wijchen
Amsterdam	De Wolden	Harlingen	Lingewaal	Ommen	Stede Broec	Wijdemeren
Andijk	Delft	Hatterem	Lingewaard	Oost Gelre	Steenwijkerland	Wijk bij Duurstede
Anna Paulowna	Den Helder	Heemskerk	Lisse	Ooststellingwerf	Strijen	Winsum
Apeldoorn	Deventer	Heemstede	Littenseradiel	Oostzaan	Ten Boer	Winterswijk
Arnhem	Diemen	Heerde	Lochem	Opmeer	Terschelling	Woerden
Assen	Dinkelland	Heerenveen	Loenen	Opsterland	Texel	Wormerland
Baarn	Doesburg	Heerhugowaard	Lopik	Oud-Beijerland	Teylingen	Woudenberg
Barendrecht	Doetinchem	Heiloo	Loppersum	Oude IJsselstreek	Tiel	Woudrichem
Barneveld	Dongeradeel	Hellendoorn	Losser	Ouder-Amstel	Tubbergen	Wymbritseradiel
Bedum	Dordrecht	Hellevoetsluis	Maarsssen	Ouderkerk	Twenterand	Zaanstad
Beemster	Drechterland	Hendrik-Ido- Ambacht	Maasdriel	Oudewater	Tynaarlo	Zaltbommel
Bennebroek	Dronten	Hengelo	Maassluis	Overbetuwe	Tytsjerksteradiel	Zandvoort
Bergambacht	Druten	het Bildt	Marum	Papendrecht	Ubbergen	Zederik
Bergen (NH.)	Duiven	Heumen	Medemblik	Pijnacker- Nootdorp	Uitgeest	Zeevang
Berkelland	Edam- Volendam	Hillegom	Menaldumadeel	Purmerend	Uithoorn	Zeewolde
Bernisse	Ede	Hilversum	Meppel	Putten	Urk	Zeist
Beuningen	Eemnes	Hof van Twente	Midden-Delfland	Raalte	Utrecht	Zevenaar
Beverwijk	Eemsmond	Hoogeveen	Midden-Drenthe	Reeuwijk	Utrechtse Heuvelrug	Zevenhuizen- Moerkapelle
Binnenmaas	Elburg	Hoorn	Millingen aan de Rijn	Renkum	Veenendaal	Zijpe
Blaricum	Emmen	Houten	Montferland	Renswoude	Velsen	Zoetermeer
Bloemendaal	Enkhuizen	Huizen	Montfoort	Rheden	Vianen	Zoeterwoude
Boarnsterhim	Enschede	IJsselstein	Moordrecht	Rhemen	Vlaardingen	Zuidhorn
Bodegraven	Epe	Jacobswoude	Muiden	Ridderkerk	Vlieland	Zutphen
Bolsward	Ermelo	Kampen	Naarden-Bussum	Rijnwaarden	Vlist	Zwartewaterland
Borger-Odoorn	Ferwerderadiel	Katwijk	Neder-Betuwe	Rijnwoude	Voorschoten	Zwijndrecht
Borne	Gaasterlân- Sleat	Koggenland	Nederlek	Rijssen-Holten	Voorst	Zwolle
Boskoop	Geldermalsen	Kollumerland en Nieuwkruisland	Neerijnen	Rijswijk	Wûnseradiel	
Breukelen	Giessenlanden	Korendijk	Niedorp	Rotterdam	Waddinxveen	
Brielle	Gorinchem	Krimpen aan den IJssel	Nieuwegein	Rozenburg	Wageningen	

In het Nederlandse deel van Rijndelta is sprake van vier Klankbordgroepen; voor elk deelstroomgebied één. Hieronder staan de deelnemende organisaties aan de Klankbordgroepen (samenstelling 2008).

Rijn-West

Voor Rijn-West bestaat de Klankbordgroep naast de betrokken overheden uit de volgende organisaties:

1. Onafhankelijk voorzitter
2. ANWB
3. Combinatie Beroepsvissers
4. Gelderse Milieufederatie
5. Havenbedrijf Rotterdam N.V.
6. Heineken Nederland Supply (VNO NCW)
7. Hiswa Vereniging
8. Kamer van Koophandel Amsterdam
9. Landschap Noord-Holland
10. LTO-Noord
11. Milieufederatie Noord-Holland
12. Milieufederatie Zuid-Holland
13. Natuur en Milieufederatie Utrecht
14. Oasen
15. Particuliere landgoedeigenaren
16. RECRON Gelderland
17. RECRON Utrecht en Zuid-Holland
18. RECRON Noord-Holland en Flevoland
19. Shell Nederland Raffinaderij B.V (Deltalinqs: haven- en industriële bedrijven in de Mainport Rotterdam)
20. Waterbedrijf Vitens
21. Waternet, sector Drinkwater
22. Bouwend Nederland
23. De Nederlandse Vakbond Varkenshouders
24. Duinwaterleiding Zuid-Holland
25. Kamer van Koophandel Utrecht
26. PWN Waterbedrijf Noord-Holland
27. IVN Consulentschap Noord-Holland
28. Hydron Midden-Nederland

Rijn-Midden

Voor Rijn-Midden bestaat de Klankbordgroep naast de betrokken overheden uit de volgende organisaties:

1. Onafhankelijk voorzitter
2. ANWB
3. BBZ
4. Combinatie Beroepsvissers

-
5. Flevolandschap
 6. Gelderse Milieufederatie
 7. H.S.V. Ons Genoegen
 8. HISWA Vereniging
 9. InterProvinciale Organisatie Sportvisserij
 10. IVN consulentenschap Gelderland
 11. Kamer van Koophandel Gooi-, Eem- en Flevoland
 12. Kamer van Koophandel Utrecht
 13. LTO Noord
 14. Milieuraad Almere
 15. Natuur en Milieu Flevoland
 16. Natuur en Milieufederatie Utrecht
 17. Nederlandse Melkveehouders Vakbond
 18. Nederlandse Vissersbond
 19. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
 20. SBNL (Stichting Beheer Natuur en Landelijk Gebied)
 21. Staatsbosbeheer Regio West
 22. Stichting Het Utrechts Landschap
 23. Stichting Ravon
 24. Stichting Waterrecreatie IJsselmeer en Randmeren
 25. UPG
 26. UPG/GPG
 27. Vereniging Natuurmonumenten
 28. Vitens N.V.

Rijn-Oost

Voor Rijn-Oost bestaat de Klankbordgroep naast de betrokken overheden uit de volgende organisaties:

1. Onafhankelijk voorzitter
2. ANWB
3. Friesland Foods
4. GAJK (Gelders Agrarisch Jongerencontact)
5. Gelders Particulier Grondbezit
6. Gelderse Milieufederatie
7. Hengelsport Federatie Oost Nederland
8. IVN Drenthe
9. Kamer van Koophandel
10. Kamer van Koophandel p/a Akzo Nobel Locatie Hengelo
11. Landschap Overijssel
12. LTO Noord
13. LTO Nederland Faunabeheer/Water
14. Milieufederatie Drenthe
15. Natuur en Milieu Overijssel
16. Natuurmonumenten
17. Natuurmonumenten Gelderland
18. Natuurmonumenten Regio Noord
19. Ned. Melkveehouderij Vakbond
20. Ned. Melkveehouderij Vakbond Zuid-Drenthe
21. Ned. Vakbond voor Varkenshouders
22. NLTO Drachten (Nederlandse Land- en Tuinbouworganisatie)
23. Overijssels Particulier Grondbezit

-
24. Staatsbosbeheer Noord
 25. Staatsbosbeheer Oost
 26. Stichting 'Het Drentse Landschap'

Rijn-Noord

Voor Rijn-Noord (en Eems) bestaat de Klankbordgroep naast de betrokken overheden uit de volgende organisaties:

1. Onafhankelijk voorzitter
2. ANWB
3. Bouwend Nederland Regio Noord
4. Hengelsportfederatie Groningen-Drenthe
5. Hiswa/Recron
6. IVN Drenthe
7. IVN Groningen
8. Kamer van Koophandel Drenthe
9. Kamer van Koophandel Groningen
10. LTO Noord
11. Milieufederatie Drenthe
12. Milieufederatie Groningen
13. Recreatieschap Drenthe
14. Regioraad Noord Groningen
15. Staatsbosbeheer Regio Noord
16. Stichting Het Drentse Landschap
17. Stichting Het Groninger Landschap
18. Stichting Natuurwater
19. Streekraad Oost Groningen
20. Vereniging Drentse Gemeenten
21. Vereniging Natuurmonumenten regio Groningen
22. Vereniging van Kleine Dorpen Groningen
23. VNO-NCW
24. Waterbedrijf Groningen
25. Waterleidingsmaatschappij Drenthe
26. Watersportverbond District Noord