



Rijkswaterstaat
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Bijlage Programma Rijkswateren 2010-2015

Uitwerking Waterbeheer 21^e eeuw, Kaderrichtlijn Water en Natura 2000
Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.





Bijlage Programma Rijkswateren 2010-2015

Uitwerking Waterbeheer 21^e eeuw, Kaderrichtlijn Water en Natura 2000
Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015

December 2009

Inhoudsopgave

Bijlage 1	Relatie (deel)stroomgebieden, waterlichamen en Nzoo0 gebieden	5
Bijlage 2	Verwijzing naar SGBP	10
Bijlage 3	Toetsingskader waterkwaliteit	16
B3.1	Aanleiding, functie en afbakening	16
B3.2	De onderdelen van het toetsingskader	19
B3.3	Doelen	20
B3.4	Uitwerking chemie	23
B3.5	Uitwerking biologie	27
B3.7	Wat is waar te vinden voor toetsing	34
Bijlage 4	Publieke participatie	35
B4.1	Gebiedsproces Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard	35
B4.2	Gebiedsproces IJsselmeergebied	36
B4.3	Gebiedsproces Rivieren en kanalen	37
B4.4	Gebiedsproces Zuidwestelijke Delta	41
Bijlage 5	Overzicht plannen en programma's	43
B5.1	Richtlijnen	43
B5.2	Programma's en plannen	46
Bijlage 6	Menselijke significante belasting	51
Bijlage 7	Status en type waterlichamen	166
B7.1	Toelichting statustoekenning waterlichamen	166
B7.2	Toelichting watertypen	197
Bijlage 8	Overzicht stoffen KRW	202
Bijlage 9	Huidige toestand en doelstellingen KRW	204
Bijlage 10	Argumentatie fasering doelbereik KRW-doelen en KRW-maatregelen	263
Bijlage 11	Beschermde gebieden	273
B11.1	Toelichting op kaarten	273
B11.2	Maatregelen in beschermde gebieden	284
Bijlage 12	KRW-maatregelen chemie	285
B12.1	Toelichting KRW-maatregelen chemie	285
B12.2	Overzicht KRW-maatregelen chemie	285
Bijlage 13	KRW-maatregelen ecologie	291
B13.1	Toelichting KRW-maatregelen ecologie	291
B13.2	Overzicht KRW-maatregelen ecologie	291
Bijlage 14	Monitoringmeetnet KRW	305
	Colofon	344

Bijlage 1

Relatie (deel)stroomgebieden, waterlichamen en N2000 gebieden

In de Tabellen B1.1 tot en met B1.5 staan de namen en nummers van de onderscheiden KRW-waterlichamen en N2000 gebieden. Met een kleur is aangegeven in welk (deel)stroomgebied ze liggen. Op kaart B1.1 zijn de gebieden op kaart weergegeven.

Tabel B1.1
Naamgeving en codering
KRW-waterlichamen en Natura
2000-gebieden in de
Noordzeekustzone, Waddenzee
en Eems-Dollard.

KRW waterlichaam		Natura 2000 gebied	
Naam	Code	Nr.	Naam
Hollandse kust (kustwater)	NL95_3A	7*	Noordzeekustzone
Hollandse kust (territoriaal water)	NL95_3B	7*	Noordzeekustzone
Niet Rijkswaterstaat	x	2	Duinen en Lage Land Texel
Waddenzee	NL81_1	1*	Waddenzee
Waddenzee-vastelandskust	NL81_10	1*	Waddenzee
Waddenkust (territoriaal water)	NL95_4B	7*	Noordzeekustzone
Waddenkust (kustwater)	NL95_4A	7*	Noordzeekustzone
Niet Rijkswaterstaat	x	3	Duinen Vlieland
Niet Rijkswaterstaat	x	4	Duinen Terschelling
Niet Rijkswaterstaat	x	5	Duinen Ameland
Niet Rijkswaterstaat	x	6	Duinen Schierm.
Eems-Dollard	NL81_2	**	Eems-Dollard
Eems-Dollardkust	NL81_3	**	Eems-Dollard
Eemskust (territoriaal waterdeel)	NL95_5B	**	Eems-Dollard

* Voor dit N2000-gebied is Rijkswaterstaat voortouwnemer

** Is nog in discussie voor wat betreft aanwijzing door Duitsland

	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Noord
	Stroomgebied Eems

Tabel B1.2
Naamgeving en codering
KRW-waterlichamen en Natura
2000-gebieden in het IJssel-
meergebied

KRW waterlichaam		N2000	
Naam	Code	Nr.	Naam
IJsselmeer	NL92_IJSELMEER	72	IJsselmeer
Markermeer	NL92_MARKERMEER	73	Markermeer en IJmeer
Zwarte Meer	NL92_ZWARTEMEER	74	Zwarte Meer
Ketelmeer en Vossemeer	NL92_KETELMEER_VOSSEMEER	75	Ketelmeer en Vossemeer
Randmeren-Oost	NL92_RANDMEREN_OOST	76	Veluwerandmeren
Randmeren-Zuid	NL92_RANDMEREN_ZUID	77	Eemmeer en Gooimeer

	Deelstroomgebied Rijn-Midden
--	------------------------------

Tabel B1.3
 Naamgeving en codering
 KRW-waterlichamen en
 Natura 2000-gebieden in
 Rivieren en Kanalen.

KRW waterlichaam		Natura 2000 gebied	
Naam	Code	Nr.	Naam
Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen	NL90_1		x
Noordervaart (waterlichaamdeel van Peelkanalen)	NL99_PLK_01_4H		x
Bedijkte Maas	NL91BM		x
Bovenmaas	NL91BOM		x
Grensmaas	NL91GM	152*	Grensmaas
Julianakanaal	NL91JK		x
Zandmaas	NL91ZM		x
		141	Oeffelter Meent
		145	Maasduinen
		148	Swalmdal
Meppelerdiep	NL99_Meppelerdiep		x
Twentekanaal	NL93_Twentekanaal		x
IJssel	NL93_IJssel	38	Uiterwaarden IJssel
Vecht-Zwarte Water	NL99_Vecht-Zwarte Water		x
		36	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
Merwedekanaal (Rijkswaterstaat)	NL14_7		x
ARK Betuwepand	NL86_5		x
Amsterdam-Rijnkanaal Noordpand	NL86_6		x
Noordzeekanaal	NL87_1		x
Hollandsche IJssel	NL14_10		x
Nederrijn / Lek	NL93_7	66	Uiterwaarden Nederrijn
Nederrijn / Lek	NL93_7	82	Uiterwaarden Lek
Waal, Bovenrijn	NL93_8	68	Uiterwaarden Waal
		67	Gelderse poort
Waal, Bovenrijn	NL93_8	71	Loevestein
Maas-Waalkanaal	NL91MWK		x

* Voor dit N2000-gebied is Rijkswaterstaat voortouwnemer

	Stroomgebied Maas
	Deelstroomgebied Rijn-Oost
	Deelstroomgebied Rijn-West

Tabel B1.4
 Naamgeving en codering
 KRW-waterlichamen en
 Natura 2000-gebieden in
 Zuidwestelijke Delta.

KRW waterlichaam		Natura 2000 gebied	
Naam	Code	Nr.	Naam
Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel)	NL95_2A		Voordelta
Noordelijke Deltakust (territoriaal waterdeel)	NL95_2B		Voordelta
Haringvliet oost, Hollandsch Diep	NL94_1	111	Hollandsch Diep
Benedenmaas	NL94_5		-
Bergsche Maas	NL94_6		-
Brabantse Biesbosch , Amer	NL94_10	112	Biesbosch*
Haringvliet west	NL94_11	109	Haringvliet
Volkerak	NL89_volkerak	114	Krammer-Volkerak
Dordtse Biesbosch , Nieuwe Merwede	NL94_2	112	Biesbosch*
Beneden Merwede, Boven Merwede, Slidrechtse Biesbosch , Afgedamde Maas-Noord	NL94_3	112	Biesbosch*
Oude Maas (bovenstrooms Hartelkanaal), Spui, Noord, Dordtsche Kil, Lek	NL94_4	108	Oude Maas
Hollandsche IJssel	NL94_7		-
Nieuwe Maas , Oude Maas (benedenstrooms Hartelkanaal)	NL94_8		-
Nieuwe Waterweg , Hartel-, Caland-, Beerkanaal	NL94_9		-
Zeeuwse kust (kustwaterdeel)	NL95_1A	113	Voordelta
Zeeuwse kust (territoriaal waterdeel)	NL95_1B		Voordelta
Grevelingenmeer	NL89_grevlemr	115	Grevelingen
Oosterschelde	NL89_oostsde	118	Oosterschelde
Zoommeer / Eendracht	NL89_zoommedt	120	Zoommeer
Westerschelde	NL89_westsde	122	Westerschelde en Saeftinge
Zwin	NL89_zwin	123	Zwin en Kievittepolder
Veerse Meer	NL89_veersmr	110	Veerse Meer
Kanaal Terneuzen Gent	NL89_kantnzgt		-
Kanaal Zuid-beveland	NL89_kandzbvld		-
Bathse Spuikanaal	NL89_spuiknl		-
Antwerps kanaalpand	NL89_antwknpd		-

* Voor dit N2000-gebied is Rijkswaterstaat geen voortouwnemer
 Voor de leesbaarheid zijn in dit rapport 'roepnamen' gegeven aan de KRW-waterlichamen met een lange naam
 Deze roepnamen zijn in deze tabel **vetgedrukt** weergegeven

	Stroomgebied Maas
	Deelstroomgebied Rijn-West
	Stroomgebied Schelde

Tabel B1.5
Verantwoordelijke organisatie bij
waterlichamen met een gedeeld
beheer.

Waterlichaam	Gedeelte van waterlichaam	Water-kwaliteits beheerder	Water-kwantiteits beheerder	Geen informatie opgenomen m.b.t.	Eventuele overdracht
Hollandsche IJssel NL 14_10	Gekanaliseerde Hollandsche IJssel in provincie Utrecht	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Rijkswaterstaat (DUT)	KRW	Na 2012
	Gekanaliseerde Hollandsche IJssel in provincie Zuid Holland (vanaf grens provincie Utrecht tot aan Waaiersluis)	Rijkswaterstaat (DUT)	Rijkswaterstaat (DUT)	KRW	Na 2012
Merwedekanaal NL14_7	Merwede kanaal ten Noorden van de Lek (incl. Doorslag, Vaartse Rijn)	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Rijkswaterstaat (DUT)	KRW	Na 2012
Meppelerdiep NL99_Meppelerdiep		Waterschap Reest en Wieden	Rijkswaterstaat (DON)	KRW tot 2015	Geen
Vecht-Zwarte Water NL99_Vecht-Zwarte Water	Zwarte Water	Rijkswaterstaat (DON)	Rijkswaterstaat (DON)		Geen
	Overijsselse Vecht	Waterschap Reest en Wieden en Groot Salland	Waterschap Reest en Wieden en Groot Salland	KRW, WB21 en N2000	Geen
Noordervaart (waterlichaam-deel van Peelkanalen) NL99_PLK_01_4H		Waterschap	Rijkswaterstaat (DNB)	KRW	Geen
Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen NL90_1	Zuid-Willemsvaart in provincie Noord-Brabant	Waterschap	Rijkswaterstaat (DNB)		Naar DNB bij invoering Waterwet
	Zuid-Willemsvaart in provincie Limburg	Rijkswaterstaat (DLB)	Rijkswaterstaat (DNB)		Naar DNB bij invoering Waterwet
	Zuid-Willemsvaart door Den Bosch	Waterschap	Waterschap	KRW, WB21 en N2000	Geen
	Wilhelminakanaal	Waterschap	Rijkswaterstaat (DNB)		Naar DNB bij invoering Waterwet
	Amertak / Wilhelminakanaal	Rijkswaterstaat (DNB)	Rijkswaterstaat (DNB)		Geen
	Donge (als bypass van Amertak)	Rijkswaterstaat (DNB)	Rijkswaterstaat (DNB)		Geen
	Zuiderkanaal / Oude Maasje	Waterschap	Rijkswaterstaat (DNB)	KRW	Geen
	Markkanaal	Waterschap	Rijkswaterstaat (DNB)	KRW	Geen
	Kanaal Wesseem-Nederweert	Rijkswaterstaat (DLB)	Rijkswaterstaat (DNB)		Naar DNB bij invoering Waterwet

	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Oost
	Stroomgebied Maas



- 1 Eems Kust (territoriaal water)
- 2 Eems-Dollard Kust
- 3 Waddenkust (territoriaal water)
- 4 Waddenkust (kustwater)
- 5 Waddenzee
- 6 Eems-Dollard
- 7 Waddenzee vastelandskust
- 8 IJsselmeer
- 9 Zwartemeer
- 10 Meppelerdiep
- 11 Noordzeekanaal
- 12 Markermeer
- 13 Ketelmeer en Vossemeer
- 14 Vecht-Zwarte Water
- 15 Hollandse kust (territoriaal water)
- 16 Randmeren-Zuid
- 17 Randmeren-Oost
- 18 Hollandse kust (kustwater)
- 19 Amsterdam-Rijnkanaal, Noordpand
- 20 Twenthekanalen
- 21 Noordelijke Deltakust (territoriaal water)
- 22 Noordelijke Deltakust (kustwater)
- 23 Nieuwe Waterweg
- 24 Nieuwe Maas
- 25 Hollandsche IJssel
- 26 Gekanaliseerde Hollandsche IJssel

- 27 Oude Maas
- 28 Merwedekanaal
- 29 Amsterdam-Rijkkanaal, Betuwepand
- 30 Nederrijn/Lek
- 31 IJssel
- 32 Zeeuwse kust (territoriaal water)
- 33 Grevelingenmeer
- 34 Haringvliet west
- 35 Dordtse Biesbosch
- 36 Boven en Beneden Merwede
- 37 Bergsche Maas
- 38 Beneden Maas
- 39 Waal, Bovenrijn
- 40 Bedijkte Maas
- 41 Maas-Waalkanaal

- 42 Zeeuwse kust (kustwater)
- 43 Oosterschelde
- 44 Volkerak
- 45 Haringvliet oost
- 46 Brabantse Biesbosch
- 47 Veerse Meer
- 48 Kanaal Zuid-Beveland
- 49 Zoommeer/Eendracht
- 50 Midden Limburgse en Noord Brabantse kanalen
- 51 Zandmaas
- 52 Zwin
- 53 Westerschelde
- 54 Kanaal Terneuzen-Gent
- 55 Bathse Spuikanaal
- 56 Antwerps kanaal pand
- 57 Noordervaart (deel van Peelkanalen)
- 58 Grensmaas
- 59 Julianakanaal
- 60 Bovenmaas

RWS Oppervlaktewaterlichamen

RWS waterlichamen (diverse kleuren)

verdragsgebied
 begrenzing waterlichaam
 grens (deel)stroomgebied
 grens 1-mijlszone
 scheiding watersysteem

Kaart B1.1
Overzicht van de KRW waterlichamen

Bijlage 2

Verwijzing naar SGBP

Tabel B2.1
SGBP-verplichte kaarten met
verwijzing naar kaartnummers in
het Programma.

SGBP	Programma	Naam kaart
1.1	N.v.t.	Kaart van het ruimtegebruik, zie artikel 5-rapportage
1.1	Bijlage 1, kaart B1.1	KRW-waterlichamen en N2000-gebieden
1.1	Bijlage 7, kaart B7.2	Watertypen oppervlaktewaterlichamen
2	Bijlage 6, kaart B6.1	Lozingslocaties van rioolwaterzuiveringsinstallaties
2	Bijlage 6, kaart B6.2	Lozingslocaties industrie en andere lozingen (exclusief rioolwaterzuiveringsinstallaties)
2	Bijlage 7, kaart B7.1	Status oppervlaktewaterlichamen
3.1	Bijlage 11, kaart B11.1	Beschermde gebieden voor onttrekking van oppervlaktewater t.b.v. menselijke consumptie
3.2	Bijlage 11, kaart B11.3	Beschermde gebieden voor schelpdierkweek
3.3	Bijlage 11, kaart B11.2	Beschermde gebieden voor zwemwater
3.5	Bijlage 11, kaart B11.4	Beschermde gebieden voor Vogel- en Habitatrichtlijn (N2000-gebieden)
4.1.2.1	Bijlage 15, kaart B15.1	Monitoringlocaties oppervlaktewater toestand en trend voor chemische parameters, excl. fysisch-chemische parameters
4.1.2.1	Bijlage 15, kaart B15.2	Monitoringlocaties oppervlaktewater toestand en trend voor biologische, fysisch-chemische en hydromorfologische parameters
4.1.2.3	Bijlage 9, kaart 9.1	Monitoringresultaten voor chemie en ecologie totaal
	Bijlage 9, kaart B9.4	Monitoringresultaten voor de algemeen fysisch-chemische parameters
	Bijlage 9, kaart B9.5	Monitoringresultaten voor biologische kwaliteitselementen
	Bijlage 9, kaart B9.2	Monitoringresultaten voor de prioritare stoffen en overige stoffen met EU-norm
	Bijlage 9, kaart B9.3	Monitoringresultaten voor overige relevante stoffen
4.1.3.1	Bijlage 15, kaart B15.4	Monitoringlocaties oppervlaktewater operationele monitoring voor biologische, fysisch-chemische en hydromorfologische parameters
4.1.3.1	Bijlage 15, kaart B15.3	Monitoringlocaties oppervlaktewater operationele monitoring voor chemische parameters, excl. fysisch-chemische parameters
4.1.3.3	Bijlage 9, kaart 9.1	Monitoringresultaten voor chemie en ecologie totaal
	Bijlage 9, kaart B9.4	Monitoringresultaten voor de algemeen fysisch-chemische parameters
	Bijlage 9, kaart B9.5	Monitoringresultaten voor biologische kwaliteitselementen
4.1.3.3	Bijlage 9, kaart 9.1	Monitoringresultaten voor chemie en ecologie totaal
	Bijlage 9, kaart B9.2	Monitoringresultaten voor de prioritare stoffen en overige stoffen met EU-norm
	Bijlage 9, kaart B9.3	Monitoringresultaten voor overige relevante stoffen
4.3.1	N.v.t.	Aanvullende monitoringlocaties drinkwateronttrekkingen oppervlaktewater
4.3.1	N.v.t.	Aanvullende monitoringlocaties VHR oppervlaktewater
4.3.1	N.v.t.	Aanvullende monitoringlocaties VHR grondwater
10	N.v.t.	Kaart van de bevoegde autoriteiten

Tabel B2.2
SGBP-verplichte teksten met
verwijzingen naar paragrafen en
bijlagen in het Programma.

SGBP reporting sheets (Hoofdstuk 1 t/m 4 SGBP)		Paragraaf	Programma
SWB 1:	Typologie van oppervlakte-waterlichamen	Paragraaf 4.1.1, 7.2.1, 10.2.1 en 13.2.1	Statusoekening en watertype
		Bijlage 7	Status en watertype waterlichamen
SWB 2:	Identificatie oppervlakte-waterlichamen	Paragraaf 4.1.1, 7.2.1, 10.2.1 en 13.2.1	Statusoekening en watertype
		Bijlage 7	Status en watertype waterlichamen
SWB 3:	Vaststellen kunstmatig aangelegde en sterk veranderde waterlichamen	Paragraaf 4.1.1, 7.2.1, 10.2.1 en 13.2.1	Statusoekening en watertype
		Bijlage 7	Status en watertype waterlichamen
SWB 4:	Type-specifieke referenties en maximum ecologisch potentieel	Bijlage 9	Toelichting methodiek en doelstellingen KRW
SWPI 1:	Samenvatting belangrijke belastingen op de oppervlakte-watervaten in het deelstroomgebied	Paragraaf 3.1.1, 6.1.1, 9.1.1, 12.1.1	Huidig gebruik
		Bijlage 6	Menselijke significante belasting
SWPI 3:	Significante puntbronnen	Bijlage 6	Menselijke significante belasting
SWPI 4:	Significante diffuse belasting	Bijlage 6	Menselijke significante belasting
SWPI 5:	Significante wateronttrekkingen uit oppervlaktewater	Bijlage 6	Menselijke significante belasting
SWPI 6:	Significante waterstromings-reguleringen en morfologische veranderingen	Bijlage 6	Menselijke significante belasting
SWPI 7:	Assessment van de belangrijkste belastingen en effecten	Bijlage 6	Menselijke significante belasting
RPA 1:	Register van beschermde gebieden	Paragraaf 4.1.4, 7.2.4, 10.2.4, 13.2.4	Beschermde gebieden
		Bijlage 11	Beschermde gebieden
SWM 1:	Samenvatting van de monitoring-programma's voor de oppervlakte-watervaten toestand- en trend-monitoring en operationele monitoring	Paragraaf 16.2	KRW-monitoringprogramma
		Bijlage 15	Monitoringmeetnet KRW
		Bijlage 16	Kaarten monitoring meetnet
SWM 2:	Monitoring Nader Onderzoek Oppervlaktewateren	Paragraaf 16.2	KRW-monitoringprogramma
		Bijlage 15	Monitoringmeetnet KRW
		Bijlage 16	Kaarten monitoring meetnet
SGBP Hoofdstuk 5 t/m 11		Paragraaf	Programma
Hoofdstuk 5	Milieudoelstellingen	Paragraaf 2.1 t/m 2.7	Methoden en kaders
		Bijlage 6	Menselijke significante belasting
		Bijlage 9	Doelstellingen KRW
		Bijlage 7	Status en watertype waterlichamen
Hoofdstuk 6	Economische analyse van het watergebruik	N.v.t.	Informatie is al opgenomen in de artikel 5 rapportage
Hoofdstuk 7	Maatregelenprogramma	Paragraaf 5.2, 8.2, 11.2 en 14.2	Maatregelen KRW
		Bijlage 13	KRW maatregelen chemie
		Bijlage 14	KRW maatregelen ecologie
Hoofdstuk 8	Register gedetailleerde programma's en beheerplannen	N.v.t.	Het BPRW is één van de beheerplannen
Hoofdstuk 9	Voorlichting en raadpleging van het publiek	Paragraaf 1.4	Samenwerking, afstemming en participatie
		Paragraaf 17.3	Communicatie
Hoofdstuk 10	Lijst bevoegde autoriteiten	N.v.t.	Beschikbaar bij CSN
Hoofdstuk 11	Verkrijgbaarheid achtergrond-documentatie	Paragraaf 17.3	Communicatie

Tabel B2.9
Overzicht van de maatregelen
2010-2015 zoals opgenomen in
de stroomgebiedbeheerplannen
voor Rijn, Maas, Schelde en Eems.

Omvang maatregelen		Categorieën maatregelen SGBP						
		Diffuse bronnen (art 11-3h)		Regulering waterbeweging en hydromorfologie (art 11-3i)				
Stroomgebied	Waterlichaamnaam	Verwijderen verontreinigde bagger	Stuks	Verbreiden watersysteem, aansluitend wetland/ verlagen uiterwaard	Stuks	Aanpassen waterpeil	Stuks	Vispasseerbaar maken kunstwerk
Rijn	Waddenzee							1
	ARK Betuwepand							1
	ARK Noordpand							2
	Noordzeekanaal	7						3
	IJsselmeer	37						10
	Ketelmeer en Vossemeer	867						
	Markermeer							13
	Randmeren-Oost	6						7
	Randmeren-Zuid							1
	Zwartemeer							1
	Nederrijn / Lek			10	3	1		4
	Boven Rijn, Waal			237	6			
	IJssel	2		96	4			
	Twentekanalen	8						
	Dordtse Biesbosch	167		100				
	Beneden Merwede	43		161				2
	Oude Maas	25		73	3			
	Hollandsche IJssel	57		6				1
	Nieuwe Maas							
	Nieuwe Waterweg							1
	Vecht-Zwarte Water			18	3			
	Waddenzee vastelandskust							1
	Hollandse kust (kustwater)							2
Totaal Rijn		1219		701	19	1		48
Eems	Eems-Dollard							1
Totaal Eems								1
Maas	Volkerak							
	Bedijkte Maas				2			1
	Bovenmaas					1		
	Grensmaas	0,2		217				
	Zandmaas		1					2
	Haringvliet oost	393		25				
	Brabantse Biesbosch, Amer	267		22				1
	Haringvliet west	553						1
	Beneden Maas	19			4			
	Bergsche Maas							
Totaal Maas		1232	1	264	6		1	5
Schelde	Grevelingenmeer							
	Oosterschelde							4
	Veerse meer					0,2		
	Westerschelde							3
	Middenlimburgse en Noord Brabantse Kanalen							
Totaal Schelde						0,2		7
Totaal		2451	1	965	25	1	1	62

Aanvullende maatregelen (art 11-4)													Extra maat- regelen (art 11-5)	
Verbreiden/nvo; langzaam stromend/ stilstaand water	Overige inrichtingsmaat- regelen			Aanleg nevengeul/ herstel verbinding		Verbreiden/ hermeanderen/ nvo; (snel) stromend water		Uitvoeren actief visstands- of schepdier- standsbeheer		Uitvoeren actief vegetatie-/ waterkwaliteits- beheer		Overige beheermaat- regelen	Geven van voorlichting	Uitvoeren onderzoek
km	ha	km	Stuks	km	Stuks	ha	km	ha	Stuks	ha	Stuks	Stuks	Stuks	Stuks
			1						1		2			2
									1					
									2			1		2
								56900	4					1
						15		3900		105				1
								33950	2					
								6270		190				1
								4120						
	6							1780		320				
				10	4	1	10							1
				14	1		4							
				24	8		43							
							57							
				13			1							1
	22	3			2		7							1
					3		1							3
					3		5							
							2							
0,4				4			9							
	200		2											
														2
0,4	228	3	3	65	21	16	138	106850	10	615	2	1		15
											1			3
											1			3
									3					3
				6	1	12	13							
				0,4			1							
					3	6	3							
				8	13		11							1
							3							
	250													1
							2							1
				2	1		10							
	250			17	18	18	43		3					6
			1								2			1
	57										22			
											2			
	20													1
												1		
	77		1							26		1		2
													3	
0,4	555	3	4	82	39	44	181	106850	13	641	3	2	3	23

Tabel B2.10
Overzicht van de maatregelen
2016-2027 zoals opgenomen in
de stroomgebiedbeheerplannen
voor Rijn, Maas, Schelde en Eems.

Omvang maatregelen		Categorieën maatregelen SGBP						
Stroomgebied	Waterlichaamnaam	Overige emissie-reducerende maatregelen	Regulering waterbeweging en hydromorfologie (art 11-3i)			Aanpassen inlaat/doorspoelen/scheiden water	Aanpassen waterpeil	Vispasseerbaar maken kunstwerk
			Punt-bronnen (art 11-3g)	Stuks	ha			
Rijn	Waddenzee							
	ARK Noordpand							
	IJsselmeer							8
	Markermeer							
	Randmeren-Oost							
	Randmeren-Zuid							
	Zwartemeer							2
	Nederrijn / Lek							2
	Boven Rijn, Waal		39	14				
	IJssel		133					
	Twentekanal					1		
	Beneden Merwede		143					3
	Oude Maas							
	Hollandsche IJssel							
	Nieuwe Maas		10					
	Nieuwe Waterweg							
	Waddenzee vastelandskust							
	Hollandse kust (kustwater)	1						2
Totaal Rijn		1	325	14		1		17
Maas	Volkerak							3
	Bedijkte Maas						1	5
	Bovenmaas						1	
	Grensmaas		296				1	
	Zandmaas							
	Haringvliet oost							2
	Brabantse Biesbosch							
	Haringvliet west							1
	Beneden Maas			11				
	Bergsche Maas							
Totaal Maas			296	11			3	11
Schelde	Grevelingenmeer							2
	Veerse meer							2
	Westerschelde							6
Totaal Schelde								10
Totaal		1	621	25		1	3	38

Aanvullende maatregelen (art 11-4)										Extra maatregelen (art 11-5)
Overige inrichtingsmaatregelen	Aanleg nevengeul/ herstel verbinding		Verbreiden/ hermeanderen/ nvo; (snel) stromend water	Uitvoeren actief visstands- of schelpdier-standsbeheer	Uitvoeren actief vegetatie-/ waterkwaliteits-beheer	Wijzigen/ beperken gebruiksfunctie	Uitvoeren onderzoek			
	Stuks	ha						km	Stuks	ha
1										1
							2			
						56900				
						33950	1			
				50						
				42				80		
				27						
		2	4		20					
	56	6			7					
		10	8		50		1			
					3					
			2	40	13					
					1					
			1		5					
					4					
1										1
2	56	18	15	159	103	90850	4	80		2
		5	5		26					
			1		3					
			5		7					
		19	29		23					
					5					
									0,2	
					4					
					20					
			1							
		24	41		88				0,2	
2	56	42	56	159	191	90850	4	80	0,2	2

Bijlage 3

Toetsingskader waterkwaliteit

B3.1

Aanleiding, functie en afbakening

Wettelijk stramien en status toetsingskader

De Nederlandse implementatie van de voorschriften en doelstellingen uit de Kaderrichtlijn Water (KRW), de Grondwaterrichtlijn en de Richtlijn Prioritaire Stoffen vindt in principe plaats in het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water (Bkmw) dan wel in een vergelijkbare wettelijke regeling. De doelen voor de goede chemische en ecologische toestand van oppervlaktewaterlichamen worden wettelijk vastgelegd in de vorm van milieukwaliteitseisen. De chemische doelen zijn direct verwoord in het Besluit, de ecologische doelen zijn opgenomen via een verwijzing naar de referenties en maatlatten voor natuurlijke wateren (STOWA 2007-32) en omschrijving MEP en maatlatten voor sloten en kanalen (STOWA 2007-32b).

Het Besluit en de Wet milieubeheer geven daarnaast een nadere uitwerking van de KRW-doelstelling van geen achteruitgang. Het Besluit brengt uitdrukkelijk geen directe koppeling tot stand tussen individuele besluiten (bijvoorbeeld vergunningen) en de vastgelegde milieukwaliteitseisen. De milieukwaliteitseisen worden alleen gekoppeld aan de bevoegdheid tot het vaststellen van plannen in het kader van de Wet op de waterhuishouding (straks Waterwet). Dit betekent dat doorwerking van de eisen uit het Bkmw naar individuele besluiten indirect gebeurt via de water(beheer)plannen. In de water(beheer)plannen worden de doelstellingen specifiek uitgewerkt naar waterlichamen en wordt aangegeven hoe hierop voor nieuwe activiteiten wordt getoetst. Voor de rijkswateren vindt deze uitwerking plaats in het toetsingskader waterkwaliteit, dat als bijlage is opgenomen bij dit programma. Het toetsingskader is geschreven op basis van de laatste conceptversie van het Bkmw. Het Bkmw was echter op het moment van schrijven nog niet in werking getreden. Rijkswaterstaat gaat er vanuit dat ongeacht de vraag of het Bkmw op tijd in werking treedt, de inhoud van het Bkmw in regelgeving of beleid zal worden vastgelegd, zodat dit toetsingskader kan worden toegepast.

Dit toetsingskader treedt voor Rijkswaterstaat in de plaats van de inmiddels achterhaalde Leidraad KRW, vergunningverlening en handhaving in het kader van de Wvo. Indien in NWO-verband in de toekomst een nieuwe handreiking op dit gebied wordt vastgesteld, die op onderdelen afwijkt van dit toetsingskader, zal Rijkswaterstaat zich daaraan committeren. Daarnaast zal Rijkswaterstaat dit toetsingskader in de toekomst actualiseren, aanvullen en aanpassen indien nodig, en de meest recente versie of aanvullingen daarop eventueel los van het BPRW als beleidsregel publiceren, indien de daarin opgenomen wijzigingen passen binnen de kaders die in dit BPRW zijn uitgezet. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als er beperkte inhoudelijke wijzigingen plaatsvinden in het Bkmw, of als de praktijkervaring met dit toetsingskader daartoe aanleiding geeft.

Het toetsingskader waterkwaliteit in een notedop

Ter bescherming en verbetering van de waterkwaliteit wordt een uitgebreid arsenaal aan maatregelen ingezet. Het reeds bestaande preventieve beleid op het gebied van emissiebeheer maakt hier integraal onderdeel van uit. Zo wordt het huidige beschermingsniveau van de waterkwaliteit gehandhaafd, zoals de KRW vereist. Dit generieke toetsingskader bevat geen aanvullend bronbeleid, maar is gericht op het beoordelen van emissies en mogelijke verslechtingen als gevolg van fysieke ingrepen. Het kan als zodanig ook als een niet-waterlichaamspecifieke maatregel beschouwd. De centrale vraag die Rijkswaterstaat zich stelt bij het uitvoeren van deze toetsing is de vraag of de KRW-doelstellingen waarop de activiteit mogelijk effecten heeft nog wel behaald kunnen worden als de activiteit daadwerkelijk plaatsvindt.

In de volgende paragrafen wordt ingegaan op de verschillende doelen die een rol spelen bij het toetsingskader en wordt daarnaast een nadere uitwerking gegeven voor de chemie en de biologie. De opzet van de

toetsing maakt het mogelijk deze in veel gevallen snel en relatief marginaal uit te voeren, omdat de toetsing het mogelijk maakt snel een scheiding te maken tussen gevallen die wel en gevallen die geen mogelijke effecten hebben op de toestand van het relevante waterlichaam (of andere waterlichamen). In het laatste geval hoeven dan geen aanvullende voorwaarden meer aan de activiteit gesteld te worden. Op deze manier kan de toetsing voor relatief kleine activiteiten, waarvan gemakkelijk gezegd kan worden dat ze geen invloed op de toestand van een waterlichaam hebben, relatief snel verlopen, en kan het merendeel van de aandacht in het kader van deze toetsing uitgaan naar de activiteiten die dat het meeste verdienen, te weten activiteiten van substantiële omvang, die wel degelijk mogelijk gevolgen hebben voor de toestand van een of meerdere waterlichamen.

Toepassingsbereik van het toetsingskader

Gedurende de planperiode kan er sprake zijn van nieuwe ontwikkelingen en initiatieven, waarmee op het moment van opstellen van het programma geen rekening is gehouden. Deze kunnen een milieubelasting opleveren die kan leiden tot een verslechtering van de toestand van waterlichamen.

Dit toetsingskader dwingt niet zelfstandig om bestaande vergunningen opnieuw te beoordelen. In het algemeen geldt dat de gestelde doelen gerealiseerd kunnen worden zonder aanpassing van bestaande vergunningen of herbeoordeling van bestaande activiteiten. Daar waar periodieke actualisatie vanuit andere wetgeving is voorgeschreven, kan het toetsingskader worden benut als aanvullende methode voor beoordeling. Hierbij dient echter ook rekening te worden gehouden met bestaande rechten van bijvoorbeeld vergunninghouders, waardoor het toetsingskader lang niet altijd in zijn volledigheid kan worden toegepast. Dit is ook niet nodig. Bestaande activiteiten en vergunningen zijn meegenomen in de belastingsanalyse die voor alle waterlichamen is uitgevoerd bij het opstellen van het programma. Indien de KRW-doelen gehaald worden gegeven de bestaande activiteiten en vergunningen, bestaat er vanuit de KRW of het Bkmw geen noodzaak deze activiteiten strenger dan aanvankelijk te beoordelen en/of bestaande vergunningen aan te scherpen. In gevallen waarin dit wel zo is, is het aanscherpen van vergunningen of het strenger beoordelen van activiteiten als maatregel opgenomen in het KRW-maatregelenprogramma voor de relevante watersystemen.

Het toetsingskader is ook niet bedoeld voor in het programma opgenomen KRW-maatregelen of andere maatregelen die op dit moment al in uitvoering of getoetst zijn. Deze zijn primair gericht op verbetering van de toestand richting KRW-doelstellingen of zijn al in het plan genoemd als voorzienbare nieuwe ontwikkelingen. Echter, dit neemt niet weg dat voor substantiële maatregelen in het KRW-maatregelenpakket op grond van andere wetgeving dan het Bkmw wel allerlei vergunningen nodig zullen zijn, waarin sprake zal zijn van beoordeling van die activiteiten op grond van hun (neven)effecten, zoals vergunningen op grond van de natuurbeschermingswetgeving en projectplannen en watervergunningen in het kader van de Waterwet.

Indien er voor een initiatief een expliciete vergunningplicht bestaat, bijvoorbeeld op grond van de Waterwet, dan is een individuele beoordeling daarvan op grond van dit toetsingskader vereist. Hetzelfde geldt bijvoorbeeld voor het adviseren in het kader van de watertoets over voldoende concreet omschreven individuele bestemmingen. Echter, indien activiteiten via algemene regels (Bijv. Activiteitenbesluit, Besluit bodemkwaliteit, algemene regels voor gebruik waterstaatswerken in de Waterregeling) gereguleerd worden, is een beoordeling vooraf aan de hand van dit toetsingskader alleen mogelijk als de algemene regel zelf daartoe de mogelijkheid biedt via de bevoegdheid tot het stellen van nadere eisen in de vorm van maatwerkvoorschriften naar aanleiding van de melding. Bij het opstellen van algemene regels is al rekening gehouden met de effecten van de gereguleerde activiteiten op de waterkwaliteit. Doorgaans worden alleen activiteiten met een relatief beperkt negatief effect op het watersysteem vrijgesteld van vergunningplicht, en zijn bijvoorbeeld de emissienormen in de relevante algemene regels hierop toegesneden. Daarom zal het in de praktijk slechts bij uitzondering het geval zijn dat het doorlopen van dit toetsingskader tot het stellen van nadere eisen noopt. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan cumulatieve effecten van een grote hoeveelheid van dit soort lozingen op een relatief klein, stagnant waterlichaam.

Een groot aantal stoffen is niet genormeerd in het Bkmw, terwijl Rijkswaterstaat bijvoorbeeld wel bevoegd gezag is ten aanzien van het lozen van deze stoffen. Bij het uitoefenen van taken en bevoegdheden dient de waterbeheerder hierop gewoon het huidige emissie-immissiebeleid toe te passen. Dit wordt momenteel aangepast aan de Waterwet en geactualiseerd in het nog te publiceren 'Handboek waterbeheer, deelrapport

leidraad vergunningen en algemene regels directe lozings'. De stoffen die niet zijn genormeerd in het Bkmw, zijn in principe niet relevant voor de chemische en ecologische toestand van oppervlaktewateren in de zin van de KRW. Dit toetsingskader is derhalve niet van toepassing op deze stoffen.

Welke gebieden

Voor toetsing ligt de focus op ingrepen binnen KRW-waterlichamen. De KRW-waterlichamen zijn niet één op één hetzelfde als de oppervlaktewaterlichamen, bedoeld in de Waterwet. De begrenzing van oppervlaktewaterlichamen in de Waterwet is doorgaans ruimer dan die in het kader van de KRW. De KRW-waterlichamen zijn in de meeste gevallen beperkt tot het natte areaal, terwijl Rijkswaterstaat in het kader van de Waterwet ook het waterstaatkundig beheer voert over drogere gebieden in de uiterwaarden en de buitendijkse gebieden rond de grote meren. Initiatieven in gebieden die op grond van de Waterwet zijn aangewezen als de drogere oevergebieden, zullen alleen in uitzonderlijke situaties in aanmerking komen voor een toets vanuit KRW-perspectief, namelijk als daar concreet externe effecten op een KRW-waterlichaam te verwachten zijn. Dit is voor het gros van dergelijke activiteiten niet aan de orde. Een marginale toets lijkt daarvoor de aangewezen weg. Een voorbeeld van een situatie waarin er wel sprake kan zijn van externe effecten is een ingreep met gevolgen voor een natuurvriendelijke oever. Natuurvriendelijke oevers kunnen soms deels buiten het klassieke natte areaal liggen. In zo'n geval is een beoordeling aan KRW-doelstellingen wel relevant als men daar bijvoorbeeld een fysieke ingreep wil uitvoeren.

De begrenzing van de KRW-waterlichamen is te vinden op de gedetailleerde kaarten in de achterliggende brondocumenten voor de waterlichamen. De begrenzing van de oppervlaktewaterlichamen in de zin van de Waterwet voor zover in beheer bij Rijkswaterstaat is te vinden in de Waterregeling.

Welke posities en rollen

Rijkswaterstaat heeft in de praktijk meerdere mogelijke posities en rollen bij nieuwe initiatieven. Rijkswaterstaat kan zelf initiatiefnemer zijn en moet daarvoor een voldoende uitgewerkte en adequate afweging maken alvorens tot uitvoering te kunnen overgaan. Daarnaast is Rijkswaterstaat vaak het bevoegd gezag dat de initiatieven moet beoordelen in het kader van vergunningverlening of algemene regels (bij eigen werken heeft IVW de eindverantwoordelijkheid). Tot slot kan Rijkswaterstaat gevraagd worden als (wettelijk) adviseur. Dit toetsingskader is in hoofdzaak geschreven vanuit de bevoegd gezag rol van Rijkswaterstaat. Het is echter bedoeld om vanuit alle drie de rollen te worden toegepast. Dit is mogelijk, omdat de denktrant die toetsing op grond van de KRW-doelen vereist niet verschilt naar gelang de verschillende posities en rollen Rijkswaterstaat van Rijkswaterstaat in de desbetreffende procedure. Hierbij kan onder meer gedacht worden aan de volgende procedures en initiatieven:

- **Bevoegd gezag** voor nieuwe vergunningen op grond van de Ontgrondingenwet (OW) en Waterwet (WW), waarin onder meer de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), een deel van de Wet beheer Rijkswaterstaatswerken (Wbr) en het natte deel van de Wet Bodembescherming (WBB) en de volledige Wet op de waterhuishouding (Wwh) zijn opgegaan. Een aantal initiatieven zijn dusdanig groot van omvang dat daarvoor een milieueffectrapportage (MER) nodig is als onderdeel van de besluitvorming. Ook daar geldt de rol als bevoegd gezag. De rol van bevoegd gezag geldt ook voor het geval van algemene regels (zoals Activiteitenbesluit) waarbij het toepassen van maatwerkvoorschriften mogelijk is.
- **Initiatiefnemer** voor nieuwe projectplannen voor wijziging van een waterstaatswerk in beheer van Rijkswaterstaat als bedoeld in de Waterwet. Bij grote projecten kan ook een MER-procedure van toepassing zijn.
- **Wettelijk adviseur** in kader van de Watertoets bij ruimtelijke ordeningsbesluiten en plannen, zoals: bestemmingsplannen, projectbesluiten, inpassingsplannen (conform Besluit ruimtelijke ordening, 2008) en alle andere waterhuishoudkundig relevante ruimtelijke plannen, zoals bijvoorbeeld rijks-, provinciale en gemeentelijke structuurvisies (conform Nationaal Bestuursakkoord Water, 2003 en 2008). Daarnaast is Rijkswaterstaat wettelijk adviseur voor visplannen door de zogenaamde Visstand Beheer Commissies (VBC's) ter uitvoering van de Visserijwet.

B3.2

De onderdelen van het toetsingskader

Algemeen kader: bestaand beleid in elk geval voortzetten

Het beheer gericht op verbetering van de waterkwaliteit blijft qua aanpak in essentie onveranderd. Elk nieuw initiatief wordt beoordeeld op basis van het voorkómen van verontreiniging of negatieve effecten op het ecosysteem door toepassing van kosteneffectieve preventieve maatregelen. Het emissiebeleid bestaat uit het brongericht spoor (toepassing Beste Beschikbare Technieken) en het waterkwaliteitsspoor (emissie-immissie-toets). Voor stoffen en warmte is het preventie- en emissiebeleid in de verschillende Nota's waterhuishouding en Nationaal Waterplan verankerd en voor veel sectoren expliciet uitgewerkt in bijvoorbeeld lozingsbesluiten, BREF's en CIW-aanbevelingen. Het stand still principe blijft zo in stand.

Voor fysieke projecten is er nog geen bestaande standaardbeoordeling. Toch was het al niet ongebruikelijk dat effecten op de ecologie werden meegenomen bij het verlenen van vergunningen voor of de uitvoering van fysieke projecten. Dit toetsingskader bevat een aanvullende toetsing aan de chemische en ecologische toestand van de relevante oppervlaktewaterlichamen. Deze toetsing wordt pas uitgevoerd indien de desbetreffende activiteit of ontwikkeling op grond van het reeds bestaande emissiebeleid al aanvaardbaar is bevonden. Op deze manier wordt het huidige beschermingsniveau van de oppervlaktewaterlichamen gehandhaafd, hetgeen een van de eisen is uit de KRW.

Aanvullend kader: toets op de KRW doelen

Het aanvullende kader richt zich op de vraag of het realiseren van de milieukwaliteitseisen en het waarborgen van 'geen achteruitgang' voor de toestand van de KRW-waterlichamen nog wel mogelijk is, indien de activiteit of ontwikkeling daadwerkelijk plaats zal vinden. In het bij het BPRW opgenomen programma is aangegeven in hoeverre Rijkswaterstaat verwacht de KRW-doelstellingen in 2015 bereikt denkt te gaan hebben en welke maatregelen hiervoor nodig zijn. Achteraf zal via monitoring worden vastgesteld of dat ook echt gebeurd is. Niet alle toekomstige activiteiten zijn meegenomen bij het opstellen van het BPRW, hetzij omdat de activiteit nog niet bekend was, hetzij omdat de effecten daarvan nog niet in te schatten waren. Dat betekent echter niet dat Rijkswaterstaat tijdens de planperiode zomaar nieuwe activiteiten (zoals nieuwe fysieke ingrepen in het watersysteem, onttrekkingen of nieuwe lozingen) kan toestaan met eventuele grote negatieve gevolgen voor de toestand. Als dat wel zou mogen, zouden de KRW-doelstellingen immers nooit behaald worden. Deze aanvullende toetsing dient daarom als check om in individuele gevallen te bezien of de in het BPRW gegeven prognose over het halen van de doelstellingen nog wel overeind blijft als de te toetsen activiteit gaat plaatsvinden.

De inhoud van het programma vormt het uitgangspunt voor de toetsing van nieuwe activiteiten. Daarin is te vinden wat de huidige toestand van elk waterlichaam is, welke KRW-maatregelen voorzien zijn en welke verbetering in 2015 Rijkswaterstaat verwacht te bereiken. Het programma bevat de belangrijkste beschrijvingen en knelpunten, de achterliggende brondocumenten geven daarin nog extra beschikbare achtergronden en onderbouwing. In tegenstelling tot het programma, kunnen de brondocumenten tussentijds geactualiseerd worden, zodat deze de meest actuele toestand van het waterlichaam reflecteren. Ook kan in aanvulling op de referentiesituatie uit het programma en de brondocumenten gebruik worden gemaakt van recentere monitoringgegevens uit het KRW-monitoringsprogramma. Op deze manier vindt de toetsing altijd plaats aan de hand van een actueel beeld van de toestand van het oppervlaktewaterlichaam in kwestie.

Bij het beoordelen van een nieuwe activiteit mag rekening gehouden worden met de positieve effecten van nationaal emissiebeleid, voortschrijdende technologische ontwikkelingen en emissiereducerende maatregelen in het stroomgebied. Ook sommige maatregelen die Rijkswaterstaat zelf neemt, zoals de aanleg van natuurlijke habitats, dragen bij aan realisatie van de gestelde doelen en creëren op deze manier gebruiksruimte voor nieuwe initiatieven. Het is uiteraard niet de bedoeling dat de positieve effecten van maatregelen teniet worden gedaan door nieuwe ontwikkelingen. Het beheer is immers gericht op behalen van de goede toestand. Aangezien de meeste waterlichamen nog niet in die goede toestand zijn, voert Rijkswaterstaat een beheer gericht op gestage verbetering van de toestand. Het is niet de bedoeling dat dit beheer tussentijds gefrustreerd wordt, doordat allerlei activiteiten worden toegestaan die de effecten daarvan geheel teniet doen.

Geen achteruitgang

Naast het 'stand still' principe uit het huidige emissiebeleid, dat met dat beleid gewoon in stand blijft, kent de KRW het principe van geen achteruitgang. Dit werkt op onderdelen anders dan het Nederlandse stand still principe. Daarom is ook een aanvullende toetsing aan het principe van geen achteruitgang vereist. Op grond van het Bkmw wordt achteruitgang van de toestand getoetst per individuele stof of kwaliteitselement. Bovendien vindt de toetsing plaats op waterlichaamniveau. Hiervoor zijn de monitoringspunten uit het KRW-monitoringprogramma van belang. De beoordeling gebeurt tussen in principe tussen planperiodes, en dus niet op ieder moment of tussen jaren. Hierbij wordt het NWO-Protocol Toetsen en Beoordelen gehanteerd. De toestand over een planperiode wordt beoordeeld als voortschrijdend gemiddelde over 3 jaar op basis gegevens van het formele monitoringsprogramma.

Het beoordelen van achteruitgang van de toestand van waterlichamen wordt conform art. 5.2 Wet milieubeheer gedaan per toestandsklasse. Voor de chemische parameters zijn er twee toestandsklassen, goed en niet goed. Voor de biologie en algemene fysisch-chemische parameters (nutriënten, temperatuur, e.d.) worden naast de klassen 'zeer goed' en 'goed' drie klassen onderscheiden: matig, ontoereikend en slecht.

Door het gebruik van toestandsklassen is er ruimte voor nieuwe initiatieven. Binnen de bandbreedte van een toestandsklasse is verslechtering van de kwaliteit van een waterlichaam (normopvulling) mogelijk zonder dat dit leidt tot een beoordeling in een slechtere klasse. Deze ruimte is nadrukkelijk beperkt en begrensd door de klassengrenzen. Hoe verder de actuele toestand van een waterlichaam af ligt van de ondergrens van de klasse waarin het waterlichaam zich bevindt, hoe groter de ruimte voor nieuwe activiteiten.

Deze redenering is echter niet van toepassing indien een waterlichaam zich voor de te toetsen parameter al in de slechtste toestandsklasse bevindt (dus chemisch niet goed of ecologisch slecht). Wanneer de toestand zich reeds in de laagste klasse bevindt, dus de klasse 'niet goed' (chemie) of 'slecht' (biologie en algemene fysische chemie), is overgang naar een lagere klasse niet meer mogelijk. In dat geval is er sprake van 'achteruitgang' als sprake is van een verslechtering van de kwaliteit, zoals gemeten en beoordeeld op grond van het NWO-protocol Toetsen en Beoordelen. Niet elke kleine verslechtering van de kwaliteit, hoe miniem ook, is hierbij relevant. In het NWO-protocol Toetsen en Beoordelen wordt aangegeven wanneer sprake is van achteruitgang in geval van een verdere verslechtering in de slechtste toestandsklasse.

Voor nieuwe fysieke (morfologische) veranderingen van het waterlichaam kan een achteruitgang acceptabel zijn, voor zover deze veranderingen van een hoger openbaar belang zijn en er in dat belang redelijkerwijs niet op een andere manier voorzien kan worden. Deze uitzondering is in artikel 4.7 KRW beschreven. Het begrip hoger openbaar belang volgens de KRW zal in de praktijk nog invulling moeten krijgen.

B3.3 Doelen

Kaderrichtlijn Water

Door de implementatie van de KRW zijn bestaande waterkwaliteitsdoelstellingen aangepast. Dit betreft bijvoorbeeld de normwaarden en het statistisch beoordelingsprotocol voor chemische verontreinigingen, maar ook de specifieke doelen per waterlichaam voor biologie en de algemene fysische chemie. Deze doelen zijn in het BPRW (in het bijgevoegde programma) specifiek verankerd voor de sterk veranderde en kunstmatige waterlichamen. Bovendien is er in verschillende gevallen sprake van doelfasering. Ook dat is beschreven en verantwoord in het BPRW.

Deze doelen worden in het toetsingskader op verschillende wijze gebruikt. Bij het beoordelen van de aanvaardbaarheid van de lozing na toepassing van BBT worden ze gehanteerd als vertrekpunt voor de afweging of kan worden volstaan met BBT. Daarnaast worden de doelen in het aanvullende toetsingskader om na te gaan of aan de milieukwaliteitseis van het waterlichaam is voldaan.

De normwaarden wijken veelal af van die van de 4e Nota Waterhuishouding en de Regeling milieu-kwaliteitseisen gevaarlijke stoffen oppervlaktewateren. Voor een aantal chemische stoffen zullen de getalswaarden in de komende jaren nog worden aangepast aan de door de KRW voorgeschreven systematiek.

Een groot aantal stoffen is ook niet genormeerd in het Bkmw. Bij het uitoefenen van taken en bevoegdheden dient de waterbeheerder hierop gewoon het huidige emissie-immissiebeleid toe te passen. Dit wordt momenteel aangepast aan de Waterwet en geactualiseerd in het nog te publiceren 'Handboek waterbeheer, deelrapport leidraad vergunningen en algemene regels directe lozingen'. De stoffen die niet zijn genormeerd in het Bkmw, zijn in principe niet relevant voor de chemische en ecologische toestand van oppervlaktewateren in de zin van de KRW. Dit toetsingskader is derhalve niet van toepassing op deze stoffen.

Prioritaire (gevaarlijke) stoffen

Specifiek voor de prioritaire en gevaarlijke stoffen geldt vanuit de Richtlijn Prioritaire stoffen een vereiste van reductie van emissies van prioritaire stoffen en volledige beëindiging van emissies van prioritair gevaarlijke stoffen. In het NWP wordt aangekondigd de reductiedoelstellingen voor prioritaire (gevaarlijke) stoffen primair mee te nemen in het generieke bronbeleid. Daarnaast ijvert Nederland in de komende planperiode voor totstandkoming van een Europees bronbeleid. Nieuwe lozingen waarbij deze stoffen in substantiële hoeveelheden in het geding zijn, zullen door Rijkswaterstaat in principe terughoudend benaderd worden. Dat wil echter niet zeggen dat geen enkele nieuwe lozing kan worden toegestaan. Zolang er geen reductiebeleid is vastgesteld, kan Rijkswaterstaat weinig meer doen dan het toetsen van deze lozingen conform dit toetsingskader aan de voor prioritaire stoffen geldende normen. Aanvullende reductie van lozingen en emissies kan vooralsnog alleen op vrijwillige basis bereikt worden.

Waterbodem

Vanuit de KRW wordt de waterbodem beschouwd als integraal onderdeel van het watersysteem. Er zijn geen aparte doelstellingen voor de kwaliteit van de waterbodem. De waterbodem heeft wel invloed op de waterkwaliteit en de ecologie van het systeem. Een ingreep in de waterbodem mag er niet toe leiden dat de KRW toestandsklasse van het waterlichaam achteruit gaat.

Uitgangspunt is dat waterbodems met een kwaliteit beter dan de interventiewaarde, geen negatieve invloed op de toestand van het waterlichaam zullen veroorzaken. Toetsing van de invloed op het waterlichaam van nieuwe verontreiniging van waterbodems met een kwaliteit boven de interventiewaarde, wordt uitgevoerd door het kwaliteitsverschil tussen 'bestaande' en 'nieuwe' waterbodem als invulling te gebruiken voor de waterbodem als bron van verontreiniging. Bij onderhoudsbaggerwerkzaamheden is onwaarschijnlijk dat baggeren, dan wel de verspreiding via slibhuishouding van wezenlijke invloed is op de waterkwaliteit. In enkele waterlichamen lopen nog verkenningen om dit nader in beeld te brengen.

Daar waar ingrepen in de waterbodem aanleiding zijn voor fysiek verlies of verstoring van geschiktheid van het areaal voor waterplanten en macrofauna of verhoging van concentraties in de waterfase tengevolge van open leggen van 'oudere' bodemlagen, zal dat specifiek beoordeeld worden met de relevante maatlaten en milieukwaliteitseisen.

Beschermde gebieden algemeen

Naast de basisdoelstellingen vanuit de KRW kunnen in een waterlichaam specifieke beschermde functies aanwezig zijn, waaruit aanvullende of scherpere doelstellingen voort kunnen komen. In de rol van bevoegd gezag of wettelijk adviseur zal Rijkswaterstaat aanvullend ook op grond van de specifieke vereisten van deze beschermde gebieden toetsen. De KRW geeft aan dat als meerder doelstellingen van toepassing zijn, de strengste geldt. Dit betekent in de praktijk het volgende.

- De grenzen van verschillende beschermde gebieden komen niet 1-op-1 overeen met de grenzen van het waterlichaam. Dat betekent dat uitsluitend in het beschermde gebied of de beschermde locatie er sprake is van een toets op aanvullende eisen.
- Het is niet de bedoeling dat Rijkswaterstaat in het kader van deze toetsing appels met peren gaat vergelijken. Er is alleen sprake van strengere doelen als het gaat om exact dezelfde stoffen of kwaliteitselementen die ook in de KRW-doelen worden gehanteerd. Daarvoor is het noodzaak dat getalswaarden voor deze parameters ook expliciet zijn vastgelegd in vastgestelde regelgeving, aanwijzingsbesluiten of natuurbeheerplannen.

Drinkwater

Bij het opstellen van het BPRW is rekening gehouden met de milieukwaliteitseisen voor waterwinlocaties, opgenomen in Bijlage IV bij het Bkmw. De milieukwaliteitseisen gelden vanaf het moment van inwerking-treding van het Bkmw rechtstreeks voor de directe onttrekkingspunten, niet voor de oeverinfiltratiewinningen. De streefwaarden gelden op waterlichaamniveau voor zowel waterlichamen met directe innamepunten als voor winningen via oeverinfiltratie. Bij de streefwaarden gaat het om een inspanningsvereiste.

Rijkswaterstaat geeft invulling aan deze verplichting door rekening te houden met de belangen van drinkwaterbescherming door de milieukwaliteitseisen en streefwaarden te betrekken bij het beoordelen van activiteiten. Dat betekent concreet:

- Bij activiteiten in de beschreven beschermingszone rond onttrekkingspunten in de emissie-immissietoets expliciet toetsen aan de milieukwaliteitseisen uit het Bkmw.
- Daarbuiten bovenstrooms van onttrekkingspunten specifiek aandacht geven aan activiteiten waarbij probleemparameters (zie knelpuntanalyse in programma) in het geding zijn.

Zwemwater

Voor locaties, die op grond van de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) zijn aangewezen als zwemlocaties, gelden specifieke normen ter bescherming van zwemmers. Het gaat met name om bacteriële parameters. Rijkswaterstaat als waterbeheerder is verantwoordelijk voor de monitoring van deze parameters gedurende het badseizoen. De waterbeheerder en de provincie zijn samen verantwoordelijk voor het nemen van maatregelen indien de geldende normen worden overschreden, zoals het instellen van een (tijdelijk) zwemverbod.

Lozingen en inrichting en beheer (leidend tot meer vogels) van het waterlichaam kunnen invloed hebben op de zwemwaterkwaliteit ter plekke of benedenstrooms. Rijkswaterstaat geeft als waterbeheerder invulling aan het zoveel mogelijk voorkomen van onaanvaardbare beïnvloeding door in de vergunningverlening indien mogelijk rekening te houden met de zwemwaterlocaties en bij risico's voor zwemmers aanvullende maatregelen te vragen (bijv. desinfectie of een andere plaats van lozen). Dat betekent concreet:

- Nabij zwemgelegenheden in de emissie-immissietoets expliciet toetsen op relevante parameters uit de zwemwaterregelgeving.
- Voor riooloverstorten streven naar opheffing nabij zwemwaterlocaties in overleg met de gemeente.
- Daarbuiten bovenstrooms van zwemwaterlocaties specifiek aandacht geven aan activiteiten waarbij probleemparameters (zie knelpuntanalyse in programma) in het geding zijn.

Vis- en schelpdierwater

Naast de KRW blijven tot 2013 de oude Viswater- en Schelpdierwaterrichtlijnen van kracht. Deze zijn in Nederlands recht omgezet via het oude Besluit kwaliteitseisen monitoring water. De relevante onderdelen van het oude Bkmw blijven daarom in stand tot 2013. Rijkswaterstaat gaat er vanuit dat in 2013 viswater en schelpdierwater afdoende beschermd zullen worden door het generieke beleid gericht op het verbeteren van de chemische en ecologische toestand. Wel zal nog bezien worden of de bacteriële parameters voor vis- en schelpdierwater na 2013 nog in stand moeten blijven. Welke waterlichamen zijn aangewezen als vis- en/of schelpdierwater is te vinden in het programma. Zolang voor deze wateren nog aparte milieukwaliteitseisen gelden op grond van het oude Bkmw, zal Rijkswaterstaat het huidige beleid ten aanzien van vis- en schelpdierwater voortzetten. Dit komt erop neer dat rekening gehouden wordt met de milieukwaliteitseisen bij het nemen van individuele besluiten, zoals het verlenen van watervergunningen.

Natura 2000-gebieden

De toetsing voor de KRW strekt zich niet uit tot toetsing op specifieke te beschermen soorten. Voor de toetsing aan dergelijke specifieke eisen vanuit Natuurbeschermingswetgeving is Rijkswaterstaat niet het bevoegd gezag en dat zal dus in de procedure van de Nbwetvergunning moeten plaatsvinden. Deze procedure staat nagenoeg geheel los van de toetsing aan de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam, die Rijkswaterstaat zelf uitvoert. Wel zal Rijkswaterstaat bij het toepassen van dit toetsingskader uitgaan van strengere doelstellingen voor stoffen of kwaliteitselementen, indien die uit de natuurwetgeving voortvloeien (zie boven).

B3.4 Uitwerking chemie

Dit onderdeel van het toetsingskader geldt voor alle individuele besluiten waar lozingen of emissies van stoffen of warmte aan de orde zijn. Hiervoor zijn de volgende doelstellingen relevant:

- chemische toestand: de normen voor prioritaire (gevaarlijke) stoffen
- ecologische toestand:
 - algemene fysisch-chemische parameters (nutriënten, temperatuur etc)
 - overige relevante stoffen

De toetsing geschiedt voor al deze parameters op een vergelijkbare wijze. Wel moet rekening worden gehouden met het feit dat voor de algemene fysisch-chemische parameters vijf toestandsklassen gelden (conform het STOWA-rapport waarin de ecologische doelen zijn vastgelegd) en voor de andere parameters niet. Voor de chemische toestand kent de KRW maar twee toestandsklassen. De overige relevante stoffen fungeren als indicatoren voor de ecologische toestand. Voor deze stoffen gelden de facto ook maar twee toestandsklassen: goed (voldoet wel aan de norm) en niet goed (voldoet niet aan de norm).

Analyse BPRW vertrekpunt voor toetsing

In het programma is de huidige toestand van de rijkswateren getoetst aan de milieukwaliteitseisen voor de chemische toestand, de overige relevante stoffen en de algemene fysisch-chemische parameters. In de achterliggende brondocumenten zijn per waterlichaam de stoffen en andere relevante parameters (zoals zuurstof, zwevend stof, pH, temperatuur) in beeld gebracht, waarvoor het tijdig realiseren van de doelen niet mogelijk is. Voor deze knelpunten zijn vervolgens belastingsanalyses gemaakt op stroomgebiedniveau en is nagegaan wat de trend is in het gehalte van de stof (stijgend of dalend). Daarnaast is het bestaande pakket aan lozingen en belastingen gescreend op het daarin voorkomen van probleemstoffen en het voldoen aan de emissie-immisietoets op het niveau van mengzones. Deze analyses vormen de basis voor het maatregelenprogramma van Rijkswaterstaat in het kader van de KRW.

Voor de stoffen die in het programma en brondocumenten niet als knelpunt zijn genoemd is de prognose dat de doelen in 2015 gehaald worden bij voortzetting van het huidige emissiebeleid. De toetsing van nieuwe lozingen van deze stoffen kan zich daarom beperken tot toepassing van het preventieve emissiebeleid en controleren of er inderdaad geen sprake is van achteruitgang van de toestand naar een klasse beneden 'goed'.

Voor de stoffen waarvoor het halen van de KRW doelstellingen een knelpunt oplevert, is aangegeven wat voor maatregelen Rijkswaterstaat in de komende planperiode zal inzetten ter verbetering van de toestand. Ook is aangegeven of daarmee in 2015 het doel wel wordt gehaald of dat beroep wordt gedaan op een van de uitzonderingsbepalingen van de KRW.

Voor eventuele nieuwe lozingen van probleemstoffen is een adequate afweging en verantwoording belangrijk. Een verdere achteruitgang binnen de laagste toestandsklasse is aan de orde als sprake is van een verslechtering van de kwaliteit, zoals gemeten en beoordeeld op grond van het NWO-protocol Toetsen en Beoordelen. Niet elke kleine verslechtering van de kwaliteit, hoe miniem ook, is hierbij relevant. In het NWO-protocol Toetsen en Beoordelen wordt aangegeven wanneer sprake is van achteruitgang in geval van een verdere verslechtering in de slechtste toestandsklasse.

Deze toetsing gebeurt op basis van enerzijds inzicht in de belasting (aandeel verschillende bronnen en toename als gevolg van extra lozing) en de huidige toestand (hoeveel ruimte is er tot een volgende onderliggende klassegrens). Als de toestand slecht is of vlak bij een lagere klassegrens ligt, lijkt een restrictieve benadering noodzakelijk (>1% toename is significant). Is de toestand goed of ligt deze ver af van een lagere klassegrens, dan is een ruimere grens voor significantie te hanteren. Als een dergelijke toets leidt tot de conclusie dat er sprake is van een reëel risico op achteruitgang dan kan een lozing of activiteit niet zonder aanvullende randvoorwaarden plaatsvinden. Deze aanvullende maatregelen kunnen liggen in extra zuiveringsstappen, aanpassing van lozingslocatie bij lozingen of aanpassing van allocatie, ontwerp of inrichting van ruimtelijke ingrepen. Dit kan leiden tot een inperking of weigering ten opzichte van wat is aangevraagd.

Warmtelozingen

Als gevolg van sterke jaarlijkse fluctuaties in meteorologische omstandigheden en een grote buitenlandse belasting blijkt dat momenteel in een 7-tal waterlichamen niet gedurende het hele jaar aan de doelstelling voor temperatuur op waterlichaamniveau kan worden voldaan. De beoordeling van warmtelozingen lijkt sterk op die van chemische lozingen. Ook hier wordt het huidige beleid voor warmtelozingen (NBW-beoordelings-systeem) ongewijzigd voortgezet in de komende planperiode. Op die wijze wordt het huidig beschermingsniveau gehandhaafd en worden de doelen veelal gehaald. De afweging of er extra maatregelen nodig zijn in de zin van aanscherping van vergunningbeleid, is reeds meegewogen bij het opstellen van het maatregelenpakket zoals neergelegd in het BPRW. Op korte termijn is dat niet effectief. Bovendien is er voor deze waterlichamen sprake van een behoorlijke voorbelasting uit het buitenland. Deze mag op grond van het Bkmw buiten beschouwing worden gelaten bij het bepalen of de doelen wel of niet worden gehaald. Indien de buitenlandse voorbelasting wordt meegerekend, worden de temperatuurdoelen voor deze waterlichamen gewoon gehaald.

Er is daarnaast specifiek beleid voor warme omstandigheden in de vorm van spreiding van de energieproductie over het land, zodat de warmtecapaciteit optimaal benut wordt en in zeer extreme omstandigheden heeft de minister van Economische Zaken bevoegdheid om een afweging milieu-maatschappelijke belangen te maken. Mocht een dergelijke situatie optreden, dan zal een beroep worden gedaan op artikel 4.6 van het KRW (buitengewone omstandigheden). Bovendien is zoals gezegd rekening gehouden met de grote buitenlandse voorbelasting, conform de regeling in het Bkmw. Dat leidt ertoe dat volstaan wordt met beoordeling van nieuwe lozingen volgens het reguliere warmtebeleid. De toetsing of de toestandklasse op waterlichaamniveau niet achteruitgaat gaat uit van normale weersomstandigheden.

Ook de beoordeling van de trend met het oog op geen achteruitgang is van belang. Bekend is dat de temperatuur van de Rijn over een zeer veel langere periode (tientallen jaren) structureel is toegenomen als gevolg van klimaat en antropogene beïnvloeding. Dat is onderwerp van nader onderzoek, mede in EU-kader. Omdat temperatuur zeer beïnvloed wordt door uitzonderlijke weersomstandigheden, kan een beoordeling van eventuele structurele achteruitgang alleen op basis van een beoordeling over een langere periode plaatsvinden. Daarvoor wordt vooralsnog de planperiode van 6 jaar gehanteerd. De trend daarin wordt als maatgevend genomen voor de beoordeling of er sprake is van overschrijding van een klassegrens tengevolge van structurele verhoging van de toestand voor temperatuur.

Stroomgebiedsafstemming

Van afwenteling is sprake als bestaande en nieuwe lozingen in een of meerdere waterlichamen het bereiken van doelstellingen in een ander waterlichaam verhinderen. Het gaat voor stoffen om de beïnvloeding van benedenstroms gelegen waterlichamen. De afstemming in stroomgebieden legt bij waterbeheerders de verantwoordelijkheid neer om bij de beoordeling van nieuwe lozingen en initiatieven rekening te houden met de effecten benedenstroms. Vaak geldt hierbij een internationale of juist regionale dimensie. Een afwentelopgave kan bij vergunningverlening resulteren in aanvullende eisen. De significantie van de bijdrage en de verwachte effecten daarvan op benedenstroomse waterlichamen is doorslaggevend of daadwerkelijk aanvullende eisen zinvol zijn. Dit zal in de komende planperiode de nodige inzet vragen om de benodigde informatie te verkrijgen die nodig zal zijn als motivering.

Biologie toereikend

De biologie is ontoereikend als de ecologische beoordeling van kwaliteitselementen niet voldoet aan de voor dat kwaliteitselement geformuleerde goede toestand. Dit is in het Programma per waterlichaam aangegeven. Met name de kwaliteitselementen vis en fytoplankton worden beïnvloed door de eutrofiëringstoestand (de kwaliteit van fosfaat en stikstof). Als ondanks een overschrijding van de doelstellingen voor P en N de biologie wel in een goede toestand verkeert, is er geen reden om extra eisen boven op de reguliere emissievoorwaarden te stellen.

Beslisschema chemie

De werkwijze is samengevat in het beslisschema (Figuur 3.1).

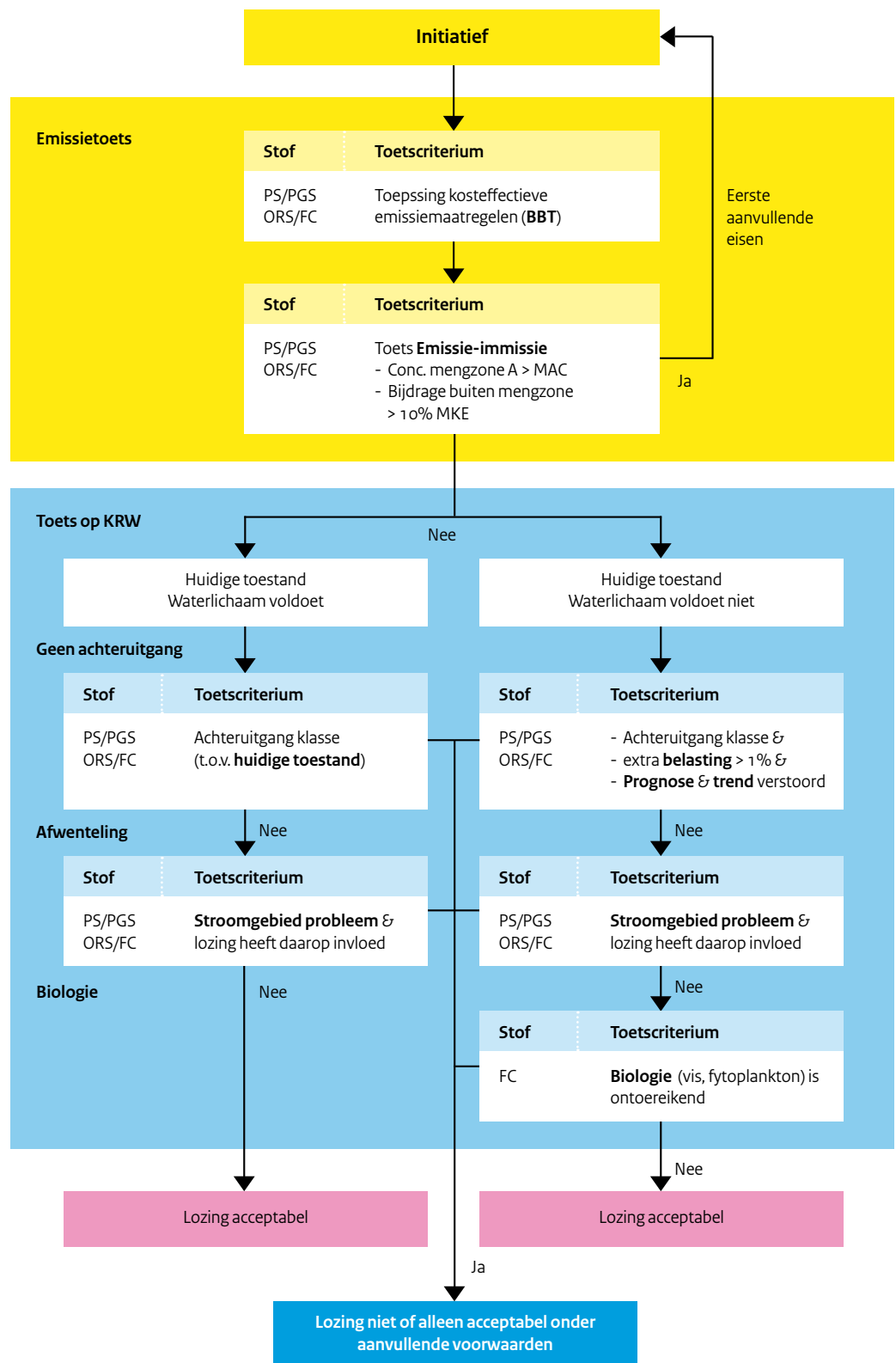
Als er sprake is van een achteruitgang van de chemische toestand of een indicatie voor achteruitgang van de ecologische toestand, kan de aanvraag niet zomaar gehonoreerd worden. In dat geval komt de vergunning-

verlener in het beslisschema op een omslagpunt van ja, mits naar nee, tenzij als leidend criterium voor de vraag of het aangevraagde vergund mag worden. In dat geval is een nadere afweging aan de orde waarbij het weigeren van de vergunning uiterste mogelijkheid is. Het stellen van aanvullende voorwaarden zodat wel voorkomen wordt dat er sprake is van achteruitgang is eveneens een optie. Het weigeren van een vergunning heeft grote rechtsgevolgen en een zorgvuldige afweging en motivering op maat. Ditzelfde geldt voor het stellen van aanvullende voorwaarden boven BBT. Hiervoor moeten geavanceerde modellen worden gebruikt, hierbij kunnen de volgende elementen betrokken worden:

- Een achteruitgang van de zeer goede naar de goede ecologische toestand is toegestaan tengevolge van nieuwe duurzame ontwikkeling (artikel 4.7 KRW).
- De te vergunnen emissie wordt voldoende gereduceerd door aanvullende maatregelen binnen de aangevraagde activiteit in kwestie (BBT-plus).
- De te vergunnen emissie wordt binnen de planperiode met zekerheid gecompenseerd door maatregelen elders binnen of bovenstrooms van het waterlichaam.
- Het lozingspunt is te verplaatsen naar een andere locatie of een andere waterlichaam waar dit geen achteruitgang van de toestand oplevert.

Gelet op het hoge abstractieniveau van deze toetsing (waterlichaamniveau) in vergelijking met de emissie-immissietoets (niveau van de mengzone) is de verwachting dat in veruit de meeste gevallen waarin een lozing aanvaardbaar is op grond van de emissie-immissietoets geen sprake zal zijn van een (indicatie voor) achteruitgang van de toestand. In die gevallen waarin dit wel zo is, dient bijzondere aandacht te worden besteed aan motivering en interne toetsing van de vergunning of het besluit.

Figuur 3.1
Beslisschema chemie.



NB. De mengzone kent verschillende zones en eisen. Mengzone A is de zone dicht bij het lozingspunt, deze grens ligt op 0,25 * breedte waterlichaam met een maximum afstand van 25 m. Daarbinnen mogen geen acute effecten optreden. Mengzone B is de grens waarbij er geen noemenswaardige toename meer zichtbaar mag zijn. Deze grens ligt op 4 * breedte met een maximum van 1000 m.

B3.5 Uitwerking biologie

Analyse BPRW vertrekpunt

Voor veel biologische kwaliteitselementen is de huidige toestand beneden 'goed'. De analyses voor de KRW hebben laten zien dat dit een gevolg is van de onnatuurlijke inrichting van veel rijkswaterlichamen. Dit is per waterlichaam beschreven en gemotiveerd in het programma en de achterliggende brondocumenten. Er ligt is een substantieel maatregelprogramma in het BPRW gericht op verbetering en herstel van de inrichting. Deze maatregelen moeten er toe leiden dat de ecologische doelstellingen in 2015, en waar nodig met uitstel tot uiterlijk 2027, worden behaald. Om te voorkomen dat nieuwe lozingen en fysieke ingrepen dit traject belemmeren is een praktisch toetsingskader ontwikkeld.

Uitwerking in watertypen en kwaliteitselementen

De toestand van de biologische kwaliteitselementen wordt beoordeeld met maatlatten. Deze maatlatten verschillen per watertype om recht te doen aan verschillen die er van nature zijn (zie Tabel 3.1). Per watertype is een aantal biologische kwaliteitselementen (bijvoorbeeld fytoplankton en vis) van toepassing voor het beoordelen van de kwaliteit. Specifieke doelsoorten vanuit N2000 zitten niet in deze beoordeling. In de brondocumenten is voor alle waterlichamen voor de afzonderlijke biologische kwaliteitselementen aangegeven wat de huidige toestand is. Het laagst scorende biologische kwaliteitselement bepaalt uiteindelijk de eindscore voor de huidige toestand. Daarnaast is achteruitgang in kwaliteitsklasse niet toegestaan voor zowel de eindscore als de individuele score per kwaliteitselement.

De biologische kwaliteitselementen hebben verschillende relaties met fysieke ingrepen. Deze zijn zoveel mogelijk gekwantificeerd. Vanwege de vergelijkbaarheid en om het toetsingskader zo praktisch mogelijk te houden zijn daarbij vier clusters van watertypen onderscheiden: Rivieren & Overgangswateren, Meren, Kanalen en Kustwateren. In Tabel 1 is deze clustering met de relevante kwaliteitselementen opgenomen. In de stroomschema's is een beperkt onderscheid gemaakt in effecten op de maatlatten voor de verschillende kwaliteitselementen. Per stap is het noodzakelijk om alle relevante kwaliteitselementen mee te nemen in de toetsing. In de stroomschema's is een beperkt onderscheid gemaakt in effecten op de maatlatten voor de verschillende kwaliteitselementen. Per stap is het noodzakelijk om alle relevante kwaliteitselementen mee te nemen in de toetsing.

Tabel B3.1
Watertypen, clustering en relevante biologische kwaliteitselementen voor de Rijkswateren.

Cluster	Watertype	Fytoplankton	Overige waterflora		Macrofauna	Vissen
			Macrofyten	Fytobenthos		
Rivieren en Overgangswateren	R7		X	X	X	X
	R8		X	X	X	X
	R16		X	X	X	X
	O2	X	X		X	X
Meren	M14	X	X		X	X
	M20	X	X		X	X
	M21	X	X		X	X
	M32	X	X		X	X
Kanalen	M6b	X	X		X	X
	M7b	X	X		X	X
	M30	X	X		X	X
Kustwateren	K1	X			X	
	K2	X	X		X	
	K3	X			X	

Principe van de stroomschema's

Afhankelijk van de antwoorden moeten 1 of 2 stroomschema's worden doorlopen. Onderstaande stroomschema's zijn uitgewerkt. De gebruikte (hoofd)letters en Romeinse cijfers refereren naar specifieke stroomschema's of onderdelen daaruit.

Deel 1: toetsingskader algemeen

Hierin staan enkele algemene vragen die voor alle waterlichamen van belang zijn en niet of nauwelijks watertype afhankelijk zijn. Hierbij wordt gekeken naar:

- 1A. De locatie van de ingreep
- 1B. Het voorkomen van de ingreep op lijsten van ingrepen zonder significante negatieve effecten op de ecologische kwaliteit
- 1C. Effecten op een geplande of reeds uitgevoerde KRW-maatregel

Indien dit stroomschema nog geen uitsluitel biedt over eventuele effecten van een ingreep op de biologische kwaliteit dan wordt het volgende stroomschema doorlopen:

Deel 2: toetsingskader watertype afhankelijk

Het watertype waar het waterlichaam toe behoort (zie programma), bepaalt waar specifiek naar moet worden gekeken bij het doorlopen van deel 2 van het toetsingskader:

- 2a. rivieren
- 2b. meren
- 2c. kanalen
- 2d. kustwateren en overgangswateren

In deel 2 van het toetsingskader wordt onderzocht welke effecten van een nieuwe ingreep zijn te verwachten op de biologische kwaliteit. Dit stroomschema is opgesteld van grof naar fijn waarin achtereenvolgens wordt getoetst of:

- I. de biologische kwaliteit wordt beïnvloed door de ingreep en of deze invloed voldoende groot is om als significant te worden aangemerkt. De biologische kwaliteit wordt gemeten met maatlatten per biologische kwaliteitselement die per watertype verschillen (zie brondocumenten en tabel 1). De onderdelen van deze maatlatten spelen onder andere in op de grootte van het ecologisch relevant areaal, de kwaliteit hiervan en voor sommige watertypen de (vis)optrekbaarheid
- II. de ingreep de sturende kenmerken van het watertype negatief beïnvloed
- III. eventuele negatieve effecten voldoende worden gemitigeerd of gecompenseerd

Het eindresultaat van het doorlopen van de beide stroomschema's is uitgewerkt in kader 1. Een verdere toelichting op de stappen in de stroomschema's is opgenomen onder 6.

Kader 1: Eindresultaat van de stroomschema's

In de stroomschema's is met groen aangegeven wanneer de effecten niet aanwezig of niet significant zijn of dat ze voldoende worden gemitigeerd/gecompenseerd. In dat geval kan de vergunning voor de ingreep worden verleend. Met oranje is aangegeven wanneer de negatieve effecten als significant worden ingeschat. Om toch tot vergunningverlening over te kunnen gaan zullen dan aanvullende voorwaarden worden overwogen. Is het mitigeren of compenseren van de negatieve effecten van de ingreep hiermee ook niet mogelijk dan zal vergunning niet of slechts onder aanvullende voorwaarden mogelijk zijn. Dit toetsingskader is een richtlijn. Bij het doorlopen moet men blijven nadenken en het kader dus niet te stringent doorlopen. Wanneer de uitkomst van het schema 'groen' is dan moet daar altijd de gedachte 'ja, mits' bij geplaatst worden. Bij een 'oranje' uitkomst is het antwoord 'nee, tenzij'.

B3.6

Toelichting op de stroomschema's

Per onderdeel van de stroomschema's is hieronder een toelichting gegeven met achtergronden, uitgangspunten en verwijzingen. De dikgedrukt hoofdletters en Romeinse cijfers refereren naar de onderdelen uit de stroomschema's.

Deel 1: toetsingskader algemeen

1A. *Vindt de ingreep plaats binnen de begrenzing van het waterlichaam of zijn er uitstralende effecten tot in het waterlichaam?*

Bij deze stap wordt getoetst of de ingreep binnen het KRW-waterlichaam is gelegen of uitstralende effecten naar het

KRW waterlichaam heeft. Denk bij uitstralende effecten aan bijvoorbeeld intensieve betreding van de oevers na of tijdens het uitvoeren van de ingreep. Vindt de ingreep niet binnen een KRW-waterlichaam plaats en zijn er geen uitstralende effecten tot in het waterlichaam, dan kan de vergunning ten aanzien van onderdeel ecologische kwaliteit verleend worden omdat er geen significant negatieve effecten op de ecologische kwaliteit zijn te verwachten.

1B. Staat de ingreep op de lijst met ingrepen die in principe altijd toegestaan zijn of heeft de ingreep enkel positieve effecten op de ecologische kwaliteit?

Er zijn een groot aantal ingrepen in rijkswateren die geen of slechts een zeer gering effect hebben op de ecologische kwaliteit omdat de omvang van de ingreep beperkt is of er geen relatie is met ecologische kwaliteit. In kader 3 wordt een overzicht gegeven van deze ingrepen. Deze ingrepen hoeven niet verder beoordeeld te worden. De vergunning kan ten aanzien van het onderdeel ecologische kwaliteit worden verleend. Dit geldt ook voor ingrepen die enkel een positieve invloed hebben op de biologische kwaliteit. Voorbeelden hiervan zijn:

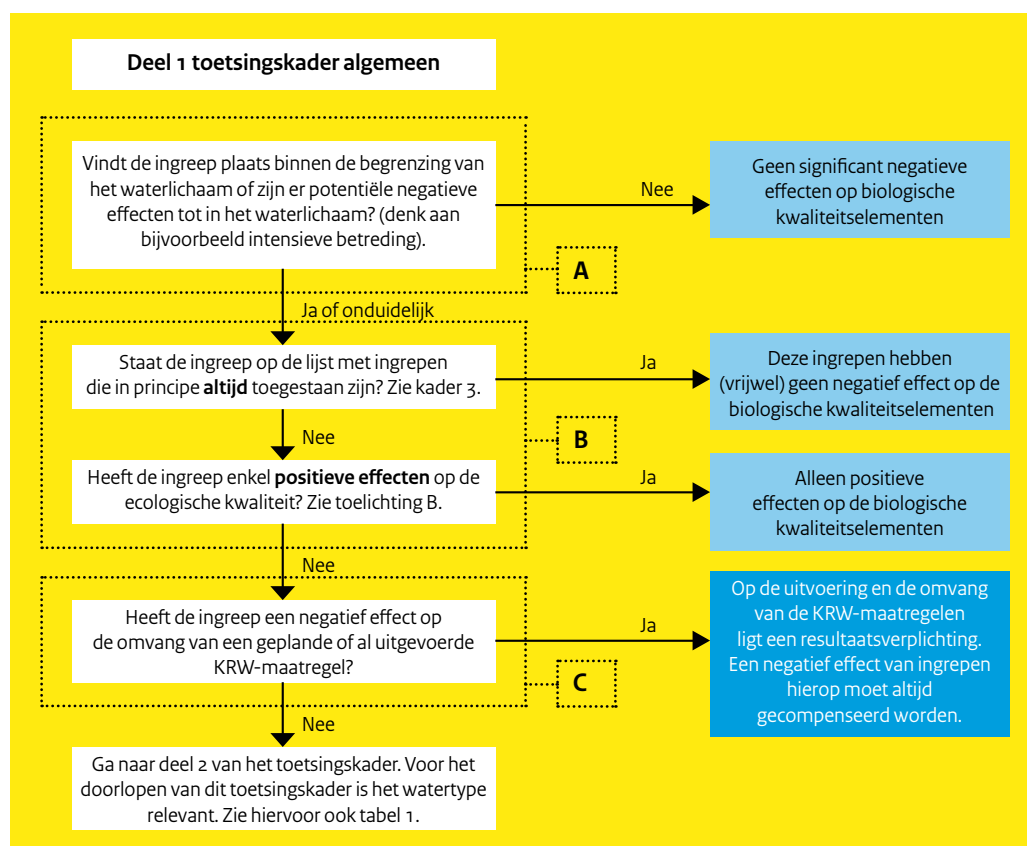
- aanleg nevengeulen
- aanleg vispassages
- aanleg paaiplaatsen
- aanleg natuurvriendelijke oevers

Voor maatregelen waarvan is ingeschat dat ze mogelijk een negatief effect op één of meerdere biologische kwaliteitselementen hebben, moet de toetsing worden vervolgd met stap 1C.

1C. Heeft de ingreep een negatief effect op de omvang van een geplande of al uitgevoerde KRW-maatregel?

In de laatste stap van het algemene toetsingskader wordt getoetst of de ingreep een negatief effect heeft op (de omvang van) een KRW maatregel. Omdat er resultaatverplichtingen liggen op het uitvoeren van de geplande KRW-maatregelen moeten ingrepen die effect hebben op de omvang van deze maatregelen altijd worden gecompenseerd.

Figuur 3.2
Beslisschema ecologie: algemeen
gedeelte.



Deel 2: Toetsingskader per watertype

2-I. Significante beïnvloeding biologische maatlatten

In deel 2 van het toetsingskader wordt in de eerste stap bepaald of een ingreep significant negatieve invloed heeft op de ecologische kwaliteit. Zie hiervoor ook altijd de brondocumenten. Allereerst wordt bepaald of de situering van de ingreep invloed kan hebben op de ecologische kwaliteit van het waterlichaam. Dit is afhankelijk van het watertype omdat er een onderscheid bestaat in het deel van het waterlichaam dat met de biologische maatlatten wordt beoordeeld:

- Bij rivieren is dit het gehele gebied dat onder water staat bij de gemiddelde hoogste waterstand.
- Bij meren is dit de oeverlijn bij het hoogste waterpeil waarbij vijf meter als extra buffer is aangehouden om de belangrijke oevervegetatie te beschermen.
- Voor kanalen wordt enkel gekeken naar het deel binnen de oeverbeschoeiing.
- Bij de kustwateren is het gebied tot de duin-/dijkvoet relevant.

Vervolgens wordt voor het deel van de ingreep dat binnen de hiervoor genoemde begrenzing valt gecontroleerd of de omvang van de ingreep voldoende groot is om significante invloed op de ecologische kwaliteit van het waterlichaam te hebben. Hiervoor wordt een percentage van 1% als grens gehanteerd. Op de maatlatten kan dit namelijk worden vertaald naar 0.01 EKR en dit is de kleinste meetbare verslechtering. Tevens wordt met dit percentage rekening gehouden met het feit dat de rijkswaterlichamen een zeer grote oeverlengte of oppervlakteareaal hebben. Een hoger percentage als ondergrens leidt tot een praktisch niet realistische criterium. Het overschrijden van dit percentage wordt op twee manieren getoetst:

- Beslaat de ingreep op 1% of meer van het ecologisch relevant areaal (raadpleeg hiervoor een expert). Dit geldt voor zowel het oppervlak als de oeverlengte van het waterlichaam. Dit omdat sommige maatregelen een klein oppervlak beslaan maar wel door een grote lengte een relatief sterk negatief effect op de ecologische kwaliteit kunnen hebben (bijvoorbeeld het aanleggen van oeverbeschoeiing). Als een van beide criteria (oppervlakte of oeverlengte) wordt overschreden is er noodzaak voor een aanvullende beoordeling.
- Heeft de ingreep een negatief effect op 1% of meer van het ecologisch relevant areaal. Een voorbeeld hiervan is een storting van baggerslib op een relatief kleine locatie die vervolgens een groot areaal beïnvloed door opwerveling en sedimentatie.

Houd voor deze stap ook in het achterhoofd dat problemen kunnen ontstaan door cumulatieve effecten van kleine ingrepen.

2-II. Beïnvloeding van belangrijke sturende kenmerken van het watertype

Per (cluster van) watertype zijn verschillende biologische maatlatten relevant waarbij meerdere stuurfactoren van belang zijn. Wanneer deze stuurfactoren negatief beïnvloed worden, kan dit leiden tot het niet behalen van de doelstellingen (zie ook tabel 1). Belangrijke voorbeelden van stuurvariabelen zijn:

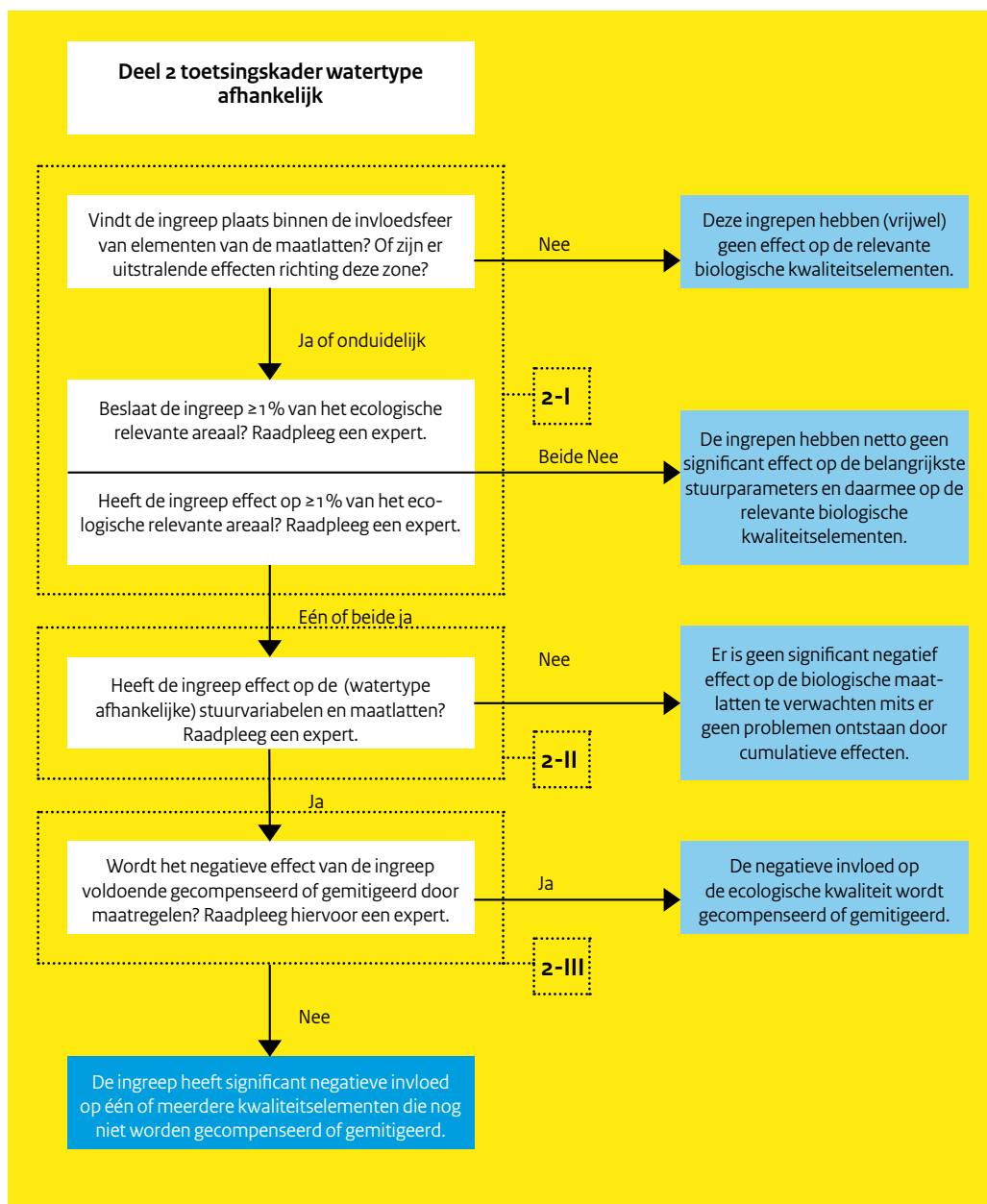
- Rivieren: de (vis)optrekbaarheid en stromingscondities (snelheid, debiet, stroomvariatie).
- Meren: het begroeibaar areaal oeverplanten, waterplanten en het doorzicht.
- Kanalen: het begroeibaar areaal, de (vis)optrekbaarheid en het doorzicht.
- Kustwateren en overgangswateren: het areaal schorren, kwelders en zeegras, de getijdenstroming, erosie en sedimentatieprocessen en de bodemfauna.

Voor de stuurfactoren wordt getoetst of sprake is van significante negatieve beïnvloeding. Hierbij is de inbreng van een expert vrijwel altijd noodzakelijk.

2-III. Mitigatie of compensatie van significante negatieve beïnvloeding

Mochten de ingrepen een significant negatieve invloed hebben op de ecologische waterkwaliteit en/of de belangrijke stuurfactoren negatief beïnvloeden dan is de slotvraag of deze effecten binnen het project reeds voldoende worden gemitigeerd of gecompenseerd. Indien dit niet het geval is, is afweging en zonodig formulering van aanvullende voorwaarden voor de vergunningverlening gewenst (zie ook kader 1).

Figuur 3.3
Beslisschema ecologie: watertype
specifiek.



Kader 2: Activiteiten van ondergeschikt belang

1. Vergunningvrije activiteiten van ondergeschikt ecologisch belang zijn voor alle wateren behalve de Noordzee:

- a. het voor een periode van ten hoogste vijftien dagen plaatsen en opslaan van materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren in, op, boven, over of onder een oppervlaktewaterlichaam of een bijbehorend kunstwerk, mits het gebruikte materieel tijdig wordt verwijderd bij zodanig hoog water dat overstroming of wegslag hiervan dreigt en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank
- b. evenementen die niet langer duren dan vijftien dagen mits het terrein of oppervlaktewaterlichaam of bijbehorend kunstwerk in dezelfde staat wordt achtergelaten als het is aangetroffen en mits het daarbij te gebruiken materiaal en materieel tijdig wordt verwijderd bij zodanig hoog water dat overstroming of wegslag hiervan dreigt en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank
- c. het plaatsen van een in- of uitstroomvoorziening, mits de in- of uitstroomsnelheid maximaal 0,3 m/s bedraagt, het niet uit de damwand steekt, niet tot schade aan vissen kan leiden en geen belemmering vormt voor de vismigratie
- d. het plaatsen van een steiger, vlonder, overhangend bouwwerk, te waterlaat plaats of veerstoepen voor het laden en lossen vanaf water naar het land en omgekeerd, om zitplaatsen voor visactiviteiten te maken, om als startpunt voor het zwemmen te fungeren of om een in- en uitstapmogelijkheid te maken voor een vaartuig en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank
- e. het plaatsen van reclameborden of reclamezuilen mits deze niet groter zijn dan 2 bij 3 meter en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank;
- f. een eenmalige uitbreiding van de bebouwing met ten hoogste tien procent van de bestaande bebouwing met een maximum van 25 m² en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank
- g. terreinophogingen van minder dan 50 m³ per kadastraal perceel, en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank;
- h. het plaatsen van visfuisen, mits deze niet geplaatst worden in de onmiddellijke nabijheid van een vispassage of nevengeul
- i. het plaatsen van palen en borden voor bijvoorbeeld bewegwijzering en recreatieve informatievoorziening mits deze niet groter zijn dan 2 bij 3 meter en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank
- j. het plaatsen van vuilnisbakken, banken en tafels voor recreatieve doeleinden mits deze niet tot verstoring van de oever leiden en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank

1. Vergunningvrije activiteiten van ondergeschikt belang voor de Noordzee zijn:

- a. het voor een periode van ten hoogste vijftien dagen plaatsen en opslaan van materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren in, op, boven, over of onder de Noordzee, mits het gebruikte materiaal en materieel tijdig wordt verwijderd bij zodanig hoog water dat overstroming of wegslag hiervan dreigt; en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank
- b. evenementen, die niet langer duren dan vijftien dagen en mits het daarbij te gebruiken materiaal en materieel tijdig wordt verwijderd bij zodanig hoog water dat overstroming of wegslag hiervan dreigt; en mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied, zoals een kwelder of een mosselbank
- c. het maken van tijdelijke zandbanketten op het strand ten behoeve van vergunde strandpaviljoenen mits deze maximaal 6 meter +NAP hoog zijn en niet breder zijn dan 25 meter kustdwars, gemeten boven op het banket vanaf het duinfront met inachtneming van het gestelde in het tweede lid, en het verplaatsen van zand op het strand, anders dan bedoeld in onderdeel c, is toegestaan tot een hoeveelheid van maximaal 20m³ per strekkende meter per activiteit

Activiteiten van ondergeschikt ecologisch belang

Op grond van de Waterwet wordt een aantal activiteiten met potentiële gevolgen voor de ecologische toestand via algemene regels geregeld in hoofdstuk 5 van het Waterbesluit en de Waterregeling, en daarmee vrijgesteld van de vergunningplicht voor het gebruik van waterstaatswerken. Het gaat hierbij om activiteiten die voorheen vergunningplichtig waren op grond van de Wet beheer rijkswaterstaatswerken. Dit is gebeurd omdat de activiteiten van ondergeschikt **waterstaatkundig** belang zijn en daarom net zo goed via een melding kunnen worden afgedaan. Deze activiteiten zijn vaak slechts tijdelijk of kleinschalig. Daardoor kan deze lijst in principe ook gebruikt worden als indicatieve lijst van activiteiten van ondergeschikt **ecologisch** belang.

Hierbij moet wel in de gaten gehouden worden, dat niet alle activiteiten van ondergeschikt **waterstaatkundig** belang ook activiteiten van ondergeschikt **ecologisch** belang zijn. Veel hangt af van de kwetsbaarheid van het gebied waarin de activiteit plaatsvindt. De onderstaande activiteiten zijn alleen van ondergeschikt ecologisch belang, indien zij plaatsvinden **buiten ecologisch kwetsbare gebieden**, zoals kwelders, schorren, mosselbanken en (overige) Natura200 gebieden. Welke gebieden binnen een waterlichaam in dit verband als ecologisch kwetsbaar gelden, zal per waterlichaam moeten worden bepaald mede aan de hand van de biologische maatlatten. Indien een melding binnenkomt van een activiteit die zal plaats vinden in een ecologisch kwetsbaar gebied, kan dit een grondslag vormen voor het stellen van maatwerkvoorschriften ten aanzien van de locatie. De zorgplicht voor waterstaatswerken, die de grondslag voor het stellen van maatwerkvoorschriften vormt, omvat namelijk ook een zorgplicht voor de ecologische toestand van het waterlichaam in kwestie. Met andere woorden: de Waterwet biedt in principe de ruimte om in dit soort gevallen bijvoorbeeld te bepalen, dat de activiteit verplaatst moet worden naar een ecologisch minder kwetsbaar gebied in de nabijheid. Hierbij mag de activiteit niet volledig onmogelijk worden gemaakt.

B3.7

Wat is waar te vinden voor toetsing

Tabel B3.2

Aspect	Waar te vinden en van toepassing op
Waterlichamen	Begrenzing is het meest gedetailleerd te vinden op de detailkaart in de achterliggende brondocumenten
Emissie-eisen	Relevante regelgeving (AmvB, BREF, CIW-nota's, beleidsregels)
Doelen:	Staan in Bkmw (PS/PGS/OR & drinkwater), Bkmo (schelpdierwater), besluit zwemgelegenheden of programma WN (FC)
- GCT (PS/PGS)	Bkmw bevat de getalswaarden voor de goede chemische toestand (voor prioritaire stoffen (PS) en prioritair gevaarlijke stoffen (PGS)). Is van toepassing op alle waterlichamen
- GET (ORS/BIO/FC)	Bkmw verwijst voor de milieukwaliteitseisen naar de omschrijvingen van Bijlage V.1.2 KRW. Het Bkmw bevat de getalswaarden voor de overige relevante stoffen (ORS) als indicator om te bepalen of aan de milieukwaliteitseis is voldaan. Het Bkmw verwijst voor de watertype specifieke getalswaarden van de indicatoren van de algemene fysisch chemische (FC) en de biologische (BIO) kwaliteitselementen voor natuurlijke waterlichamen naar het STOWA-handboek maatlaten en referenties
- GEP (BIO/FC)	Voor zover gebruikt gemaakt is van uitzonderingen van de KRW voor sterk veranderde en kunstmatige wateren is een goed ecologisch potentieel afgeleid dat af kan wijken van de waarden van de goede toestand. De getalswaarden en klassegrenzen staan voor de biologische kwaliteitselementen (BIO) en fysische chemie (FC) per waterlichaam gespecificeerd in het programma
Beschermde gebieden:	Doelen gelden uitsluitend in gebieden waar functie is aangewezen
-Drinkwater	Staan in het Bkmw. RWS en waterleidingbedrijf toetsen daarop. Milieukwaliteitseisen gelden bij directe winningen uitsluitend op het innamepunt. Streefwaarden gelden voor alle waterlichamen waaruit drinkwater wordt gewonnen. Op kaart B11.1 in het programma staan de waterlichamen en innamepunten aangegeven
-Zwemwater	Doelen staan in Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden en gelden op de aangewezen zwemlocaties. Deze zijn aangeduid op kaart B11.2 van het programma. RWS is daarvoor bevoegd gezag
-Schelpdierwater	Doelen staan in het Bkmw en worden tot 2013 in stand gehouden. De eisen gelden in de daarvoor aangegeven gebieden en staan aangeduid in kaart B11.3 van het programma
-Zalmachtigen	Doelen staan in het Bkmw en worden tot 2013 in stand wordt gehouden. De eisen gelden in de daarvoor aangegeven gebieden. In de rijkswateren zijn geen gebieden aangewezen
- Natura 2000	Doelen staan in aanwijzingsbesluiten of uitwerking in beheerplannen. Alleen relevant voor de KRW-toetsing voor zover daar strengere doelen voor KRW-parameters in naar voren komen. Doelen gelden alleen in bij Amvb vastgestelde gebieden, zie kaart B11.4 in programma. Voor N2000 is LNV, provincie en soms RWS (Noordzeewateren) bevoegd gezag
Huidige toestand	Per waterlichaam is in programma aangegeven op basis van formele meetpunten en toetsprotocol welke parameters NIET voldoen aan de normen voor goede toestand. Andere parameters voldoen WEL
Emissie-immissie	Rekentools die verandering aangeven van extra/minder belasting naar waterkwaliteit. Er zijn tools die specifiek naar de beïnvloeding rondom het lozingspunt kijken (mengzone-beoordeling) en tools die op waterlichaam en/of stroomgebieden kijken (zoals KRW-verkenner)
Probleemstoffen stroomgebied	Het Stroomgebiedsbeheerplan (SGBP) bevat overzichtskaart van probleemstoffen voor het gehele stroomgebied, in het geval dat nieuwe activiteiten bovenstrooms liggen en een substantiële toename milieubelasting tot gevolg hebben, dan relevant
Belastingsanalyse	In de achterliggende brondocumenten is voor probleemstoffen een overzicht van belastingen opgenomen waaruit blijkt welke bron welk aandeel veroorzaakt
Generiek nationaal beleid	In het programma wordt in Bijlage 5 verwezen naar NWP en Actieprogramma Diffuse bronnen als overzicht van het generiek nationaal beleid
Trend	In brondocumenten is voor probleemstoffen een trendanalyse opgenomen. In het programma is voor probleemstoffen een trendlijn weergegeven en aangegeven welke effecten van het beleid en beheer worden verwacht
Huidige toestand biologie	In programma is per waterlichaam aangegeven wat de huidige toestand is
Watertypen	In programma is per waterlichaam aangegeven welk watertype daarop van toepassing is
Welke biologische kwaliteitselementen	In programma is per waterlichaam aangegeven welke biologische kwaliteitselementen daarop van toepassing is

Bijlage 4

Publieke participatie

In de vier verschillende watersystemen is op een verschillende manier vorm gegeven aan de publieke participatie. Voor ieder watersysteem staat dit achtereenvolgens apart beschreven.

B4.1

Gebiedsproces Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard

Voor de Waddenzee is ervoor gekozen om als verantwoordelijke beheerder de KRW-doelen en het maatregelenpakket niet zelf te op te stellen en vervolgens de publieke participatie in te gaan, maar om het plan samen met de actoren in onze omgeving te maken. Het Regionaal College voor het waddengebied (RCW) heeft de regie over dit proces. De RCW Themagroep Beheerplan stuurt dit aan. Rijkswaterstaat is verantwoordelijk voor de uitwerking van de KRW. Voor het N2000-beheerplan is een projectgroep onder het RCW verantwoordelijk.

In het begintraject zijn de stakeholders via twee parallelle sporen betrokken bij de gebiedsprocessen voor de uitwerking van de KRW- en N2000-doelen en maatregelen. In een later stadium zijn de twee processen zoveel mogelijk gekoppeld, waarbij de doelen en maatregelen voor zowel N2000 als KRW in dezelfde werkgroepen en consultatiegroepen zijn uitgewerkt.

Kaderrichtlijn Water

Voor zowel de Waddenzee als de Eems-Dollard is een gebiedsgroep opgericht. Met het instellen van de gebiedsgroepen zijn de belangrijkste regionale belanghebbenden bij het proces betrokken. Bij de samenstelling van de gebiedsgroep is beoogd om sleutelfiguren uit te nodigen die een goede afspiegeling geven van de externe omgeving. De leden zijn op persoonlijke titel uitgenodigd, zodat ze een vrijere rol kunnen vervullen wat het proces ten goede komt. Bovendien is de verwachting dat de sleutelfiguren in de gebiedsgroep makkelijker over de standpunten van organisaties heen naar een gezamenlijke oplossing zoeken.

In de gebiedsgroepen is in brede zin gekeken naar maatregelen die de kwaliteit van de waterecologie in het gebied kunnen verbeteren. De relatie tussen het effecten van de maatregelen en de concept KRW doelen voor Waddenzee en de Eems-Dollard is besproken.

Naast de gebiedsgroepen zijn vijf themagroepen (visserij, natuur, chemie, recreatie & toerisme en havens & vaargeulen) in het leven geroepen, die allen 2 maal bijeen zijn gekomen. Binnen de thema's zijn maatregelen inhoudelijk nader uitgewerkt. Belangrijke vraag daarbij was voor welke maatregelen is draagvlak en welke maatregelen vindt men belangrijk om op langere termijn een robuuste situatie te bereiken.

Op basis van het maatregelenpakket uit het gebiedsgroepsproces heeft Rijkswaterstaat Noord-Nederland in samenspraak met de gebiedsgroep een samenhangend pakket samengesteld welke vallen binnen de scope van KRW waaraan alle relevante actoren zich gecommitteerd hebben. Het RAO en RBO Rijn-Noord/Nedereems konden zich goed vinden in de voorgestelde maatregelen voor Waddenzee en Eems-Dollard. De voorgestelde maatregelen voor de Eems-Dollard zijn besproken en afgestemd met de medebeheerders uit Duitsland in het Nederlands-Duitse overleg over de Eems-Dollard en worden opgenomen in een gezamenlijk KRW beheerplan voor de Eems-Dollard.

Natura 2000

Een projectgroep werkt de N2000-beheerplannen uit. In deze projectgroep zitten medewerkers van het bevoegde gezag en een lid namens de eilandgemeenten (zie Tabel B4.1). De projectgroep wordt aangestuurd door een themagroep van het RCW, waaraan gedeputeerden en managers van Rijkswaterstaat, LNV en

Defensie deelnemen. Er zijn werkgroepen opgericht waarin bevoegde gezagen, natuur- en terreinbeherende instanties en deskundigen vraagstukken hebben uitgewerkt en producten hebben voorbereid voor de projectgroep en consultatieronden.

Voor de zeven N2000-gebieden in het Waddengebied (Waddenzee, Noordzeekustzone en de duinen van de Waddeneilanden) wordt een gecombineerd beheerplan gemaakt. De Eems-Dollard valt hier als Habitatrictlijngebied buiten, omdat dit momenteel nog niet is aangewezen en omdat een beheerplan samen met Duitsland wordt gemaakt. Binnen de Nederlandse Exclusieve Economische Zone (EEZ) zijn nog vier N2000-gebieden aangewezen: Doggersbank, Friese Front, Klaverbank en delen van de Kustzee (ten noorden van Bergen en de Westerscheldemonding) zodat ook de Noordzee een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden krijgt. Deze vier N2000-gebieden vallen buiten het Programma.

In mei 2008 is er een algemene consultatieronde geweest, waarin geïnteresseerde uitgelegd werd hoe het N2000-proces voor de Noordzeekustzone en Waddenzee vorm zou gaan krijgen. Vervolgens zijn er verschillende bijeenkomsten geweest met maatschappelijke organisaties en belangengroepen. In deze bijeenkomsten is gesproken over de lijst met het bestaand gebruik, zijn de eerste resultaten van de voortoets en doeluitwerking gepresenteerd en werden deze groepen geconsulteerd over oplossingsrichtingen en hoe haalbaar en betaalbaar de doelen zijn. Er zijn vijf belangengroepen die zijn geconsulteerd, namelijk visserij, recreatie & toerisme, civiele werken & economie, militaire activiteiten en natuurbeheer & agrarisch gebruik. Het gebiedsproces van de N2000-gebieden op de Waddeneilanden, waarvoor Rijkswaterstaat geen voortouwnemer is, is een apart consultatietraject.

Tabel B4.1
Overzicht van de leden van de
projectgroep N2000.

N2000-gebied	Initiërend bevoegd gezag (voortouwnemer)	Overige instanties met deels bevoegd gezag
Waddenzee	VenW	LNV, Defensie, provincies
Noordzeekustzone	VenW	LNV, Defensie, provincies
Duinen en lage land Texel	LNV	Defensie, provincie Noord-Holland
Duinen Vlieland	LNV	Defensie, provincie Friesland
Duinen Terschelling	LNV	VenW, provincie Friesland
Duinen Ameland	LNV	VenW, provincie Friesland
Duinen Schiermonnikoog	Provincie Friesland	LNV

B4.2 Gebiedsproces IJsselmeergebied

Kaderrichtlijn Water

Net als in de andere deelstroomgebieden zijn in Rijn-Midden een Regionaal Bestuurlijk Overleg (RBO) en een Regionaal Ambtelijk Overleg (RAO) in het leven geroepen om de uitwerking van doelen en maatregelen voor de KRW af te stemmen met de partners in het gebied. Het RBO is tevens het aanspreekpunt voor de landelijke regisseur van het KRW-proces. Aan RBO en RAO van Rijn-Midden nemen deel de waterschappen Veluwe, Zuiderzeeland en Vallei en Eem, Rijkswaterstaat IJsselmeergebied, de provincies Gelderland, Flevoland en Utrecht en de vier in Rijn-Midden liggende gemeenten Amersfoort, Ede, Apeldoorn en Lelystad. Het KRW- maatregelenpakket is in de maatschappelijke klankbordgroep toegelicht. Alle partijen kunnen zich goed vinden in de voorgestelde maatregelen voor het rijkswater.

Begin 2007 is in bijeenkomsten met belanghebbenden gesproken over knelpunten en opgaven in de rijkswateren. Mogelijke maatregelen zijn bediscussieerd en door belanghebbenden commentariseerd en aangevuld. Zonodig zijn alternatieven aangedragen. Ook zijn kansen voor koppelingen aan andere initiatieven of belangen in kaart gebracht. Rijkswaterstaat heeft dit materiaal halverwege 2007 betrokken

bij zijn netwerkbrede afweging. De inbreng voor de netwerkbrede afweging is in juni 2007 tijdens inloop-bijeenkomsten ter informatie voorgelegd aan belanghebbenden uit de omgeving. Op die bijeenkomsten is ook het besluitvormingstraject toegelicht.

De resultaten voor het deelstroomgebied zijn voorjaar 2008 vastgelegd in de Nota Rijn-Midden, een rapport over gezamenlijk onderschreven doelen, maatregelen en te verwachten kosten. De doelen, maatregelen en kosten waarvoor Rijkswaterstaat verantwoordelijk is in het IJsselmeergebied zijn uitgewerkt in dit Programma.

Natura 2000

In het IJsselmeergebied liggen zes N2000-gebieden waarvan Rijkswaterstaat coördinerend beheerder (of voortouwnemer) is. Voor deze gebieden wordt één beheerplan opgesteld: het Beheerplan Natura 2000 voor het IJsselmeergebied. Daarvoor is een stuurgroep opgericht. Leden zijn de HID van Rijkswaterstaat IJsselmeergebied (voorzitter), de gedeputeerden van de betrokken provincies en een lid van het management-team van LNV Regionale Zaken West. Onder deze stuurgroep functioneert een ambtelijke projectgroep waarin dezelfde partijen zijn vertegenwoordigd.

Rijkswaterstaat is mede bevoegd gezag voor de vaststelling van het N2000-beheerplan. De provincies Flevoland, Fryslân en Noord-Holland zijn, mede namens Utrecht, Gelderland en Overijssel, medeverantwoordelijk voor de vaststelling van het N2000-beheerplan. Tevens zijn zij bevoegd gezag voor de vergunningverlening in het kader van de Nbw 1998 en N2000. Het N2000-beheerplan wordt in overeenstemming met LNV vastgesteld.

Waar mogelijk heeft Rijkswaterstaat de parallel lopende gebiedsprocessen voor de uitwerking van KRW en N2000 gekoppeld.

Samenwerking en afstemming met betrokken partijen in het gebiedsproces Kaderrichtlijn Water/Natura 2000 (publieke participatie)

Rijkswaterstaat heeft de andere overheden, terreinbeheerders, belanghebbenden en gebruikers bij de gebiedsprocessen betrokken. Hiervoor zijn meerdere bijeenkomsten en schriftelijke commentaarondes gehouden. De betrokken partijen hebben meegedacht en inhoudelijke inbreng geleverd voor de uitwerking van doelen en maatregelen voor de KRW. Samen met de andere beheerders zijn de maatregelen voor N2000 in kaart gebracht. Alle partijen zijn betrokken bij het in beeld brengen van het bestaand gebruik en de voortoets (N2000).

De verschillende terreinbeheerders hebben constructief samengewerkt bij het verkennen van doelen en maatregelen, terwijl alle betrokken partijen hebben bijgedragen aan de inventarisatie van het bestaande gebruik (N2000). De uitkomsten zijn verwerkt in dit Programma.

B4.3

Gebiedsproces Rivieren en kanalen

Achtereenvolgens wordt de publieke participatie voor de afstemming bij de verschillende waterlichamen in het watersysteem Rivieren en kanalen voor de KRW beschreven. Aansluitend wordt de voorgestelde communicatie voor de N2000-beheerplannen langs de Rijntakken beschreven. De publieke participatie voor KRW en N2000 bij de Grensmaas heeft gelijktijdig plaatsgevonden en staat beschreven onder de KRW.

Kaderrichtlijn Water

In paragraaf 1.4 is beschreven op welke wijze de nationale afstemming met de regionale overheden voor de KRW heeft plaats gevonden in de RBO's (Regionaal Bestuurlijk Overleg) en de RAO's (Regionale Ambtelijke Overleggen) van de verschillende (deel)stroomgebieden. Rijkswaterstaat Limburg, Noord-Brabant en Zuid-Holland nemen deel aan het RAO en RBO van het stroomgebied Maas. Rijkswaterstaat Oost-Nederland, Utrecht en Noord-Holland nemen deel aan het RAO en RBO van Rijn-West. Rijkswaterstaat Oost-Nederland neemt ook deel aan het RAO en RBO van Rijn-Oost. Het RAO en RBO in de (deel)stroomgebieden werden ondersteund door diverse werkgroepen en klankbordgroepen.

De kern van het werk heeft plaats gevonden in de gebiedsprocessen. De trekkers van het gebiedsproces zijn de waterbeheerders. In een gebiedsproces zijn maatregelenpakketten ontwikkeld die een effectieve verbetering van de waterkwaliteit opleveren én die haalbaar en betaalbaar zijn. Alle overheden in een gebied zijn in een vroeg stadium bij het gebiedsproces betrokken. Daarnaast hebben maatschappelijke organisaties, zoals landbouw, natuurorganisaties, sportvisserij en bedrijfsleven in de gebiedsprocessen geparticipeerd. De intensiteit van dit overleg- en participatieproces verschilde per waterbeheerder. Deze vroege betrokkenheid van overheden en organisaties heeft geleid tot betere afstemming en een zichtbare kwaliteitsverbetering van de plannen.

In onderstaande beschrijvingen wordt beschreven op welke manier het gebiedsproces per waterlichaam georganiseerd was (Ref. 60).

Gebiedsprocessen

In 2007 hebben Rijkswaterstaat Oost Nederland en Limburg voor de waterlichamen Waal, Nederrijn/Lek, IJssel, Bovenmaas, Zandmaas, Bedijkte Maas, (Benedenmaas, zie Programma Water en Natuur Zuidwestelijke Delta) en de Twentekanalen afzonderlijke gebiedsprocessen georganiseerd. Vanwege het geringe ambitieniveau voor de ecologische verbetering voor het Julianakanaal en het Maas-Waalkanaal zijn voor deze twee waterlichamen geen gebiedsprocessen georganiseerd. Deelname aan de gebiedsprocessen stond open voor betrokken overheden (gemeenten, waterschappen en provincies) en alle georganiseerde gebruikers en belanghebbenden van en rondom dit waterlichaam. In drie bijeenkomsten is met hun inbreng toegewerkt naar een maatregelenpakket waarmee de waterkwaliteit en de ecologische kwaliteit van de waterlichamen wordt verbeterd en waarmee invulling wordt gegeven aan de vereisten van de Europese Kaderrichtlijn Water. Daarbij is gewerkt conform de Praagse Methode in combinatie met nadere criteria vanuit de Rijkswaterstaat redeneerlijn.

In het gebiedsproces is vanuit een brede inventarisatie van alle mogelijke (mitigerende) maatregelen en herstelmaatregelen toegewerkt naar een haalbaar en betaalbaar geacht maatregelenpakket. De deelnemers zijn uitgenodigd om hun ideeën en wensen ten aanzien van het gebied in te brengen, en te reageren op ideeën vanuit Rijkswaterstaat

Het eindproduct van het gebiedsproces is een lijst (en een kaart) met maatregelen voor het MEP, GEP en het beleidsdoel 2015, alsmede een globale verantwoording van de maatregelen die zijn afgevalen op basis van (1) significante schade aan belangrijke maatschappelijke, sociaal economische functies en/of aan milieu in brede zin en (2) een gering ecologisch effect voor de beoogde biologische kwaliteitselementen. Het voorgestelde maatregelenpakket heeft in grote lijnen de instemming van de deelnemers aan het gebiedsproces. Deelnemers hadden er over het algemeen begrip voor dat niet alle wensen binnen de toegepaste criteria konden worden gehonoreerd. Daarbij is van verschillende partijen de wens geuit om bij de verdere uitwerking van de plannen betrokken te blijven. Diverse opmerkingen en wensen vanuit de deelnemers hebben betrekking op de concrete uitvoering van maatregelen, zoals bv toegankelijkheid voor recreatie, aspecten die later in het proces aan de orde zullen komen.

Het gebiedsproces heeft daarnaast een belangrijke functie gehad om de deelnemers te informeren over de Europese Kaderrichtlijn Water in het algemeen en over het daar aan gekoppelde planvormings- en besluitvormingsproces bij Rijkswaterstaat in het bijzonder.

Gebiedsproces KRW en N2000 Grensmaas

Voor het waterlichaam Grensmaas is het KRW-proces een onderdeel van een breder integraal gebiedsproces. Dit proces mondt uit in een integraal beheerplan Grensmaas. In dit proces worden drie onderling sterk samenhangende opgaven gecombineerd:

- voldoen aan opgave N2000
- voldoen aan opgave KRW
- goed voorbereid zijn op beheertaken tijdens en na de uitvoering van het Grensmaasproject

Vanwege de veelheid aan ontwikkelingen in één en hetzelfde gebied is gekozen voor één gebiedsproces waarbij maatregelen in samenhang kunnen worden afgewogen en afgestemd. Zowel in grote sessies als in bilaterale gesprekken zijn de andere overheden en gebruikersgroepen betrokken. Rijkswaterstaat trekt

dit proces en geeft hiermee invulling aan haar rol als coördinerend beheerder (voortouwnemer) voor dit N2000 gebied.

Bij het proces van totstandkoming van het beheerplan zijn de volgende partijen betrokken:

- bevoegde gezagen (Rijkswaterstaat Limburg, provincie Limburg en ministerie van LNV)
- ondernemers (bijvoorbeeld kano-verhuurbedrijven)
- gemeenten
- Limburgse Land- en Tuinbouwbond (lbtb)
- Waterleidingmaatschappij (WML)
- Waterschap Roer & Overmaas (R&O)
- Consortium Grensmaas (CG)
- Rijkswaterstaat Maaswerken (samenwerkingsverband Ministerie van V&W, Ministerie LNV en Provincie Limburg)

Het gebiedsproces voor het beheerplan ligt in het verlengde van het uitvoerige gebiedsproces dat is doorlopen voor de planvorming en vaststelling van het Grensmaasproject. Dat project draagt in belangrijke mate bij aan de doelen van KRW en N2000 in dit waterlichaam.

De Grensmaas is een grensscheidend water. Daarom is in het gebiedsproces ook Vlaanderen een betrokken partij. Grensoverschrijdende besluitvorming vindt veelal plaats in de Vlaams-Nederlandse Bilaterale Maascommissie (VNBM).

Gebiedsproces Amsterdam Rijkkanaal Noordpand (ARK NP)

Consultatie van belanghebbenden heeft plaatsgevonden via de gebiedsprocessen van de omliggende waterschappen. Waternet (namens Waterschap Amstel, Gooi en Vecht) heeft in hun gebiedsproces voor de Vecht ruimte gecreëerd voor Rijkswaterstaat om informatie over het ARK NP te presenteren. De relatie tussen Vecht en ARK NP is tijdens het proces benadrukt. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) heeft in hun KRW-werkgroepen voor de stad Utrecht en Nieuwegein Rijkswaterstaat actief betrokken om het ARK NP integraal mee te nemen in het proces. Tijdens de bijeenkomsten met belanghebbenden heeft HDSR de mogelijkheid geboden aan Rijkswaterstaat om informatie over het ARK NP over te brengen. Op deze wijze kon de beschikbare capaciteit bij overheden en belanghebbenden op een efficiënte manier worden ingezet.

Reacties vanuit betrokken overheden en belanghebbenden op de voorgestelde maatregelen waren beperkt. Vanuit de drinkwater- en de elektriciteitsbedrijven is belangstelling getoond voor de toekomstplannen van het ARK Noordpand, vanwege het gebruik van het oppervlaktewater voor respectievelijk de drinkwaterbereiding en de koeling van de elektriciteitscentrales. Daarnaast heeft de Visstandbeheercommissie ARK (VBC) aangegeven dat doelen en maatregelen, voortkomend uit het KRW-proces, afgestemd moeten worden met het streefbeeld uit het Visstandbeheerplan. Waternet heeft begrip voor het feit dat Rijkswaterstaat de aanpak van RWZI Weesp heeft geëvalueerd; de aanpak van deze verouderde RWZI was al voorzien door het waterschap. Vanuit HDSR is positief gereageerd op de mogelijke aanpak van gemalen, die een knelpunt vormen voor de vismigratie van regionale wateren naar rijkswateren en vice versa. Er dient echter nog onderzoek uitgevoerd te worden om te bepalen waar de grootste knelpunten liggen en welke gemalen in aanmerking komen voor deze maatregel. Waternet heeft inmiddels een inventarisatie uitgevoerd naar knelpunten voor vismigratie. Uit het onderzoek blijkt dat in hun beheersgebied geen prioritaire knelpunten langs het ARK aanwezig zijn.

Tijdens de gebiedsprocessen is ook aandacht gevraagd voor het afwentelingsvraagstuk. Door Rijkswaterstaat is aangegeven welke probleemstoffen in het ARK NP en benedenstrooms (Noordzee) aanwezig zijn.

Deze blijken goed overeen te stemmen met de probleemstoffen in de regio. De aanpak van de emissies van deze probleemstoffen door de waterschappen zal derhalve ook leiden tot een verminderde emissie richting rijkswater. Een kwantitatieve analyse van deze effecten is nog niet voor handen.

Gebiedsproces Amsterdam Rijkkanaal Betuwepand (ARK BP)

Consultatie van belanghebbenden heeft plaatsgevonden via de gebiedsprocessen van de omliggende waterschappen. Waterschap Rivierenland heeft in het gebiedsproces van deelgebied Betuwe ruimte gecreëerd voor Rijkswaterstaat om informatie over het ARK BP te presenteren. Op deze wijze kon de beschikbare capaciteit bij overheden en belanghebbenden op een efficiënte manier worden ingezet.

Reacties vanuit betrokken overheden en belanghebbenden op de voorgestelde maatregelen waren zeer beperkt. Vanuit de regio lijkt er weinig belangstelling voor de ontwikkeling van het ARK BP. Wel is door het waterschap gereageerd op de maatregelen betreffende de aanpak van RWZI Tiel (verwijdering van nutriënten) en het vispasseerbaar maken van langs het ARK gelegen gemalen.

De aanpak van RWZI Tiel is bij het waterschap tijdens het KRW-proces afgefallen als maatregel. RWZI Tiel is onlangs grootschalig verbouwd en voldoet nu aan de grenswaarden uit het Lozingenbesluit Wvo stedelijk afvalwater. In de afgelopen jaren is daarmee een aanzienlijke verbetering van de effluentkwaliteit bereikt. Het waterschap wil nu inzetten op de aanpak van in het eigen gebied gelegen RWZI's, zodat zowel het eigen beheersgebied als de rijkswateren profijt hebben van de maatregel.

Het waterschap heeft tijdens het gebiedsproces aangegeven in de Linge een zestal stuwen vispasseerbaar te willen maken. De verbinding met het ARK BP via het Lingeemaal was nog niet in de plannen opgenomen. Het vispasseerbaar maken van het Lingeemaal wordt nu overwogen.

Tijdens het gebiedsproces is ook aandacht gevraagd voor het afwentelingsvraagstuk. Door Rijkswaterstaat is aangegeven welke probleemstoffen in het ARK BP en benedenstrooms (Noordzee) aanwezig zijn. Deze blijken goed overeen te stemmen met de probleemstoffen in de regio. De aanpak van de emissies van deze probleemstoffen door het waterschap zal derhalve ook leiden tot een verminderde emissie richting rijkswater. Een kwantitatieve analyse van deze effecten is nog niet voor handen. Hierbij moet men zich realiseren dat het ARK BP voor het overgrote deel gevoed wordt vanuit de Waal (circa 85 procent) en dat emissiereducerende maatregelen in het gebied van waterschap Rivierenland een beperkte invloed zullen hebben op de waterkwaliteit van het ARK BP.

Gebiedsproces Noordzeekanaal

Rijkswaterstaat Noord-Holland heeft samen met de omliggende waterschappen een gemeenschappelijke groep belanghebbenden. Daarom heeft Rijkswaterstaat voor het Noordzeekanaal gebruik gemaakt van de door de waterschappen uitgevoerde activiteiten t.b.v. publieke participatie. Bovendien heeft Rijkswaterstaat aparte voorlichting gegeven voor die actoren die niet deel uitmaken van genoemde gemeenschappelijk actorengroep. Rijkswaterstaat heeft de reductiedoelstelling voor stikstof in het gebiedsproces ingebracht. Hierop is echter door de waterschappen geen eenduidige erkenning uitgesproken. De twee bedrijven waar aanvullend onderzoek moet plaatsvinden zijn door Rijkswaterstaat apart geïnformeerd.

Gebiedsproces Midden Limburgse en Noord Brabantse kanalen

Rijkswaterstaat Noord-Brabant heeft voor het gebiedsproces aansluiting gezocht met de waterschappen. Er is geen apart gebiedsproces opgestart. In de kanalen gingen geen maatregelen genomen worden en daarom is besloten agendalid te worden van de gebiedsgerichte werkgroepen. Zodoende bleef Rijkswaterstaat op de hoogte van de projecten die regionaal spelen en zodra werkzaamheden uitgevoerd gaan worden, worden de betrokken partijen op de hoogte gebracht.

Natura 2000

Binnen het watersysteem Rivieren en kanalen zijn elf N2000-gebieden aangewezen waarbij Rijkswaterstaat als beheerder is betrokken. Rijkswaterstaat is coördinerend beheerder van het N2000-gebied de Grensmaas en verleent daarnaast medewerking aan de N2000-beheerplannen van de Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, Uiterwaarden IJssel, Uiterwaarden Neder-Rijn, Gelderse poort, Uiterwaarden Waal en Loevestein, Pompveld en Kornsche Boezem, Uiterwaarden Lek, Oeffelter Meent, Maasduinen en Swalmdal. Met uitzondering van Oeffelter Meent, is de betreffende provincie voortouwnemer. Voor Oeffelter Meent is het ministerie van LNV voortouwnemer.

Vooruitlopend op de N2000-beheerplannen is voor vijf gebieden langs de Rijntakken (Uiterwaarden IJssel, Uiterwaarden Neder-Rijn, Gelderse poort, Uiterwaarden Waal en Loevestein, Pompveld en Kornsche Boezem) een koepelplan opgesteld (Ref. 79). Trekker is de provincie Gelderland, maar de provincies Overijssel en Utrecht, het ministerie van LNV en Rijkswaterstaat doen ook mee aan het opstellen van dit plan. Het koepelplan speelt een belangrijke rol bij de verantwoording van keuzes die in de N2000-beheerplannen worden uitgewerkt, maar het is geen onderdeel van die beheerplannen. Het koepelplan stemt voor de Rijntakken maatregelen voor de veiligheid, N2000 en de KRW af en stelt eventueel prioriteiten. Ook worden de kaders geschapen voor nieuwe projecten zoals Ruimte voor de Rivier. Dat maakt in de uitvoeringsfase het vergunningstraject mogelijk eenvoudiger.

Ten slotte beschrijft het document het gewenste proces en de regie van het opstellen en uitvoeren van de Natura 2000-beheerplannen. Het koepelplan brengt dus de riviertakoverschrijdende aspecten in beeld. Het is daarom van groot belang dat het koepelplan wordt afgestemd met gemeenten, waterschappen en belanghebbenden.

In dit koepelplan zijn afspraken gemaakt over het proces en regie van de beheerplannen:

- De totstandkoming van de beheerplannen voor de vijf Natura 2000-gebieden verloopt volgens een uniform proces- en communicatietraject. De provincie Gelderland is voortouwnemer in dat traject. Zij opereert namens de bestuurlijke partners en draagt zorg voor de afstemming tussen deze partners.
- Communicatie over de ontwerp-aanwijzingsbesluiten (september 2008) en de definitieve aanwijzingsbesluiten (september 2009) wordt gebiedsgericht vormgegeven en wordt zorgvuldig afgestemd met de communicatie rond de beheerplannen.
- De bestuurlijke besluitvorming over de beheerplannen vindt plaats in het Bestuurlijk Overleg Bovenrivieren (BOB). Een ambtelijke projectgroep van medewerkers van de bevoegde gezagen begeleidt de inhoudelijke totstandkoming van de vijf beheerplannen en bereidt de bestuurlijke besluitvorming voor.
- Er wordt één klankbordgroep geformeerd waarin de meest betrokken maatschappelijke partijen vertegenwoordigd zijn, waarmee de totstandkoming van de vijf beheerplannen wordt afgestemd. Deze klankbordgroep adviseert aan het BOB. Begeleiding van de ontwikkeling van beheerplannen van dit uitgebreide gebied door maatschappelijke partijen wordt gegarandeerd door werksessies over deelgebieden of algemene thema's. Deze werksessies worden samen met de maatschappelijke partijen georganiseerd. Belanghebbenden worden rechtstreeks geïnformeerd via diverse voorlichtingsactiviteiten op meerdere locaties rond de Natura 2000-gebieden.

B4.4 Gebiedsproces Zuidwestelijke Delta

Voor de Rijn-Maasmonding nemen Rijkswaterstaat Zuid-Holland en Rijkswaterstaat Noordzee deel aan het RAO en RBO van de stroomgebieden Maas en Rijn-West. Rijkswaterstaat Zeeland en Rijkswaterstaat Noordzee nemen deel aan het RAO en RBO van het stroomgebied de Schelde.

Naar aanleiding van de publicatie *Delta in Zicht* van februari 2003 is de Deltaraad opgericht, bestaande uit vertegenwoordigers van de provincies Zuid-Holland, Zeeland en Noord-Brabant, en de ministeries van Verkeer en Waterstaat en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. De vertegenwoordigers hebben vastgelegd dat ze 'gezamenlijk zullen streven naar een evenwichtige ontwikkeling van de Zuidwestelijke Delta, overeenkomstig de oplossingsrichting zoals geformuleerd in de integrale visie Deltawateren'. De taak van de Deltaraad is voornamelijk het afstemmen en coördineren van ontwikkelingen en activiteiten over de ambtelijke grenzen heen.

De Deltaraad heeft in 2006 haar visie op de gebiedsontwikkeling van de Zuidwestelijke Delta gepresenteerd in *Kracht van de Delta*. De bestuurders uit de Delta-regio (LNV, provincie en Rijkswaterstaat) betrekken deze visie bij de besluiten over de beheerplannen.

Kaderrichtlijn Water

Het KRW-maatregelenpakket is tot stand gekomen na consultatierondes in de regio. Deze rondes zijn georganiseerd per provincie. In Zuid-Holland is een andere aanpak gekozen dan in Zeeland. Zo zijn in Zuid-Holland de consultaties voorafgegaan door een ambtelijke consultatieronde. In deze fase heeft Rijkswaterstaat het maatregelenpakket voor de rijkswateren die zij beheert, in samenspraak met regionale actoren opgesteld. In verschillende deelgebiedbijeenkomsten is een concept-maatregelenpakket gepresenteerd, waarover in groepen is gediscussieerd. De bijeenkomsten hebben geleid tot een indicatie van het draagvlak van het voorgestelde pakket en tot een lijst met suggesties voor aanvullende maatregelen.

De ingebrachte voorstellen zijn elk beoordeeld op haalbaarheid en zijn al dan niet opgenomen in het concept-KRW-maatregelenpakket. De beschikbare capaciteit voor de uitvoering van KRW-maatregelen is

onvoldoende om alle maatregelen in één planperiode uit te voeren. Dit vereiste een afweging waarbij maatregelen zijn afgefallen. Deze afweging is in de zomer van 2007 door Rijkswaterstaat gemaakt. Het resultaat is aan de regionale actoren teruggemeld. In 2008 is aan de hand van het definitieve KRW-maatregelenpakket een ontwerp-stroomgebiedbeheerplan opgesteld, dat in 2009 na een formele inspraakronde definitief wordt vastgesteld.

In Zeeland is in 2005 al begonnen met een reeks workshops voor vertegenwoordigers van maatschappelijke organisaties. Er is nauw samengewerkt met de provincie en de waterschappen. De waterlichamen in Zeeland zijn zo groot dat de bijeenkomsten per waterlichaam zijn georganiseerd. Een uitzondering hierop vormen de kanalen.

Het resultaat van de workshops is dat er meer begrip was voor de KRW en meer draagvlak voor het vastgestelde maatregelenpakket. Daarnaast hebben de maatschappelijke organisaties naar aanleiding van de workshops een manifest opgesteld met daarin een pleidooi voor verbetering van de waterkwaliteit van het Volkerak-Zoommeer. Het manifest is overhandigd aan de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat.

Natura 2000

De bestuurlijke vaststelling van de N2000-beheerplannen voor de Zuidwestelijke Delta wordt voorbereid in het Bestuurlijk Overleg Natura 2000 Delta (BOND), waaraan gedeputeerden, de directeur van Rijkswaterstaat en de directeur van LNV deelnemen. De ambtelijke projectgroep Overleg Bevoegd Gezag (OBG), waar provincies, LNV en Rijkswaterstaat in deelnemen, geeft vorm aan het proces en de producten voor de beheerplannen Natura 2000. De Bestuurlijke Adviesgroep Natura 2000 Delta (BAND), waarin onder andere waterschappen en gemeenten vertegenwoordigd zijn, adviseert de BOND en de ambtelijke projectgroep OBG.

Voor de meeste Natura 2000-gebieden zal de participatie van het publiek vorm moeten krijgen in de planperiode. Een uitzondering is de Voordelta, waarvoor al een beheerplan is opgesteld. Dit beheerplan is opgesteld na afstemming met en/of consultatie van de bestuurlijke partners, maatschappelijke organisaties, eigenaren, gebruikers en overige belanghebbenden in de regio. Daarvoor zijn de volgende vormen van overleg gevoerd:

- Overleg tussen de overheden die de besluiten over het beheerplan moeten nemen: de ministeries van Verkeer en Waterstaat en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en de provincies Zuid-Holland en Zeeland.
- Bestuurlijk overleg met de gemeenten en waterschappen. Dit ging met name over de informatievoorziening, de inhoud en procedures voor instellen van de rustgebieden en de voorgenomen maatregelen op het gebied van recreatie en visserij.
- Overleg met maatschappelijke organisaties, recreatieschappen en het (visserij)bedrijfsleven. Doel was een pakket maatregelen te ontwikkelen dat voldoet aan de juridische eisen voor instandhouding en natuurcompensatie en daarnaast voldoende evenwicht biedt tussen ecologische en economische belangen. De maatschappelijke partijen hebben hun kennis van het gebied ingebracht en zo bijgedragen aan het benutten van kansen voor zowel ecologie als economie.
- Informatiebijeenkomsten voor burgers.

Bijlage 5

Overzicht plannen en programma's

B5.1 Richtlijnen

Zwemwaterrichtlijn (2006/7/EG)

Voor alle aangewezen zwembaden worden zwembadprofielen opgesteld en aanvullende maatregelen genomen als het zwembadwater niet aan de normen voldoet. Ook is overeenkomstig de richtlijn een monitoringstelsel opgesteld met een toegenomen bemonsteringsprotocol.

Drinkwaterrichtlijn (80/778/EEG)

Richtlijn met het doel om de volksgezondheid te beschermen tegen de schadelijke gevolgen van verontreiniging van voor menselijke consumptie bestemd water door ervoor te zorgen dat het gezond en schoon is. Zij is van toepassing op alle voor menselijke consumptie bestemd water, met uitzondering van natuurlijk mineraal water en water dat een geneesmiddel is. De lidstaten nemen de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat drinkwater geen micro-organismen, parasieten of andere stoffen bevat in hoeveelheden of concentraties die een gevaar voor de volksgezondheid kunnen opleveren.

Besluit Risico's Zware Ongevallen (Seveso II-richtlijn, 82/501/EEG)

Het Besluit Risico's Zware Ongevallen stelt eisen aan de meest risicovolle bedrijven in Nederland. Uitgangspunt bij generieke maatregelen is dat de bedrijven voldoen aan de Stand der Veiligheidstechniek (CIW-nota). Omdat veel grote bedrijven ook juist lozen op de grotere rijkswateren heeft Rijkswaterstaat begin 2008 daarvoor een specifiek uitvoeringskader vastgesteld.

Richtlijn behandeling stedelijk afvalwater (91/271/EEG)

De werking van de richtlijn stedelijk afvalwater strekt tot ver over de grenzen. Nederland heeft een zeer hoge graad van aansluiting op de gemeentelijke riolering. Wettelijk is voor alle RWZI's een zuiveringsrendement vereist van minstens 75 procent voor totaal fosfaat en 75 procent voor totaal stikstof. Aan deze eis wordt inmiddels voldaan. Verdergaande zuivering ingevolge deze richtlijn in België en Frankrijk heeft positieve gevolgen voor de grensoverschrijdende aanvoer van nutriënten via Maas, Schelde en Rijn.

Richtlijn gewasbeschermingsmiddelen (91/414/EG)

De Richtlijn gewasbeschermingsmiddelen heeft geleid tot een reductiebeleid dat de verontreiniging van grond- en oppervlaktewater moet reduceren. Een belangrijk startpunt is dat gewasbeschermingsmiddelen die niet voldoen aan de normen die zijn gesteld voor de bescherming van mens en milieu, niet worden toegelaten. Daarnaast is een goede naleving door controle en handhaving van cruciaal belang.

Europese Nitraatrichtlijn (91/676/EEG)

Op dit moment is in Nederland het derde Nitraatactieprogramma van kracht dat de bemestingsniveaus verder beperkt door middel van een stelsel van gebruiksnormen voor stikstof en fosfaat. Daarmee worden de fosfaatoverschotten geleidelijk gereduceerd. Een andere investering is het aanleggen van vijf meter brede mestvrije zones langs ecologisch kwetsbare beken (natuurlijke waterlopen). Inmiddels is het vierde Nitraatactieprogramma (2010-2013) in voorbereiding. Omdat ook bovenstroomse landbouwgronden een belangrijk aandeel in de belasting hebben, werkt een EU-brede aanpak ook hier positief uit op de kwaliteitsontwikkeling van de rijkswateren.

Richtlijn lozingen gevaarlijke stoffen (76/464/EEG)

De richtlijn gevaarlijke stoffen wordt in Nederland ingevuld via de emissiegerichte aanpak van lozingen.

Het biocidenbeleid kent een systeem van toelatingen. Het beleid omvat behalve de toelating ook de beoordeling, handel en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en biociden.

Richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging: IPPC richtlijn (2008/1/EG)

De Europese Unie heeft eisen vastgesteld waaraan industriële en landbouwactiviteiten met een groot verontreinigingspotentieel moet voldoen. Voor deze activiteiten moet een vergunning worden aangevraagd waarin de minimumeisen zijn vermeld, met name wat betreft het lozen van vervuilende stoffen. Doel is tot een hoog niveau van milieubescherming te komen door afval van industriële en landbouwinstallaties zo veel mogelijk te voorkomen of te beperken evenals de lozing van vervuilende stoffen in lucht, water en bodem.

Grondwaterrichtlijn (2006/118/EG)

De richtlijn betreft de bescherming van het grondwater tegen verontreiniging en kwalitatieve achteruitgang. Voor decentrale overheden is deze richtlijn van belang, vanwege hun betrokkenheid bij het grondwaterbeheer en de verplichting tot het treffen van maatregelen om emissie van gevaarlijke stoffen naar het grondwater te voorkomen. Zo'n zeventig procent van het drinkwater in de Europese Unie is afkomstig van ondergrondse bronnen. Met het oog op de bescherming van die grondwaterbronnen heeft de Grondwaterrichtlijn de vermindering van de verontreiniging van grondwater als doel. Dat doel wil de richtlijn bereiken door harmonisatie van de regelgeving van de lidstaten met betrekking tot lozingen van bepaalde gevaarlijke stoffen in het grondwater en door totstandbrenging van een systematische controle op de grondwaterkwaliteit.

Biocidenrichtlijn (98/8/EG)

De richtlijn geeft regels voor de toelating en beoordeling van werkzame stoffen op Europees niveau en de toelating en beoordeling van biociden op nationaal niveau. Uit de richtlijn volgt dat biociden slechts kunnen worden toegelaten in een lidstaat indien de werkzame stof van het biocide is opgenomen in Bijlage I, Ia of Ib van de Biocidenrichtlijn.

Milieueffectrapportagerichtlijn (85/337/EEG) en (2001/42/EG)

Het opstellen van Milieueffectrapport (MER) is verplicht als van projecten van overheden en particuliere initiatiefnemers aanzienlijke milieueffecten te verwachten zijn. Ditzelfde geldt wanneer plannen en programma's van overheden aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben. Ook het BPRW is voorzien van een zogenaamde planMER.

Europese aalverordening (12031/2/07 REV 2)

Het herstel van de aalstand is een belangrijke opgave. In 2007 is de aalverordening van kracht geworden. Deze verordening gaat niet over gebieden, maar is gericht op het herstel van de palingstand. De Europese Commissie heeft het doel gesteld dat op termijn 40 procent van de geslachtsrijpe paling weer kan terugkeren naar zee om zich voort te planten.

De afgelopen tijd zijn nationaal al enkele belangrijke stappen gezet, zoals reductie van de aalvisserij op het IJsselmeer. Omdat de aal in heel Europa achteruit gaat, is een Europese aanpak nodig. De teruggang van het bestand betreft alle levensstadia van de aal (glasaal, rode aal en schieraal). Er liggen meerdere oorzaken aan ten grondslag. Visserij is hier één van, maar ook waterkrachtcentrales, gemalen en andere kunstwerken, milieuvervuiling en factoren op de oceaan spelen een belangrijke rol.

Maatregelen voor het herstel van de aalstand moeten worden genomen in het kader van deze Europese aalverordening. Alle lidstaten zullen uiterlijk op 31 december 2008 een aalbeheersplan moeten indienen. Het ministerie van LNV heeft in Nederland het voortouw. De resultaten van wetenschappelijk onderzoek naar de huidige toestand van het palingbestand, de palingvisserij en andere menselijke invloeden op de palingstand in combinatie met praktijkervaring van waterbeheerders en vissers moeten leiden tot een geschikt maatregelenpakket in het ABP. Mogelijke maatregelen zijn een tijdelijke sluiting van het visseizoen, maatregelen bij waterkrachtcentrales en uitzet van (glas)aal. Voor de rijkswateren ligt het accent op verbetering van de vismigratie. Het is van groot belang dat de paling vrije toegang heeft tot de grote rivieren en regionale watergangen en ook weer terug kan komen naar zee. Deze vismigratiemaatregelen zijn onderdeel van het KRW-maatregelenpakket.

Dit programma heeft een directe relatie met de volgende **Europese uitwerkingen**.

OSPAR

In het kader van de Conventie voor de bescherming van het mariene milieu van de Noordoostelijke Atlantische Oceaan (OSPAR) zijn in 1992 afspraken gemaakt over maatregelen, monitoring en beoordeling van de toestand van het mariene milieu. Deze afspraken gelden in de Noordzee en de Waddenzee en zijn in de Nederlandse beleidsdocumenten en regelgeving geïmplementeerd. Nederland heeft een inspanningsverlichting om te werken aan het voorkomen en beëindigen van de verontreinigingen, het beschermen van het zeegebied tegen de nadelige effecten van menselijke activiteiten en, wanneer uitvoerbaar, het herstellen van aangetaste zeegebieden. De werkingssfeer en gebiedsgrenzen van OSPAR overlappen binnen dit watersysteem die van de KRW. Dit betekent bijvoorbeeld dat er in de kustwateren (tot 12 zeemijl) verschillende normen voor verontreinigende stoffen naast elkaar gelden. OSPAR gebruikt een andere beoordelingssystematiek, toetst deels op andere stoffen en stelt andere eisen aan metingen dan de KRW. In de toekomst worden de Noordzeekustzone en mogelijk de Waddenzee in het kader van OSPAR voorgedragen als Marine Protected Area (Ref. 76).

Masterplan trekvis Rijn

Ontwikkeling op EU niveau

Het juridisch bindende intercalibratiebesluit wordt naar verwachting eind 2008 van kracht. Voor enkele 'pressure-parameters' en enkele biologische kwaliteitselementen is een intercalibratie uitgevoerd. (intercalibratie is een EU-brede activiteit waarbij kentallen worden vastgelegd voor biologische kwaliteitselementen en parameters zodat de biologische beoordelingsmethoden die de EU-lidstaten gebruiken, resulteren in vergelijkbare classificaties/beoordelingen van de zeer goede en goede ecologische status van waterlichamen). De tot nu toe uitgevoerde intercalibratie dekt grofweg de helft af van alle biologische kwaliteitselementen die volgens de KRW verplicht zijn. Deze intercalibratieresultaten zijn naast het nationaal Besluit kwaliteitseisen en monitoring water (Bkmw) gelegd. Wat in dit intercalibratiebesluit ontbreekt, is onder meer het biologische kwaliteitselement vis. Vandaar dat een 2^e intercalibratiefase is voorzien (periode 2008-2011). De resultaten van deze 2^e intercalibratie zullen eveneens in een intercalibratiebesluit juridisch bindend worden vastgelegd.

Ontwikkeling in de internationale stroomgebieden

In Rijnkader wordt op dit moment een 'Masterplan trekvis' ontwikkeld. Doel is een totaalplaatje te krijgen van de maatregelen die nodig en haalbaar zijn om de Rijn van de Noordzee tot Basel (Zwitserland) passeerbaar te maken voor trekvis.

Kaderrichtlijn Mariene Strategie

De Kaderrichtlijn Mariene Strategie (KRM) is een richtlijn voor het beheer van de zeeën rond Europa. De richtlijn neemt als uitgangspunt dat zeeën grensoverschrijdende kenmerken hebben van wereldniveau (klimaat en stromingen) tot lokaal niveau waar rivieren uitstromen in zee. De richtlijn stelt vast dat er intensief en op veel verschillende manieren, ook internationaal, gebruik wordt gemaakt van de zeeën.

De richtlijn streeft naar een goede milieutoestand van de zee (te bereiken in 2020) en verlangt dat de belangrijkste verstoringen benoemd worden (2012). Het besluit of er maatregelen genomen kunnen en moeten worden is vervolgens het resultaat van een politiek-bestuurlijke afweging die samen met de landen rond het noordoostelijke deel van de Atlantische Oceaan gemaakt moet worden (om praktische redenen zijn de Europese zeeën ingedeeld; Nederland ligt aan de NO-Atlantische Oceaan). De richtlijn verschaft een Europees *level playing field* voor de bescherming en het gebruik van de zee. De kosten voor maatregelen staan daarbij in een redelijk geachte verhouding tot de gewenste verbetering. De KRM biedt daarvoor, net als de KRW, ruimte (Ref. 7).

Sedimentproblematiek

Ontwikkeling op EU niveau

In het kader van de Europese *Common Implementation Strategy* (CIS) wordt gewerkt aan een methodiek (mogelijk in de vorm van een richtsnoer) voor het vaststellen van sedimentnormen voor de chemische kwaliteit. Op grond van deze methodiek kunnen dan ook op EU-niveau sedimentnormen worden vastgelegd. Dit zal invloed hebben op het 2^e en 3^e SGPB.

Verder wordt gewerkt aan een technis rapport over 'best practices' op het gebied van monitoring van sediment en biota. Ook deze zaken zullen pas effect kunnen hebben op het 2^e en 3^e SGPB.

Ontwikkeling in de internationale stroomgebieden

Mede door de problematiek met Hexachloorbenzeen (HCB) in Rijnkader (baggerwerkzaamheden ter hoogte van de sluizen en stuwen bij het Duitse Iffesheim die tot verhoogde HCB-gehalten leidden in de Rijn bij Lobith) wordt internationaal gezocht naar een beter afgestemde manier van omgaan met verontreinigd sediment. De Internationale Rijncommissie heeft een zogenaamd sedimentmanagementplan goedgekeurd (2009).

Dit sedimentmanagementplan omvat een schema om vast te stellen of het zinvol is om verontreinigd sediment uit het watersysteem te verwijderen dan wel of het onder bepaalde condities kan blijven liggen. In het managementplan is een honderdtal factsheets van verontreinigde sedimentlocaties opgenomen. Per locatie is aangegeven of het aanbevelenswaardig is om de betreffende baggerspecie te saneren. Zodoende is er een internationaal afgestemde ‘modus operandi’ die er uiteindelijk toe leidt dat de Rijn niet onnodig wordt verontreinigd door de aanwezigheid van sediment en/of als gevolg van baggerwerkzaamheden. Voor de volledigheid: volgens het schema voldoen alle saneringslocaties in de (Rijn)rijkswateren aan de saneringscriteria.

Stikstofproblematiek

In het kader van de Europese *Common Implementation Strategy* (CIS) wordt ook gewerkt aan een eutrofiëring-richtsnoer (*‘guidance’*). Doel is het begrip ‘eutrofiëring’ binnen de EU te stroomlijnen en te komen tot een zo uniform mogelijke omschrijving. Dit begrip wordt niet alleen in diverse EG-richtlijnen genoemd (richtlijn stedelijk afvalwater, nitraatrichtlijn, KRW) maar is ook door verschillende mariene commissies (OSPAR, HELCOM) uitgewerkt. Er is inmiddels een definitieve *guidance*.

Verder werkt Nederland aan het 4^e nitraatactieprogramma dat op zich de technische basis vormt voor een derogatieverzoek conform de nitraatrichtlijn. De in de uiteindelijke derogatie opgenomen maatregelen zijn bepalend voor de KRW-maatregelen die de Nederlandse landbouwsector zal nemen.

Ontwikkeling in de internationale stroomgebieden

In Rijnkader wordt gewerkt aan een gecoördineerde aanpak van de stikstofproblematiek. Stikstof is geen probleem in de Rijn, maar het is wel zo dat er, mede door de Rijn, stikstofproblemen zijn in vooral de Waddenzee. Rijnwater ‘kleeft aan’ de kust waardoor het in significante hoeveelheden in de Waddenzee komt. Rijnwater is ook de bron van IJsselmeerwater dat direct in de Waddenzee wordt geloosd.

Om de stikstofproblematiek op te lossen is in Rijnkader de volgende opdracht geformuleerd die zijn weerslag zal krijgen in deel A van het SGBP Rijndelta:

- Het vaststellen van een gezamenlijke stikstofreductieopgave voor het hele Rijnstroomgebieddistrict (voorlopige indicatie: 10 tot 20 procent gebaseerd op de LBOW-werknorm ten opzichte van de gemiddelde situatie in 2000-2006).
- Inzicht in de door de Rijnoverstaten (Oostenrijk, Zwitserland, Liechtenstein, Frankrijk, Duitsland, Luxemburg, België-Wallonië en Nederland) geplande maatregelen.
- De mogelijke effecten van deze maatregelen.
- Als deze maatregelen onvoldoende zijn om aan de reductiedoelstelling te voldoen, dient inzicht te worden gegeven in de mogelijkheid om de doelstellingen na 2015 te bereiken (doordat de effecten van de geplande maatregelen niet direct zichtbaar of meetbaar zijn of doordat extra maatregelen wel tot het halen van de reductieopgave kunnen leiden).

Het ligt in de bedoeling om de systematiek voor het vaststellen van de stikstofreductiedoelstellingen en daarbij behorende maatregelpakketten die in Rijnkader wordt ontwikkeld/toegepast geschikt te maken voor de stroomgebiedbeheersdistricten van de Maas en Schelde (voor de Eems geldt een andere problematiek).

B5.2 **Programma's en plannen**

Met enkele plannen en programma's hebben meerdere watersystemen te maken. Deze staan aan het begin beschreven. Per watersysteem zijn ook nog enkele plannen en programma's van belang. Deze staan aansluitend beschreven.

Deltacommissie nieuwe stijl

Ingestelde staatscommissie onder leiding van voormalig minister van LNV Cees Veerman die tot doel had de overheid te adviseren over de gevolgen voor de Nederlandse kust van de te verwachten zeespiegelstijging, de afvoer van de grote Nederlandse rivieren en andere klimatologische en maatschappelijke ontwikkelingen tot de 22^e eeuw. De commissie heeft in september 2008 twaalf aanbevelingen gedaan voor de korte en middellange termijn. Deze adviezen worden uitgewerkt in het Nationaal Waterplan.

Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP)

De waterschappen en Rijkswaterstaat voeren het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) uit. Het HWBP heeft als doel om de waterkeringen in Nederland te laten voldoen aan de wettelijke norm die sinds 2005 geldt. Voor het Programma geldt het waterveiligheidsbeleid als randvoorwaarde.

Herstel- en Inrichtingsprogramma

Voor de periode 2005-2010 heeft Rijkswaterstaat een Herstel- en Inrichtingsprogramma gepland voor het herstel van dynamiek en natuurlijke verbindingen in de rijkswateren. Het programma draagt voor een groot deel bij aan de doelstellingen van de KRW. Dat deel van de maatregelen is vanaf 2010 opgenomen in het maatregelenpakket voor de KRW. Het programma vervangt hiermee het Herstel- en Inrichtingsprogramma.

Saneringsprogramma waterbodems rijkswateren 2008-2013

In het Saneringsprogramma waterbodems rijkswateren staat welke waterbodems moeten worden gesaneerd om aan de gestelde wensen en eisen voor waterkwaliteit te voldoen. De waterbodemsaneringen waarvan het effect op het behalen van de KRW-doelen het grootst wordt geacht, worden als eerste uitgevoerd. De maatregelen uit het saneringsprogramma die bijdragen aan de KRW-doelstellingen zijn opgenomen in het maatregelenpakket voor de KRW. Het saneringsprogramma vervalt daarmee.

Uitvoeringsprogramma diffuse bronnen

In april 2006 zag de Toekomstagenda Milieu (TM) het licht. Een van de acties is het opstellen van een integraal uitvoeringsprogramma diffuse bronnen onder regie van het ministerie van VROM. Het programma moet bijdragen aan het bereiken van de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water.

Het Uitvoeringsprogramma (UP) is in december 2007 afgerond. Het richt zich op alle compartimenten van het milieu die bijdragen aan de emissies naar water. Het UP stelt de doelgroepen centraal die als belangrijkste bron worden aangemerkt. Hierbij wordt uitgegaan van stoffen waarvan de emissie in belangrijke mate de doelstellingen overschrijdt. Dit leidt tot een scala aan maatregelen die alle schaalniveaus raken: lokaal, regionaal, nationaal en internationaal. De te nemen maatregelen worden getoetst aan criteria die het Kabinet hanteert in de Decernota 2006 en de Toekomstagenda Milieu. Denk aan criteria als Europees afgestemd, kosteneffectief, zakelijk, innovatief en van buiten naar binnen opgebouwd.

Wat biedt het Uitvoeringsprogramma?

- Het programma geeft een planning voor de verschillende maatregelen, waarbij vooralsnog onderscheid wordt gemaakt in de periode tot eind 2007, tot 2009 en tot 2015 en verder.
- Het UP geeft per probleemstof een helder beeld van de maatregelen die bijdragen aan de realisatie van de doelstellingen.
- Het beschrijft in kwantitatieve termen of – als daar te weinig inzicht in is – in kwalitatieve termen de mate waarin doelstellingen naar verwachting kunnen worden gerealiseerd.
- Het UP concentreert zich op de activiteiten die zijn genoemd in de TM. Het neemt echter ook concrete voorstellen mee voor maatregelen die daarin niet zijn genoemd, maar die wel relevant zijn voor het realiseren van de KRW-doelstellingen.

Het doel van het UP is uitdrukkelijk niet de eigenlijke uitvoering van maatregelen. Dat is de taak van de daarvoor aan te spreken partijen: rijk, gemeenten, provincies en de sectoren zelf. (Ref. 72).

Verbeterplan 'Hand in eigen boezem' (HIEB)

Doel van het verbeterplan HIEB is het terugdringen van diffuse waterverontreiniging die wordt veroorzaakt door handelen van Rijkswaterstaat zelf. Belangrijk is dat niet alleen wordt gekeken naar hoe Rijkswaterstaat

de diffuse emissies voorkomt dan wel terugdringt, maar dat er ook aandacht is voor de borging van HIEB in de eigen organisatie (Ref. 65).

Ruimte voor de Rivier

Om hogere piekafvoeren in de toekomst te kunnen opvangen is een pakket aan maatregelen vastgesteld in de PKB Ruimte voor de Rivier, zodat in 2015 de Rijn en zijtakken 16.000 m³ water per seconde veilig kunnen afvoeren naar zee en de Maas 4.600 m³ water per seconde (IVM) veilig kan verwerken. Het beschermen van het riviereengebied en ieder die er woont en werkt tegen overstromingen is het hoofddoel van het programma. Daarnaast moet het riviereengebied er ook mooier en aantrekkelijker op worden.

In het algemeen kan worden gesteld, dat het geven van meer ruimte aan de rivier in belangrijke mate bijdraagt aan het ecologische herstel van rivieren. Binnen de randvoorwaarde van de PKB zal bij de nadere uitwerking en de uitvoering van de verschillende projecten moeten worden gestreefd naar verdere optimalisatie van de bijdrage die aan de KRW-doelen kan worden geleverd (Ref. 50).

Integraal Beheerplan Noordzee¹

Het Integraal Beheerplan Noordzee (IBN) 2015 is een uitwerking van de Noordzeeparagraaf in de Nota Ruimte. Het is tevens de uitwerking van het onderdeel Noordzee in het BPRW. De ministeries van VenW, VROM, LNV en EZ hebben het plan in nauwe samenwerking opgesteld. Het IBN 2015 laat zien hoe integraal beheer van de Noordzee door de rijksoverheid in de komende tien jaar gestalte gaat krijgen. Het heeft de status van een beleidsregel en het programma is ermee afgestemd. De rijksoverheid is verplicht om in overeenstemming met het plan te handelen. Het IBN 2015 bevat een overzicht van het beleid en beheer aan de hand van drie thema's (gezonde zee, veilige zee en rendabele zee), een analyse van de ruimtelijke gevolgen van de inhoudelijke ontwikkelingen per thema en een visie op ruimtelijke sturing door middel van beheer (Ref. 13).

De afzonderlijke watersystemen hebben met de volgende plannen en programma's te maken:

Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard

De volgende plannen en programma's zijn van belang voor de Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard.

Beheer- en Ontwikkelingsplan waddengebied

In het waddengebied lopen verscheidene trajecten, zoals de implementatie van het EU-beleid (KRW en N2000) en van de Derde Nota Waddenzee. Tevens geeft het Waddenfonds, dat is ingesteld om het beheer van de Waddenzee te stimuleren en extra te investeren in de ecologie en economie van het gebied, een stimulans aan het waddengebied. Om samenhang in deze activiteiten aan te brengen heeft het Regionaal College waddengebied (RCW) een Beheer- en Ontwikkelingsplan voor het waddengebied opgesteld, waarvoor dit Programma ten dele de richting aangeeft. Dit plan biedt kansen voor nieuwe ruimtelijke en sociaal-economische ontwikkelingen in het waddengebied.

PKB Waddenzee

Het programma is afgestemd met de PKB Waddenzee. Deze nota bevat de rijkvisie en het rijksbeleid voor de Waddenzee. De hoofddoelstelling voor de Waddenzee is de duurzame bescherming en ontwikkeling van de Waddenzee als natuurgebied en het behoud van het unieke open landschap. De PKB geeft aan welke activiteiten, onder welke voorwaarden, op de Waddenzee zijn toegestaan en welke voorwaarden gelden voor activiteiten buiten de Waddenzee die van invloed kunnen zijn op de kwaliteiten van de Waddenzee. Het gaat hierbij onder andere om bebouwing, scheepvaart, recreatie, mijnbouw, visserij en militair gebruik. Dit beleid is bindend voor alle rijkspartijen en werkt door in het beleid van decentrale overheden.

IJsselmeergebied

De volgende **plannen en programma's** zijn van belang voor het IJsselmeergebied.

Programma Natte Natuur IJsselmeergebied en Integrale Inrichting Veluwevandenmeren (IIVR)

Natuurontwikkelingsprojecten in het IJsselmeer en Markermeer vallen onder het programma Natte Natuur IJsselmeergebied dat wordt gefinancierd door LNV (ICES). Rijkswaterstaat voert het uit. Het heeft tot

¹ Naar aanleiding van het Nationaal waterplan en advies van de Deltacommissie vindt een wijziging plaats in de omgang met windmolens en winning van zand op zee. Dit heeft gevolgen voor een deel van het Integraal Beheerplan Noordzee.

doel in totaal circa 3.000 hectare nieuwe natte natuur te realiseren in het IJsselmeergebied in 2010. In de Veluwerandmeren loopt het project Integrale Inrichting Veluwerandmeren (IIVR) waarin Rijkswaterstaat met de betrokken gemeenten, provincies en waterschappen werkt aan integrale verbetering van de kwaliteit van de Randmeren (ruimtelijk, waterkwaliteit en ecologie).

Er bestaat een relatie tussen de IIVR en het advies peilen Veluwerandmeren. Eind 2004 hebben de regionale overheden in het Veluwerandmerengebied aan de staatssecretaris van VenW gevraagd meer duidelijkheid te verschaffen over toekomstige streefpeilstijgingen in de Veluwerandmeren en de consequenties daarvan. Dit in verband met mogelijk te nemen initiatieven. Op basis van een gezamenlijk door Rijkswaterstaat, provincies, waterschappen en gemeenten uitgevoerde studie Peilbeheer Veluwerandmeren is een advies opgesteld. Dit advies is aangedragen voor het beleidskader IJsselmeergebied. De regionale partijen hechten er aan dat de inhoud van het advies in 2009 als rijksbeleid wordt vastgelegd; bij voorkeur in het Nationaal Waterplan.

Het advies luidt: hanteer tot 2100 een maximale stijging van het winterstreefpeil van 40 cm bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen in en langs de Veluwerandmeren. Op dit moment hanteert Rijkswaterstaat nog 100 cm.

N2000-beheerplannen Arkemheen, Lepelaarsplassen en Oostvaardersplassen

De N2000-gebieden Arkemheen, Lepelaarsplassen en Oostvaardersplassen liggen niet in het IJsselmeergebied, maar wel in de directe omgeving. Voor deze gebieden worden ook N2000-beheerplannen opgesteld. Met name voor de N2000-doelen voor vogels is de samenhang met de N2000-gebieden in het IJsselmeergebied van belang. Hiermee moet rekening worden gehouden bij het uitwerken en opstellen van het Beheerplan Natura 2000 voor het IJsselmeergebied.

Rivieren en kanalen

De volgende **plannen en programma's** zijn van belang voor de Rivieren en kanalen.

De Maaswerken

In het project De Maaswerken gaat het om het aanpassen van de Maas van Borgharen tot aan Hedel. De doelen van dit project zijn de bescherming tegen hoogwater, de realisering van natuurdoelstellingen in het kader van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), de winning van delfstoffen en het verbeteren van de beroepsvaart. Het project bestaat uit twee deelprojecten, namelijk de Grensmaas en de Zandmaas/Maasroute. Maatregelen die in het kader van de Maaswerken worden uitgevoerd kunnen bijdragen aan het bereiken van de KRW en N2000 doelen (Ref. 67).

Stroomlijn

Met het programma Stroomlijn brengt Rijkswaterstaat het achterstallige beheer en onderhoud op orde ten behoeve van de hoogwaterveiligheid (2010) en waarborgt daarmee het toekomstige beheer. Op veel plaatsen langs de rivier is het groen de laatste jaren hard gegroeid. Wilgen, bomen en struiken staan een veilige afvoer van het water letterlijk in de weg. Dit zorgt ervoor dat het water in de winter niet meer veilig door de uiterwaarden kan wegstromen. Daardoor ontstaat opstuwing en stijging van de waterstand. Rijkswaterstaat wil de veiligheid van onze rivieren vergroten en zorgen voor een veilige afvoer van het water. Daarom gaat er veel aandacht en inspanning uit naar het onderhoud van de begroeiing langs de rivier.

Rijkswaterstaat heeft alle riviertakken in kaart gebracht en weet precies welke plekken in de uiterwaarden en weerden door te omvangrijke of wilde begroeiing een knelpunt vormen. Rijkswaterstaat zoekt als beheerder van de grote rivieren naar de beste mogelijkheden voor onderhoud en groenbeheer. In goed overleg met grondeigenaren en andere belanghebbenden wordt een plan gemaakt om de riviergebieden mooi en veilig te houden. Rijkswaterstaat houdt bij alle werkzaamheden het evenwicht tussen natuur en veiligheid goed in de gaten (Ref. 68).

Integrale verkenning Maas (IVM 1 en 2)

In 2003 hebben bestuurders uit de regio in IVM 1 aangegeven welke maatregelen kunnen bijdragen aan de hoogwaterbescherming langs de Maas voor de lange termijn. Op verzoek van de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat is in het vervolgproject IVM 2 verkend welk maatregelenpakket na uitvoering van het project Maaswerken nodig is om de wettelijke hoogwaterbescherming langs de Maas op lange termijn te kunnen garanderen en tegelijkertijd de ruimtelijke kwaliteit te verbeteren. Ook is bepaald welke ruimte dat vraagt en op welke manier de ruimte, die op lange termijn voor hoogwaterbescherming wordt nodig geacht, voor die functie kan worden vrijgehouden.

Bij het opstellen van het pakket zijn mogelijke maatregelen stapsgewijs toegevoegd. Eerste zoveel mogelijk maatregelen in zomer- en winterbed (weerdverlaging, uiterwaardverlaging, verwijdering van knelpunten, nevengeulen, zomerbedverbreding) dan zonodig inpasbare dijkverleggingen toevoegen (verbreden winterbed) en ten slotte zonodig inpasbare retentiegebieden toevoegen (stuit in Gelderland op bestuurlijke bezwaren). Als sluitstuk dienen zomerbedverdieping, kadeverhoging en dijkverhoging (Ref. 56).

Meerjarenprogramma Ontsnippering (MJPO)

Het MJPO vormt het kader voor het ontsnipperingsbeleid voor de periode tot en met 2018. Het MJPO richt zich op een belangrijke versnipperende factor in Nederland, namelijk de rijksinfrastructuur (weg, water en spoor). Hierbij gaat het alleen om al bestaande infrastructuur.

De doelstelling van het MJPO luidt: In 2018 (de planningshorizon van de EHS) zijn de belangrijkste barrières voor de EHS (inclusief de Robuuste Verbindingen) opgeheven, voor zover veroorzaakt door rijkswegen, spoorwegen en rijkswaterwegen.

In het uitvoeringsprogramma MJPO staan deze belangrijkste barrières en maatregelen beschreven. Bepalend voor de maatregelen is dat dieren en planten niet meer in hun migratie en dispersie worden belemmerd door de aanwezigheid van auto-, spoor- en waterwegen, voor zover die migratie en dispersie noodzakelijk zijn voor het duurzaam voortbestaan van populaties op provinciaal, nationaal en internationaal schaalniveau (Ref. 16).

Zuidwestelijke Delta

De volgende **plannen en programma's** zijn van belang voor de Zuidwestelijke Delta.

Omgevingsplan van de Provincie Zeeland en de Integrale Visie Deltawateren

Het Omgevingsplan van de Provincie Zeeland en de Integrale Visie Deltawateren zijn dé beleidskaders voor de ruimtelijke ontwikkeling van de Deltawateren in de provincie Zeeland. Binnen dit kader worden KRW en N2000 uitgewerkt. De structuurvisie besteedt aandacht aan de verschillende beleidsprogramma's zoals het Omgevingsplan, 'Delta in Zicht', Provinciaal Sociaal Economisch Beleidsplan, Provinciaal Verkeers- en Vervoersplan, en het Actieprogramma Goederenvervoer.

Scaldit

De Schelde-lidstaten, verenigd in de Internationale Schelde Commissie (ISC), formuleren het overkoepelend deel van het stroomgebiedbeheerplan voor het internationale stroomgebieddistrict. In de zomer van 2008 is het concept opgeleverd. De lidstaten stemmen het af met de eigen beheerplannen. Van 2003 tot 2008 hebben de ISC-partners samengewerkt in het Scaldit-project. Scaldit legde een solide basis onder het gezamenlijk ontwikkelen van integraal waterbeheer dat voldoet aan de eisen van de Kaderrichtlijn Water. In 2008 heeft Scaldit een doorstart gemaakt. Scaldit II richt zich op uitvoeringsprojecten met als doel a) de ecologische staat van oppervlaktewaterlichamen te verbeteren en tot een duurzaam beheer van grondwaterlichamen te komen, en b) het volgen van de voortgang van de implementatie van maatregelen en het bewust maken van het publiek. De nadruk ligt op projecten die een transnationaal effect hebben of waarvoor de transnationale uitwisseling meerwaarde heeft.

Deltanatuur

Deltanatuur is de verzamelnaam voor de nieuwe gevarieerde, grote waterlandschappen die de Biesbosch en de rivieroeveren en kuststranden van de Zuid-Hollandse eilanden zullen sieren. In Deltanatuur komen natuur, recreatie en veiligheid bij elkaar. De doelstelling van het project is het realiseren van 3000 ha. natte natuur in de Rijn-Maasmonding. Een aansprekend project is de ontpoldering van het eiland Tiengemetten, waardoor een natuureiland is ontstaan van 1000 ha. Deltanatuur is een samenwerkingsproject van verschillende partijen, waaronder het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit, het ministerie van Verkeer en Waterstaat, de provincies Zuid-Holland en Noord-Brabant, Staatsbosbeheer, Vereniging Natuurmonumenten en diverse waterschappen en gemeenten.

Bijlage 6

Menselijke significante belasting

In de Tabellen B6.5 tot en met B6.54 staat per waterlichaam een inventarisatie van belastingen (alleen op CD-ROM). De tabellen B6.1 t/m B6.4 geven een samenvatting van deze overzichten.

De menselijke belastingen vanuit puntbronnen en diffuse bronnen zijn gebaseerd op emissiegegevens vanuit de Emissieregistratie. Deze zijn modelmatig zijn bewerkt en 'vertaalt' naar een inschatting van de fractie van de totaalbelasting. Als basisjaar voor de belastingen is 2005 genomen, zoveel mogelijk aangevuld met recente emissiegegevens.

Aangegeven is of een belasting significant is. Of de belastingen wel of niet aanwezig zijn in het waterlichaam, staat in de KRW-brondocumenten (Ref. 60), evenals de analyse waarom een belasting wel/niet significant is. Belastingen zijn significant als ze – zelf of in combinatie met andere belastingen – ertoe leiden dat de goede chemische toestand (GTC) of een Goed Ecologische Potentieel (GEP) niet wordt gehaald.

In de inventarisatie zijn vijf hoofdgroepen van belastingen weergegeven:

- puntbronnen
- diffuse bronnen
- wateronttrekkingen
- regulering waterbeweging en morfologische veranderingen
- overige belastingen

Tabel B6.1

Totaaloverzicht van menselijke belastingen op de waterlichamen binnen de Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard.

Belastingbronnen	Hollandse kust		Wadden-zee		Wadden-zee-vaste-landskust		Wadden-kust		Eems-Dollard		Eems-Dollard-kust	
	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
1. Puntbronnen												
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	J	N	N		N		J	N	J	N	N	
Riooloverstorten	J	N	N		N		J	N	N		N	
Slibverwerkingsinstallaties	N		N		N		N		N		N	
IPPC-industrieën	J	N	N		J	N	N		J	N	N	
Niet IPPC-industrieën	J	N	N		J	N	N		J	N	N	
Overig											N	
2. Diffuse bronnen												
Via drainage en diep grondwater	N		N		N		N		N		N	
Door landbouwactiviteiten	N		N		N		N		N		N	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	N		N		N		N		N		N	
Door ongelukken	N		J		J	N	N		J	N	J	N
Door verlaten industriegebieden	N		N	N	N		N		N		N	
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	N		N		N		N		N		N	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	J	N	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J
3. Wateronttrekkingen												
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	N		N		N		N		N		N	
Voor publieke (drink)watervoorziening	N		N		N		N		N		N	
Voor industrieën	N						N		J	N		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	N		N		J	N	N		J	N	N	
Voor viskwekerijen	N		N		N		N		N		N	
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	N		N		N		N		N		N	
Door mijnbouw c.q. open groeves	N		N		N		N		N		N	
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	N		N		N		N		N		N	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	N		N		N		N		N		N	
Andere grote wateronttrekkingen	N		N		N		N		N		N	
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing												
a. Regulering waterbeweging												
Grondwateraanvulling	N		N		N		N		N		N	
Dammen voor waterkrachtcentrales	N		N		N		N		N		N	
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	N		N		N		N		N		N	
Hoogwaterbescherming	J	J	J	N	J	J	J	N	J	J	J	N
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	J	N	N		N	N	J	N	N		N	
Omleiden piekafvoer	N		N		N		N		N		N	
Sluis/gemaal): peilbeheersing	N		N		N		N		N		N	
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	N		N		N		N		N		N	
b. Rivierbeheer												
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop												
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes												
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben												
Versnelde waterafvoer												
Veranderingen voor de visserij												

Belastingbronnen	Hollandse kust		Wadden-zee		Wadden-zee-vaste-landskust		Wadden-kust		Eems-Dollard		Eems-Dollard-kust	
	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)												
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)												
c. Beheer overgangswateren en kustwateren												
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	J	J	J	N	J	N	J	N	J	J	J	N
Havens, scheepswerven e.d.	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N	
Landaanwinning en inpoldering	J	J	N		J	J	N	N	N		N	
Zandsuppletie (veiligheid)	J	J	N		N		J	J	N		J	N
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	J	N	N		J	N	J	N	J	N	N	
d. Andere morfologische veranderingen												
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)			N		J	J			J	J	N	
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			N		N				N		N	
5. Andere belastingen												
Zwerfvuil	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	J	J	J	J	J	J	N	N	N	N	N	N
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	J	J	N		N		J	N	N		N	
Recreatie (water en oever)	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Sportvisserij	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N	
Beroepsvisserij	J	N	J	J	J	N	J	N	J	N	J	N
Uitheimse dieren/planten	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Uitheimse ziekten	N		N	N	N	N	N		N	N	N	N
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	J	J	J	N	J	N	J	J	J	N	J	N
Verontreinigde waterbodems	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Visstandsbeheer	N		N		N		N		N		N	
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	J	N	J	N	J	N	J	N	N	N	N	
Windenergie (offshore)	J	N	N		N		N	N	N		N	
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)	J	J		N		N	J	J		N		
Warmtelozing en warmte-koude opslag	N	N	J	N	J		N	N	J	N	N	
Militair oefenterrein	J		J		N		J		N		N	
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	J	J	N	N	N	N	J	J	J	J	J	J
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			J	J	J	J			J	J	J	J
Scheepvaart	J	J					J	J				

Tabel B6.2
Totaaloverzicht van menselijke
belastingen op de waterlichamen
binnen het IJsselmeergebied.

Belastingbronnen	Hollandse kust		Wadden-zee		Wadden-zee-vaste-landskust		Wadden-kust		Eems-Dollard		Eems-Dollard-kust	
	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
1. Puntbronnen												
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	N		J	N	N		J	N	J	N	N	
Riooloverstorten	N		J	N	N		J	J	J	N	N	
Slibverwerkingsinstallaties	N		N		N		J	N	N		N	
IPPC-industrieën	N		N		N		J	J	N		N	
Niet IPPC-industrieën	J	N	J	N	N		J		J	N	N	
Overig							J	N				
2. Diffuse bronnen												
Via drainage en diep grondwater	N		N		N		J	N	N		J	N
Door landbouwactiviteiten	N		N		N		J	N	N		J	N
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	N		N		N		N		N		J	N
Door ongelukken	N		N		N		N		N		N	
Door verlaten industriegebieden	N		N		N		N		N		N	
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	N		N		N		J	J	N		N	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
3. Wateronttrekkingen												
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	N		N		N		J		N		N	
Voor publieke (drink)watervoorziening	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N	
Voor industrieën	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	J	N	J	N	J	N	N		N		N	
Voor viskwekerijen	N		N		N		N		N		N	
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	N		N		N		N		N		N	
Door mijnbouw c.q. open groeves	N		N		N		J	N	N		N	
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	N		N		N	N	N		N		N	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	J	N	J	N	J	N	N		J	N	J	N
Andere grote wateronttrekkingen	N		N		N		N		N		N	
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing												
a. Regulering waterbeweging												
Grondwateraanvulling	N		N		N		N		N		N	
Dammen voor waterkrachtcentrales	N		N		N		N		N		N	
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	
Hoogwaterbescherming	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Omleiden piekafvoer	N		N		N		N		N		N	
Sluis/gemaal): peilbeheersing	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)												
b. Rivierbeheer												
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop												
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes												
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben												
Versnelde waterafvoer												
Veranderingen voor de visserij												

A = aanwezig (J/N) S = substantieel (J/N)	Hollandse kust		Wadden-zee		Wadden-zee-vaste-landskust		Wadden-kust		Eems-Dollard		Eems-Dollard-kust	
	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
Belastingbronnen												
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)												
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)												
c. Beheer overgangswateren en kustwateren												
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)												
Havens, scheepswerven e.d.												
Landaanwinning en inpoldering												
Zandsuppletie (veiligheid)												
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)												
d. Andere morfologische veranderingen												
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)												
5. Andere belastingen												
Zwerfvuil	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	N		N		N		N		N		N	
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Recreatie (water en oever)	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Sportvisserij	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Beroepsvisserij	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Uitheimse dieren/planten	J	J	J	J	J	J	J	J	N		N	
Uitheimse ziekten									N		N	
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Verontreinigde waterbodem	J	J	J	J	J	J	J	J	N		J	J
Visstandsbeheer	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	N		J	N	N		J	N	N		N	
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	N		N		N		J	N	N		N	
Windenergie (offshore)	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)												
Warmtelozing en warmte-koude opslag	N		N		N		N	N	N		N	
Militair oefenterrein	J		N		N		J		N		N	
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)												
Scheepvaart												

Tabel B6.3
Totaaloverzicht van menselijke
belastingen op de waterlichamen
binnen Rivieren en Kanalen.

Belastingbronnen	Waal, Bovenrijn		Nederrijn / Lek		IJssel		Vecht - Zwarte Water	
	A	S	A	S	A	S	A	S
1. Puntbronnen								
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	J	N	J	N	J	N	J	N
Riooloverstorten	J	N	J	N	J	N	J	N
Slibverwerkingsinstallaties	N		N		N		N	
IPPC-industrieën	J	N	J	N	J	N	N	
Niet IPPC-industrieën	J	N	J	N	J	N	J	N
Overig								
2. Diffuse bronnen								
Via drainage en diep grondwater	N		N		N		N	
Door landbouwactiviteiten	J	N	J	N	J	N	J	N
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	N		N		N		N	
Door ongelukken	N		N		N		N	
Door verlaten industriegebieden	N		N		N		N	
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	J	N	J	N	J	N	J	N
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	J	N	J	N	J	N	J	N
3. Wateronttrekkingen								
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)			N		N		N	
Voor publieke (drink)watervoorziening	N		N		N		N	
Voor industrieën	N	N	J	N	J	N	N	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	J	N	N		J	N	N	
Voor viskwekerijen	J		N		N		N	
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	N		J	N	N		N	
Door mijnbouw c.q. open groeves	N		N		N		N	
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	N		N		N		N	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	J	N	J	N	J	N	J	N
Andere grote wateronttrekkingen	N		N		N		N	
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing								
a. Regulering waterbeweging								
Grondwateraanvulling	N		N		N		N	
Dammen voor waterkrachtcentrales	N		N		N		N	
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	N		N		N		N	
Hoogwaterbescherming	J	J	J	J	J	J	J	J
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	J	N	J	N	J	N	J	N
Omleiden piekafvoer	N		N		N		N	
Sluis/gemaal): peilbeheersing	N		J	J	N		N	
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)								
b. Rivierbeheer								
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop	J	J	J	J	J	J	J	J
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	J	J	J	J	J	J	J	J
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	J	J	J	J	J	J	J	J

Bovenmaas		Grensmaas		Zandmaas		Bedijkte Maas		Amsterdam-Rijnkanaal Noordpand		Amsterdam-Rijnkanaal Betuwepand		Noordzeekanaal		Maas-Waalkanaal		Midden Limburgse en Noord Brabantse kanalen		Julianakanaal		Twentekanalen	
A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
J	N	J	N	J	N	J	N	J	J	J	J	J	J	N		J	J	N		N	J
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N			J	N	J	N	J	J	J	N	J	N
N		N		N		N						J	N	N		N		N		N	
J	N	J	N	J	N	N		J	J	J	J	J	N	N		J	N	J	N	J	N
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
N	N	N		N	N	N						J	N	N				N			
J	N	J	N	J	N	J	N					N		J	N	J	N	J	N	N	
J	N	J	N	J	N	J	N					N		J	N	J	J	J	N	N	
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N	
N		N		N		N						N	N	N		N	N	N		N	
J	N	J	N	J	N	J	N	J	J	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
J	N	J	N	J	N	J	N	J	J	J	J	J	N	J	N			J	N	J	N
J	N	N		J	N	J	N					N		N		N		N		N	
N		J	N	J	N	N		J	J			N		N		N		N		N	
J	N	N		J	N	J	N	J	N			J	N	J	N	J	N	J	J	J	N
N		N		J	N	N		J	J			J	J	N		J	N	N		N	
N		N		J	J	J	J					N		N		J	N	N		N	
N		N		J	J	J	J					N		N		J	N	N		N	
J	J	J	J	J	N	J	N	J	N	J	N	J	J	J	N	J	N	J	J	N	
N		J	J	N		N		J	J	J	N	J	J	N		J	J	N		J	N
N		N		N		N						J	J	N		J	J	N		N	
N		N		N		N						N		N		N		N		N	
N		N		N		N						N		N		N		N		N	
J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	N	J	N	J	N
N		N		N		N		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N		J	N
N		N		N		N						N		N		J	J	N		N	
J	J	N		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	N	J	J
J	J	J	J	J	J	J	J			J	N	N		J	N	J	J	J	N		
J	J	J	J	J	J	J	J							J	N	J	J	J	N	J	J
J	J	J	J	J	J	J	J							N		N		J	N		
J	J	J	J	J	J	J	J							J	N	J	J	J	N	J	J

Belastingbronnen	Waal, Bovenrijn		Nederrijn / Lek		IJssel		Vecht - Zwarte Water	
	A	S	A	S	A	S	A	S
Versnelde waterafvoer	J	J	J	J	J	J	J	J
Veranderingen voor de visserij	N		N		N		N	
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	J	N	J	N	J	N	J	N
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	J	N	J	N	J	N	J	N
c. Beheer overgangswateren en kustwateren								
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)								
Havens, scheepswerven e.d.								
Landaanwinning en inpoldering								
Zandsuppletie (veiligheid)								
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)								
d. Andere morfologische veranderingen								
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	J	J	J	J	J	J	J	J
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)								
5. Andere belastingen								
Zwerfvuil	J	N	J	N	J	N	J	N
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	N		N		N		N	
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	J	J	J	J	J	J	J	J
Recreatie (water en oever)	J	N	J	N	J	N	J	N
Sportvisserij	J	N	J	N	J	N	J	N
Beroepsvisserij	J	J	J	J	J	J	J	J
Uitheimse dieren/planten	J	J	J	J	J	J	J	J
Uitheimse ziekten	N		N		N		N	
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	J	N	J	N	J	N	J	N
Verontreinigde waterbodembodem	J	N	J	N	J	N	J	N
Visstandsbeheer	N		N		N		N	
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	N		N		N		N	
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	N		N		N		N	
Windenergie (offshore)	N		N		N		N	
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		N		N		N		
Warmtelozing en warmte-koude opslag	J		J		J		N	
Militair oefenterrein	N		N		N		N	
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	J	J	J	J	J	J	J	J
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)								
Scheepvaart	J	N	J	N	J	N		

Bovenmaas		Grensmaas		Zandmaas		Bedijkte Maas		Amsterdam-Rijnkanaal Noordpand		Amsterdam-Rijnkanaal Betuwepand		Noordzeekanaal		Maas-Waalkanaal		Midden Limburgse en Noord Brabantse kanalen		Julianakanaal		Twentekanal	
A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
J	J	J	J	J	J	J	J					N		N		J	J	N			
N		N		N		N						N		N		N		N		N	
J	N	J	N	J	N	J	N					J	N	J	N	J	J	J	N	J	N
J	N	J	N	J	N	J	N					J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
												N									
												J	J								
												N									
												N									
												N									
J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	N	J	J
N		N		N		N						N		N				N			
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
N		N		N		N						N		N				N		N	
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
N	N	N		J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N				N		N	
J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N		J	J	J	J	J	J
N		N		N		N						N		N				J		N	
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N
N		N		N		N						N		N		N		N		N	
N		N		N		N						N		N				N		N	
N		N		N		N						N		N				N		N	
																					N
N		N		N		N		J	N			J	N	N				N		J	
N		N		N		N						N		N				N		N	
J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
J			J																		
								J	J	J	J	J	N							J	N

Tabel B6.4
Totaaloverzicht van menselijke
belastingen op de waterlichamen
binnen de Zuidwestelijk Delta.

Belastingbronnen	Haringvliet-West		Haringvliet-Oost, Hollands Diep		Beneden Merwerde, Boven Merwerde, Sliedrechtse Biesbosch en Waal		Nieuwe Waterweg, Hartel-, Caland- en Beerkanaal		Oude Maas, Spui, Noord en Lek		Bergsche Maas		Brabantse Biesbosch, Amer	
	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
1. Puntbronnen														
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	J	N	J		J	N	J	N	J		J	N	J	
Riooloverstorten	J	N	J				J		J		J	N	J	
Slibverwerkingsinstallaties	N		J				N		N		N		J	
IPPC-industrieën	N						J	N			J	N	N	
Niet IPPC-industrieën	J	N	J				J		J		J	N	N	
Overig														
2. Diffuse bronnen														
Via drainage en diep grondwater	N		N				N		N		N		N	
Door landbouwactiviteiten	J	N	J	N	J	N	N		J	N	J	N	J	N
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	N		J	N			J	N	J	N	J	N	N	
Door ongelukken							J	J	N		J	N	J	
Door verlaten industriegebieden	N		N				N		J		N		N	
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	N		N				J	N	J	N	J	N	N	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)			N		J	N	N				N		J	N
3. Wateronttrekkingen														
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	J		J	N	J	N	N		J	N	J	N	J	N
Voor publieke (drink)watervoorziening	J		N		N		N		J	N	N		J	N
Voor industrieën	J		J	N	J	N	J	N	J	N	N		J	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	N		J	N	N		N		N		N		J	J
Voor viskwekerijen	N		N		N		N		N		N		J	
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	N		N		N		N		N		N		N	
Door mijnbouw c.q. open groeves	N		N		N		N		N		N		N	
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	N		J		J	N	N		N		N		N	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	J		J	N	J	N	N		J		J	N	N	
Andere grote wateronttrekkingen			J		N		N		N		N		N	
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing														
a. Regulering waterbeweging														
Grondwateraanvulling	N		N		N		N		N		N		N	
Dammen voor waterkrachtcentrales	N		N		N		N		N		N		N	
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	N		N		J	N	N		J	N	N		J	N
Hoogwaterbescherming	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	N	J	J
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Omleiden piekafvoer	N		J	J	N		N		N		N		N	
Sluis/gemaal): peilbeheersing	J	J	N		N		N		N		N		N	
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	N		N		N		N		N		N		N	
b. Rivierbeheer														
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	N		N		J	J	J	N	J	J	J	N	J	J
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	J	J	J	J	J	J	N		J	N	J	J	J	J

Dordtse Biesbosch, Nieuwe Merwede		Nieuwe Maas		Hollandsche IJssel		Benedenmaas		Zoommeer / Eendracht		Grevelingenmeer		Kanaal Terneuzen Gent		Oosterschelde		Veerse meer		Volkerak		Westerschelde		Antwerps kanaal/pand		Kanaal Zuid-Beveland		Bathse Spuikanaal		Zeeuwse kust: kustwater		Noordelijke Deltakust: kustwater (A) en territoriaal water (B)	
A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S		
N		J		J	J	N		J	N	N		N		J	N	J	N	J	N	J	N	N		N		N		N			
N		J				J	N	N		N		N		N		J	N	N		N		N		N		N		N			
N		N				N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N			
N		J		J	J	N	N	N		N		N		N		N		N		J	N	N		N		N		J	N		
J		J				J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N		J	N	N		N		N		J	N		
						N	N								N																
						J	N	N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N			
J		N		J	J	J	N	J	N	J	N	J	N	J	J	J	J	J	J	J	N	N		J	N	N	N	N	N		
N		J				J	N	N		N		J	N	J	N	N		N		J	N	N		N		N		N			
N						J	N	N		N		N		J	N	N		N		N		N		N		N		N			
N						J	J	N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N			
N		N				N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N			
N		N				N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N			
N		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J		
N						J	J	N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N			
N		N				N		N		N		N		J	J	N		J	J	J	J	N		J	J	N		N			
N						N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N			
J	J	J	J	J	J	J	J																								
J	J	J	J	J	J	J	J																								

Vervolg Tabel B6.4.

Belastingbronnen	Haringvliet-West		Haringvliet-Oost, Hollands Diep		Beneden Merwerde, Boven Merwerde, Sliedrechtse Biesbosch en Waal		Nieuwe Waterweg, Hartel-, Caland- en Beerkanaal		Oude Maas, Spui, Noord en Lek		Bergsche Maas		Brabantse Biesbosch, Amer		
	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	
A = aanwezig (J/N)															
S = substantieel (J/N)															
Bevestiging, duikers, overkluizing, kribben	J	N	J	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Versnelde waterafvoer	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Veranderingen voor de visserij	J	J	J	J	J	J	N	J	J	N	J	J	J	J	J
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	N	J	N	J	N	N	J	N	J	N	J	N	N	N	J
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	N	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	N	J	J	J
c. Beheer overgangswateren en kustwateren															
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	N	N	N	N	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Havens, scheepswerven e.d.	J	N	J	J	J	J	N	J	J	N	N	N	N	N	N
Landaanwinning en inpoldering	N	J	N	N	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Zandsuppletie (veiligheid)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
d. Andere morfologische veranderingen															
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	J	J	N	J	N	N	J	N	N	N	N	N	N	J	J
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5. Andere belastingen															
Zwerfvuil	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	N	J	J	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N	N
Recreatie (water en oever)	J	J	J	J	J	N	J	J	J	N	J	N	J	N	N
Sportvisserij	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N
Beroepsvisserij	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N
Uitheimse dieren/planten	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Uitheimse ziekten	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	N
Verontreinigde waterbodembodem	J	J	J	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	J
Visstandsbeheer	N	J	N	J	N	N	N	J	N	N	N	N	J	N	N
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Windenergie (offshore)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)	N	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Warmtelozing en warmte-koude opslag	N	J	J	J	N	N	J	N	J	N	J	N	N	N	N
Militair oefenterrein	N	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	J	N	N
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)															
Scheepvaart															

Dordtse Biesbosch, Nieuwe Merwede	Nieuwe Maas	Hollandsche IJssel	Benedenmaas	Zoommeer / Eendracht	Grevelingenmeer	Kanaal Terneuzen Gent	Oosterschelde	Veerse meer	Volkerak	Westerschelde	Antwerps kanaal/pand	Kanaal Zuid-Beveland	Bathse Spuikanaal	Zeeuwse kust: kustwater	Noordelijke Deltakust: kustwater (A) en territoriaal water (B)	
															A	S
J	J	J	J	J												
J	J	J	J	J												
J	J	J	J	J												
N		J	N	J	N	J	N									
J	J	J	J	N	J	N										
	J	J					J	N			J	J			J	J
	J	J					J	N			J	N			N	
	J	J					N				N				J	J
	N						J	N			J	J			J	J
	N						J	J			J	N			J	N
J	J	N		J	N	J	J	J	J	J	J	N	J	J		
N		N		N		N		N		N		N		N		
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J
N				J	N	N		N		N		N		N		
N		J		J	N	J	N	J	N	J	J	N		J	N	J
J	N	N		J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J
N		N		N		N		N		N		N		N		
J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J	N	J
J	J	J		N		J	N	N		J	N	N		N		
J	N	N		N		N		J	N	J	J	N		N		
N		N		N		N		N		N		N		N		
N		N		N		N		N		N		N		N		
N		N		N		N		N		N		N		N		
N		N		N		N		N		N		N		N		
N		N		N		N		N		N		N		N		
N		N		N		N		N		N		N		N		
J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	J
					J	J	J	N	J	N	J	J	N	J	J	J

Tabel B6.5
 Overzicht van menselijke belastingen
 op waterlichaam Hollandse Kust
 (kustwater en territoriaal water) en
 de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Atmosferische depositie
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Ja	Vaargeulonderhoud van Euro/Maasgeul en IJgeul
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	Buitenhaven IJmuiden
Landaanwinning en inpoldering	Ja	Ja	Maasvlaktes: het waterlichaam verschuift zeewaarts
Zandsuppletie (veiligheid)	Ja	Ja	
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	Ja	Nee	Strandhoofden, havendammen
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)			
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuul	Ja	Nee	Niet significant vwb fytoplankton en macrofauna; wel voor Natura 2000 groepen
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Ja	Ja	Studie significantie baggerverspreiding loopt
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Zandsuppleties
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	In de zone tot 12 zeemijl uit de kust is er niet veel visserij
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Ja	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	PAK's, TBT, metalen en/of vlamvertragers worden in de waterbodems waargenomen
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Ja	Nee	Tussen 1 en 12 zeemijlszone
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	
Windenergie (offshore)	Ja	Nee	
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)	Ja	Ja	Zandwinning vindt plaats tot de 20 m dieptelijn (kustfundament): heeft effect op macrofauna
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee	Nee	
Militair oefenterrein	Ja		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	De dominante belasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	Zeevaart

Tabel B6.6

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Waddenzee (kustwater en territoriaal water) en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja		Scheepvaart (calamiteiten zijn onvoorzien)
Door verlaten industriegebieden	Nee	Nee	
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën			
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmere	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	Betreft bedijking Waddeneilanden
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Nee	Lokaal Mogelijk wel substantieel; voor waterlichaam niet; 2010-2015 verkenning slibhuishouding WZ
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Ja	Nee	
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Nee		
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Ja	Ja	Lokaal Mogelijk baggerstort wel substantieel; voor waterlichaam niet; 2010-2015 verkenning slibhuishouding WZ
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	Mate van belasting wordt onderzocht via verschillende sporen, waaronder KRW maatregelenprogramma
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen. Bv Japanse Oester
Uitheemse ziekten	Nee	Nee	
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Ja	Nee	
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	Effect op de KRW maatlat voor het kwaliteitselement macrofauna afhankelijk van monitoring en evaluatie concept maatlat. Mogelijk wel doorwerking op N2000 doelstellingen
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		Nee	
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja	Nee	
Militair oefenterrein	Ja		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Nee	Nee	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)	Ja	Ja	Betreft antifouling (TBT)
Scheepvaart			

Tabel B6.7
Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Waddenzee-vastlandskust en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Grootste risico vormt scheepvaart
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën			
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Betreft: bedijking. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee	Nee	
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Nee	Lokaal Mogelijk wel substantieel; voor waterlichaam niet; 2010-2015 verkenning slibhuishouding WZ
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	
Landaanwinning en inpoldering	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Ja	Nee	Pollendam
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Vismigratie geen formeel ecologisch doel voor dit waterlichaam
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Ja	Ja	Lokaal baggerstort Mogelijk wel substantieel; voor waterlichaam niet; 2010-2015 verkenning slibhuishouding WZ
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Mate van belasting wordt onderzocht via verschillende sporen, waaronder KRW maatregelenprogramma
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen. Bv Japanse Oester
Uitheimse ziekten	Nee	Nee	
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Ja	Nee	
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	Effect op de KRW maatlat voor het kwaliteitselement macrofauna afhankelijk van monitoring en evaluatie concept maatlat. Mogelijk wel doorwerking op N2000 doelstellingen
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		Nee	
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Nee	Nee	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)	Ja	Ja	Betreft antifouling (TBT)
Scheepvaart			

Tabel B6.8

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Waddenkust (kustwater en territoriaal water) en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Atmosferische depositie
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Nee	Vaargeulonderhoud van Euro/Maasgeul en IJgeul
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	Buitenhaven IJmuiden WEG
Landaanwinning en inpoldering	Nee	Nee	Maasvlaktes: het waterlichaam verschuift zeewaarts
Zandsuppletie (veiligheid)	Ja	Nee Ja	
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	Ja	Nee	Strandhoofden, havendammen
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)			
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Niet significant vwb fytoplankton en macrofauna; wel voor Natura 2000 groepen
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee	Nee	Studie significantie baggersverspreiding loopt
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Zandsuppleties
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	In de zone tot 12 zeemijl uit de kust is er niet veel visserij
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Ja	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	PAK's, TBT, metalen en/of vlamvertragers worden in de waterbodems waargenomen
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Ja	Nee	Tussen 1 en 12 zeemijlszone
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	
Windenergie (offshore)	Nee	Nee	
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)	Ja	Ja	Zandwinning vindt plaats tot de 20 m dieptelijn (kustfundament): heeft effect op macrofauna
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee	Nee	
Militair oefenterrein	Ja		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	De dominante belasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	Zeevaart

Tabel B6.9

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Eems-Dollard en de beoordeling of deze significant is. De beoordeling geldt voor het gehele Nederlands-Duitse waterlichaam.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Scheepvaart (calamiteiten zijn onvoorzien)
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Rechtstreeks en via aanvoerroutes
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmereen	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Kustverdedigingswerken ter bescherming tegen stormvloeden. Langs de kust liggen dijken waarvan de dijkvoet zwaar is verstevigd. Kwelders en golfbrekers dienen ter bescherming van de dijkvoet en het dijkvoorland. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Ja	Substantieel voor waterlichaam; 2010-2015 verkenning slibhuishouding Eems

Vervolg Tabel B6.9

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	Er zijn 4 havens aanwezig: Eemshaven, Delfzijl, Termuntenzijl en Emden.
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	Ja	Nee	Geiseleit-dam, Zeehavenkanaal-dijk
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Maatregelen in de vorm van vistrappen i.s.m waterschappen en op de rivier de Eems (stuwen)
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee	Nee	
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Ja	Nee	Garnalen- en Mosselvisserij (de laatste alleen aan Dld-kant)
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen. Bv Japanse Oester
Uitheimse ziekten	Nee	Nee	
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Ja	Nee	Als gevolg van gaswinning op het Nederlandse vaste land daalt de bodem van het estuarium. De daling is dermate langzaam dat de extra sedimentatie die daardoor optreedt geen significante invloed heeft op het ecologisch functioneren
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee	Nee	
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		Nee	
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja	Nee	
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Aanvoer van vrachten van stoffen vanuit de Eems en vanuit regionale zoetwaterspuien zorgen voor een significante toevoer van stoffen in het waterlichaam
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)	Ja	Ja	Betreft TBT en nieuwe anti-foulingstoffen. Ten behoeve van de scheepvaart komt jaarlijks circa 8 miljoen M3 baggerspecie vrij. Dit wordt verspreid op 11 locaties, als het aan de Nederlandse kwaliteitsnormen voor baggerspecie voldoet. Anders wordt het op land opgeslagen
Scheepvaart			

Tabel B6.1o

Overzicht van menselijke belastingen op de waterlichamen Eems-Dollard-kust en Eemskust (kustwater en territoriaal water) en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		
Overig	Nee		
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Grootste risico vormt scheepvaart
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Rechtstreeks en via aanvoerroutes
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën			
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmere	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	Kustverdedigingswerken ter bescherming tegen stormvloed. Langs de kust liggen dijken waarvan de dijkvoet zwaar is verstevigd. Kwelders en golfbrekers dienen ter bescherming van de dijkvoet en het dijkvoorland. De westkust van Borkum wordt beschermd door een betonconstructie
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Nee	
Havens, scheepswerven e.d.	Nee		
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Ja	Nee	Strand- en vooroeversuppleties ter aanvulling van het zand- en sedimenttekort
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Nee		
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee	Nee	
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Nee		
Beroepsvisserij	Ja	Nee	M.n. Garnalenvisserij
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen. Bv Japanse Oester
Uitheemse ziekten	Nee	Nee	
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Ja	Nee	Als gevolg van gaswinning op het Nederlandse vaste land daalt de bodem van het estuarium. De daling is dermate langzaam dat de extra sedimentatie die daardoor optreedt geen significante invloed heeft op het ecologisch functioneren
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Via waterlichaam Eems-Dollard vanuit de Eems
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)	Ja	Ja	Betreft TBT en nieuwe anti-foulingstoffen. Ten behoeve van de scheepvaart komt jaarlijks circa 8 miljoen M3 baggerspecie vrij. Dit wordt verspreid op 11 locaties, als het aan de Nederlandse kwaliteitsnormen voor baggerspecie voldoet. Anders wordt het op land opgeslagen
Scheepvaart			

Tabel B6.11
Overzicht van menselijke belastingen
op waterlichaam IJsselmeer en de
beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Riooloverstorten	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Calamiteiten zijn onvoorzien
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	T-norm geen probleem
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		Mogelijk in toekomst
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Barrières opheffen t.b.v. GEP regionale wateren
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Ja	Ja	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten			
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten. Sprake van anticipatie op grotere bergingsfunctie en uitwateringscapaciteit
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	Zie saneringsprogramma
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		Adequate regulering
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Ja	Nee	Niet relevant KRW-doelen
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Ja		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Betreft >90% van de stofbelasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.12

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Ketelmeer en Vossemeer en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Riooloverstorten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Calamiteiten zijn onvoorzien
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	T-norm geen probleem
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		Mogelijk in toekomst
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Barrières opheffen tbv GEP regionale wateren
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Ja	Ja	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten			
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten. Sprake van anticipatie op grotere bergingsfunctie en uitwateringscapaciteit
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	Zie saneringsprogramma
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Ja	Nee	Adequate regulering
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Ja	Nee	Niet relevant KRW-doelen
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Betreft >90% van de stofbelasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.13

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Markermeer en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Riooloverstorten	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Calamiteiten zijn onvoorzien
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	T-norm geen probleem
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		Mogelijk in toekomst
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee	Nee	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Barrières opheffen tbv GEP regionale wateren
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Ja	Ja	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten			
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten. Sprake van anticipatie op grotere bergingsfunctie en uitwateringscapaciteit
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	Zie saneringsprogramma
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		Adequate regulering
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Ja	Nee	Niet relevant KRW-doelen
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Betreft >90% van de stofbelasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.14
 Overzicht van menselijke
 belastingen op waterlichaam
 Randmeren-Oost en de
 beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Riooloverstorten	Ja	Ja	Ongesaneerde riooloverstort Harderwijk
Slibverwerkingsinstallaties	Ja	Nee	RWZI Harderwijk
IPPC-industrieën	Ja	Ja	RWZI Harderwijk
Niet IPPC-industrieën	Ja		
Overig	Ja	Nee	Ongesaneerde lozingen
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Gemalen, impact Mogelijk significant
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Calamiteiten zijn onvoorzien
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Ja	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Atm depositie Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		Mogelijk in toekomst
Door mijnbouw c.q. open groeves	Ja	Nee	Zandwinning kalkzandsteenwinning
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis) passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Barrières opheffen tbv GEP regionale wateren
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	Brasemvisserij, positieve invloed op waterkwaliteit
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten			
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	Zie saneringsprogramma
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheer-commissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Ja	Nee	Adequate regulering
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	
Windenergie (offshore)	Ja	Nee	Niet relevant KRW-doelen
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee	Nee	
Militair oefenterrein	Ja		Laagvliegegebied en oefenterrein
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Betreft >90% van de stofbelasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.15
 Overzicht van menselijke
 belastingen op waterlichaam
 Randmeren-Zuid en de beoordeling
 of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam, wel bovenstrooms gebied
Riooloverstorten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam, wel bovenstrooms gebied
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Calamiteiten zijn onvoorzien
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Barrières opheffen tbv GEP regionale wateren
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	Brasemvisserij, positieve invloed op waterkwaliteit
Uitheimse dieren/planten	Nee		De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Nee		Zie saneringsprogramma
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheer-commissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		Adequate regulering
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Ja	Nee	Niet relevant KRW-doelen
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Betreft >90% van de stofbelasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.16

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Zwarte Meer en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Riooloverstorten	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Nee		Calamiteiten zijn onvoorzien
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor industrieën	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		Mogelijk in toekomst
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis) passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Nee		
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	Brasemvisserij, positieve invloed op waterkwaliteit
Uitheimse dieren/planten	Nee		De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	Zie saneringsprogramma
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheer-commissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		Adequate regulering
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Ja	Nee	Niet relevant KRW-doelen
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Betreft >90% van de stofbelasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.17

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Waal, Bovenrijn en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Riooloverstorten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Omvang effect onvoorspelbaar
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)			
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor viskwekerijen	Ja		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmere	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Plaatselijk kortdurend effect
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Effect gering gezien omvang waterlichaam
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	Met name voor Aal (visrechten)
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Als bron niet substantieel gezien omvang waterlichaam
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Belasting grotendeels afkomstig van buitenland
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	

Tabel B6.18

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Nederrijn/Lek en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Riooloverstorten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Omvang effect onvoorspelbaar
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Ja	Nee	Vissterfte in turbines
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmere	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Plaatselijk kortdurend effect
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Effect gering gezien omvang waterlichaam
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	Met name voor Aal (visrechten)
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Als bron niet substantieel gezien omvang waterlichaam
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Belasting grotendeels afkomstig van buitenland
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	

Tabel B6.19
Overzicht van menselijke belastingen
op waterlichaam IJssel en de
beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Riooloverstorten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Omvang effect onvoorspelbaar
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmere	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Plaatselijk kortdurend effect
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Effect gering gezien omvang waterlichaam
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	Met name voor Aal (visrechten)
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Locatie Olasfa als bron mogelijk significant. Veder niet gezien omvang waterlichaam
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Belasting grotendeels afkomstig van buitenland
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	

Tabel B6.20
Overzicht van menselijke belastingen
op waterlichaam Vecht-Zwarte
Water en de beoordeling of deze
significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Riooloverstorten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Omvang effect onvoorspelbaar
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

Vervolg Tabel B6.20

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Plaatselijk kortdurend effect
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Effect gering gezien omvang waterlichaam
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	Met name voor Aal (visrechten)
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Als bron niet substantieel gezien omvang waterlichaam
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Belasting grotendeels afkomstig van buitenland en regio
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.21

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Bovenmaas en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	ENCI Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Overig	Nee	Nee	
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Nee	Ongelukken zijn nooit geheel uit te sluiten
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		ENCI: grondwater onttrekking
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Ja	Julianakanaal en Zuid-Willemsvaart ontvangen water uit de Bovenmaas en dat gaat ten koste van de Grensmaas. Zie verder brondocument Grensmaas
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omleiden piekafvoer	Nee		Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

Vervolg Tabel B6.2.1

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Nee	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet substantieel
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte- koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Maaswater voldoet bij de grens met België niet aan alle doelstellingen.
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)	Ja		Bovenstroomse belemmering van grindaanvoer door verstuwung van de Maas. Hierdoor ontstaat permanent substraatgebrek in met name de Grensmaas. Hydropeeking, de huidige bedrijfsvoering van de WKC en stuw bij Lixhe veroorzaken grote, abrupte afvoerschommelingen.
Scheepvaart			

Tabel B6.22

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Grensmaas en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Overig	Nee		
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Nee	
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Oeverinfiltratie bij Roosteren. Hoeveelheid gering in verhouding tot het debiet in het waterlichaam en de onttrekking bevindt zich net in het gestuwde deel
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwweren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	Kades hebben geen significante negatieve invloed op vissen, macrofauna, macrofyten en fyto benthos
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Ja	Effect van stuw Linne op het benedenstroomse deel van het waterlichaam Grensmaas
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Grinddrempels aangelegd t.b.v. tegengaan verdroging Vlaamse VHR gebieden. Bij lage afvoeren gaan de drempels stuwend werken en wordt het stromende karakter onderbroken en er bezinkt slib voor de drempels
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Nee		
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet substantieel
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Maaswater voldoet bij de grens met België al niet aan alle doelstellingen
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)		Ja	Bovenstroomse belemmering van grindaanvoer door verstuwning van de Maas. Hierdoor ontstaat permanent substraatgebrek. Hydropeeking, de huidige bedrijfsvoering van de WKC en stuw bij Lixhe veroorzaken grote, abrupte afvoerschommelingen
Scheepvaart			

Tabel B6.23

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Zandmaas en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Overig	Nee	Nee	
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Nee	Ongelukken zijn nooit geheel uit te sluiten
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor industrieën	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Ja	Ja	Vissterfte door waterkrachtcentrale Linne
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet substantieel
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Maaswater voldoet bij de grens met België al niet aan alle doelstellingen
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.24

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Bedijkte Maas en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Overig	Nee		
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Nee	Ongelukken zijn nooit geheel uit te sluiten
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Ja	Ja	Vissterfte door waterkrachtcentrale Lith
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Ja	Betreft Stuwen Lith en Grave. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	N.v.t.		
Havens, scheepswerven e.d.	N.v.t.		
Landaanwinning en inpoldering	N.v.t.		
Zandsuppletie (veiligheid)	N.v.t.		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	N.v.t.		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis) passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodembodem	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet substantieel
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Maaswater voldoet bij de grens met België al niet aan alle doelstellingen
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.25
 Overzicht van menselijke belastingen
 op waterlichaam Amsterdam
 Rijnkanaal Noordpand en de
 beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Ja	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties			
IPPC-industrieën	Ja	Ja	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater			
Door landbouwactiviteiten			
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Ja	
Door verlaten industriegebieden			
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Ja	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)			
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Ja	
Voor industrieën	Ja	Nee	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Ja	
Voor viskwekerijen			
Voor opwekken van stroom (waterkracht)			
Door mijnbouw c.q. open groeves			
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Ja	
Andere grote wateronttrekkingen			
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling			
Dammen voor waterkrachtcentrales			
Waterreservoirs c.q. stuwmere			
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	
Omleiden piekafvoer			
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee			
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Steile harde oevers (stalen damwand)
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten			
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodembodem	Ja	Ja	
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)			
Schelpenwinning of mosselzaadwinning			
Windenergie (offshore)			
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja	Nee	Mogelijk substantieel tijdens zomerseizoen bij combinaties van hoge watertemperaturen en lage afvoeren.
Militair oefenterrein			
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	

Tabel B6.26
 Overzicht van menselijke belastingen
 op waterlichaam Amsterdam
 Rijnkanaal Betuwepand en de
 beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Ja	
Riooloverstorten			
Slibverwerkingsinstallaties			
IPPC-industrieën	Ja	Ja	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater			
Door landbouwactiviteiten			
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Ja	
Door verlaten industriegebieden			
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)			
Voor publieke (drink)watervoorziening			
Voor industrieën			
Voor koelwater van elektriciteitscentrales			
Voor viskwekerijen			
Voor opwekken van stroom (waterkracht)			
Door mijnbouw c.q. open groeves			
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	
Andere grote wateronttrekkingen			
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling			
Dammen voor waterkrachtcentrales			
Waterreservoirs c.q. stuwmuren			
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	
Omleniden piekafvoer			
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Nee	> 95% van de tijd open
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis) passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee			
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Steile harde oevers (stortsteen en gietasfalt)
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten			
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheer-commissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)			
Schelpenwinning of mosselzaadwinning			
Windenergie (offshore)			
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag			
Militair oefenterrein			
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	

Tabel B6.27

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Noordzeekanaal en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Ja	I.c.m. andere bronnen
Riooloverstorten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. andere bronnen
Slibverwerkingsinstallaties	Ja	Nee	
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. andere bronnen
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig	Ja	Nee	Grote debieten en obstructie voor visintrek
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Nee	Nee	
Door verlaten industriegebieden	Nee	Nee	
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Ja	Inzuiging van viseieren, larven en jonge of kleine vis
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Ja	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Ja	
Andere grote wateronttrekkingen			
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Nee		
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben	Ja	Nee	
Versnelde waterafvoer	Nee		
Veranderingen voor de visserij	Nee		

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Resuspensie slib is lokaal
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Nee		
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Ja	Vergravingen
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis) passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Diverse gemalen en sluizen
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Lokaal effect
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			Mogelijk substantieel tijdens zomerseizoen
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja	Nee	
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	Antifouling; TBT, PAK en koper

Tabel B6.28
 Overzicht van menselijke
 belastingen op waterlichaam
 Maas-Waalkanaal en de
 beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Overig	Nee		
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Nee	Ongelukken zijn nooit geheel uit te sluiten
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	Het kanaal onttrekt water aan de Waal en de Maas. De aan de Maas en Waal onttrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van die waterlichamen
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmere	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	Het kanaal is zo aangelegd dat er voldoende hoogwaterbescherming is
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Het kanaal verbindt op natuurlijke wijze de stroomgebieden van Rijn en Maas
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Nee		
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Nee		
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Nee		
Uitheimse dieren/planten	Nee		De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet substantieel
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Maaswater voldoet bij de grens met België al niet aan alle doelstellingen
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.29

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Ja	Belangrijke bijdrage van stikstof en fosfaat
Riooloverstorten	Ja	Ja	Belangrijke bijdrage van stikstof en fosfaat
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Chemicaliën en tributyltin
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Chemicaliën en tributyltin
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Ja	Belangrijke bijdrage van nutriënten
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Nee	
Door verlaten industriegebieden	Nee	Nee	
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)			
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Ja	Nee	
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Ja	Veel uitwisselpunten met regionale waterlichamen en daardoor belasting met nutriënten, zware metalen en bestrijdingsmiddelen
Andere grote wateronttrekkingen			
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmereën	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Veel uitwisselpunten met regionale waterlichamen en daardoor belasting met nutriënten, zware metalen en bestrijdingsmiddelen
Omleniden piekafvoer	Ja	Ja	Het is een kanaal
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Het is een kanaal
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Ja	Het is een kanaal
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Het is een kanaal
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Nee		
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Het is een kanaal

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Het is een kanaal
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Ja	Het is een kanaal
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Het is een kanaal
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee			
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Geldt alleen voor de Noordervaart
Recreatie (water en oever)	Ja	Ja	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij			
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten			
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem			
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)			
Schelpenwinning of mosselzaadwinning			
Windenergie (offshore)			
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag			
Militair oefenterrein			
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.30

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Julianakanaal en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Overig	Nee		
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Nee	Ongelukken zijn nooit geheel uit te sluiten
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Ja	Het onttrokken water wordt echter ook weer op de Grensmaas geloosd
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Ja	Het kanaal onttrekt water aan de Maas. Zie verder brondocument Grensmaas
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
b. Rivierbeheer			
Kanalatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Nee	Kanaal neemt een deel in van voormalige winterbed van de Maas
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Nee		
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Waterlichaam is kunstmatig
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Nee		
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Ja		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet substantieel
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Maaswater voldoet bij de grens met België al niet aan alle doelstellingen
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.31

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Twentekanal en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee	Ja	
Riooloverstorten	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam en geborgd via vergunningverlening
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Omvang effect onvoorspelbaar
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmere	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Vistrekbelemmering
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)			
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Vistrekbelemmering
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij	Nee		

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Plaatselijk kortdurend effect
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis) passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Zie sluis/gemaal
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Effect gering gezien omvang waterlichaam
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Nee		
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Met name rond Hengelo mogelijk significant
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		Nee	Mogelijk substantieel tijdens zomerseizoen bij combinaties van hoge watertemperaturen en lage afvoeren
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	

Tabel B6.32
 Overzicht van menselijke
 belastingen op waterlichaam
 Haringvliet-West en de
 beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken			
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)			
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja		Tot 2010
Voor industrieën	Ja		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja		
Andere grote wateronttrekkingen			
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Betreft: dijken en Haringvlietsluizen Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Via de Haringvlietsluizen wordt aangevoerde rivierwater (voor een deel) afgevoerd naar zee
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Haringvlietsluizen
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop	Nee		
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Door Haringvlietsluizen verlies opgetreden; tegengaan door vooroeverdedigingen. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Nee	

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Ja	Ja	Door de Haringvlietsluizen
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Nee		Tenzij de Haringvlietsluizen hiervoor in aanmerking komen
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Nee		
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Nee		
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Ja	Ja	Haringvlietdam met sluisen
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Verbeteren door invoering van het nieuwe beheer volgend 'de Kier' per 1-12-2010
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja		
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja		
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja		
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.33
 Overzicht van menselijke
 belastingen op waterlichaam
 Haringvliet-Oost en de beoordeling
 of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja		
Riooloverstorten	Ja		
Slibverwerkingsinstallaties	Ja		Sassenplaat en put Cromstrijen
IPPC-industrieën	Ja		
Niet IPPC-industrieën	Ja		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken			
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja		
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		Na 2010 wel
Voor industrieën	Ja	Ja	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Ja	
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja		T.b.v. Rode Vaart/ Markvlietkanaal
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	
Andere grote wateronttrekkingen	Ja		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Afvoer Rijn en maas
Omleniden piekafvoer	Ja	Ja	Via Haringvlietsluizen
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop	Nee		
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Door aanleg Haringvlietsluizen verlies opgetreden; tegengaan door vooroververdediging Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Nee	
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Ja	Ja	Door de Haringvlietsluizen

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Verkeersbruggen en spoorbrug bij Numansdorp en Moerdijk; industrieterrein Moerdijk; speciedepot Hollandsch Diep
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Ja	Oversteek zeevaartgeul Dordtsche Kil naar Moerdijk
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Nee		
Havens, scheepswerven e.d.	Ja		
Landaanwinning en inpoldering	Ja		Sassenplaat + eilandjes Haringvliet
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Nee		
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja		
Recreatie (water en oever)	Ja		
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja		
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)		Nee	
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		Mogelijk substantieel tijdens zomerseizoen bij combinaties van hoge watertemperaturen en lage afvoeren
Militair oefenterrein	Ja		Demagnetisatie mijnenvegers
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja		
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.34

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Beneden Merwede, Boven Merwede, Sliedrechtse Biesbosch en Waal en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten			
Slibverwerkingsinstallaties			
IPPC-industrieën			
Niet IPPC-industrieën			
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater			
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur			
Door ongelukken			
Door verlaten industriegebieden			
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)			
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	Lingesluizen/ Merwedekanaal
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Ja	Nee	Nooddrinkwaterbekken aan het Wantij (Sliedrechtse Biesbosch)
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Ja		Uitbreiding Sliedrechtse Biesbosch

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Verkeersbrug Gorinchem, Papendrecht; spoorbrug Baanhoek
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen onderzocht, afgewogen en verdisconteerd in GEP Gebaggerd t.b.v. sanering Verder incidenteel voor scheepvaart
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Nee		
Havens, scheepswerven e.d.	Ja		Sliedrecht, Gorinchem, Dordrecht
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Met name barrières naar zijrivieren en wateren
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Gering van omvang
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Gering van omvang
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Inmiddels belangrijkste saneringen uitgevoerd of in planning tot 2015
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheer-commissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja	Nee	
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Grootste belasting via bovenstroomse aanvoer, wordt in stroomgebiedsafstemming opgepakt
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.35

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Nieuwe Waterweg, Hartel-, Caland- en Beerkanaal en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Gering ten opzichte van aanvoer bovenstrooms
Riooloverstorten	Ja		
Slibverwerkingsinstallaties	Ja		Slufter
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Gering ten opzichte van aanvoer bovenstrooms
Niet IPPC-industrieën	Ja		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	Gering ten opzichte van bovenstroomse aanvoer
Door ongelukken	Ja	Ja	Incidenten in zwaar industrieel en havengebied kunnen groot effect hebben
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	Gering t.o.v. afvalwaterlozingen
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Nee		
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Kwantitatief effect gering
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	Maeslantkering is alleen bij extreem weer gesloten ((verwachte) hoge waterstand)
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Aanvoer vanuit zee onder invloed van het getij en afvoer van rivierwater (hoeveelheid gereguleerd door gebruik Haringvlietssluisen)
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Nee	Past in kunstmatig karakter
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Nee		
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben	Ja		Past in kunstmatig karakter
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Nee		
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Ja	Past bij kunstmatig karakter
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Ja	Past bij kunstmatig karakter en beheer inensief haventoeegang
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	Idem
Landaanwinning en inpoldering	Ja		
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja		
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Past bij kunstmatig karakter
Recreatie (water en oever)	Ja		
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten			
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Gaat mee met regulier baggerwerk
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Grootste belasting via bovenstroomse aanvoer, geagendeerd in stroomgebieds-beheer
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.36

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Oude Maas, Spui, Noord en Lek en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja		
Riooloverstorten	Ja		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën			
Niet IPPC-industrieën	Ja		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Nee		
Door verlaten industriegebieden	Ja		Creosoot: in de bodem van Duivelseiland en industrieterrein
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)			
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	
Voor industrieën	Ja	Nee	Nedstaal e.a.
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja		Waterakkoord Lek
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Ja	Nee	Drinkwaterbekken bij splitsing Oude Maas en Spui
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Betreft Bedijking. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Afvoer rivierwater
Omleniden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		Stuw hagestein ligt in het aangrenzende waterlichaam
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Nee	
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Veranderingen voor de visserij	Ja		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Vekeersbrug bij Spijkenisse, Dordrecht en Alblasterdam en spoorbrug bij Dordrecht; diverse tunnels (verkeer, metro en HSL)
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Onderhoud scheepvaartgeul
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Nee		
Havens, scheepswerven e.d.	Ja		
Landaanwinning en inpoldering	Nee		Nu niet meer/ wel ontpoldering
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja		Lek
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Nee		
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja		
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja		
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.37

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Bergsche Maas en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	Gering ten opzichte van waterlichaam
Door ongelukken	Ja	Nee	Incident, niet substantieel
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	Gaat via zuivering en/of overstort
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Nee		Gering oppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Nee	Kunstmatig water
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Zuider afwateringskanaal ook inlaat Afvoer Maaswater
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Nee	Kunstmatig water
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Gering van invloed ten opzichte waterlichaam verkeersbrug bij Heusden en Keizersveer
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Onderhoud vaargeul
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Nee		
Havens, scheepswerven e.d.	Nee		
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Nee		
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Past bij kunstmatig water
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Gering
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Bepalende saneringen inmiddels uitgevoerd dan wel geprogrammeerd tot 2015
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Bovenstroomse aanvoer meest bepalend voor belasting, afstemming in stroomgebiedbeheerplan
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.38
 Overzicht van menselijke belastingen
 op waterlichaam Brabantse
 Biesbosch, Amer en de beoordeling
 of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja		Amer
Riooloverstorten	Ja		
Slibverwerkingsinstallaties	Ja		Waterwinbedrijf
IPPC-industrieën	Ja		
Niet IPPC-industrieën	Ja		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Extensieve landbouw
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja		Incidenteel
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Gering ten opzichte van aanvoer
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Kwantitatief van geringe invloed
Voor industrieën	Ja		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Ja	
Voor viskwekerijen	Ja		In Oostwaard forellenkwekerij
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Ja	Nee	Drie drinkwaterbekkens in de Brabantse Biesbosch
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Afvoer Maaswater
Omleiden piekafvoer	Nee		Vanaf 2015 wel
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Betreeft: inpolderingen in de Brabantse Biesbosch en langs de Amer. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling.
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Veranderingen voor de visserij	Ja	Ja	
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Nee		
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Ja	Onderhoud vaargeul
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Nee		
Havens, scheepswerven e.d.	Nee		
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Sluisjes tussen de Brabantse Biesbosch en de Nieuwe Merwede
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Geringe, gereguleerde omvang
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	Sedimentatiegebied, sanering voorzien
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		Substantieel tijdens zomerseizoen bij combinaties van hoge temperaturen en lage waterafvoer. Amercentrale moet dan zo nodig koeltoren inzetten
Militair oefenterrein	Ja		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Afh belastingplaatje
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.39

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Dordtse Biesbosch, Nieuwe Merwede en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken			
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)			
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja		Gemaal Princenheuvel
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Nee	NOP -> Brabantse Biesbosch
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Ja		Gemaal Princenheuvel
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwweren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Nee		
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normaliseren van de waterloop	Ja	Ja	
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Ja	Ja	Door afsluiting Haringvliet

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Nee		
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Ja	Onderhoud vaargeul
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Sluisjes tussen de Nieuwe Merwede en de Brabantse Biesbosch
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Ja	Nee	
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.40
 Overzicht van menselijke belastingen
 op waterlichaam Nieuwe Maas en de
 beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja		
Riooloverstorten	Ja		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja		
Niet IPPC-industrieën	Ja		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja		
Door ongelukken			
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)			
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwweren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Betreft: dijken en hoge kades. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Afvoer riverwater gereguleerd door de Haringvlietsluizen
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Ja	Ja	Door de Haringvlietsluizen
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Bruggen en tunnels
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Ja	Betreft: onderhoudsbaggerwerk vaargeul
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Ja	
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Ja	Onderhoud vaargeul Nieuwe Maas
Landaanwinning en inpoldering	Ja	Ja	Havenbekkens in Rotterdam
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Nee		
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee			
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja		
Recreatie (water en oever)	Nee		
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja		
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.41
 Overzicht van menselijke
 belastingen op waterlichaam
 Hollandsche IJssel en de beoordeling
 of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Ja	
Riooloverstorten			
Slibverwerkingsinstallaties			
IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater			
Door landbouwactiviteiten	Ja	Ja	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur			
Door ongelukken			
Door verlaten industriegebieden			
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)			
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Ja	Ja	
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwweren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Betreft: Dijken en de stormvloedkering bij Krimpen a/d IJssel. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling.
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Omleiden piekafvoer	Nee		Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Ja	Ja	
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	Brug bij Krimpen a/d IJssel en bij Gouda
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	Onderhoud vaargeul en sanering
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Gemalen naar de omliggende poldeers
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Ja	Nee	
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Nee		
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja	Nee	
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.42

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Beneden Maas en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Ja	Nee	Puntbronnen zijn niet significant
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee	Nee	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Overig	Nee	Nee	
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Ja	Nee	
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	
Door ongelukken	Ja	Nee	Ongelukken zijn nooit geheel uit te sluiten
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Ja	Nee	
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor publieke (drink)watervoorziening	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor industrieën	Ja	Nee	Ontrokken hoeveelheden zijn gering in relatie tot het debiet van het waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Ja	Ja	Vissterfte door waterkrachtcentrale
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Afvoer Maaswater
Omleiden piekafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Versnelde waterafvoer	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Veranderingen voor de visserij	Nee		
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)	Ja	Nee	
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)	Ja	Nee	
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Vistrappen aanwezig in Rijkswateren, maar nog geen doorgang naar regionale wateren
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Uitheemse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet substantieel
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Maaswater voldoet bij de grens met België al niet aan alle doelstellingen
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart			

Tabel B6.43

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Zoommeer-Eendracht en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Bergen op Zoom
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Afhankelijk van grootte; veel scheepvaart
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)			
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Temp norm wordt gehaald
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwweren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Nee		
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Nee		
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Vanuit Volkerak en afwatering gebied Tholen; PAK's, Cu, N en P
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	Veel binnenscheepvaart; PAK's

Tabel B6.44
 Overzicht van menselijke
 belastingen op waterlichaam
 Grevelingenmeer en de beoordeling
 of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riolverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Jachtwerpen
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Afhankelijk van grootte
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Groot depositieoppervlak. Depositie vanuit afspoeling (N)
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Voor vis Brouwersdam passeerbaar, Grevelingendam en vanuit polders niet
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Jachthavens. Belasting van stikstof, zware metalen en PAK's
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwet-vergunning. Implementatie palingrichtlijn
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	Betreft ondermeer de Japanse oester en zgn klimaatvolgers. De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Ja	Ja	Parasiet oestercultuur (Bomania ostrea)
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Lokaal verontreinigde waterbodems in Jachthavens
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheer-commissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Regionaal Schouwen en Goeree-Overflakkee (N-belasting)
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	Voornamelijk recreatievaart

Tabel B6.45
Overzicht van menselijke belastingen
op waterlichaam Kanaal Terneuzen
Gent en de beoordeling of deze
significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Koper, zink en nutriënten
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Nutriënten
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Ja	Zink
Door ongelukken	Ja	Nee	Afhankelijk van grootte
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Koper, zink en nutriënten
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Voldoet aan temp norm
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Nee		
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Ja	Vanuit België (Cu, Zn en N, P)
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Zeer gering
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	
Uitheimse dieren/planten	Nee		De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	Zie saneringsprogramma, lokaal effect
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Vanuit België PAK's, metalen en nutriënten
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	Zeescheepvaart belasting van Cu en Zn; binnenscheepvaart belasting van PAK's en Zn

Tabel B6.46

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Oosterschelde en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Scheepswerven
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Ja	Stikstof en bestrijdingsmiddelen
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Afhankelijk van de omvang
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Voor mosselcultuur
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Ja	Nee	Bij Neeltje Jans en Jacobahaven
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Nee	
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Ja	Nee	Proef in voorbereiding; voor ecologie wel significant
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Ja	Ja	In geval van nollen niet substantieel. In geval van Oosterschelde dam (Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP)
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis) passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Ja	- Introductie Japanse oester - Versterkte grazing; intensief beviste bodemdelen - Visserijregulering in discussie. Krijgt aandacht in visstandbeheerplan en/of Nbwetvergunning
Uitheimse dieren/planten	Ja	Nee	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Ja	Ja	Parasiet oestercultuur (Bomania ostrea)
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Ja	Mogelijk lokaal effect
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	Vindt plaats onder strikte 'spelregels'
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Nee	Vanuit Zeeuwse kust
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	Binnenscheepvaart en recreatievaart

Tabel B6.47

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Veerse meer en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Ja	Nee	
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig		Nee	
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Ja	N en P landelijk gebied
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Afhankelijk van grootte
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		Kanaal door Walcheren
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		
Omléiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP; peil geoptimaliseerd
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalísatie c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Koper
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	
Uitheimse dieren/planten	Ja	Nee	Betreft Japanse oester en zgn klimaatvolgers. De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Ja	Ja	Parasiet oestercultuur (Bomania ostrea)
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodembodem	Ja	Nee	mogelijk lokaal effect
Visstandsbeheer	Ja	Nee	RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen m.b.t. visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdeling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	Voornamelijk recreatievaart

Tabel B6.48

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Volkerak en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Koper en nutriënten
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Afhankelijk van grootte
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Groot depositieoppervlak
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	Gering t.o.v. waterlichaam
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen			
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	
Uitheimse dieren/planten	Nee		De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Mogelijk lokale effecten
Visstandsbeheer	Ja	Ja	Als gevolg van actief biologisch beheer. RWS participeert in visstandsbeheercommissie. Focus verschoven naar realisatie KRW-doelstellingen met betrekking tot visfauna
Olie- en gaswinning (bodemdeling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Vanuit Hollands Diep, Dintel en Steenbergsche Vliet; PAK's, Cu en nutriënten
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	Binnenscheepvaart; PAK's

Tabel B6.49

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Westerschelde en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam; vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam; vergunning waarborgt dat lozing niet significant is
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	Vanadium
Door ongelukken	Ja	Nee	Afhankelijk grootte; veel zeescheepvaartverkeer
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	Pak's, Cu, Zn, P en N
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Ja	Nee	Temp-norm geen probleem
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwweren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop			Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Ja	Stortbeleid is/wordt aangepast
Havens, scheepswerven e.d.	Ja	Nee	
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/energie)	Ja	Nee	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Nee	Barrières opheffen tbv GEP regionale wateren
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepvisserij	Ja	Nee	Omvang gering t.o.v. waterlichaam
Uitheemse dieren/planten	Ja	Nee	Betreft Japanse oester. De ecologie in Nederlandse wateren is sterk beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een sterke verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheemse ziekten	Ja	Ja	Parasiet oestercultuur (Bomania ostrea)
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Zie saneringsprogramma; lokaal effect; omvang gering t.o.v. waterlichaam
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	
Windenergie (offshore)	Nee		Niet relevant
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Ja		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Schelde: PAK's, Cu, Zn, N
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	Zeescheepvaart Cu en Zn

Tabel B6.50
Overzicht van menselijke belastingen
op waterlichaam Antwerps kanaal-
pand en de beoordeling of deze
significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Ja	Nee	Vanadium
Door ongelukken	Ja	Nee	Afhankelijk van grootte
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Ja	PCB's en trifenyltin
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Nee		
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Nee		Afvoer vanuit Zoommeer gaat via Bathse Spuikanaal; er komt nauwelijks water binnen via de Kreekraksluizen
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Ja	Sluis tussen kanaal en Zoommeer
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Betreft Sluis. Mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Nee		
Uitheimse dieren/planten	Nee		De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Nee		
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Vanuit Zoommeer; Cd, Cu, Zn en N en P
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Nee	PAK's en Cu

Tabel B6.51
Overzicht van menselijke belastingen
op waterlichaam Kanaal Zuid-
Beveland en de beoordeling of deze
significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Ja	Nee	Nutriënten
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Ja	Nee	Veel scheepvaart, dus kans op ongelukken is aanwezig. Significantie hangt af van de grootte
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmereen	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	Kenmerk kanaal
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Ja	Nee	Kenmerk kanaal
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluizing, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Nee	Kenmerk kanaal
Havens, scheepswerven e.d.	Nee		
Landaanwinning en inpoldering	Nee		
Zandsuppletie (veiligheid)	Nee		
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Nee		
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Sluis Hansweert
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee	
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	Mogelijk kleinschalig
Beroepsvisserij	Nee		
Uitheimse dieren/planten	Ja	Nee	Betreft Japanse oester en zgn klimaatvolgers. De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Ja	Nee	Bacterie (zie Oosterschelde)
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Nee		
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Vanuit Oosterschelde en Westerschelde PAK's en N
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	Binnenscheepvaart, bealsting van PAK's

Tabel B6.52

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Bathse Spuikanaal en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Nee		
Niet IPPC-industrieën	Nee		
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		Geen scheepvaart; echter staat in verbinding met Zoommeer waar wel ongelukken kunnen plaatsvinden. Voor het afvoeren van water met verontreiniging komt toch het Bathse Spuikanaal in beeld
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Nee		
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Ja	Nee	
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwmuren	Nee		
Hoogwaterbescherming	Nee		
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	Vanuit Zoommeer naar Westerschelde
Omleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal): peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanalatie c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)			
Havens, scheepswerven e.d.			
Landaanwinning en inpoldering			
Zandsuppletie (veiligheid)			
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)			
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis) passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)	Ja	Ja	Beheer is aangepast
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)	Nee		
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Op schaalniveau van waterlichaam niet significant
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Nee		
Recreatie (water en oever)	Nee		
Sportvisserij	Ja	Nee	Mogelijk kleinschalig
Beroepsvisserij	Ja	Nee	Paar fuiken
Uitheimse dieren/planten	Nee		De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Nee	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Nee		
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Nee		
Windenergie (offshore)	Nee		
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)			
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	Vanuit Zoommeer: PAK's en Cu
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Nee		

Tabel B6.53

Overzicht van menselijke belastingen op waterlichaam Zeeuwse kust (kustwater en territoriaal water) en de beoordeling of deze significant is.

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Atmosferische depositie
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

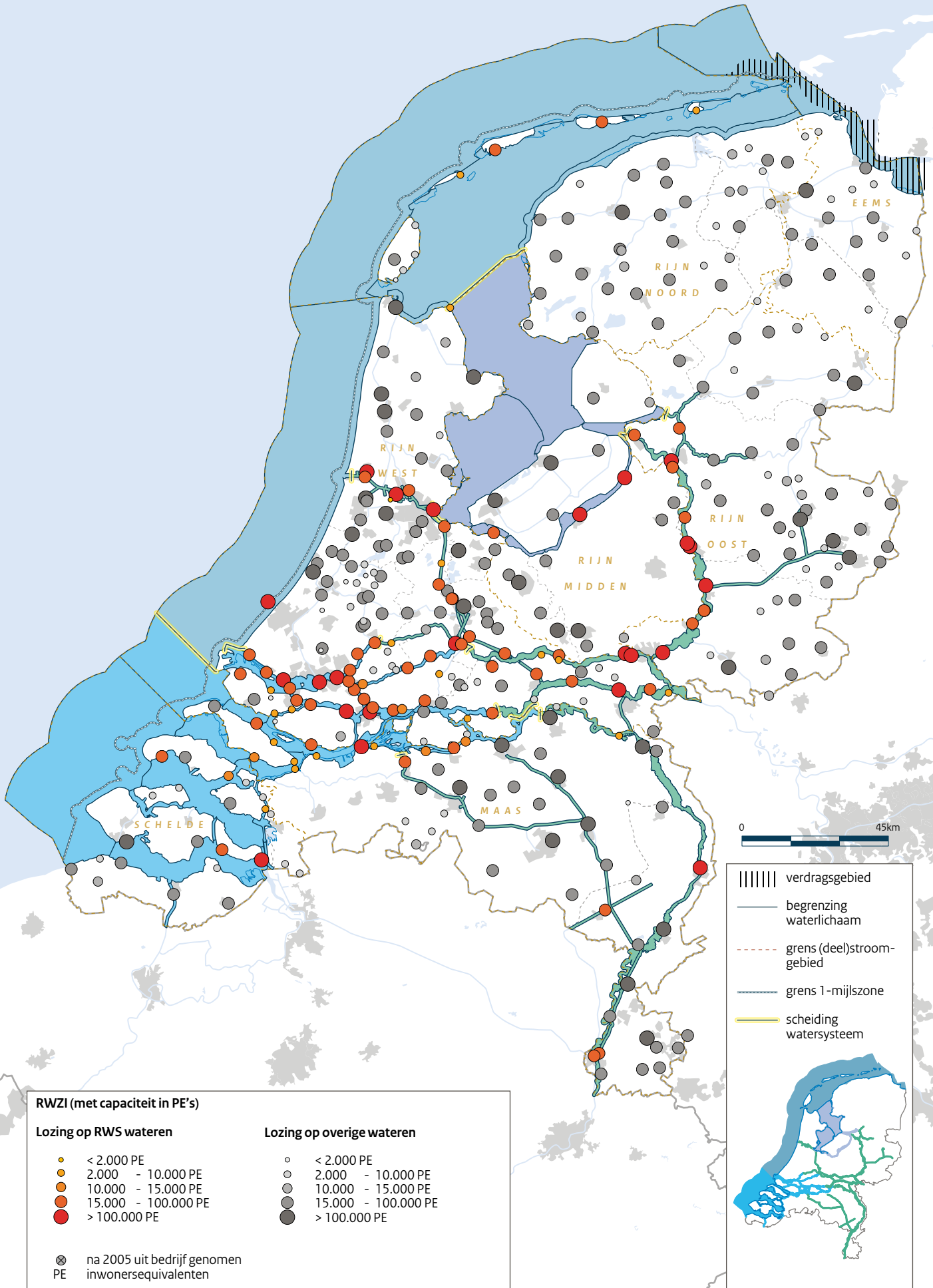
	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Ja	Vaargeulonderhoud van Westerschelde
Havens, scheepswerven e.d.	Nee		
Landaanwinning en inpoldering	Ja	Ja	
Zandsuppletie (veiligheid)	Ja	Ja	
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Ja	Nee	Strandhoofden, havendammen
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)			
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Niet significant vwb fytoplankton en macrofauna; wel voor Natura 2000 groepen
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		Studie significantie baggerverspreiding loopt
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Nee Ja	Zandsuppleties
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	In de zone tot 12 zeemijl uit de kust is er niet veel visserij
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Ja	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	Mogelijk PAK's, TBT, metalen, vlamvertragers PAK's, TBT, metalen en/of vlamvertragers worden in de waterbodems waargenomen
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		Tussen 1 en 12 zeemijlszone
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	
Windenergie (offshore)	Nee	Nee	
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)	Ja	Ja	Zandwinning vindt plaats tot de 20 m dieptelij (kustfundament): heeft effect op macrofauna
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	De dominante belasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	Zeevaart

Tabel B6.54
 Overzicht van menselijke belastingen
 op waterlichaam Noordelijke
 Deltakust (kustwater en territoriaal
 water) en de beoordeling of deze
 significant is.

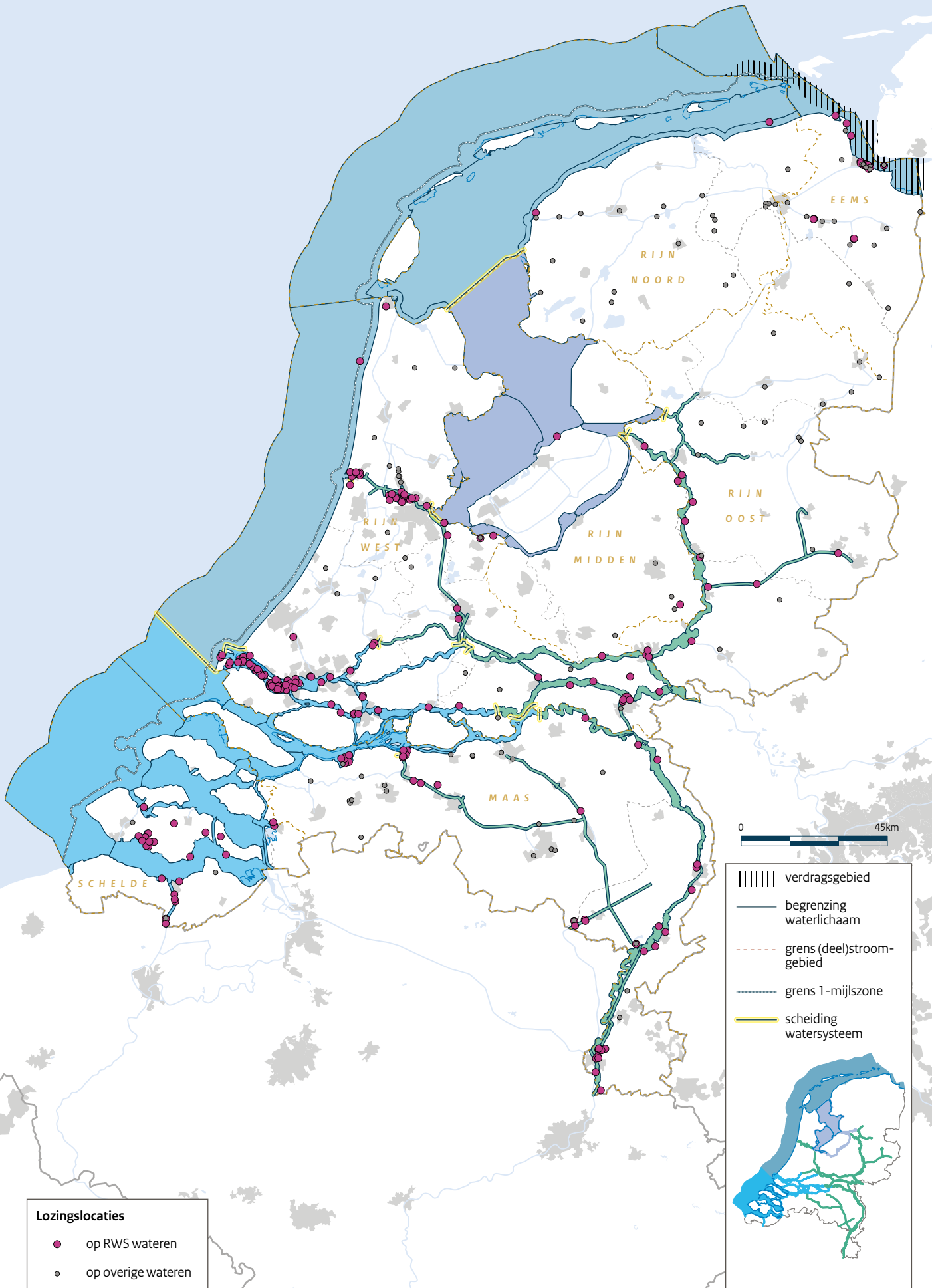
	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
1. Puntbronnen			
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Nee		
Riooloverstorten	Nee		
Slibverwerkingsinstallaties	Nee		
IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Niet IPPC-industrieën	Ja	Nee	
Overig			
2. Diffuse bronnen			
Via drainage en diep grondwater	Nee		
Door landbouwactiviteiten	Nee		
Door verkeer (weg/rail) en infrastructuur	Nee		
Door ongelukken	Nee		
Door verlaten industriegebieden	Nee		
Door materialen/constructies (stedelijk gebied)	Nee		
Evt. zelf aan te vullen (bv atmosferische depositie)	Ja	Nee	Atmosferische depositie
3. Wateronttrekkingen			
Voor landbouw, bosbouw en visserij (irrigatie)	Nee		
Voor publieke (drink)watervoorziening	Nee		
Voor industrieën	Nee		
Voor koelwater van elektriciteitscentrales	Nee		
Voor viskwekerijen	Nee		
Voor opwekken van stroom (waterkracht)	Nee		
Door mijnbouw c.q. open groeves	Nee		
Voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)	Nee		
Door overdracht (watervoorziening wateren)	Nee		
Andere grote wateronttrekkingen	Nee		
4. Regulering waterbeweging/morfologische aanpassing			
a. Regulering waterbeweging			
Grondwateraanvulling	Nee		
Dammen voor waterkrachtcentrales	Nee		
Waterreservoirs c.q. stuwwerken	Nee		
Hoogwaterbescherming	Ja	Ja	
Wateraanvoer/afvoer stroomgebieden	Ja	Nee	
Omlleiden piekafvoer	Nee		
Sluis/gemaal: peilbeheersing	Nee		
Stuw: verschil waterstand: verhogen waterstand (peilbeheersing)	Nee		
b. Rivierbeheer			
Kanaliseren c.q. normalisatie van de waterloop			
Verlies oeverzones en overstromingsvlaktes			
Oeververdediging, duikers, overkluising, kribben			
Versnelde waterafvoer			
Veranderingen voor de visserij			
Landinfrastructuur (weg, brug e.d.)			
Baggeren c.q. verdiepen (incl. zandvang)			

	Aanwezig	Substantieel	Opmerking
c. Beheer overgangswateren en kustwateren			
Baggeren c.q. verdiepen in estuaria en kustzones (incl. zandvang)	Ja	Ja	Vaargeulonderhoud van Stellendam
Havens, scheepswerven e.d.	Nee		
Landaanwinning en inpoldering	Ja	Ja	Maasvlaktes: noordgrens van waterlichaam verandert
Zandsuppletie (veiligheid)	Ja	Ja	
Dammen in getijdengebied (incl. veiligheid/ energie)	Ja	Nee	Strandhoofden, havendammen
d. Andere morfologische veranderingen			
Barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)			
Ontwatering (veenoxidatie en bodemdaling)			
5. Andere belastingen			
Zwerfvuil	Ja	Nee	Niet significant vwb fytoplankton en macrofauna; wel voor Natura 2000 groepen
Dumpen ongezuiverd afvalwater/slib in zee	Nee		Studie significantie baggerverspreiding loopt
Intensief beheer en onderhoud (incl. oevers)	Ja	Ja	Zandsuppleties
Recreatie (water en oever)	Ja	Nee	
Sportvisserij	Ja	Nee	
Beroepsvisserij	Ja	Nee	In de zone tot 12 zeemijl uit de kust is er niet veel visserij
Uitheimse dieren/planten	Ja	Ja	De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheimse soorten. Door introductie van uitheimse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen
Uitheimse ziekten	Nee		
Klimaatverandering (zeespiegelstijging, temperatuur/droogte, hogere piekafvoer)	Ja	Ja	Onvoldoende kennis beschikbaar om effecten op KRW-doelstellingen adequaat in te kunnen schatten
Verontreinigde waterbodem	Ja	Nee	PAK's, TBT, metalen en/of vlamvertragers worden in de waterbodems waargenomen
Visstandsbeheer	Nee		
Olie- en gaswinning (bodemdaling)	Nee		Tussen 1 en 12 zeemijlszone
Schelpenwinning of mosselzaadwinning	Ja	Nee	
Windenergie (offshore)	Nee	Nee	
Delfstoffenwinning (zand, klei, grind, etc.)	Ja	Ja	Zandwinning vindt plaats tot de 20 m dieptelij (kustfundament): heeft effect op macrofauna
Warmtelozing en warmte-koude opslag	Nee		
Militair oefenterrein	Nee		
Bovenstroomse aanvoer (buitenland/regio)	Ja	Ja	De dominante belasting
Overige (eventueel beschrijven bij opmerkingen)			
Scheepvaart	Ja	Ja	Zeevaart

Op Kaart B6.1 en B6.2 staan de verschillende lozingslocaties in Nederland weergegeven.



Kaart B6.1
Lozingslocaties rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's)



Kaart B6.2
 Overzicht Lozingslocaties van industrie
 en overige lozingslocaties (exclusief rwzi's)

Bijlage 7

Status en type waterlichamen

B7.1

Toelichting statusoekening waterlichamen

Essentieel voor de bepaling van de ecologische doelstellingen voor oppervlaktewaterlichamen is de statusoekening. Binnen de KRW worden drie soorten status onderscheiden:

- vrijwel ongewijzigde wateren
- sterk veranderde wateren
- kunstmatige wateren

Een waterlichaam wordt getypeerd als **vrijwel ongewijzigd** wanneer een waterlichaam al van nature aanwezig was en waarvan eventuele hydromorfologische ingrepen in 2015 (of uiterlijk 2027) zonder significantie maatschappelijke schade tegen 'evenredige kosten' kunnen worden opgeheven.

Een waterlichaam wordt getypeerd als **sterk veranderd** wanneer het wezenlijk van aard is veranderd door hydromorfologische ingrepen (KRW, artikel 2, onder 9) en wanneer het ongedaan maken van deze ingrepen, om de ecologische referentiesituatie te herstellen, schade toebrengt aan sociaal-maatschappelijk belangrijke functies, zoals scheepvaart, waterhuishouding en recreatie (KRW, artikel 4.3a). Tevens moet vaststaan dat de functies van de hydromorfologische ingrepen (bijvoorbeeld de bescherming van achterland door bedijking), niet ook op een andere, wezenlijk milieuvriendelijker, wijze kunnen worden bereikt; omdat dit technisch onhaalbaar of onevenredig kostbaar is (KRW, artikel 4.3b).

Wanneer er sprake is van significant negatieve effecten dan worden de bijbehorende hydromorfologische ingrepen ook wel aangeduid als onomkeerbaar (Ref. 88). In de Compilatiemnota (Ref. 88) zijn de ingrepen *Inpoldering, Bedijking, Oeververdediging, Aantasting natuurlijke inundatiezones, Dammen en sluizen* en *Peilbeheer* als onomkeerbaar beschouwd. In onderstaande tabellen is aangegeven welke ingrepen onomkeerbaar zijn in de waterlichamen. Deze ingrepen maken het mogelijk dat Nederland veilig bewoonbaar is en blijft, en dat de economie zich kan ontwikkelen.

Naar mening van Rijkswaterstaat kunnen de doelen die met de ingrepen beoogd worden niet redelijkerwijs op een andere manier worden bediend. Herstelmaatregelen van deze hydromorfologische ingrepen zou de kustveiligheid in gevaar brengen en grote consequenties hebben voor het wonen en werken achter de dijken.

Stuwen en sluizen dienen de scheepvaart, zeekerende dammen, de veiligheid. Deze ingrepen kunnen redelijkerwijs niet ongedaan worden gemaakt. Wel zijn mitigerende maatregelen mogelijk in een aantal gevallen. Het is bijvoorbeeld mogelijk om vispassages aan te brengen, die de ecologische barrièrewerking van stuwen en sluizen sterk verminderen (Ref. 88).

Een waterlichaam wordt getypeerd als **kunstmatig aangelegd** wanneer het water door menselijke activiteiten is ontstaan (KRW, artikel 2.8). Een kunstmatig aangelegd waterlichaam is door de mens gemaakt op een plaats waar voorheen geen (significant) oppervlaktewater was. Het is niet gecreëerd door een directe fysieke wijziging of het verplaatsten of rechttrekken van een bestaand waterlichaam.

Statusoekening Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard

Binnen het watersysteem Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard hebben alleen de waterlichamen Eems-Dollard en Waddenzee-vastelandskust de status 'sterk veranderd' gekregen. De andere waterlichamen zijn als vrijwel ongewijzigd te typeren.

Statustoekenning IJsselmeergebied

In het watersysteem IJsselmeergebied is aan de waterlichamen de status 'sterk veranderd' toegekend.

Statustoekenning Rivieren en kanalen

In het watersysteem rivieren en kanalen is aan de Rivieren de status 'sterk veranderd' toegekend. De kanalen zijn allen 'kunstmatig aangelegd'.

Statustoekenning Zuidwestelijke Delta

In de Zuidwestelijke Delta is aan drie waterlichamen (de kust waterlichamen) de status 'vrijwel ongewijzigd' toegekend. Aan de vier kanalen in de Delta is de status 'kunstmatig' toegekend. Aan de overige waterlichamen is de status 'sterk veranderd' verleend.

Als onderbouwing voor de statustoekenning staat in deze bijlage per waterlichaam in de Tabellen B7.1 t/m 7.31 aangeven welke ingrepen in het gebied als onomkeerbaar worden beschouwd, omdat het tot significante schade zou leiden als deze ongedaan worden gemaakt. Daarnaast is achterin deze bijlage een kaart toegevoegd waarop de status van de waterlichamen is weergegeven. De bijbehorende ecologische KRW-doelstellingen per waterlichaam staan uitgewerkt in Bijlage 9.

Tabel B7.1

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen voor het waterlichaam Waddenzee-vastelandskust die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfunctie/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen bedijking
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.2

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen voor het waterlichaam Eems-Dollard die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfunctie/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfunctie/bestemming:	Bescherming oevers en dijken tegen afslag
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
(Vaar)geulverdiepingen	
Gebruiksfunctie/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Stopzetten verdiepingen en onderhoudswerkzaamheden
Negatief effect:	Stopzetten vaargeulverdiepingen en vaargeulonderhoud leidt tot grote economische schade omdat de bevaarbaarheid voor vrachtschepen veel kleiner wordt
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Stuwen, sluisen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen stuwen sluisen en andere barrières
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.3

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het IJsselmeer die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid (bescherming tegen hoog water), scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen voor de scheepvaart als gevolg van geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	(Drink)watervoorziening, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Bij een natuurlijk peilbeheer zal in de zomer de watervoorraad in het waterlichaam IJsselmeer dusdanig afnemen dat de watervoorziening naar de omliggende gebieden grotendeels onmogelijk wordt, met onder andere verdroging van natuur tot gevolg. Ook zal een natuurlijk peilbeheer tot wateroverlast leiden en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen, aangezien de maximale en minimale waterstanden bij een natuurlijk peil extremer zijn
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
(Zee)Kerende dammen en barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid (bescherming tegen hoog water)
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen Afsluitdijk
Negatief effect:	De Afsluitdijk is aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Na het zoet worden van hetsysteem is het gebied nu ook van groot belang voor de drinkwater- en zoetwatervoorziening. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zou de Afsluitdijk moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land, de drinkwatervoorziening en de zoetwatervoorziening en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingrep als onomkeerbaar aan te merken
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Inpoldering	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Verstedelijking (infrastructuur), landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Ontpoldering
Negatief effect:	Ontpoldering heeft significante negatieve effecten op infrastructuur en landbouw omdat bij ontpoldering wegen en landbouwgrond verdwijnen
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.4

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het Markermeer die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	(Drink)watervoorziening, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Een natuurlijk peilbeheer zal de watervoorziening naar de omliggende gebieden onmogelijk maken, met onder andere verdroging van natuur tot gevolg. Ook zal een natuurlijk peilbeheer tot wateroverlast leiden en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijdering bedijking
Negatief effect:	Significant negatief effect op veiligheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Inpoldering	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Infrastructuur, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Ontpoldering
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op infrastructuur en landbouw
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.5

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het Zwarte Meer die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	(Drink)watervoorziening, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Een natuurlijk peilbeheer zal de watervoorziening naar de omliggende gebieden onmogelijk maken, met onder andere verdroging van natuur tot gevolg. Ook zal een natuurlijk peilbeheer tot wateroverlast leiden en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Inpoldering	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Infrastructuur, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Ontpoldering
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op infrastructuur en landbouw
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.6

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het Ketelmeer en Vossemeer die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	(Drink)watervoorziening, scheepvaart, veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Een natuurlijk peilbeheer zal de watervoorziening naar de omliggende gebieden onmogelijk maken, met onder andere verdroging van natuur tot gevolg. Ook zal een natuurlijk peilbeheer tot wateroverlast leiden en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing, veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Inpoldering	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Infrastructuur, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Ontpoldering
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op infrastructuur en landbouw
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.7

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het Randmeren-Oost die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	(Drink)watervoorziening, scheepvaart, veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Een natuurlijk peilbeheer zal de watervoorziening naar de omliggende gebieden onmogelijk maken, met onder andere verdroging van natuur tot gevolg. Ook zal een natuurlijk peilbeheer tot wateroverlast leiden en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing, veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.8

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het Randmeren-Zuid die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	(Drink)watervoorziening, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Een natuurlijk peilbeheer zal de watervoorziening naar de omliggende gebieden onmogelijk maken, met onder andere verdroging van natuur tot gevolg. Ook zal een natuurlijk peilbeheer tot wateroverlast leiden en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijdering bedijking
Negatief effect:	Significant negatief effect op veiligheid
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Inpoldering	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Infrastructuur, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Ontpoldering
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op infrastructuur en landbouw
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.9

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Waal, Bovenrijn die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoogwater en voor de scheepvaart en de afvoer van ijs van belang
Overwogen herstelmaatregel:	Normalisatie terugdraaien
Negatief effect:	Overstromingsgevaar en schade voor scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kanalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Kanalisatie terugdraaien
Negatief effect:	Overstromingsgevaar, schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart, zie normalisatie
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen kribben
Negatief effect:	Overstromingsgevaar, schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen erosie en rivierverlegging
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt in een aantal gevallen tot schade aan functies (havens, in steden, landbouw)
Conclusie:	De ingreep is deels onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid, landbouw, industrie, infrastructuur, wonen
Overwogen herstelmaatregel:	Alle gebruiksfuncties in inundatiezones verbieden/verwijderen, dijken verplaatsen
Negatief effect:	Schade aan huidige functie, hoogwater bescherming
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Verdieping	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Stoppen met op diepte houden, verondiepen
Negatief effect:	Waterlichaam zal zijn functie als vaarweg op den duur verliezen wat zal leiden tot significante schade aan herstelmaatregel: de scheepvaartfunctie
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Vaste lagen in bedding voor het op diepte houden van binnenbochten	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen vaste lagen
Negatief effect herstelmaatregel:	Verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.10

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Nederrijn/Lek die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoogwater en voor de scheepvaart en de afvoer van ijs van belang
Overwogen herstelmaatregel:	Normalisatie tergdraaien
Negatief effect:	Overstromingsgevaar en schade voor scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kanalisisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Kanalisisatie tergdraaien
Negatief effect:	Overstromingsgevaar, schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart, drinkwatervoorziening en instellen peil van de IJssel
Overwogen herstelmaatregel:	Geen peilbeheer
Negatief effect:	Zie stuwen sluisen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart, zie normalisatie
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen kribben
Negatief effect:	Overstromingsgevaar, schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen erosie en rivierverlegging
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt in een aantal gevallen tot schade aan functies (havens, in steden, veiligheid)
Conclusie:	De ingreep is deels onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid, landbouw, industrie, infrastructuur en wonen
Overwogen herstelmaatregel:	Alle gebruiksfuncties in inundatiezones verbieden/verwijderen, dijken verplaatsen
Negatief effect:	Schade aan huidige functie, hoogwater bescherming
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Verdieping	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Verondiepen
Negatief effect:	Waterlichaam zal zijn functie als vaarweg op den duur verliezen wat zal leiden tot significante schade herstelmaatregel: aan de scheepvaartfunctie
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Stuwen, sluisen en andere barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing en scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Stuwen en sluisen weghalen
Negatief effect:	Verminderde bevaarbaarheid IJssel en verminderde water toevoer naar het IJsselmeer herstelmaatregel: (drinkwaterreservoir)
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.11

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam IJssel die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoogwater en voor de scheepvaart en de afvoer van ijs van belang
Overwogen herstelmaatregel:	Normalisatie terugdraaien
Negatief effect:	Oeverstromingsgevaar en schade voor scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kanalisisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Kanalisisatie terugdraaien
Negatief effect:	Overstromingsgevaar, schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart, veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Natuurlijk peil instellen
Negatief effect:	Een natuurlijk peilbeheer leidt tot wateroverlast en onvoldoende vaardiepte voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart, zie normalisatie
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen kribben
Negatief effect:	Overstromingsgevaar, schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen erosie en rivierverlegging
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt in een aantal gevallen tot schade aan functies (haven, in steden, landbouw)
Conclusie:	De ingreep is deels onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid, landbouw, industrie, infrastructuur en wonen
Overwogen herstelmaatregel:	Alle gebruiksfuncties in inundatiezones verbieden/verwijderen (landbouw, infrastructuur), dijken verplaatsen
Negatief effect:	Schade aan huidige functie, hoogwater bescherming
Conclusie:	De ingreep is deels onomkeerbaar
Verdieping	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Verondiepen
Negatief effect:	Het waterlichaam zal zijn functie als vaarweg op den duur verliezen wat zal leiden tot herstelmaatregel: significante schade aan de scheepvaartfunctie
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.12

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Vecht-Zwarte Water die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoogwater en voor de scheepvaart en de afvoer van ijs van belang
Overwogen herstelmaatregel:	Normalisatie terugdraaien
Negatief effect:	Overstromingsgevaar en schade voor scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Kanalisisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Kanalisisatie terugdraaien
Negatief effect:	Overstromingsgevaar, schade aan scheepvaart door verminderde bevaarbaarheid
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart, veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Natuurlijk peil instellen
Negatief effect:	Een natuurlijk peilbeheer leidt tot wateroverlast en onvoldoende vaardiepte voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen erosie en rivierverlegging
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt in een aantal gevallen tot schade aan functies (havens, in steden, landbouw)
Conclusie:	De ingrep is deels onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid, landbouw, industrie, infrastructuur en wonen
Overwogen herstelmaatregel:	Alle gebruiksfuncties in inundatiezones verbieden/verwijderen, dijken verplaatsen
Negatief effect:	Schade aan huidige functie, hoogwater bescherming
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.13

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Bovenmaas die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Realiseren van een natuurlijker profiel, stoppen met onderhoud aan het profiel (bv. stoppen met nautisch baggeren)
Negatief effect:	Schadelijk voor scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Watervoorziening, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen stuwen
Negatief effect:	Schade voor de scheepvaart en verdroging in aangrenzende gebieden
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Kanalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Afgesneden rivierbochten weer in gebruik nemen, waardoor rivier weer gaat meanderen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart en leidt tot grenscorrecties
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw, bescherming bebouwing en infrastructuur
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Beperkt effect wanneer het gecontroleerd wordt weggehaald
Conclusie:	De ingrep is deels te herstellen
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart en landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Om de natuurlijke inundatiezones in oorspronkelijke staat te herstellen en als zodanig te laten functioneren zouden de ingrepen normalisatie, kanalisatie en bedijking ongedaan moeten worden gemaakt, daarnaast zou er op grote schaal uiterwaardverlaging en verondiepen van zomerbed moeten plaatsvinden
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.14

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Grensmaas die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Realiseren van een natuurlijker profiel, stoppen met onderhoud aan het profiel (bv. stoppen met nautisch baggeren)
Negatief effect:	Onbeheersbaar uitslijten van de bedding, met schadelijke effecten voor veiligheid en milieu (verdroging)
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw, bescherming bebouwing en infrastructuur
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Beperkt effect wanneer het gecontroleerd wordt weggehaald
Conclusie:	De ingrep is deels te herstellen
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Om de natuurlijke inundatiezones in oorspronkelijke staat te herstellen en als zodanig te laten functioneren moeten de ingrepen normalisatie en bedijking (kades) ongedaan worden gemaakt, daarnaast moet er op grote schaal uiterwaardverlaging en verondiepen van zomerbed plaatsvinden
Negatief effect:	Beperkt effect wanneer het met inachtneming veiligheid wordt uitgevoerd
Conclusie:	De ingrep is deels te herstellen
Kunstmatige afvoerdeling bij lage afvoeren	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, regionale watervoorziening, scheepvaart, landbouw, natuur
Overwogen herstelmaatregel:	Alle water weer via de Grensmaas afvoeren (opheffen huidige afvoerdeling)
Negatief effect:	Leidt tot significante schade aan scheepvaart, negatieve effecten voor de regionale watervoorziening (natuur, landbouw)
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.15

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Zandmaas die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingreep	
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart en landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Realiseren van een natuurlijker profiel, stoppen met onderhoud aan het profiel (bv. stoppen met nautisch baggeren)
Negatief effect:	Schadelijk voor scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Watervoorziening, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen stuwen
Negatief effect:	Schade voor de scheepvaart en verdroging in aangrenzende gebieden
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kanalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Afgesneden rivierbochten weer in gebruik nemen, waardoor rivier weer gaat meanderen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw, bescherming bebouwing en infrastructuur
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Beperkt effect wanneer het gecontroleerd wordt weggehaald
Conclusie:	De ingreep is deels te herstellen
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart en landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Om de natuurlijke inundatiezones in oorspronkelijke staat te herstellen en als zodanig te laten functioneren zouden de ingrepen normalisatie, kanalisatie en bedijking ongedaan moeten worden gemaakt, daarnaast zou er op grote schaal uiterwaardverlaging en verondiepen van zomerbed moeten plaatsvinden
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.16

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Bedijkte Maas die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart en landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Realiseren van een natuurlijker profiel, stoppen met onderhoud aan het profiel (bv. stoppen met nautisch baggeren)
Negatief effect:	Schadelijk voor scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Watervoorziening, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Stuwen verwijderen
Negatief effect:	Schade voor de scheepvaart en verdroging in aangrenzende gebieden
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Kanalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Afgesneden rivierbochten weer in gebruik nemen, waardoor rivier weer gaat meanderen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart en landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Om de natuurlijke inundatiezones in oorspronkelijke staat te herstellen en als zodanig te laten functioneren zouden de ingrepen normalisatie, kanalisatie en bedijking ongedaan moeten worden gemaakt, daarnaast zou er op grote schaal uiterwaardverlaging en verondiepen van zomerbed moeten plaatsvinden
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van de dijken
Negatief effect:	Het weghalen van de dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw, bescherming bebouwing en infrastructuur
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Bepert effect wanneer het gecontroleerd wordt weggehaald
Conclusie:	De ingrep is deels te herstellen

Tabel B7.17

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Oosterschelde die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
(Zee)kerende dammen en barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen Oosterscheldekering
Negatief effect:	De Oosterscheldekering is aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functie niet in het geding komen, is deze ingrep als onomkeerbaar aan te merken
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Aan- en afkoppelen stroomgebieden	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen dammen
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.18

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Volkerak die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
(Zee)kerende dammen en barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Philipsdam, Grevelingendam en Volkerakdam verwijderen, sluisen verwijderen
Negatief effect:	De dammen zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend tot het oorspronkelijke type, een overgangswater, zouden de dammen moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep als onomkeerbaar aan te merken. Het verwijderen van sluisen heeft negatieve effecten op de veiligheid, waterhuishouding en scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Sluisen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluisen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Landbouw, waterbeheersing en voorzieningen
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Het instellen van een grotere dynamiek heeft gevolgen voor aangelegde voorzieningen en kan onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen. Tevens wateroverlast (en mogelijk tekort) landbouw en wateroverlast woningen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.19
 Overzicht van overwogen herstel-
 maatregelen in het waterlichaam
 Zoommeer/Eendracht die na
 afweging NIET in het basispakket
 zijn opgenomen, omdat zij significant
 schadelijk zijn voor de functies in het
 gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
(Zee)kerende dammen en barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Oesterdam verwijderen, sluizen verwijderen
Negatief effect:	Het verwijderen van de Oesterdam en sluizen heeft negatieve effecten op de veiligheid, waterhuishouding en scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming buitendijks land
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante risico's van erosie en verlies biotopen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Infrastructuur, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Een natuurlijk peilbeheer zal tot overlast leiden voor aangelegde voorzieningen en onvoldoende diepte voor de scheepvaart met zich meebrengen. Tevens problemen met woningen en hoge waterstanden
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.20

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Grevelingenmeer die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
(Zee)kerende dammen, stuwen, sluzen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoogwater
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen Brouwersdam en Grevelingendam
Negatief effect:	Het verwijderen van de Brouwersdam en de Grevelingendam heeft negatieve effecten op de veiligheid, waterhuishouding en scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Sluzen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Sluzen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming buitendijks land tegen erosie
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Landbouw, waterbeheersing, voorzieningen
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van de dijken
Instellen natuurlijk peilbeheer	
Negatief effect:	Een natuurlijk (getijde) peilbeheer zal een sociaal-economisch effect hebben op alle voorzieningen, die ingesteld zijn op dit peil
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Af- en aankoppelen stroomgebieden	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen dammen
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.21

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Veerse Meer die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
(Zee)kerende dammen en barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen Veerse dam en Zandkreekdam
Negatief effect:	De Veerse dam en de Zandkreekdam zijn aangelegd ter bescherming van het achterliggende land. Voor het laten terugkeren van de ecologische toestand behorend het oorspronkelijke type, een overgangswater, zou de Veerse dam en de Zandkreekdam moeten worden verwijderd. Gezien de gevolgen voor de veiligheid van het achterliggende land en de hoge kosten om deze aanleg terug te draaien waarbij de eerder genoemde functies niet in het geding komen, is deze ingreep: als onomkeerbaar aan te merken
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Sluizen en andere niet passeerbare barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluizen verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, de waterhuishouding en de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming buitendijks land tegen erosie
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Landbouw, waterbeheersing, recreatie
Overwogen herstelmaatregel:	Instellen natuurlijk peilbeheer
Negatief effect:	Een natuurlijk (getijde) peilbeheer zal een sociaal-economisch effect hebben op alle voorzieningen, die ingesteld zijn op dit peil
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.22

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Nieuwe Maas, Oude Maas (benedenstrooms Hartelkanaal) die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging verwijderen
Negatief effect:	Leidt tot oeverafslag en significante schade aan scheepvaartfunctie van het waterlichaam
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's door overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, goede geleide afvoer
Overwogen herstelmaatregel:	Normalisatie ongedaan maken
Negatief effect:	Leidt tot significante risico's en economische schade aan scheepvaartfunctie door tijdverlies bij scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kanalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Afgesneden rivierbochten weer in gebruik nemen, waardoor rivier weer gaat meanderen
Negatief effect:	Hermeanderen leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Aantasting van natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Landinwaarts verplaatsen dijken
Negatief effect:	Infrastructuur (wegen, bebouwing, industrie) moet verplaatst worden of kan onder water lopen bij hoog water dit leidt tot significante economische schade
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Ten bate van scheepvaart, landbouw, veiligheid en waterafvoer
Overwogen herstelmaatregel:	Stoppen peilbeheer
Negatief effect:	Verziltting, economische schade aan landbouw
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.23

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Haringvliet west die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
(Zee)kerende dammen en barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Open zetten sluizen
Negatief effect:	Significant negatieve effecten op de veiligheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Landinwaarts verplaatsen dijken
Negatief effect:	Significant effect door sociaal economische schade aan landbouw en infrastructuur
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid, landbouw, infrastructuur
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's, afkalven van landbouwgronden en schade aan infrastructuur
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	(Drink)watervoorziening, kustveiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Volledig verwijderen Haringvlietssluzen, de terugkeer van natuurlijke dynamiek en een brakwatersysteem
Negatief effect:	Verwijderen van de sluizen leidt tot significante veiligheidsrisico's en tot significant negatieve effecten voor de (drink)watervoorziening en landbouw
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.24

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Westerschelde die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen en problemen met geringe waterdiepte
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming oevers en dijken tegen afslag
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming oevers en dijken tegen afslag
Overwogen herstelmaatregel:	Kribben weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Verdiepingen, (vaargeul)onderhoud, zandsuppleties en stortingen (gekoppeld aan verdiepingen en vaargeul onderhoud)	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Stopzetten verdiepingen, onderhoud, suppleties en stortingen
Negatief effect:	Grote economische schade door verminderde bevaarbaarheid door vrachtschepen
Conclusie:	De ingrepen zijn onomkeerbaar
Wateraanvoer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Infrastructuur, landbouw achterland
Overwogen herstelmaatregel:	Stopzetten wateraanvoer
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op infrastructuur en landbouw
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.25

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Haringvliet oost, Hollandsch Diep die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Stuwen, sluisen en andere barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Open zetten sluisen
Negatief effect:	Openzetten van de sluisen leidt tot significant negatieve effecten voor de (drink)watervoorziening
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Peilbeheer	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen Haringvlietssluisen
Negatief effect:	Significant negatief effect op de (drink)watervoorziening
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Landinwaarts verplaatsen van dammen en dijken
Negatief effect:	Significante schade door economische schade aan huidige functie
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Significant negatieve effecten op de veiligheid
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Kribben weghalen
Negatief effect:	Significant negatieve effecten op scheepvaartfunctie
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Af- en aankoppelen stroomgebieden	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Volkeraksluisen verwijderen of openzetten
Negatief effect:	Te hoge nutriëntenbelasting vanuit Volkerak zoommeer op Hollandsch diep
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar

Tabel B7.26

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Beneden Maas die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Kanalisisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Afgesneden rivierbochten weer in gebruik nemen, waardoor rivier weer gaat meanderen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Realiseren van een natuurlijker profiel, stoppen met onderhoud aan het profiel (bv. stoppen met nautisch baggeren)
Negatief effect:	Schadelijk voor scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Stuwen, sluisen en andere barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart, waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Sluisen en dam verwijderen
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de veiligheid, drinkwaterwinning, natuur (verdroging) en de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Dijken verwijderen
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Kribben verwijderen
Negatief effect:	Het weghalen van kribben leidt tot significante veiligheidsrisico's (verandering rivierloop) en geringe waterdiepte en daarmee schade voor de scheepvaart
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart en landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Om de natuurlijke inundatiezones in oorspronkelijke staat te herstellen en als zodanig te laten functioneren zouden de ingrepen normalisatie, kanalisatie en bedijking ongedaan moeten worden gemaakt, daarnaast zou er op grote schaal uiterwaardverlaging en verondiepen van zomerbed moeten plaatsvinden
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en is schadelijk voor de scheepvaart door een verminderde bevaarbaarheid van de rivier
Conclusie:	De ingrep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw, bescherming bebouwing en infrastructuur
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Beperkt effect wanneer het gecontroleerd wordt weggehaald
Conclusie:	De ingrep is deels te herstellen

Tabel B7.27

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Landinwaarts verplaatsen van dammen en dijken
Negatief effect:	Significant negatieve effecten op de veiligheid
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Stuwen, sluisen en andere barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, Drinkwatervoorziening
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen stuwen en sluisen
Negatief effect:	Significant negatief effect op de drinkwatervoorziening
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen kribben
Negatief effect:	Schade aan scheepvaart, risico op meanderen rivier
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	(Waterbeheersing) afvoer van water, sediment en ijs; scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Ongedaan maken normalisatie
Negatief effect:	Sedimentatie beïnvloedt de waterdiepte, dit heeft een negatief effect op de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is deels te herstellen

Tabel B7.28

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Oude Maas (bovenstrooms Hartelkanaal), Spui, Noord, Lek die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Landbouw, veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Alle gebruiksfuncties van de inundatiezones verbieden/verwijderen (landbouw, infrastructuur)
Negatief effect:	Schade aan huidige functie
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Stopzetten normalisatie, onderhoud
Negatief effect:	Schade aan scheepvaart, overstromingsgevaar
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen kribben
Negatief effect:	Schade aan scheepvaart, overstromingsgevaar, afkalving oevers
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Stuwen en sluizen en andere barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen stuwen en sluizen
Negatief effect:	Overstromingsgevaar
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.29

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Hollandsche IJssel die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingreep	
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Stopzetten onderhoud
Negatief effect:	Schade aan scheepvaart, economische schade
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundaties	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid, woningbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Dijken naar achteren verplaatsen, afgraven van opgehoogde zellingen (buitendijkse gebieden)
Negatief effect:	Schade aan huidige functie
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging (vooroevers)	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dammen en dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dammen en dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen kribben
Negatief effect:	Schade aan scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Stuwen, sluizen en andere barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen stuwen en sluizen
Negatief effect:	Overstromingsgevaar, schade aan landbouw
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.30

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Dordtse Biesbosch, Nieuwe Merwede die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Normalisatie ongedaan maken
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en effecten op de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Oeververdediging weghalen
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's en effecten op de landbouw
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen dammen en dijken
Negatief effect:	Leidt tot significante veiligheidsrisico's
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen kribben
Negatief effect:	Significante negatieve effecten op de scheepvaart
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Tabel B7.31

Overzicht van overwogen herstelmaatregelen in het waterlichaam Beneden Merwede, Boven Merwede, Sliedrechtse Biesbosch, Waal die na afweging NIET in het basispakket zijn opgenomen, omdat zij significant schadelijk zijn voor de functies in het gebied en het milieu in brede zin.

Ingrep	
Normalisatie	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Stopzetten normalisatie, terugbrengen naar natuurlijke vorm
Negatief effect:	Schade aan scheepvaart, overstromingsgevaar
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Aantasting natuurlijke inundatiezones	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, landbouw
Overwogen herstelmaatregel:	Alle gebruiksfuncties in de inundatiezones verbieden of verwijderen (landbouw, infrastructuur)
Negatief effect:	Schade aan huidige functie
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Oeververdediging	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen oeververdediging
Negatief effect:	Oeververdediging is nodig voor de veiligheid. Het weghalen van de oeververdediging leidt tot significante veiligheidsrisico's en morfologische effecten in de vaargeul
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Bedijking	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Veiligheid, bescherming tegen hoog water
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen van dijken
Negatief effect:	Het weghalen van dijken leidt tot significante veiligheidsrisico's, overstromingen
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Kribben	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Weghalen kribben
Negatief effect:	Het weghalen van kribben leidt tot significante schade aan scheepvaart door problemen met geringe waterdiepte en mogelijk tot veiligheidsrisico's door overstromingsgevaar door verandering rivierloop
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar
Stuwen, sluizen en andere barrières	
Gebruiksfuncties/bestemming:	Waterbeheersing, scheepvaart
Overwogen herstelmaatregel:	Verwijderen stuwen en sluizen
Negatief effect:	Het weghalen van stuwen of sluizen leidt tot significante schade aan scheepvaart door problemen met geringe waterdiepte en tot veiligheidsrisico's door overstromingsgevaar
Conclusie:	De ingreep is onomkeerbaar

Uit de Tabellen B7.1 tot 7.31 blijkt dat vele waterlichamen hydromorfologische ingrepen hebben ondergaan, die een groot effect hebben op de ecologische kwaliteit en die onomkeerbaar zijn doordat herstelmaatregelen significante schade opleveren voor de gebruiksfuncties.

In de brondocumenten (Ref. 60) is per waterlichaam uitgebreid onderzocht of mitigerende maatregelen mogelijk zijn om het negatieve effect van de onomkeerbare hydromorfologische ingrepen zoveel mogelijk te beperken. Echter, ook door het uitvoeren van alle mogelijke haalbare mitigerende maatregelen zal de GET niet volledig worden bereikt, ook al verbetert de ecologische kwaliteit wel.

Bovendien is het naar de mening van Rijkswaterstaat om redenen van technische haalbaarheid en/of onevenredige kosten redelijkerwijs niet mogelijk de gebruiksfuncties op een andere wijze, met voor het milieu aanmerkelijk gunstige middelen, te dienen.

B7.2 Toelichting watertypen

De ecologische KRW-doelen voor de 'kunstmatige' en 'sterk veranderde' waterlichamen zijn afgeleid van referentiewatertypen. De algemene beschrijvingen voor deze watertypen staan hieronder beschreven. Uitgebreidere informatie is terug te vinden in het rapport 'Overzicht natuurlijke watertypen' (Ref. 99) en het rapport 'Omschrijving MEP en conceptmaatlaten voor sloten en kanalen voor de Kaderrichtlijn Water' (Ref. 100). In de tabellen in de paragrafen 4.1.1, 7.2.1, 10.2.1 en 13.2.1 in de hoofdtekst en op kaart B7.2 staat tot welk type de waterlichamen behoren.

Algemene beschrijving watertype O2 (Estuarium met matig tijverschil)

Sleutelproces is de getijdewerking vanuit zee tegenover de aanvoer van zoet water uit de rivier. Slikkige zandgronden en kleirijke schorbodems langs de randen. Soms veenpakketten in ondergrond die lokaal aan oppervlakte treden. Erosie- en sedimentatieprocessen zorgen voor de vorming van stroomgeulen, wadplaten/slikken en schorren/kwelders. Dit watertype komt voor in de Eems-Dollard en de Westerschelde.

Algemene beschrijving watertype K1 (Polyhalien open kustwater)

Ondiepe randzee die zich uitstrekt tussen de duinen en globaal de lijn op 10 meter onder NAP. De open zee bestaat nagenoeg geheel uit permanent open water; daarnaast behoren ook de dagelijks overstroomde zandige kustgebieden en banken tot dit type. Verder als het type K3, maar met een grotere rivierinvloed. Bij zeer grote rivierafvoeren kunnen er zoetwaterbellen ontstaan die langs de kust trekken. Met de stroming wordt veel slib (silt) getransporteerd, waardoor het water troebel is. De bodem bestaat uit fijn en grof zand. Deze zone heeft een kenmerkend reliëf dat met name bestaat uit de onderzeese oever, inclusief ebdelta's (ondieptes met een diepe ebgeul) ter hoogte van de zeegaten van het getijdengebied, zandbanken die al dan niet bij eb droogvallen en zandgolven. Dit watertype komt voor langs de Zeeuwse en Hollandse kust.

Algemene beschrijving watertype K2 (Beschut polyhalien kustwater)

Beperkte rivierinvloed. Sleutelproces is de werking van de getijden met een gemiddeld peilverschil (in Nederland) tussen de 1 en 4 meter. Bodem: slikkige zandgronden in de geulen en op platen/slikken, zavelige en kleiïge gronden in de schorren/kwelders. Lokaal soms hard substraat aanwezig in de vorm van veenbanken en steenbestortingen. Ligging van geulen, slikken en platen verandert voortdurend als gevolg van sedimentatie en erosieprocessen. Dit watertype komt voor in de Waddenzee en de Oosterschelde.

Algemene beschrijving watertype K3 (Euhalien kustwater)

Open zee en de dagelijks overstroomde zandige kustgebieden. Het dominante sleutelproces is de stroming van zeewater, de wind en de aanvoer van zoet water uit de estuaria. De aanvoer van water vindt hoofdzakelijk plaats door twee 'getijgolven', vanuit de Engelse kust en vanuit Het Kanaal. Deze golven ontmoeten midden op het NCP (Nederlands Continentaal Plat) het centrale Noordzeewater, dat zelf ten dele afkomstig is van het noordelijke deel van de Atlantische Oceaan. Minder rivierinvloed dan in type K1. De bodem bestaat uit grof en fijn zand. Dit watertype komt vrijwel langs de gehele kust voor.

Algemene beschrijving watertype M14 (ondiepe (matig grote) gebufferde plassen)

Middelgrote gebufferde zoete wateren in laagveen- of zeekleigebied, duinen en afgesloten zeearmen. Voeding door regen, grondwater en/of instromend oppervlaktewater van elders. Fluctuaties in waterstand tot 1 meter. Plassen bijgevolg omgeven met grote vloedvlaktes. Bodem van zand, veen en/of klei. Oevers kaal in de golfslagzone. Voornamelijk in het laagveengebied. Voorbeelden zijn het Tjeukemeer, de Bovenwijde en het Zuidlaardermeer. Maar ook op klei, bijvoorbeeld het Schildmeer.

Algemene beschrijving watertype M20 (matig grote, diepe, gebufferde meren)

Plassen en meren groter dan 0,5 km² en dieper dan 3 m. Diverse verschijningsvormen met bijbehorende hydrologie. Natuurlijke, geïsoleerde plassen (pingoruïnes) vooral gevoed door regen- en grondwater. Soms lokale, regionale of rivierkwel. Minder dynamiek dan bij grote meren. Inundatie door rivier mogelijk. Bodem: overwegend zand, grind of klei, daarnaast op verschillende diepten ook veenlagen mogelijk. In diepe delen sliblagen door ophoping van organisch materiaal. Regio's met laagveen, zeeklei, duinen en afgesloten zeearmen. Veel voorbeelden van kunstmatige varianten of van sterk veranderde afgeleide vormen, zoals dieper uitgegraven veenontginningsplassen, wielen, uitgegraven oude riviermeanders en zand- en kleiwingaten.

Algemene beschrijving watertype M21 (grote diepe gebufferde meren)

Meren, groter dan 100 km² met stilstaand, gebufferd zoet water. Diversiteit in bijdrage van aanvoerbronnen. Belangrijk zijn de aanvoer van grote en kleine rivieren, neerslag en kwel. Daarnaast ook (lokaal en regionaal) van grondwater. Onderwaterbodem bestaat uit zand en klei. Als gevolg van de diepte heeft golfwerking minder invloed. Hoewel niet natuurlijk ontstaan, zijn het Markermeer en het IJsselmeer voorbeelden van deze meren.

Algemene beschrijving watertype M30 (zwak brakke wateren)

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zout(chloride)gehalte, dat vooral voorkomt in het zeekleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. Vormen en dimensies zijn zeer verschillend: kreekrestanten, inlagen, poelen en wielen, plassen, sloten, kanalen, jonge duinplassen en incidenteel door getijdenwater overspoelde dobben en plassen op kwelders. Omdat de invloed van het zout andere factoren overheerst, zijn al deze morfologisch verschillende typen tot één natuurlijk KRW-type gerekend. Onder meer Hondsbossche Vaart, Hargervaart, Amstelmeerkanaal (Noord-Holland).

Algemene beschrijving watertype M32 (grote brakke tot zoute wateren)

Afgesloten voormalige zeearmen met brak tot zout water. Via spuisluizen verbonden met omliggende getijdenwateren (type K1 en/of K2). Daarnaast wordt er polderwater op de meren uitgeslagen. Voeding door regen, grondwater, vooral zeewater en oppervlaktewater. Redelijk stabiel peil en zoutgehalte. In de voormalige stroomgeulen treedt regelmatig stratificatie op, als gevolg van een diepe zouttong of temperatuurverschillen. Dit watertype komt voor in Grevelingen- en Veerse Meer.

Algemene beschrijving watertype R7 (langzaamstromende rivier/nevengeul op zand/klei)

Grote rivier met hoofd- en nevengeulen. De vijf belangrijkste habitats die zowel in de Maas als in Rijntakken kunnen voorkomen zijn:

- Vast substraat in langzaamstromend water (stortstenen in oever, aangesneden veenbanken of grindbedden, dood hout uit ooibos).
- Zand in langzaamstromend water (zonder slibafzetting).
- Zand met een laagje slib of detritus in langzaamstromend water (hoe verder stroomafwaarts, hoe lager de stroomsnelheid, dus hoe meer van dit habitat).
- Slib in langzaamstromend tot stilstaand water, zo dik dat onderliggende zandlaag geen macrofauna meer bevat (vooral in benedenstroomse delen van de rivieren).
- Snelstromende delen (buitenbochten van meanders, smallere nevengeulen). Hier kan grind worden afgezet. Vast substraat kan echter ook aan het oppervlak komen als de rivier grind- of veenbanken aansnijdt. Tevens dode boomstammen (van ooibos op de oevers) waarachter ander materiaal zich kan ophopen.

Algemene beschrijving watertype R8 (zoet getijdenwater, uitlopers rivier, op zand/klei)

Rivier, kreek of ander zoetwaterbekken waarin tweemaal daags de stromingsrichting wisselt en het waterpeil sterk schommelt. Door landinwaartse ligging buiten bereik van zout water. Ondiepe delen permanent overstroomd. Zeer hoge stroomsnelheden in de diepe geulen veroorzaken vorming van krekken en oeverwallen.

Op plaatsen met lagere stroomsnelheden ontstaan zandplaten, slikken en gorzen.

Dit watertype komt voor in de Oude Maas (inclusief het Zuiddiepje) en Biesbosch, maar ook in strangen en nevengeulen van de Lek, ten westen van Hagestein, de Binnen-Lek bij Lopik en een oude nevengeul ten oosten van Schoonhoven. Vroeger ook langs de Waal, maar sinds de afsluiting van het Haringvliet verdwenen

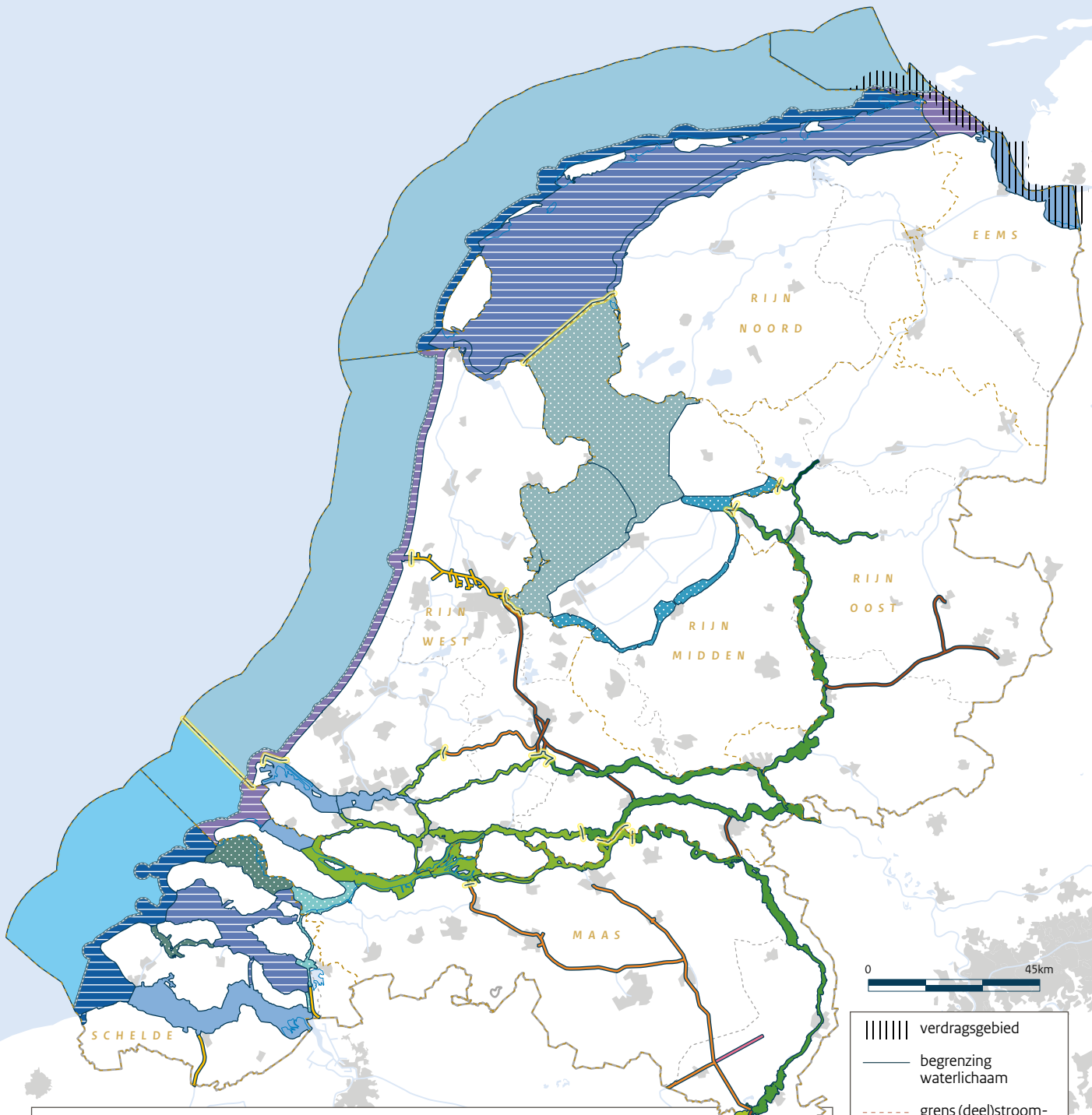
Algemene beschrijving watertype R16 (snelstromende rivier zandbodem of grind)

Grote rivier met hoofd- en nevengeulen en hoge waterafvoer. Belangrijk zijn de volgende vier habitats:

- Hard substraat (stenen, grind, veenbanken, dood hout) in snelstromend water. In natuurlijke rivieren vooral in buitenbochten van meanders en smallere nevengeulen. Aanwezig in Grensmaas (grindbedden). In andere Maastrajecten en in de Rijn alleen daar waar het water sneller stroomt.
- Dode boomstammen (van ooibos op de oevers) vormen dammen waarachter ander materiaal zich kan ophopen.
- Zand in snelstromend water. Alle snelstromende trajecten van Rijn en Maas, minder in Grensmaas.
- Klei- of leemoevers in snelstromend water. Ontstaan in de buitenbochten van meanders waar het water snel stroomt en de oever erodeert. Nederlandse deel van de Roer. Oorspronkelijk ook de Grensmaas.



Kaart B7.1
Waterlichamen met bijbehorende status



Kanalen

- M3: Gebufferde (regionale) kanalen
- M6b: Grote ondiepe kanalen (met scheepvaart)
- M7b: Grote diepe kanalen (met scheepvaart)
- M30: Zwak brakke wateren

Rivieren

- R6: Langzaam stromend riviertje op zand/klei
- R7: Langzaam stromende rivier/ nevengeul op zand/klei
- R8: Zoet getijdenwater (uitlopers rivier) op zand/klei
- R16: Snelstromende rivier/ nevengeul op zandbodem of grind

Kustwateren

- K1: Kustwater, open en polyhalien
- K2: Kustwater, beschermt en polyhalien
- K3: Kustwater, open en euhalien

Overgangswater

- O2: Estuarium met matig getijverschil

Meren en plassen

- M14: Grote ondiepe gebufferde meren
- M20: Matig grote diepe gebufferde meren
- M21: Grote diepe gebufferde meren
- M32: Grote brakke tot zoute meren



- verdragsgebied
- begrenzing waterlichaam
- grens (deel)stroomgebied
- grens 1-mijlszone
- scheiding watersysteem



Kaart B7.2
Waterlichamen met bijbehorend watertype

Bijlage 8

Overzicht stoffen KRW

In de onderstaande lijst zijn prioritaire stoffen opgenomen, waarbij de prioritair gevaarlijke stoffen met een * zijn aangemerkt (Ref. 109). De bijbehorende normen en toetswaarden zijn vastgelegd in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water (Bkmw).

Tabel B8.1
Overzicht van prioritaire stoffen.

Nr.	Stof	Nr.	Stof
1	Alachloor	21	Kwikverbindingen*
2	Antraceen	22	Naphaleen
3	Atrazine	23	Nikkelverbindingen
4	Benzeen	24	Nonylfenol*
5	Pentabromodiphenylether		4-(para)-nonylphenol
6	Cadmium*	25	Octylphenol
7	C10-13 Chlooralkanen*		Para-tert-octylfenol
8	Chloorfenvinfos	26	Pentachloorbenzeen*
9	Chloorpyrifos	27	Pentachloorfenol*
10	1,2-Dichloorethaan	28	Polyaromatische koolwaterstoffen (PAK)*
11	Dichloormethaan		Benzo (a)pyreen
12	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)		Benzo (b)fluorantheen
13	Diuron		Benzo (k)fluorantheen
14	Endosulfan		Benzo(ghi)peryleen
15	Fluorantheen		Indeno (1,2,3-cd)pyreen
16	Hexachloorbenzeen*	29	Simazine
17	Hexachloorbutadien*	30	Tributyltin*
18	Hexachloorcyclohexaan*	31	Trichloorbenzenen (alle isomeren)*
19	Isoproturon	32	Trichloormethaan
20	Loodverbindingen	33	Trifluralin

Tabel B8.2
Overzicht van overige veront-
reinigende stoffen met EU norm
(komen uit dochterrichtlijn van
76/646/EEG).

Nr.	Stof
1	DDT's
2	Aldrin
3	Dieldrin
4	Endrin
5	Isodrin
6	Tetrachloormethaan
7	Tetrachlooretheen
8	Trichlooretheen

De overige relevante stoffen, behorende tot de ecologische toestand, zijn opgenomen in het Bkmw. Onderstaande tabel bevat de stroomgebiedsrelevante stoffen.

Tabel B8.3
Lijst van stroomgebiedsrelevante
stoffen (SRS) voor Rijn, Maas,
Schelde en Eems (Ref. 20).

Stof	Stroomgebied			
	Rijn (15)	Maas (6)	Schelde (3)	Eems (8)
Metalen				
Arseen	X			
Chroom	X			
Koper	X	X	X	X
Zink	X	X	X	X
Bestrijdingsmiddelen				
Bentazon	X			X
Chloortoluron	X			
Dichloorvos	X	X		
Dichloorprop	X			
Dimethoat	X			
Mecoprop	X			X
MCPA	X			X
Pyrazone		X		X
Trifenylin				X
Overig				
4-Chlooraniline	X			
Ammonium-N	X			
Dibutylin-verbindingen	X			
PCB*	X	X	X	X

*PCB's zijn als één groep stoffen aangemerkt

Bijlage 9

Huidige toestand en doelstellingen KRW

In onderstaande overzichtstabellen (B9.2 t/m B9.52) zijn per waterlichaam de doelstellingen opgenomen voor ecologie en chemie.

De overige relevante stoffen, de fysisch-chemische parameters en de biologische kwaliteitselementen bepalen gezamenlijk de Goede Ecologische Toestand (GET). De doelstellingen zijn uitgedrukt in de eenheid behorend bij de betreffende parameter. De kleurcodering voor de overige relevante stoffen en de fysisch-chemische parameters is gebaseerd op 'voldoet wel' (groen) en 'voldoet niet' (rood). Voor de biologische kwaliteitselementen is de zogenaamde Ecologische Kwaliteitsratio (EKR) gebruikt. De EKR geeft de waarde weer van de biologische kwaliteitselementen ten opzichte van de referentiescore (maatlat voor natuurlijke waterlichamen van het betreffende type). Hierbij wordt een natuurlijke, onverstoorde toestand als referentiecondities gelijkgesteld aan 1. Voor vrijwel ongewijzigde waterlichamen is het minimaal na te streven doel de Goede Ecologische Toestand (GET) met een EKR tussen 0,6 en 0,8 (daarboven is sprake van een Zeer Goede Ecologische Toestand, ZGET). In sterk veranderde en kunstmatig aangelegde wateren is het KRW-doel het Goed Ecologisch Potentieel (GEP). Dit doel is in principe kleiner dan de GET (kleiner dan EKR 0,6). Voor sterk veranderde wateren kunnen individuele kwaliteitselementen een EKR van 0,6 of hoger hebben, maar als dat voor alle kwaliteitselementen zo is, heeft het waterlichaam de status vrijwel ongewijzigd en is de GET het doel.

Zowel de huidige toestand, de GET, het GEP als de prognose 2015 (wat in 2015 wordt bereikt met de maatregelen die in de planperiode kunnen worden uitgevoerd, zie Tabellen B9.2 t/m B9.52) zijn voor de biologische kwaliteitselementen cijfermatig uitgedrukt in de EKR (maatlat voor vrijwel ongewijzigde waterlichamen van het betreffende type). Let op, de kleurcodering is bij kunstmatige aangelegde en sterk veranderde waterlichamen afkomstig van de MEP/GEP-maatlat (zie legenda in Tabel B9.1).

De prioritaire en overige stoffen bepalen gezamenlijk de Goede Chemische Toestand (GCT). De doelstellingen zijn uitgedrukt in de eenheid behorend bij de betreffende parameter. De kleurcodering is gebaseerd op 'voldoet wel' (groen) en 'voldoet niet' (rood).

Tabel B9.1
Legenda voor de overzichtstabellen
huidige toestand en doelstellingen
ecologie en chemie.

	Vrijwel ongewijzigd	Sterk veranderd en kunstmatig aangelegd
Zeer goed	0,8	EKR is kleiner dan 0,6
Goed	0,6	
Matig	0,4	
Ontoereikend	0,2	
Slecht	0	

Tabel B9.2
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Hollandse kust.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	3,45		3,8					
Zink	(µg/l)	0,3		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	20,1		25		25-27,5	27,5-30	>30	
Zuurstof	(%)	N.u.		60		60-50	50-40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
Winter DIP	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,83		0,46	0,46	0,46-0,77	0,77-0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,66		0,6		0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR								
Macrofauna	EKR	0,54		0,6		0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.3
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Waddenzee.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	2,09		3,8					
Zink	(µg/l)	0,22		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)			25		25-27,5	27,5-30	>30	
Zuurstof	(%)	100		60		60-50	50-40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
Winter DIP	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,70		0,46	0,46	0,46-0,77	0,77-0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,42		0,6		0,4	0,2	0	
Angiospermen	EKR	0,3		0,6		0,11	0,05	0	
Macrofauna	EKR	0,75		0,6		0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.4
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Waddenzee-
vastelandskust.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	2,85		3,8					
Zink	(µg/l)	0,24		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)			25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	96		60	60	50	40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
Winter DIP	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,83		0,46	0,46	0,77	0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,42		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Angiospermen	EKR	0,11		0,6	0,16	0,11	0,06	0	
Macrofauna	EKR	0,75		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.5
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Waddenkust.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	2,77		3,8					
Zink	(µg/l)	0,15		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	21,9		25		25-27,5	27,5-30	>30	
Zuurstof	(%)	92		60		60-50	50-40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
Winter DIP	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,47		0,46	0,46	0,46-0,77	0,77-0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,64		0,6		0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fytobenthos	EKR								
Macrofauna	EKR	0,49		0,6		0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.6
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Eems-Dollard.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015	
		1 ^e lijns	2 ^e lijns							
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm						
Koper	(µg/l)	1,37		3,8						
Zink	(µg/l)	0,33		3						
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>										
Temperatuur	(Celsius)	21,9		25	25	27,5	30	>30		
Zuurstof	(%)	93		60	60	50	40	<40		
Chloride	(mg/l)									
pH										
Doorzicht										
Winter DIP	(mg/l)									
Winter DIN	(mg/l)	2,14		0,46	1,33	2,6	5,2	>5,2		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>										
Fytoplankton	EKR	0,77		0,6	0,6	0,4	0,2	0		
Angiospermen	EKR	0,14		0,6	0,19	0,13	0,06	0		
Macrofauna	EKR	*		0,6	0,54	0,39	0,2	0		
Vissen	EKR	*		0,6	0,51	0,34	0,17	0		
Goede Ecologische Toestand										
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>										
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7						
Goede Chemische Toestand										
Totaal										

* Gezamenlijk oordeel van Nederland en Duitsland

Tabel B9.7
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Eems-Dollardkust.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	3,57		3,8					
Zink	(µg/l)	0,18		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	21,3		25		25-27,5	27,5-30	>30	
Zuurstof	(%)	103		60		60-50	50-40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
Winter DIP	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,55		0,46	0,46	0,46-0,77	0,77-0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,73		0,6		0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR			0,6		0,4	0,2	0,0	
Macrofauna	EKR			0,6		0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.8

Overzichtstabel huidige toestand en doelstellingen ecologie en chemie waterlichaam IJsselmeer.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	4,77		3,8					
Zink	(µg/l)	23,7 (MAC)		15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,18		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,017		0,013					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	22,5		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	102		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	109		200	200	250	300	>300	
pH		8,7		6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht		0,36		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)	0,09		0,07	0,07	0,14	0,28	>0,28	
N	(mg/l)	2,4		1,3	1,3	1,9	2,6	>2,6	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,41		0,6	0,47	0,31	0,16	0	
Macrofyten/ Fytobenthos	EKR	0,28		0,6	0,36	0,24	0,12	0	
Macrofauna	EKR	0,48		0,6	0,39	0,26	0,13	0	
Vissen	EKR	0,61		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,004		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.9
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Markermeer.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	1,82		3,8					
Zink	(µg/l)	1		7,8					
Kobalt	(µg/l)	0,138		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,024		0,013					
Vanadium	(µg/l)	5,35	N.u.	5,1					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,1		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	102		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	112		200	200	250	300	>300	
pH		8,6		6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht		0,22		0,9	0,3	0,2	0,1	<0,1	
P	(mg/l)	0,09		0,07	0,07	0,14	0,28	>0,28	
N	(mg/l)	0,97		1,3	1,3	1,9	2,6	>2,6	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,54		0,6	0,58	0,39	0,19	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,43		0,6	0,58	0,39	0,19	0	
Macrofauna	EKR	0,42		0,6	0,42	0,28	0,14	0	
Vissen	EKR	0,51		0,6	0,53	0,35	0,18	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,003		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.10
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Zwarte Meer.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,85		3,8					
Zink	(µg/l)	4,37		7,8					
Kobalt	(µg/l)	0,24		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,033		0,013					
PCB101	(µg/kg ds)	18,2		8					
PCB118	(µg/kg ds)	12,4		8					
PCB138	(µg/kg ds)	13,2		8					
PCB153	(µg/kg ds)	20		8					
PCB180	(µg/kg ds)	8,1		8					
PCB28	(µg/kg ds)	18		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	24,2		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	101		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	62		200	200	250	300	>300	
pH		8,3		5,5-8,5	5,5-8,5	8,5-9,0 / <5,5	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht		0,68		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)	0,13		0,09	0,09	0,18	0,36	>0,36	
N	(mg/l)	2,67		1,3	1,3	1,9	2,6	>2,6	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,52		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,52		0,6	0,5	0,33	0,17	0	
Macrofauna	EKR	0,42		0,6	0,46	0,31	0,15	0	
Vissen	EKR	0,35		0,6	0,28	0,19	0,09	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,003		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel Bg.11
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Ketelmeer
en Vossemeer.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	4,63		3,8					
Zink	(µg/l)	4,37		7,8					
Kobalt	(µg/l)	0,24		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,033		0,013					
PCB101	(µg/kg ds)	18,2		8					
PCB118	(µg/kg ds)	12,4		8					
PCB138	(µg/kg ds)	13,2		8					
PCB153	(µg/kg ds)	20		8					
PCB180	(µg/kg ds)	8,1		8					
PCB28	(µg/kg ds)	18		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,7		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	98		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	82		200	200	250	300	>300	
pH		8,1		5,5-8,5	5,5-8,5	8,5-9,0 / <5,5	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht		1,03		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)	0,16		0,09	0,09	0,18	0,36	>0,36	
N	(mg/l)	2,62		1,3	1,3	1,9	2,6	>2,6	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,88			0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,45			0,41	0,27	0,14	0	
Macrofauna	EKR	0,30			0,48	0,32	0,16	0	
Vissen	EKR	0,28			0,29	0,19	0,10	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,004		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.12
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Randmeren-Oost.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	2,36		3,8					
Zink	(µg/l)	4,37		7,8					
Kobalt	(µg/l)	0,24		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,033		0,013					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	22,5		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	100		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	147		200	200	250	300	>300	
pH		8,5		5,5-8,5	5,5-8,5	8,5-9,0 / <5,5	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht		0,92		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)	0,09		0,09	0,09	0,18	0,36	>0,36	
N	(mg/l)	1,21		1,3	1,3	1,9	2,6	>2,6	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,80			0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,68			0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,41			0,44	0,29	0,15	0	
Vissen	EKR	0,50			0,55	0,36	0,18	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,0023		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.13
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Randmeren-Zuid.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	4	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	N.u.		7,8					
Ammonium	(µg/l)	0,42 / 0,71		0,304 / 0,608 (MAC)					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	22,5		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	105		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	79		200	200	250	300	>300	
pH		8,3		5,5-8,5	5,5-8,5	8,5-9,0 / <5,5	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht		0,65		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)	0,25		0,09	0,09	0,18	0,36	>0,36	
N	(mg/l)	2,08		1,3	1,3	1,9	2,6	>2,6	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,52		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,4		0,6	0,49	0,33	0,16	0	
Macrofauna	EKR	0,37		0,6	0,5	0,32	0,16	0	
Vissen	EKR	0,33		0,6	0,4	0,27	0,13	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>				Norm					
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,004		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.14
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Waal, Bovenrijn.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	6,51		3,8					
Zink	(µg/l)	6,34 / 39,2		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,13		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,021		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	10		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	8,3		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	12,1		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	16,8		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	8,2		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	27,3		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	98		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	75		150	150	200	250	>250	
pH		8,0		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,14		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	2,57		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton EKR									
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,25		0,6	0,28	0,19	0,09	0	
Macrofauna	EKR	0,33		0,6	0,5	0,33	0,17	0	
Vissen	EKR	0,31		0,6	0,5	0,33	0,17	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,011		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.15
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Nederrijn / Lek.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,4		3,8					
Zink	(µg/l)	4,29		7,8					
Kobalt	(µg/l)	0,18		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,021		0,013					
PCB 28	(µg/kg ds)	36,5		8					
PCB 52	(µg/kg ds)	16,5		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	27,5		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	27		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	23		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	39,5		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	14,6		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	26,8		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	92		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	74		150	150	200	250	>250	
pH		8,1		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,29		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	2,53		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,45		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,35		0,6	0,48	0,32	0,16	0	
Vissen	EKR	0,32		0,6	0,39	0,26	0,13	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,003		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel Bg.16
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam IJssel.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,8		3,8					
Zink	(µg/l)	4,4		7,8					
Kobalt	(µg/l)	0,16		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,02		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	10,2		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	8,2		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	12,2		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	16,6		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	26,5		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	94		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	70		150	150	200	250	>250	
pH		8,1		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,14		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	2,29		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,64		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,35		0,6	0,56	0,37	0,19	0	
Vissen	EKR	0,29		0,6	0,49	0,33	0,16	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,005		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.17
Overzichtstabel huidige toestand en
doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Vecht-Zwarte Water.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,85	N.u.						
Zink	(µg/l)	20,2	N.u.						
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	24,0		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	82		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	59		150	150	200	250	>250	
pH		7,8		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
<i>Doorzicht</i>									
P	(mg/l)	0,14		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	3,3		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,59		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,38		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR	0,29		0,6	0,31	0,2	0,1	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Goede Chemische Toestand				Norm					
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.18
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Bovenmaas.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	7,71		3,8					
Zink	(µg/l)	9,67 / 51,2		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,16		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,13		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	13,7		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	10,7		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	18		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	24		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	16,4		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,8		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	74		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	42		150	150	200	250	>250	
pH		7,7		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,3		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	3,97		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fytobenthos	EKR	0,6		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,34		0,6	0,5	0,33	0,17	0	
Vissen	EKR	0,33		0,6	0,4	0,27	0,13	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>				Norm					
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,008		0,002					
Chloorpyrifos	(µg/l)	0,0067	0,16	0,03 / 0,1 (MAC)					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.19
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Grensmaas.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	8,82		3,8					
Zink	(µg/l)	9,67 / 51,2		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,16		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,13		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	9,8		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	8		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	13,4		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	20,2		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	15,1		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,6		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	75		80-120	80-120	70-80 / 120-130	60-70 / 130-140	<60 / >140	
Chloride	(mg/l)	41		150	150	200	250	>250	
pH		7,6		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,26		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	4,2		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,65		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,41		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR	0,37		0,6	0,58	0,39	0,19	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>				Norm					
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,0049		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.20
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Zandmaas.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	4,98		3,8					
Zink	(µg/l)	11,5 / 34		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,22		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,1		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	10,8		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	9		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	19,4		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	26,4		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	17,4		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	24,6		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	93		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	39		150	150	200	250	>250	
pH		7,8		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,22		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	3,98		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,66		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,4		0,6	0,55	0,37	0,18	0	
Vissen	EKR	0,33		0,6	0,56	0,37	0,19	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,008		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel Bg.21
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Bedijkte maas.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,8		3,8					
Zink	(µg/l)	10,8 / 28,4 (MAC)		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,23		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,12		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	10,8		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	9,0		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	19,4		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	26,4		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	17,4		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,9		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	93		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	41,9		150	150	200	250	>250	
pH		7,9		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,21		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	3,94		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,42		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,32		0,6	0,58	0,39	0,19	0	
Vissen	EKR	0,3		0,6	0,4	0,27	0,13	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,009		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.22
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Amsterdam-
Rijnkanaal Noordpand.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	7,1	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	9,2/ 26,8	N.u.	7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,15		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,02		0,013					
PCB 28	(µg/kg ds)	22,5		8					
PCB 52	(µg/kg ds)	17,8		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	20		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	21		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	16,5		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	30		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	11,9		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	26,0		25	27,5	30	>30		
Zuurstof	(%)	82		40-120	35-40 / 120-130	30-35 / 130-140	<30 / >140		
Chloride	(mg/l)	71		300	350	400	>400		
pH		8,0		5,5-8,5	<5,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5		
Doorzicht		0,35		0,65	0,45	0,3	<0,30		
P	(mg/l)	0,14		0,25	0,5	1,25	>1,25		
N	(mg/l)	2,72		3,8	7,6	19	>19		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,92		0,6	0,4	0,2	0		
Macrofyten/ fyto benthos	EKR			0,06	0,04	0,02	0		
Macrofauna	EKR	0,38		0,39	0,26	0,13	0		
Vissen	EKR	0,56		0,6	0,4	0,2	0		
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,006		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.23
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Amsterdam-
Rijnkanaal Betuwepand.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	7,3	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	5,23	N.u.	7,8					
Kobalt	(µg/l)	0,2		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,031		0,013					
PCB 28	(µg/kg ds)	22,5		8					
PCB 52	(µg/kg ds)	17,8		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	20		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	21		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	16,5		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	30		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	11,9		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	26,0		25	27,5	30	>30		
Zuurstof	(%)	80		40-120	35-40 / 120-130	30-35 / 130-140	<30 / >140		
Chloride	(mg/l)	69		300	350	400	>400		
pH				5,5-8,5	<5,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5		
Doorzicht		0,36		0,65	0,45	0,3	<0,30		
P	(mg/l)	0,13		0,25	0,5	1,25	>1,25		
N	(mg/l)	2,57		3,8	7,6	19	>19		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,92		0,6	0,4	0,2	0		
Macrofyten/ fyto benthos	EKR			0,06	0,04	0,02	0		
Macrofauna	EKR	0,49		0,42	0,28	0,14	0		
Vissen	EKR	0,32		0,6	0,4	0,2	0		
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,009		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.24
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Noordzeekanaal.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	4,71	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	8,34 / 24	N.u.	7,8 / 15,6 (MAC)					
Boor	(µg/l)	1410	N.u.	650					
Kobalt	(µg/l)	0,27		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,022		0,013					
Uranium	(µg/l)	1,48	N.u.	1					
Ammonium	(µg/l)	0,7 / 1,04		0,304 / 0,608 (MAC)					
PCB 28	(µg/kg ds)	12,5		8					
PCB 52	(µg/kg ds)	12,1		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	11,8		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	17,6		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	7,2		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	17,8		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	11,4		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,4		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	85		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	3353		300	300- 3000	>3000 / 200-300	100-200	<100	
pH		7,9		6,0-9,0	6,0-9,0	9,0-9,5 / <6,0	9,5-10,0	>10,0	
Doorzicht		0,78		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)	0,18		0,11	0,11	0,22	0,33	>0,33	
N	(mg/l)	1,85		1,8	1,8	2,9	4,1	>4,1	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,87		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,01		0,6	0,02	0,01	0,01	0	
Macrofauna	EKR	0,5		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR	0,65		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,0035		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.25
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Maaswaalkanaal.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,78		3,8					
Zink	(µg/l)	10,8 / 28,3		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,23		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,12		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	10,8		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	9		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	19,4		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	26,4		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	17,4		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,9		25	27,5	30	>30		
Zuurstof	(%)	93		40-120	35-40 / 120-130	30-35 / 130-140	<30 / >140		
Chloride	(mg/l)	42		300	350	400	>400		
pH		7,9		5,5-8,5	<5,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5		
Doorzicht				0,65	0,45	0,3	<0,30		
P	(mg/l)	0,21		0,25	0,5	1,25	>1,25		
N	(mg/l)	3,94		3,8	7,6	19	>19		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,8		0,6	0,4	0,2	0		
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,34		0,35	0,23	0,11	0		
Macrofauna	EKR	0,53		0,6	0,4	0,2	0		
Vissen	EKR	0,33		0,45	0,3	0,15	0		
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,009		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.26
Overzichtstabel huidige toestand en
doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Midden-Limburgse en
Noord-Brabantse kanalen.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	6,9		3,8					
Zink	(µg/l)	16,3 / 41		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,26		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,14		0,013					
PCB 28	(µg/kg ds)	17,7		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	15,4		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	11,4		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	22,4		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	35,8		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	19,3		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	24,4		25	27,5	30	>30		
Zuurstof	(%)	78		40-120	35-40 / 120-130	30-35 / 130-140	<30 / >140		
Chloride	(mg/l)	43		300	350	400	>400		
pH		7,7		5,5-8,5	<5,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5		
Doorzicht		0,81		0,65	0,45	0,3	<0,30		
P	(mg/l)	0,33		0,25	0,5	1,25	>1,25		
N	(mg/l)	4,3		3,8	7,6	19	>19		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	1		0,6	0,4	0,2	0		
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,34		0,6	0,4	0,2	0		
Macrofauna	EKR	0,43		0,25	0,17	0,08	0		
Vissen	EKR	0,56		0,6	0,4	0,2	0		
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,0078		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.27
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Julianakanaal.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	7,71		3,8					
Zink	(µg/l)	9,67 / 51,2		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,16		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,13		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	13,7		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	10,7		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	18		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	24		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	16,4		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,8		25	27,5	30	>30		
Zuurstof	(%)	74		40-120	35-40 / 120-130	30-35 / 130-140	<30 / >140		
Chloride	(mg/l)	42		300	350	400	>400		
pH		7,7		5,5-8,5	<5,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5		
Doorzicht				0,65	0,45	0,3	<0,30		
P	(mg/l)	0,30		0,25	0,5	1,25	>1,25		
N	(mg/l)	3,97		3,8	7,6	19	>19		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	1		0,6	0,4	0,2	0		
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,34		0,35	0,23	0,11	0		
Macrofauna	EKR	0,52		0,51	0,34	0,17	0		
Vissen	EKR	0,51		0,49	0,33	0,16	0		
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,008		0,002					
Chloorpyrifos	(µg/l)	0,0067	0,16	0,03 / 0,1 (MAC)					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel Bg.28

Overzichtstabel huidige toestand en doelstellingen ecologie en chemie waterlichaam Twentekanalen.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	7,37		3,8					
Zink	(µg/l)	16,8 (MAC)		7,8 / 15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,64 / 1,67		0,089 / 1,36 (MAC)					
Thallium	(µg/l)	0,016		0,013					
Barium	(µg/l)	43,3		9,3					
Vanadium	(µg/l)	6,75	N.u.	5,1					
PCB 138	(µg/kg ds)	8,87		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	10,6		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	26,1		25	27,5	30		>30	
Zuurstof	(%)	93		40-120	35-40 / 120-130	30-35 / 130-140		<30 / >140	
Chloride	(mg/l)	65		300	350	400		>400	
pH		7,9		5,5-8,5	<5,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5		>9,5	
Doorzicht		0,44		0,65	0,45	0,3		<0,30	
P	(mg/l)	0,08		0,25	0,5	1,25		>1,25	
N	(mg/l)	4,2		3,8	7,6	19		>19	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,8		0,6	0,4	0,2		0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,34		0,44	0,29	0,15		0	
Macrofauna	EKR	0,56		0,6	0,4	0,2		0	
Vissen	EKR	0,51		0,6	0,4	0,2		0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som HCH's	(µg/l)	0,047/0,38 (MAC)		0,02 / 0,04 (MAC)					
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,0034		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.29
Overzichtstabel huidige toestand en
doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Noordelijke Deltakust.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	0,91		3,8					
Zink	(µg/l)	0,23		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	18,7		25		25-27,5	27,5-30	>30	
Zuurstof	(%)	N.u.		60		60-50	50-40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,8		0,46	0,46	0,46-0,77	0,77-0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,55		0,6		0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR								
Macrofauna	EKR	0,63		0,6		0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.30
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Oosterschelde.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	0,88		3,8					
Zink	(µg/l)	0,76		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	21,9		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	100		60	60	50	40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,49		0,46	0,46	0,77	0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,74		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Angiospermen	EKR	0,03		0,6	0,05	0,03	0,02	0	
Macrofauna	EKR	0,63		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.31
 Overzichtstabel huidige toestand
 en doelstellingen ecologie en
 chemie waterlichaam Kanaal zuid
 Beveland.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	0,88		3,8					
Zink	(µg/l)	0,76		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	21,9		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	100		60	60	50	40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,49		0,46	0,46	0,77	0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,74		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Angiospermen	EKR	0,04		0,6	0,04	0,03	0,02	0	
Macrofauna	EKR	0,63		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.32
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Zeeuwse kust.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	0,77		3,8					
Zink	(µg/l)	0,76		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	20,8		25		25-27,5	27,5-30	>30	
Zuurstof	(%)	N.u.		60		60-50	50-40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,49		0,46	0,46	0,46-0,77	0,77-0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,46		0,6		0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR								
Macrofauna	EKR	0,56		0,6		0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.33
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Volkerak.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015	
		1 ^e lijns	2 ^e lijns							
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm						
Koper	(µg/l)	5,59		3,8						
Zink	(µg/l)	2,6		7,8						
Kobalt	(µg/l)	0,63		0,089						
Thallium	(µg/l)	0,063		0,013						
PCB 138	(µg/kg ds)	9		8						
PCB 153	(µg/kg ds)	14,4		8						
PCB 28	(µg/kg ds)	9		8						
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>										
Temperatuur	(Celsius)	23,2		25	25	25-27,5	27,5-30	>30		
Zuurstof	(%)	102		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140		
Chloride	(mg/l)	367		200	450	900	1800	>1800		
pH		8,5		6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5		
Doorzicht		1,07		1,7	1,7	1,2-1,7	1-1,2	<1,0		
P	(mg/l)	0,12		0,03	0,07	0,14	0,28	>0,28		
N	(mg/l)	3,38		0,9	1,3	2,6	5,2	>5,2		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>										
Fytoplankton	EKR	0,5		0,6	0,54	0,36	0,18	0		
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,27		0,6	0,52	0,36	0,18	0		
Macrofauna	EKR	0,35		0,6	0,47	0,31	0,16	0		
Vissen	EKR	0,34		0,6	0,46	0,31	0,15	0		
Goede Ecologische Toestand										
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>										
Goede Chemische Toestand				Norm						
Totaal										

Tabel B9.34
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Zoommeer /
Eendracht.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,2		25	25	25-27,5	27,5-30	>30	
Zuurstof	(%)	100		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	424		200	450	900	1800	>1800	
pH		8,3		6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 / 8,5-9,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht		0,87		1,7	0,9	0,6	0,3	<0,3	
P	(mg/l)	0,13		0,03	0,07	0,14	0,28	>0,28	
N	(mg/l)	3,57		0,9	1,3	2,6	5,2	>5,2	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,5		0,6	0,58	0,39	0,19	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,33		0,6	0,46	0,31	0,15	0	
Macrofauna	EKR	0,32		0,6	0,42	0,31	0,16	0	
Vissen	EKR	0,27		0,6	0,21	0,14	0,07	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>				Norm					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.35
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Bathse Spuikanaal.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
Overige relevante stoffen		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,2		25	25-27,5	27,5-30	>30		
Zuurstof	(%)	100		40-120	35-40 / 120-130	30-35 / 130-140	<30 / >140		
Chloride	(mg/l)	424		300	300-500	350-400	>400		
pH		8,3		5,5-8,5	8,5-9,0 / <5,5	9,0-9,5	>9,5		
Doorzicht		0,87		0,65	0,45-0,6	0,45-0,30	<0,30		
P	(mg/l)	0,13		0,15	0,15-0,30	0,30-0,75	>0,75		
N	(mg/l)	3,57		2,8	2,8-5,6	5,6-14	>14		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,5		0,6	0,4	0,2	0		
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,27		0,6	0,4	0,2	0		
Macrofauna	EKR	0,35		0,6	0,4	0,2	0		
Vissen	EKR	0,34		0,6	0,4	0,2	0		
Goede Ecologische Toestand									
Prioritaire en overige stoffen				Norm					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.36
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Kanaal
Terneuzen - Gent.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015	
		1 ^e lijns	2 ^e lijns							
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm						
Koper	(µg/l)	6,22	N.u.	3,8						
Zink	(µg/l)	15,7 / 29,8	N.u.	7,8 / 15,6 (MAC)						
Kobalt	(µg/l)	0,54		0,089						
Molybdeen	(µg/l)	12,9	N.u.	7,2						
Thallium	(µg/l)	0,44		0,013						
Vanadium	(µg/l)	8,16	N.u.	5,1						
PCB101	(µg/kg ds)	24		8						
PCB118	(µg/kg ds)	20		8						
PCB138	(µg/kg ds)	27		8						
PCB153	(µg/kg ds)	37,6		8						
PCB180	(µg/kg ds)	21,6		8						
PCB28	(µg/kg ds)	9,1		8						
PCB52	(µg/kg ds)	13		8						
Ammonium	(µg/l)	0,95 / 2,35		0,304* / 0,608* (MAC)						
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>										
Temperatuur	(Celsius)	22,7		25	25	27,5	30	>30		
Zuurstof	(%)	60		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140		
Chloride	(mg/l)	724		300	300- 3000	>3000 / 200-300	100-200	<100		
pH		7,7		6,0-9,0	6,0-9,0	9,0-9,5 / <6,0	9,5-10,0	>10,0		
Doorzicht		1,13		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45		
P	(mg/l)	0,59		0,11	0,11	0,22	0,33	>0,33		
N	(mg/l)	7,05		1,8	1,8	2,9	4,1	>4,1		
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>										
Fytoplankton	EKR	1		0,6	0,6	0,4	0,2	0		
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,01		0,6	0,11	0,07	0,04	0		
Macrofauna	EKR	0,44		0,6	0,57	0,39	0,18	0		
Vissen	EKR	0,65		0,6	0,6	0,4	0,2	0		
Goede Ecologische Toestand										
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>										
Cadmium	(µg/l)	0,148		Norm						
Diuron	(µg/l)	0,22		0,2						
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,008		0,002						
Goede Chemische Toestand										
Totaal										

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.37
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Antwerps
kanaal pand.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
Overige relevante stoffen		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,2		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	101		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	424		300	300- 3000	>3000 / 200-300	100-200	<100	
pH		8,3		6,0-9,0	6,0-9,0	9,0-9,5 / <6,0	9,5-10,0	>10,0	
Doorzicht		0,87		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)	0,13		0,11	0,11	0,22	0,33	>0,33	
N	(mg/l)	3,57		1,8	1,8	2,9	4,1	>4,1	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	1		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fytobenthos	EKR	0,01		0,6	0,03	0,02	0,01	0	
Macrofauna	EKR	0,5		0,6	0,57	0,38	0,19	0	
Vissen	EKR	0,65		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>				Norm					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.38

Overzichtstabel huidige toestand en doelstellingen ecologie en chemie waterlichaam Grevelingenmeer.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	0,82		3,8					
Zink	(µg/l)	0,11		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	20,8		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	90		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	N.u.		10000	10000	9000-10000	8000-9000	<8000	
pH		8,1		6,5-9,0	6,5-9,0	9,0-9,5 / < 6,5	9,5-10	>10	
Doorzicht		2,14		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,33		0,46	0,46	0,77	0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,92		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Angiospermen	EKR	0,01		0,6	0,11	0,07	0,04	0	
Macrofauna	EKR	0,59		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR	0,55		0,6	0,58	0,39	0,19	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
				Norm					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

De waarde van 0,46 mg N/l of 33 µM N geldt bij een saliniteit van 30 en hoger; bij een lagere saliniteit is de DINnorm (in mg/l) = 2,59 - 0,071 * saliniteit en de DINnorm (in µM) = 184,7 - 5,057 * saliniteit. Bij heersende saliniteit is de norm ca. 0,46 mgN/l.

Tabel B9.39
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Veersemeer.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	10,37	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	0,15		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,8		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	97		60-120	60-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	<40 / >140	
Chloride	(mg/l)	N.u.		10000	10000	9000-10000	8000-9000	<8000	
pH		8,1		6,5-9,0	6,5-9,0	9,0-9,5 / < 6,5	9,5-10	>10	
Doorzicht		2,08		0,9	0,9	0,6	0,45	<0,45	
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	1,27		0,46	0,67	1,34	2,68	>2,68	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,78		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Angiospermen	EKR	0,01		0,6	0,11	0,07	0,04	0	
Macrofauna	EKR	0,64		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR	0,55		0,6	0,54	0,36	0,18	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>				Norm					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

De waarde van 0,46 mg N/l of 33 µM N geldt bij een saliniteit van 30 en hoger; bij een lagere saliniteit is de DINnorm (in mg/l) = 2,59 - 0,071 * saliniteit en de DINnorm (in µM) = 184,7 - 5,057 * saliniteit. Bij heersende saliniteit is de norm ca. 0,0,67 mgN/l.

Tabel B9.40
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Nieuwe Maas,
Oude maas (benedenstrooms
Hartelkanaal).

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,24	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	4,59	N.u.	3					
Kobalt	(µg/l)	1,53	N.u.	1,36 (MAC)					
PCB 28	(µg/kg ds)	12,4		8					
PCB 52	(µg/kg ds)	8,7		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	13		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	11		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	13		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	19		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	8,3		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,9		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	95		60	60	50	40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	3,5		0,46	2,47	4,94	19	>19	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,69		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto bentos	EKR			0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,34		0,6	0,39	0,26	0,13	0	
Vissen	EKR	0,52		0,6	0,57	0,39	0,18	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

De waarde van 0,46 mg N/l of 33 µM N geldt bij een saliniteit van 30 en hoger; bij een lagere saliniteit is de DINnorm (in mg/l) = 2,59 - 0,071 * saliniteit en de DINnorm (in µM) = 184,7 - 5,057 * saliniteit. Bij heersende saliniteit is de norm ca. 2,47 mgN/l.

Tabel B9.41

Overzichtstabel huidige toestand en doelstellingen ecologie en chemie waterlichaam Nieuwe Waterweg, Hartel-, Caland-, Beerkanaal.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,78	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	6,63	N.u.	3					
Kobalt	(µg/l)	1,53	N.u.	1,36 (MAC)					
PCB 28	(µg/kg ds)	10,6		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	11,5		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	10		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	11		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	16,5		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	24,3		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	96		60	60	50	40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	3,38		0,46	2,47	4,94	19	>19	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,69		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR			0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,34		0,6	0,35	0,23	0,12	0	
Vissen	EKR	0,52		0,6	0,53	0,36	0,18	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

De waarde van 0,46 mg N/l of 33 µM N geldt bij een saliniteit van 30 en hoger; bij een lagere saliniteit is de DINnorm (in mg/l) = 2,59 - 0,071 * saliniteit en de DINnorm (in µM) = 184,7 - 5,057 * saliniteit. Bij heersende saliniteit is de norm ca. 2,47 mgN/l.

Tabel B9.42
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Haringvliet west.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	7,87	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	5,18	N.u.	3					
Kobalt	(µg/l)	2,38	N.u.	1,36 (MAC)					
PCB 28	(µg/kg ds)	17,1		8					
PCB 52	(µg/kg ds)	9,8		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	13,4		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	13,7		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	15,7		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	25,7		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	12,3		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	22,2		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	99		60	60	50	40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	3,33		0,46	2,57	5,1	19	>19	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,7		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofyten/ fyto benthos	EKR			0,6	N.v.t.			0	
Macrofauna	EKR	0,46		0,6	0,25	0,17	0,9	0	
Vissen	EKR	0,37		0,6	0,35	0,23	0,12	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

De waarde van 0,46 mg N/l of 33 µM N geldt bij een saliniteit van 30 en hoger; bij een lagere saliniteit is de DINnorm (in mg/l) = 2,59 - 0,071 * saliniteit en de DINnorm (in µM) = 184,7 - 5,057 * saliniteit. Bij heersende saliniteit is de norm ca. 2,57 mgN/l.

Tabel B9.43
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Westerschelde.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,54	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	7,96	N.u.	7,8					
Boor	(µg/l)	981	N.u.	650					
Kobalt	(µg/l)	0,54	N.u.	0,089					
Thallium	(µg/l)	0,091	N.u.	0,013					
Uranium	(µg/l)	1,28	N.u.	1					
Vanadium	(µg/l)	9,7	N.u.	5,1					
PCB153	(µg/kg ds)	16,35		8					
PCB180	(µg/kg ds)	9,75		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,8		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	86		60	60-120	50	40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	2,81		0,46	0,46	0,77	0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,69		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Angiospermen	EKR	0,19		0,6	0,28	0,19	0,09	0	
Macrofauna	EKR	0,62		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR	0,52		0,6	0,53	0,36	0,18	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Cadmium	(µg/l)	0,27		0,2 (MAC)					
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.44
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Haringvliet oost,
Hollandsch Diep.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,4	N.u.	3,8					
Zink	(µg/l)	9,52	N.u.	7,8					
Tetrabutyltin	(µg/kg ds)			1,6					
PCB 28	(µg/kg ds)	11		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	12,4		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	11,4		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	14,8		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	21,8		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	10,9		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,5		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	92		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	67		300	300	350	400	>400	
pH		8,0		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
<i>Doorzicht</i>									
P	(mg/l)	0,15		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	2,67		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,38		0,6	0,47	0,31	0,16	0	
Macrofauna	EKR	0,29		0,6	0,44	0,29	0,15	0	
Vissen	EKR	0,37		0,6	0,56	0,37	0,19	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,004		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.45
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Bergsche Maas.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5		3,8					
Zink	(µg/l)	16		15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,38		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,1		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	10,8		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	8,8		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	17,8		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	24,8		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	15,3		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	24,5		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	89		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	40		300	300	350	400	>400	
pH		7,7		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
<i>Doorzicht</i>									
P	(mg/l)	0,18		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	3,77		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fytobenthos	EKR	0,33		0,6	0,41	0,27	0,13	0	
Macrofauna	EKR	0,27		0,6	0,36	0,24	0,12	0	
Vissen	EKR	0,36		0,6	0,43	0,29	0,15	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,009		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.46
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Beneden Maas.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5		3,8					
Zink	(µg/l)	16		15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,38		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,1		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	10,8		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	8,8		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	17,8		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	24,8		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	15,3		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	24,5		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	89		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	40		300	300	350	400	>400	
pH		7,7		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
<i>Doorzicht</i>									
P	(mg/l)	0,18		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	3,77		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,49		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,36		0,6	0,56	0,37	0,19	0	
Vissen	EKR	0,36		0,6	0,43	0,29	0,15	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,009		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.47
Overzichtstabel huidige toestand en
doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Brabantse Biesbosch,
Amer.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5		3,8					
Zink	(µg/l)	16		15,6 (MAC)					
Kobalt	(µg/l)	0,38		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,1		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	10,8		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	8,8		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	17,8		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	24,8		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	15,3		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	24,5		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	89		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	40		300	300	350	400	>400	
pH		7,7		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
<i>Doorzicht</i>									
P	(mg/l)	0,18		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	3,77		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fytobenthos	EKR	0,56		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,33		0,6	0,36	0,24	0,12	0	
Vissen	EKR	0,36		0,6	0,46	0,31	0,16	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,009		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.48

Overzichtstabel huidige toestand en doelstellingen ecologie en chemie waterlichaam Oude Maas (bovenstrooms Hartelkanaal).

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,24		3,8					
Zink	(µg/l)	4,37		7,8					
Kobalt	(µg/l)	0,2	N.u.	0,089					
Thallium	(µg/l)	0,036	N.u.	0,013					
PCB 28	(µg/kg ds)	12,4		8					
PCB 52	(µg/kg ds)	9,2		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	13,4		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	11,7		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	14,7		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	21		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	10,1		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,4		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	93		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	75		300	300	350	400	>400	
pH		8,0		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,14		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	2,53		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,3		0,6	0,58	0,39	0,15	0	
Macrofauna	EKR	0,33		0,6	0,37	0,25	0,13	0	
Vissen	EKR	0,32		0,6	0,43	0,29	0,15	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,005		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

N.u. Vanwege ontbreken gegevens of methodiek niet uitvoerbaar

Tabel B9.49
Overzichtstabel huidige toestand en
doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Hollandsche IJssel.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	6,58		3,8					
Kobalt	(µg/l)	0,21		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,036		0,013					
PCB 28	(µg/kg ds)	27		8					
PCB 52	(µg/kg ds)	16		8					
PCB 101	(µg/kg ds)	22		8					
PCB 118	(µg/kg ds)	20		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	18,8		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	30		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	13,2		8					
PCB 180	(µg/kg ds)	10,1		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	23,0		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	66		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	104		300	300	350	400	>400	
pH		7,6		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
Doorzicht									
P	(mg/l)	0,31		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	3,54		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fyto benthos	EKR	0,38		0,6	0,52	0,35	0,18	0	
Macrofauna	EKR	0,27		0,6	0,42	0,28	0,14	0	
Vissen	EKR	0,32		0,6	0,32	0,21	0,11	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som drins	(µg/l)	0,027		0,01					
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,017		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.50
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Dordtse
Biesbosch, Nieuwe Merwede.

Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,59		3,8					
Kobalt	(µg/l)	0,14		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,017		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	9		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	10		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	13,5		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	27,3		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	98		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	77		300	300	350	400	>400	
pH		8,0		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
<i>Doorzicht</i>									
P	(mg/l)	0,13		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	2,58		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fytobenthos	EKR	0,62		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,26		0,6	0,46	0,31	0,15	0	
Vissen	EKR	0,42		0,6	0,54	0,36	0,18	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,006		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.51
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en
chemie waterlichaam Beneden en
Boven Merwede, Sliedrechtse
Biesbosch, Waal.

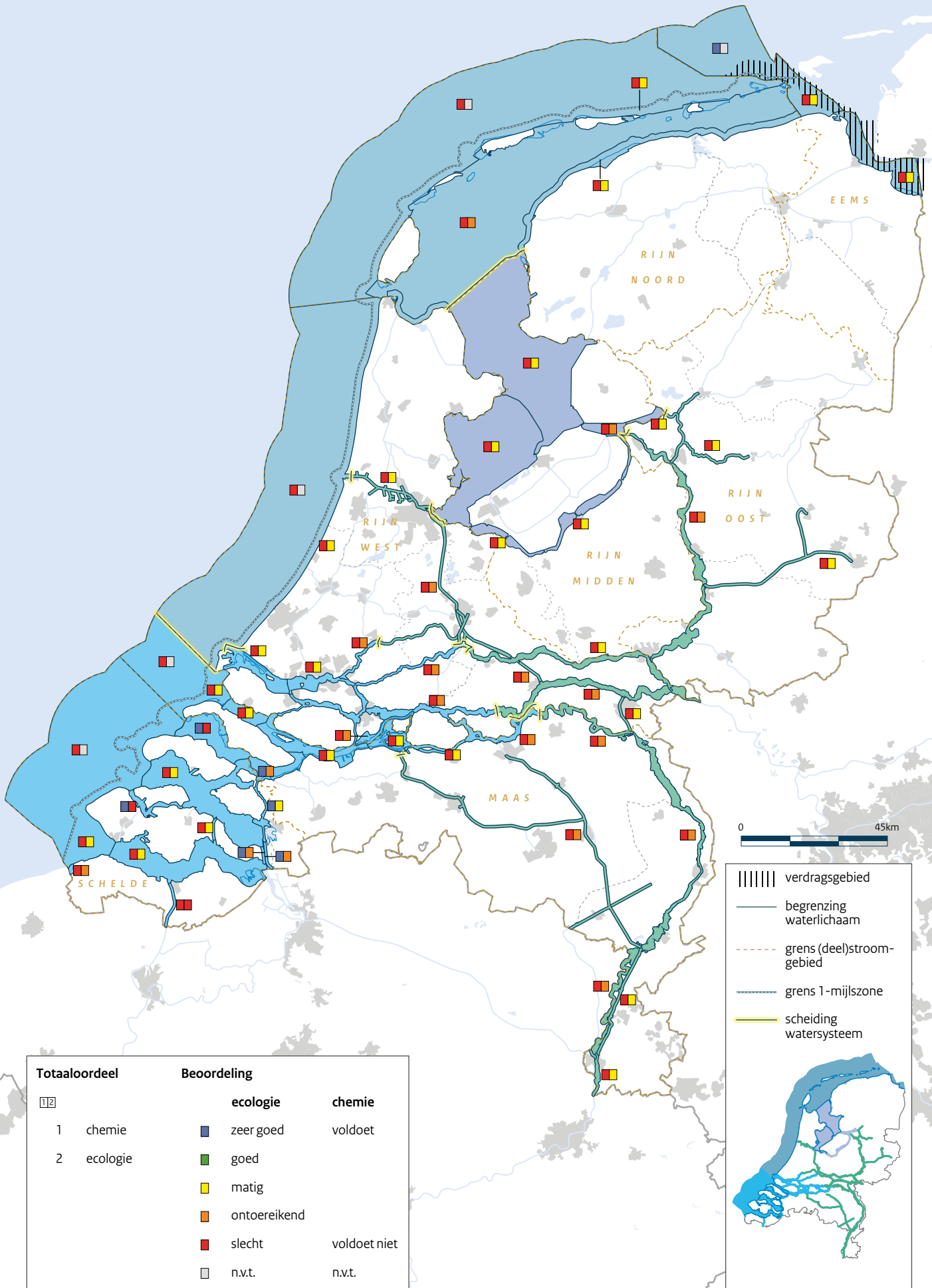
Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	5,59		3,8					
Kobalt	(µg/l)	0,14		0,089					
Thallium	(µg/l)	0,017		0,013					
PCB 101	(µg/kg ds)	9		8					
PCB 138	(µg/kg ds)	10		8					
PCB 153	(µg/kg ds)	13,5		8					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	27,3		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	98		70-120	70-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	<50 / >140	
Chloride	(mg/l)	77		300	300	350	400	>400	
pH		8,0		6,0-8,5	6,0-8,5	8,5-9,0 / <6,0	9,0-9,5	>9,5	
<i>Doorzicht</i>									
P	(mg/l)	0,13		0,14	0,14	0,19	0,42	>0,42	
N	(mg/l)	2,58		2,5	2,5	5	7,5	>7,5	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR								
Macrofyten/ fytobenthos	EKR	0,55		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Macrofauna	EKR	0,25		0,6	0,44	0,29	0,15	0	
Vissen	EKR	0,32		0,6	0,46	0,31	0,15	0	
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Som benzo(ghi) peryleen en indenopyreen	(µg/l)	0,006		0,002					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Tabel B9.52
Overzichtstabel huidige toestand
en doelstellingen ecologie en chemie
waterlichaam Zwin.

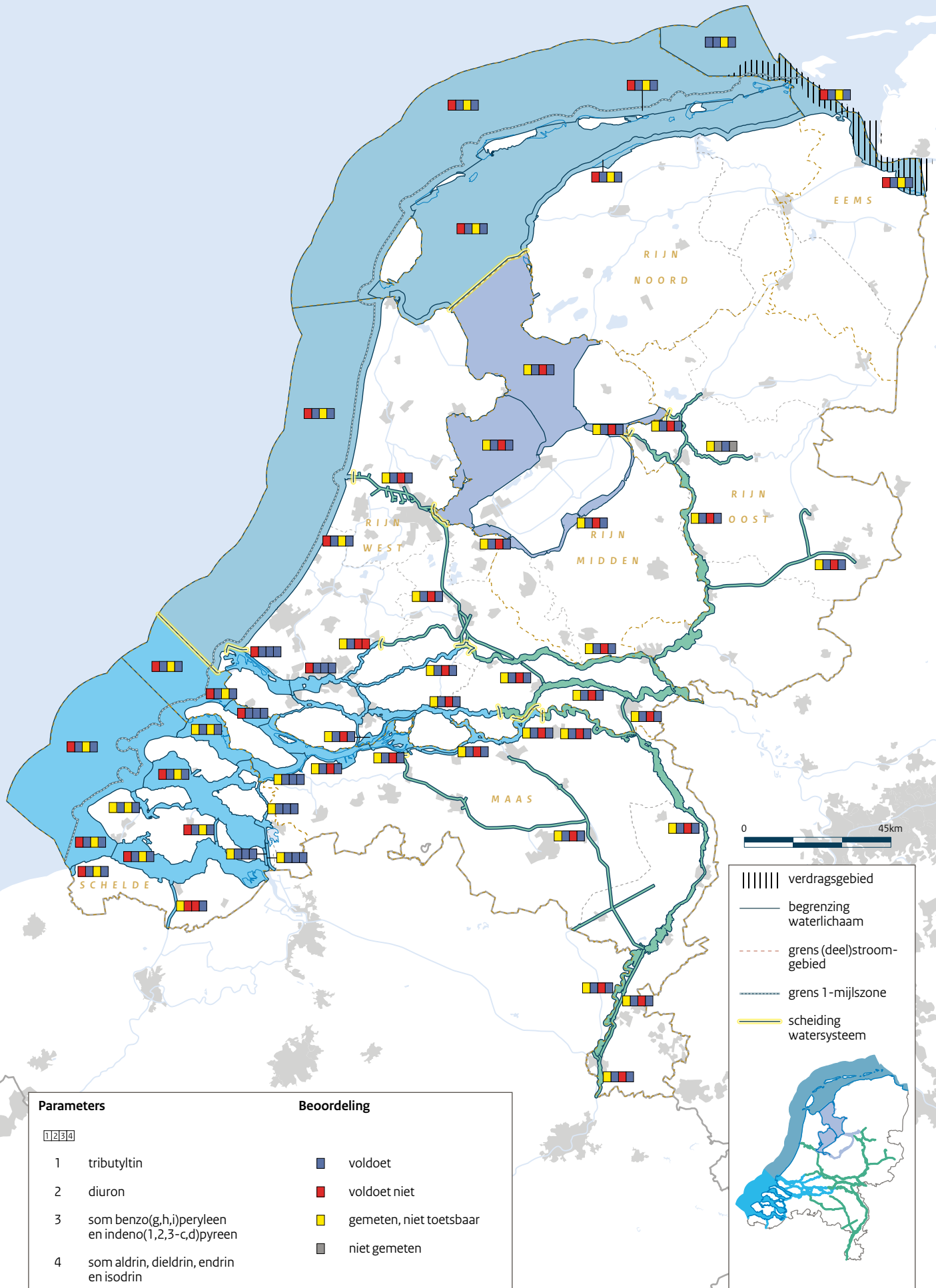
Parameter/ kwaliteits- element	Eenheid/ beoordelings- criterium	Huidig (2006 t/m 2008)		GET	GEP	Matig	Ontoereikend	Slecht	Prognose 2015
		1 ^e lijns	2 ^e lijns						
<i>Overige relevante stoffen</i>		1 ^e lijns	2 ^e lijns	Norm					
Koper	(µg/l)	0,88		3,8					
Zink	(µg/l)	0,76		3					
<i>Fysisch chemisch ondersteunende parameters</i>									
Temperatuur	(Celsius)	21,9		25	25	27,5	30	>30	
Zuurstof	(%)	100		60	60	50	40	<40	
Chloride	(mg/l)								
pH									
Doorzicht									
P	(mg/l)								
Winter DIN	(mg/l)	0,49		0,46	0,46	0,77	0,92	>0,92	
<i>Biologische kwaliteitselementen</i>									
Fytoplankton	EKR	0,74		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Angiospermen	EKR	0,03		0,6	0,08	0,05	0,03	0	
Macrofauna	EKR	0,63		0,6	0,6	0,4	0,2	0	
Vissen	EKR								
Goede Ecologische Toestand									
<i>Prioritaire en overige stoffen</i>									
Tributyltin	(µg/kg ds)			0,7					
Goede Chemische Toestand									
Totaal									

Op de volgende kaarten zijn de resultaten van de gecombineerde operationele en toestand & trend monitoring weergegeven. Het gaat om:

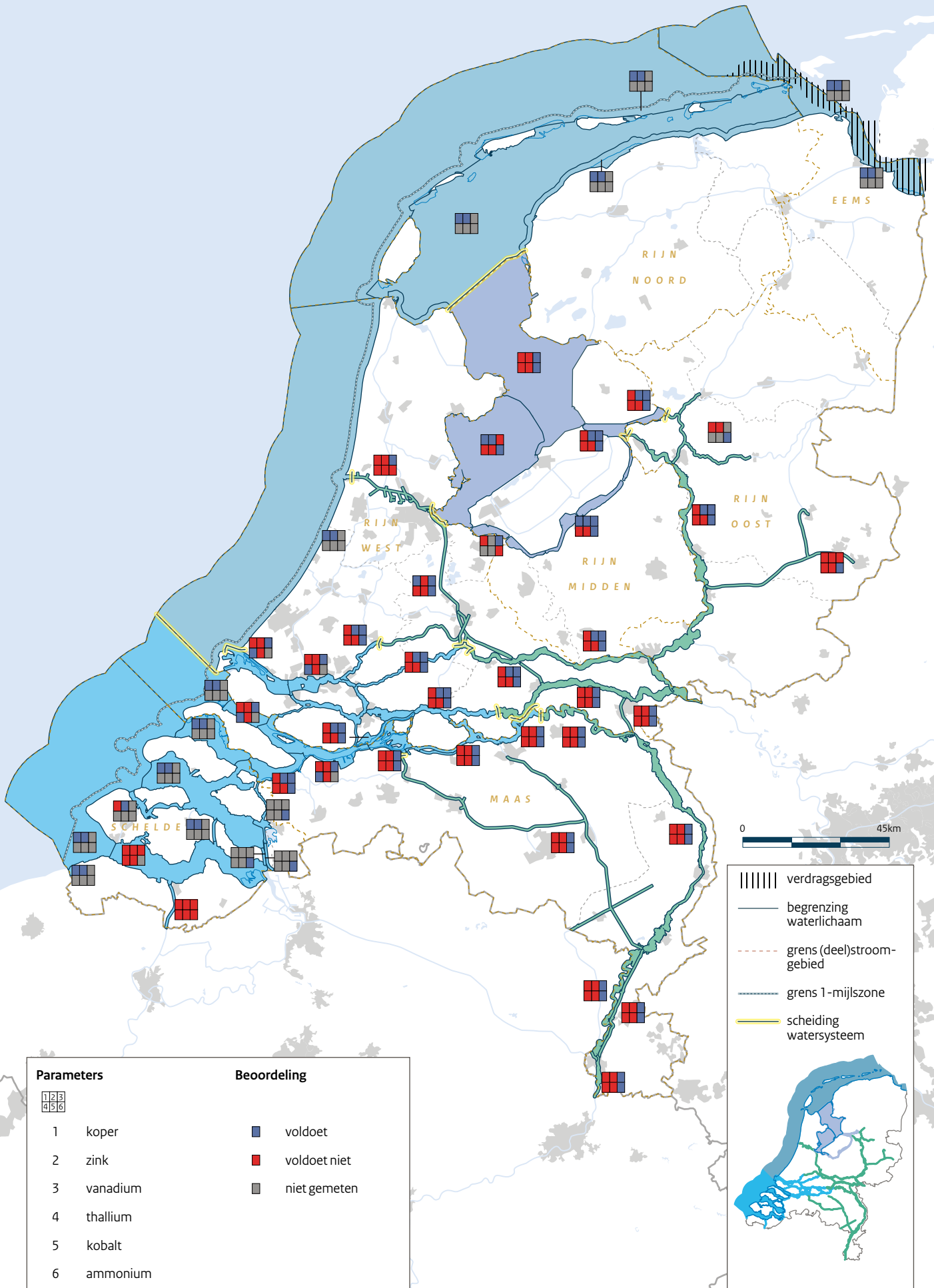
- ecologie en chemie (Kaart B9.1)
- prioritaire en overige stoffen (Kaart B9.2)
- overige relevante stoffen (Kaart B9.3)
- algemeen fysisch-chemische parameters (Kaart B9.4)
- biologische kwaliteitselementen (Kaart B9.5)
- temperatuur (Kaart B9.6)



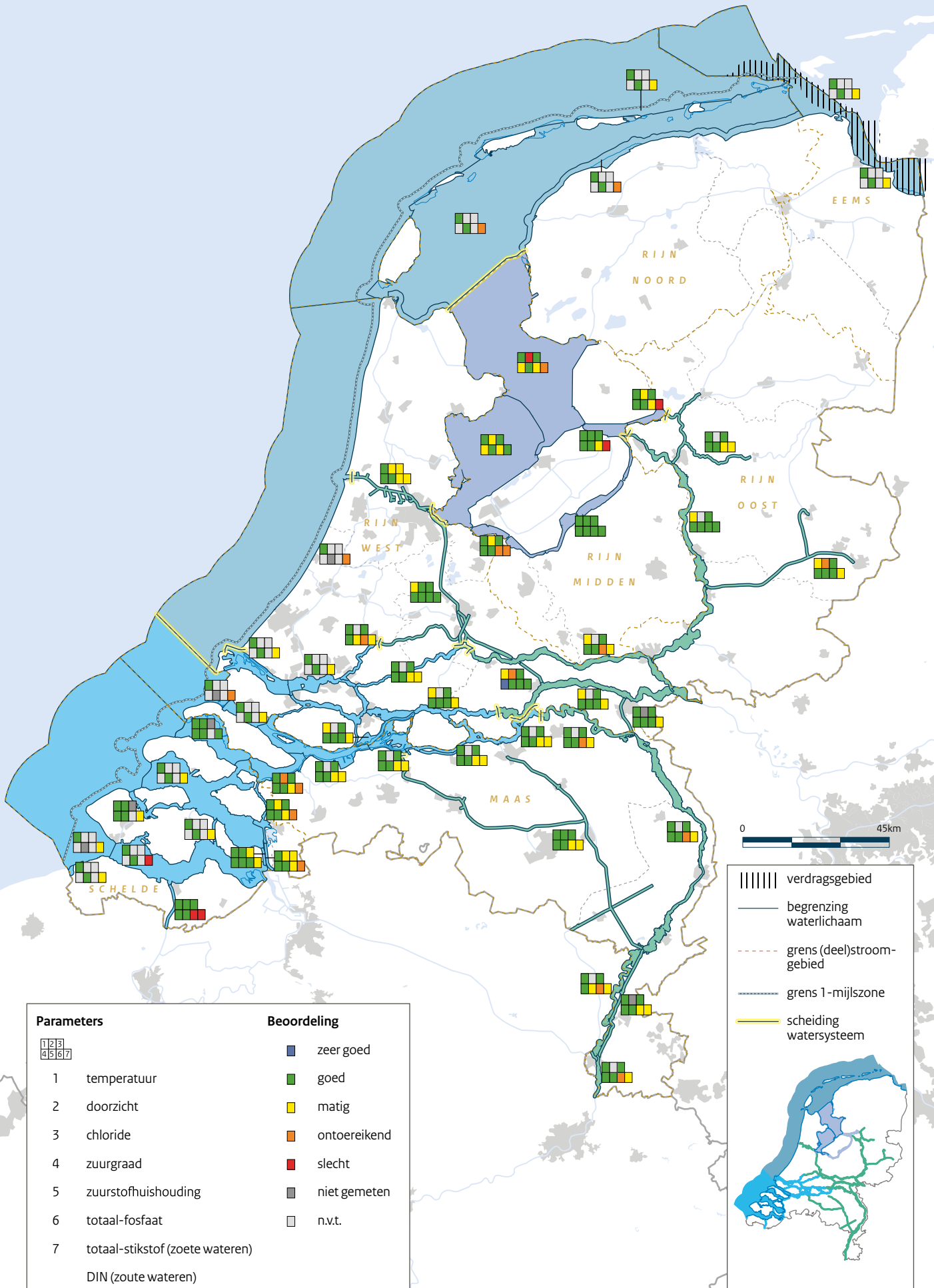
Kaart B9.1
Ecologische en chemische toestand per waterlichaam op basis van monitoringresultaten



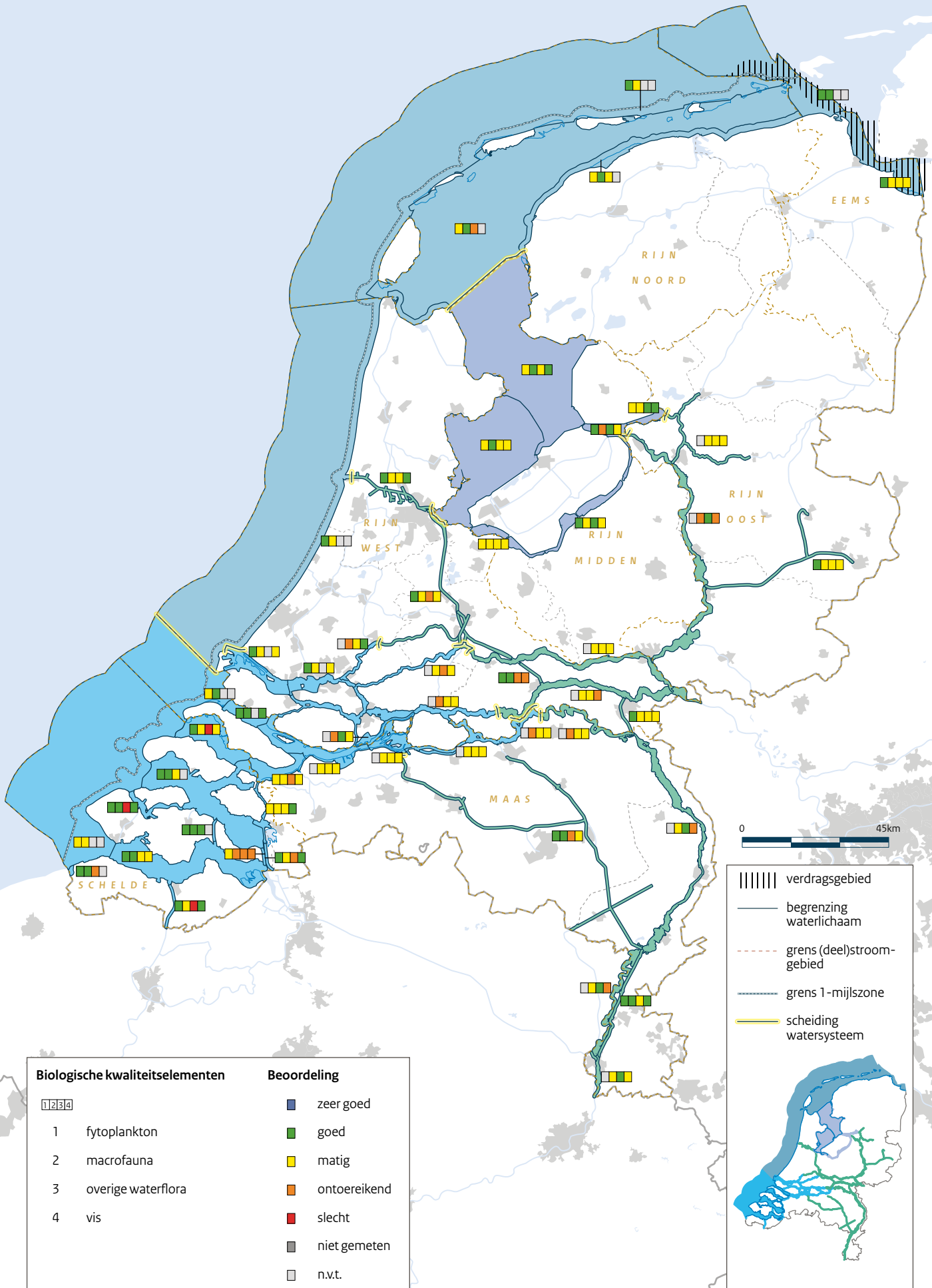
Kaart B9.2
Monitoringresultaten prioritare stoffen en overige stoffen met EU-norm



Kaart B9.3
Monitoringresultaten voor overige relevante stoffen



Kaart B9.4
Monitoringresultaten voor de algemeen fysisch chemische parameters



Kaart B9.5
Monitoringresultaten voor de biologische kwaliteitselementen



Beoordeling temperatuur

■	zeer goed
■	goed
■	matig
■	ontoereikend
■	slecht
■	niet gemeten
■	n.v.t.

||||| verdragsgebied
 ————— begrenzing waterlichaam
 - - - - - grens (deel)stroomgebied
 grens 1-mijlszone
 ———— scheiding watersysteem

Kaart B9.6
 Toetsingsresultaat voor de algemeen
 fysisch chemische parameter temperatuur

Bijlage 10

Argumentatie fasering doelbereik KRW-doelen en KRW-maatregelen

In de Tabellen B10.1 t/m B10.31 is per waterlichaam een overzicht opgenomen van de maatregelen die geheel, dan wel gedeeltelijk na 2015 worden uitgevoerd, en van de specifieke argumenten daarvoor. Van sommige maatregelen moet de effectiviteit nog nader worden onderzocht. De uitkomst van pilots zal bepalend zijn voor de vraag of en in welke omvang of vorm deze maatregelen worden uitgevoerd. De doorlooptijd van wettelijke procedures, vooral ingeval van veel bezwaar- en beroepsprocedures, is niet altijd vooraf goed in te schatten. Dat zou reden kunnen worden voor verschuiving in de tijd en/of aanpassing van de locatie. Uitgangspunt is dat de maatregelen voor 2027 zijn uitgevoerd.

Tabel B10.1

Argumenten voor fasering van KRW-maatregelen ecologie voor het watersysteem de Hollandse kust.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IM12	Metaalindustrie: Uitvoeren Emissie-immissietoets op basis van model zoutwater- en getijdenlozingen	Schoon water	Emissie-immissietoets herbezien; huidige model niet geschikt voor zout water

Tabel B10.2

Argumenten voor fasering van KRW-maatregelen ecologie voor het watersysteem de Waddenzee (vastelandskust).

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN20	Verkweldering Noord-Friesland Buitendijks	Leefgebied	Technische en organisatorische uitvoerbaarheid, gecompliceerde samenwerking tussen verschillende partijen, dus start voor 2015, afronding na 2015

Tabel B10.3

Argumenten voor fasering van KRW-maatregelen ecologie voor het watersysteem de Waddenzee.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
S01	Voorkomen verdere achteruitgang kwaliteit eilandkwelders	Leefgebied	Technische en organisatorische uitvoerbaarheid, gecompliceerde samenwerking tussen verschillende partijen, dus start voor 2015, afronding na 2015.
IN20	Natuurontwikkeling Ameland (oost) (135 ha)	Leefgebied	Afronding voor 2015 is onzeker geworden door draagvlakdiscussie

	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Noord

Tabel B10.4
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
het IJsselmeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN15	Verbeteren visintrek omliggend gebied (regio)	Verbindingen	Vanwege kostenefficiëntie en gelimiteerde uitvoeringscapaciteit wordt door waterschappen aangesloten bij reeds geplande renovaties en aanpassingen van gemalen
BE01	Duurzame visserij (visbeheerplan)	Schoon water	Overleg visserijbeheer met LNV loopt nog, uitvoering voor 2015 niet realistisch/haalbaar geacht

Tabel B10.5
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
het Markermeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
BE01	Duurzame visserij (visbeheerplan)	Schoon water	Op dit moment voorzien in verkenning effectiviteit adhv proefperiode, daarna evaluatie en regulering visbeheerplan/ N2000-vergunning
BE01	Visvriendelijk beheer spuisluizen	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg zijn de locaties in geprioriteerd waar realisatie in de eerste planperiode technisch mogelijk is

Tabel B10.6
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
het Zwarte Meer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Uitbreiding ondiepe zone en aanleg rieteilanden	Leefgebied	Technische uitvoering (beheersovereenkomst/pacht) en nuttig effect onduidelijk, daarom eerst pilots
IN15	Herstel vispassage	Verbindingen	Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatieprojecten gemalen

Tabel B10.7
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
de Randmeren-Oost.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Uitbreiding ondiepe zone	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via koppeling aan vaargeulonderhoud en verdieping t.b.v. recreatievaart

Tabel B10.8
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
de Randmeren-Zuid.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Locale herinrichting oevers	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit), tot 2015 accent op volledige realisatie BEZEM-programma
BE03	Maaibeheer Riet (N2000 beheerplan of beheersovereenkomst)	Leefgebied	Technische uitvoering (beheersovereenkomst/pacht) en nuttig effect onduidelijk, daarom eerst pilots

 Deelstroomgebied Rijn-Midden

Tabel B10.9
Argumenten voor fasering van KRW-
maatregelen chemie, Twentekanal.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
Twentekanal (M7b)			
IN03	Verbeteren stroming	Schoon water	Technische uitvoerbaarheid (complexiteit technische uitvoering door invloed op hydrologische situatie en complex proces [ingewikkelde overeenkomsten]) maakt uitvoering vóór 2015 niet realistisch

Deelstroomgebied Rijn-Oost

Tabel B10.10
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie,
Bovenrijn, Waal.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
Bovenrijn, Waal (R7)			
IN10	Een of tweezijdig aantakken kleine strangen + verlagen uiterwaard. Zowel voor maatregel onder STEA als onder UVER	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor het aantakken van strangen (één- of tweezijdig) is de helft vóór en de helft ná 2015 geprogrammeerd. Het betreft verschillende locaties die, indien mogelijk, gekoppeld worden aan oevers
IN11	Optimalisatie uitwijkhaven Weurt (verbinding plas naar rivier, oeverinrichting, waterbodemsanering)	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid: kostenefficiënte uitvoering gekoppeld aan aanleg uitwijkhaven, planstudie daarvoor loopt. Daarbij lange aanlegperiode en een complex proces van besluitvorming in de regio
IN10	Dynamische oever en nevengeul Gendtsche Waard en Bemmelse Waard. Voor maatregelen onder aantakken strangen, Nevengeulen, Natuurvriendelijke (voor)oevers en uiterwaardverlaging	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via koppeling aan groot variabel onderhoud van diverse locaties. Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor alle oevers is 1/3 vóór en 2/3 ná 2015 geprogrammeerd
IN10	Oeveraanpassingen nevengeul oeverzone Wamelse waard. Zowel voor maatregelen onder Aantakken strang, Nevengeulen en Natuurvriendelijke (voor)oever	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via koppeling aan groot variabel onderhoud van diverse locaties. Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor alle oevers is 1/3 vóór en 2/3 ná 2015 geprogrammeerd
IN10	Herinrichting oeverzone Rossum, aantakken strang en verlaging oever. Zowel voor maatregel onder Natuurvriendelijke (voor)oevers als onder Uiterwaardverlaging	Leefgebied	Vanwege technische uitvoerbaarheid (complexiteit ligging locatie: nabij dijk) is deze maatregel na 2015 geprogrammeerd
IN05	Aanpassen oevers, kribvakken, vooroevers. Zowel voor maatregel onder NVO als onder Uiterwaardverlaging (UVER)	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via koppeling aan groot variabel onderhoud van diverse locaties. Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor alle oevers is 1/3 vóór en 2/3 ná 2015 geprogrammeerd
N11	ON 9 Aantakken nevengeul Stifsche Waard. Zowel voor maatregel onder Aantakken strangen (UVER) als onder Nevengeulen (NVO) en Nevengeulen (NTWE)	Leefgebied	Dit is gekoppeld aan particulier initiatief voor ontgraven geul ten bate winning klei. Tempo kleiwinning zorgt voor doorschuiven project na 2015

Tabel B10.11
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor het
Amsterdam Rijnkanaal Noordpand.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
BE01	Visvriendelijk sluisbeheer	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg zijn de locaties geprioriteerd waar realisatie in de eerste planperiode technisch mogelijk is

Tabel B10.12
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie, IJssel.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IJssel (R7)			
IN11	Herstel verbinding met zijwateren en optimalisering mondingen	Verbindingen	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor deze maatregel is de helft vóór en de helft ná 2015 geprogrammeerd. Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatieprojecten gemalen en ecologisch herstel
IN11	Tweezijdig aantakken bestaande strang of plas	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor deze maatregel is de helft vóór en de helft ná 2015 geprogrammeerd. Het gaat om verschillende locaties, die gekoppeld worden aan oeveraanpassingen
BE01	Aanpassen sluis/stuw beheer en ontwikkeling zeggemoeras	Verbindingen	Maatregel zal pas uitgevoerd worden na afronding veiligheidsproject hoogwatergeul Veessen-Wapenveld (2015), dit vanwege complexiteit hydrologische situatie
IN11	Eenzijdig aantakken strang of plas	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor deze maatregel is de helft vóór en de helft ná 2015 geprogrammeerd. Het gaat om verschillende locaties, die gekoppeld worden aan oeveraanpassingen
IN05	Optimalisatie oevers	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid maakt fasering noodzakelijk. Binnen het waterlichaam IJssel zal 1/3 van de oevers vóór 2015 worden uitgevoerd (dat is maatregel x2308) en 2/3 ná 2015, dat is deze maatregel (x2311)
IN10	Uiterwaardverlaging en ontwikkeling zeggemoeras of biezenvelden: De Pijper	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid is pas mogelijk ná 2015. Door de koppeling van deze maatregel aan de reservering van deze uiterwaard voor de lange termijn veiligheid, die ná 2015 wordt uitgevoerd
IN10	Uiterwaardverlaging en ontwikkeling zeggemoeras of biezenvelden: De Waters	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid is pas mogelijk ná 2015. Door de koppeling van deze maatregel aan de reservering van deze uiterwaard voor de lange termijn veiligheid, die ná 2015 wordt uitgevoerd
IN10	Uiterwaardverlaging en ontwikkeling zeggemoeras of biezenvelden: Koppelerwaard/Scherenwelle	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid is pas mogelijk ná 2015. Door de koppeling van deze maatregel aan de reservering van deze uiterwaard voor de lange termijn veiligheid, die ná 2015 wordt uitgevoerd
IN11	Uiterwaardverlaging Ketelpolder	Leefgebied	Wijziging van periode van voor 2015 naar 2015 - 2027. Reden is de uitvoeringscapaciteit. Waterschap voert eerst Bypass Kampen uit
IN10	Aantakken strangen Ketelpolder	Leefgebied	Wijziging van periode van voor 2015 naar 2015 - 2027. Reden is de uitvoeringscapaciteit. Waterschap voert eerst Bypass Kampen uit

Tabel B10.13
Argumenten voor fasering van KRW-
maatregelen ecologie, Nederrijn, Lek.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
Nederrijn, Lek			
IN05	Optimalisering oevers en kribvakken (maatregelen x2341 en x2342)	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via koppeling aan groot variabel onderhoud van diverse locaties. Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor alle oevers is 1/3 voor en 2/3 na 2015 geprogrammeerd
IN11	Tweezijdig aantakken Plasserwaard - Blauwe kamer (NURG)	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid op gebied grondverwerving, grond inmiddels deels al verworven
IN11	Herstel verbinding met zijwateren en optimalisering monding	Verbindingen	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor deze maatregel is de helft voor en na 2015 geprogrammeerd. Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan ecologisch herstel achterliggende wateren
IN15	Vistrap/-passage/-sluis	Verbindingen	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor deze maatregel is de helft voor en na 2015 geprogrammeerd. Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan ecologisch herstel achterliggende wateren

Tabel B10.14
Argumenten voor fasering van KRW-
maatregelen ecologie, Bovenmaas.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
Bovenmaas (R7)			
IN05	Natuurlijke oevers	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving en creëren van draagvlak voor een deel van de oevers
IN14	Natuurlijk peilbeheer stuw Borgharen	Leefgebied	Kennis over effectiviteit en draagvlak is onvoldoende om maatregel voor 2015 uit te voeren. Verkenning is gestart. Op basis daarvan volgt besluit tot het al dan niet uitvoeren van de maatregel in periode na 2015
IN11	Herstel verbinding zijrivieren Voer	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit

Tabel B10.15
Argumenten voor fasering van KRW-
maatregelen ecologie, Grensmaas.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
Grensmaas (R16)			
IN14	Demping pieken WKC Lixhe d.m.v. peilbeheer stuw Borgharen	Leefgebied	Kennis over effectiviteit en draagvlak is onvoldoende om maatregel voor 2015 uit te voeren. Verkenning is gestart. Op basis daarvan volgt besluit tot het al dan niet uitvoeren van de maatregel in periode na 2015. Daarnaast is de noodzaak van de maatregel
IN05	Natuurlijke oevers traject Maaseik-Wessem	Leefgebied	Disproportionele kosten voor een deel van het traject vanwege sterke verontreiniging. Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving en creëren van draagvlak voor een deel van de oevers
IN11	Herstel verbinding Geul	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN11	Herstel verbinding Hemelbeek	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN11	Herstel verbinding Kingbeek	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN11	Herstel verbinding Oude Broekgraaf	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN11	Herstel verbinding Thornerbeek	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN10	Maaswerken / Grensmaas met positief effect op KRW-doelstellingen (stroomgeulverbreding)	Leefgebied	Disproportionele kosten. Plan Grensmaas is uitgesmeerd over 15 jaar om financieel optimaal te kunnen profiteren van de opbrengst van het te winnen grind
IN10	Maaswerken / Grensmaas met positief effect op KRW-doelstellingen (uiterwaardverlaging)	Leefgebied	Disproportionele kosten. Plan Grensmaas is uitgesmeerd over 15 jaar om financieel optimaal te kunnen profiteren van de opbrengst van het te winnen grind

Tabel B10.16
Argumenten voor fasering van KRW-
maatregelen ecologie, Zandmaas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
Zandmaas (R7)			
IN11	Hoogwatergeul Venlo-Velden	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens complexiteit project (koppeling met ander project) en disproportionele kosten (niet te combineren met zandwinning)
IN11	Eenzijdig aantakken strang Reuver	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Hoogwatergeul Grubbenvorst	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Hoogwatergeul Ooijen	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Hoogwatergeul Wanssum	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Hoogwatergeul Maashees	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Hoogwatergeul Afferden	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Hoogwatergeul Arcen	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Eenzijdig aantakken strang Grubbenvorst-Houthuizen	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN05	Natuurlijke Oevers	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving en creëren van draagvlak voor een deel van de oevers
IN11	Herinrichting beekmondingen	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit

Tabel B10.17
Argumenten voor fasering van KRW-
maatregelen ecologie, Nieuwe Maas,
Oude Maas (benedenstrooms
Hartelkanaal).

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
Nieuwe Maas, Oude Maas (benedenstrooms Hartelkanaal)			
IN05	Aanbrengen verbeterd hard substraat, combineren met verondiepen en palenbos	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk
IN11	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Schilthuis, Gemaal Leuehaven, Gemaal Parksluizen, Schiegemaal, inlaatsluis Spijkenisse)	Verbindingen	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk
IN11	Verlagen Uiterwaard en creëren getijdegeul (Groote Zaag)	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid (complexiteit proces) maakt uitvoering voor 2015 niet realistisch
IN05	Natuurvriendelijke oevers flauw talud	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid (complexiteit proces) maakt uitvoering voor 2015 niet realistisch

Tabel B10.18
Argumenten voor fasering van KRW-
maatregelen ecologie, Bedijkte Maas.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
Bedijkte Maas			
IN14	Natuurlijk peilbeheer stuw Lith	Leefgebied	Kennis over effectiviteit en draagvlak is onvoldoende om maatregel voor 2015 uit te voeren. Verkenning is gestart. Op basis daarvan volgt besluit tot het al dan niet uitvoeren van de maatregel in periode na 2015
IN11	Eenzijdig aantakken strang Diedensche Uiterdijk	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Eenzijdig aantakken strang Macharensche Waard	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving en noodzakelijke afstemming op scheepvaartfunctie Burgemeester Delen kanaal
IN11	Tweezijdig aantakken Loonse Waard	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving
IN11	Doortrekken geul Middelwaard	Leefgebied	Disproportionele kosten in 1 ^e planperiode vanwege uitkoop fabriek op het terrein
IN05	Natuurlijke oevers	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving en creëren draagvlak voor een deel van de oevers
IN11	Herstel verbinding Teefelense Wetering	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN11	Herstel verbinding De Vliet	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN11	Herstel verbinding Tochtsloot	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN11	Herstel verbinding beekje ten westen van de Tochtsloot	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit
IN11	Herstel verbinding Sluisgraaf	Verbindingen	Disproportionele kosten. In overleg met waterschap is uit alle te herstellen beekmondingen een prioritering gemaakt op grond van de effectiviteit versus beschikbare middelen en uitvoeringscapaciteit

	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Oost
	Stroomgebied Maas

Tabel B10.19
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen chemie voor
Brabantse Biesbosch, Amer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
RO03	Regulering scheepvaart	Schoon water	Technische uitvoerbaarheid, regulering in N2000-beheerplan

Tabel B10.20
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Grevelingenmeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN15	Vispassages naar polders	Verbindingen	Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatieprojecten gemalen

Tabel B10.21
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Volkerak-Zoommeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN15	Vispassages naar polders	Verbindingen	Uitvoering is gekoppeld aan besluit planstudie (zout) Volkerak-Zoommeer

Tabel B10.22
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Veerse Meer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN15	2 vispassages	Verbindingen	Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatieprojecten gemalen

Tabel B10.23
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Nieuwe Waterweg, Hartel-, Caland-,
Beerkanaal.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Aanbrengen verbeterd hard substraat	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via (gedeeltelijke) koppeling aan bouw/onderhoudsritme havengebied van andere partij (havenbedrijf)
IN15	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (spuisluis Rozenburg)	Verbindingen	Locatie

Tabel B10.24
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Haringvliet-west.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Optimalisatie vooroververdediging Slijkplaat, Menheerse plaat, Beningerslikken	Leefgebied	technische uitvoerbaarheid, Gelegen in beschermd NB-wet (Natura2000) gebieden, spreiding in de tijd om deel natuurwaarden ongestoord te laten (Nbwet)
IN15	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal/schutsluis Gorzenman bij Hellevoetsluis)	Verbindingen	costenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatieprojecten gemalen

Tabel B10.25
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Westerschelde.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN15	Vispassages naar polders	Verbindingen	Vanuit kostenbeperking wordt zoveel mogelijk aangesloten bij voorgenomen renovaties en aanpassingen, daarom is uitvoering gespreid over 2 perioden

	Stroomgebied Maas
	Stroomgebied Schelde
	Deelstroomgebied Rijn-West

Tabel B10.26
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Haringvliet-Oost, Hollandsch Diep.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Vooroeververdediging/langs-dammen (aanleg/optimalisatie) Willemstad-Tonnekreek, Zeehondenplaat, Blanken slikken, Korendijksche slikken	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid, Gelegen in beschermde NB-wet (Natura2000) gebieden, spreiding in de tijd om deel natuurwaarden ongestoord te laten (Nbwet)
IN15	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Tonnekreek)	Verbindingen	Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatieprojecten gemalen
IN15	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Niervaert)	Verbindingen	Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatieprojecten gemalen

Tabel B10.27
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Bergsche Maas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN11	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Keizersveer)	Verbindingen	Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatieprojecten gemalen

Tabel B10.28
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Benedenmaas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Natuurontwikkeling Afgedamde Maas: Natuurvriendelijke oevers en/of strangen in de uiterwaarden Esmeer (nvo) en Zandplaat (strang) (de Waarden de Nes), Slijkwellsche Waard (nvo), Doornwaard (strang), Arkenswaard (nvo), Wijkssche Waard (nvo+strang) en Poederijense waard (nvo + strang)	Leefgebied	Gedeeltelijk technisch haalbaar voor 2015 i.v.m. gespreid grondbezit wat grondverwerving vraagt. De minder kansrijke oevers wat betreft grondeigendom, draagvlak etc. zullen na 2015 worden uitgevoerd
IN05	Natuurvriendelijke oevers Getijde maas	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving en creëren van draagvlak voor een deel van de oevers
IN11	Nevengeul Hedelsche Benedenwaarden	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid wegens noodzakelijke grondverwerving.
IN11	Herstel verbinding zijrivieren/beken (Gemaal H.C.de Jongh bij het Capreton)	Verbindingen	Uitvoering kostenefficiënt gekoppeld aan gepland groot variabel onderhoud

Tabel B10.29
Argumenten voor fasering van KRW-
maatregelen ecologie voor Oude
Maas (bovenstrooms Hartelkanaal),
Spui, Noord, Lek, Dordtsche Kil.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Ontwikkeling kwelmoeras/zoetwaterplas/rietvelden, De Eendragt (meest westelijke punt)	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid maakt fasering noodzakelijk
IN05	Ontwikkeling kwelmoeras/zoetwaterplas/rietvelden, Lopik/Vogelzang	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid maakt fasering noodzakelijk
IN05	Optimalisatie oevers en kribvakken	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via koppeling aan groot variabel onderhoud van diverse locaties. Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor alle oevers is 1/3 vóór en 2/3 ná 2015 geprogrammeerd
IN05	Optimalisatie oevers en kribvakken	Leefgebied	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor alle oevers is 1/3 vóór en 2/3 ná 2015 geprogrammeerd
IN11	Herstel verbinding met gemalen Kinderdijk (Gemaal Elshout, Overwaard, Nederwaard), Gemaal Krimpenerwaard en inlaatsluis Bernisse)	Verbindingen	Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk. Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan ecologisch herstel achterliggend water

Tabel B10.30
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Hollandsche IJssel.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN05	Vooroeververdedeging/langsdammen en aanleg natuurvriendelijke oevers	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via koppeling aangroot variabel onderhoud

Tabel B10.31
Argumenten voor fasering van
KRW-maatregelen ecologie voor
Beneden Merwede, Boven Merwede,
Sliedrechtse Biesbosch, Afgedamde
Maas Noord, Waal.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	Motivatie fasering
IN10	Verlagen uiterwaard Dalemse gat en Woelse Waard (deels NURG) deels voor 2015, deels na 2015	Leefgebied	Deels eigendommen en verpachting bij particulieren. Integrale planstudie moet geheel nog opgestart worden, er ligt een gebiedsvisie ten grondslag. Deel sanering noodzakelijk, zoeken naar win-win, werk met werk maken
IN10	Verlagen uiterwaard Polder Stedelijk (incl. zomerdijk verlagen) deels voor 2015, deels na 2015	Leefgebied	Erfpacht aan particulier. Integrale planstudie moet geheel nog opgestart worden, er ligt een gebiedsvisie ten grondslag. Deel sanering noodzakelijk, zoeken naar win-win, werk met werk maken. Planstudie door DLG, realiseren EHS voor 2020. Lopende verkenning
IN10	Verlagen uiterwaard en getijden-natuur Polder Dortsche Avelingen (deels NURG, netto 50 ha)	Leefgebied	Technische uitvoeringbaarheid maakt fasering noodzakelijk
IN10	Verlagen uiterwaard Thomaswaard (incl. zomerdijk verwijderen)	Leefgebied	Faseringstekst zie tekst bij Verlagen uiterwaard Polder Stedelijk
IN05	Vooroever (herwijnen)	Leefgebied	Kostenefficiënte uitvoering via koppeling aan groot variabel onderhoud van diverse locaties. Technische uitvoerbaarheid (capaciteit) maakt fasering noodzakelijk, voor alle oevers is 1/3 vóór en 2/3 ná 2015 geprogrammeerd.
IN11	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Peulensluis, sluis Kolfgemaal, sluisen Gorinchem (2) of Gemaal Altena)	Verbindingen	Kostenefficiënte uitvoering door koppeling aan geplande verbeter/renovatiprojecten gemalen

	Stroomgebied Schelde
	Deelstroomgebied Rijn-West
	Stroomgebied Maas

Bijlage 11

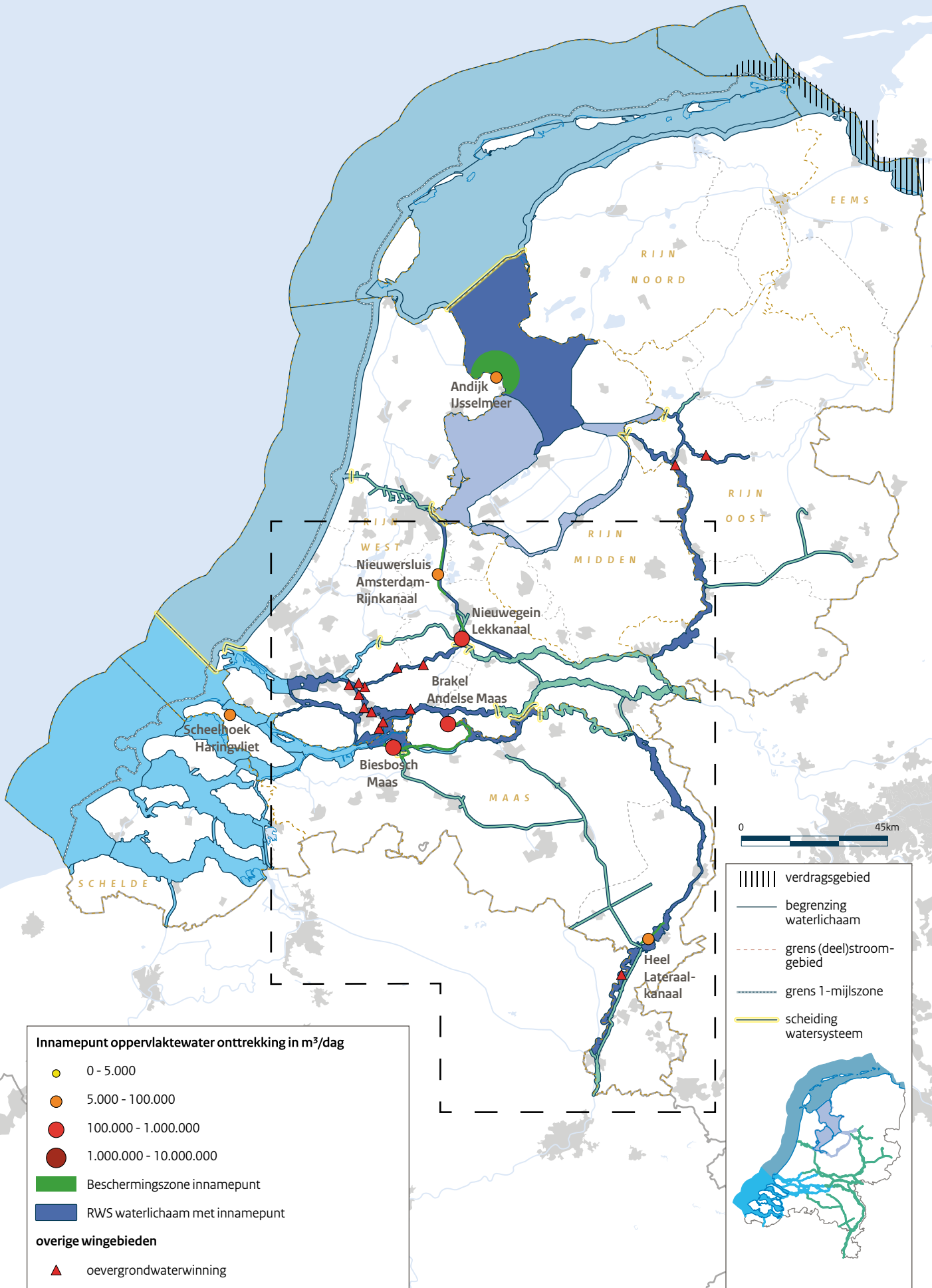
Beschermde gebieden

B11.1

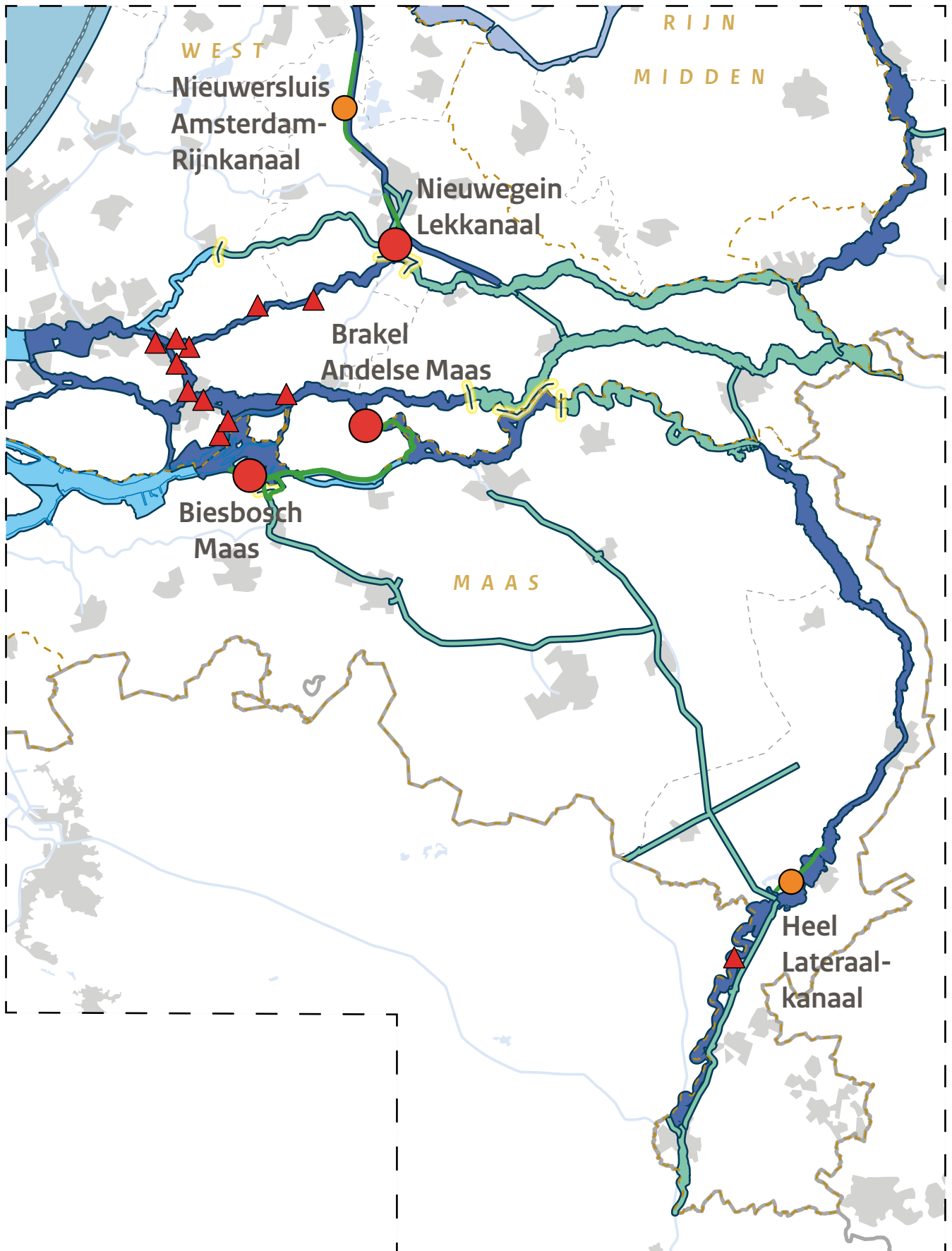
Toelichting op kaarten

De beschermde gebieden zijn de gebieden die onder de werking vallen van de Europese Zwemwaterrichtlijn, de Europese Vogel- en/of Habitatrichtlijn, de gebieden die zijn aangewezen voor onttrekking van oppervlaktewater ten behoeve van menselijke consumptie en de gebieden die zijn gereserveerd voor schelpdierkweek. Deze gebieden staan weergegeven op de kaarten B11.1 tot en met B11.4.

Kaart B11.5 geeft op hoofdlijnen een overzicht van de beheeractiviteiten van Rijkswaterstaat in de N2000 gebieden. De kaarten B11.6 tot en met B11.9 geven voor de vier watersystemen meer in detail een overzicht van de beheeractiviteiten.

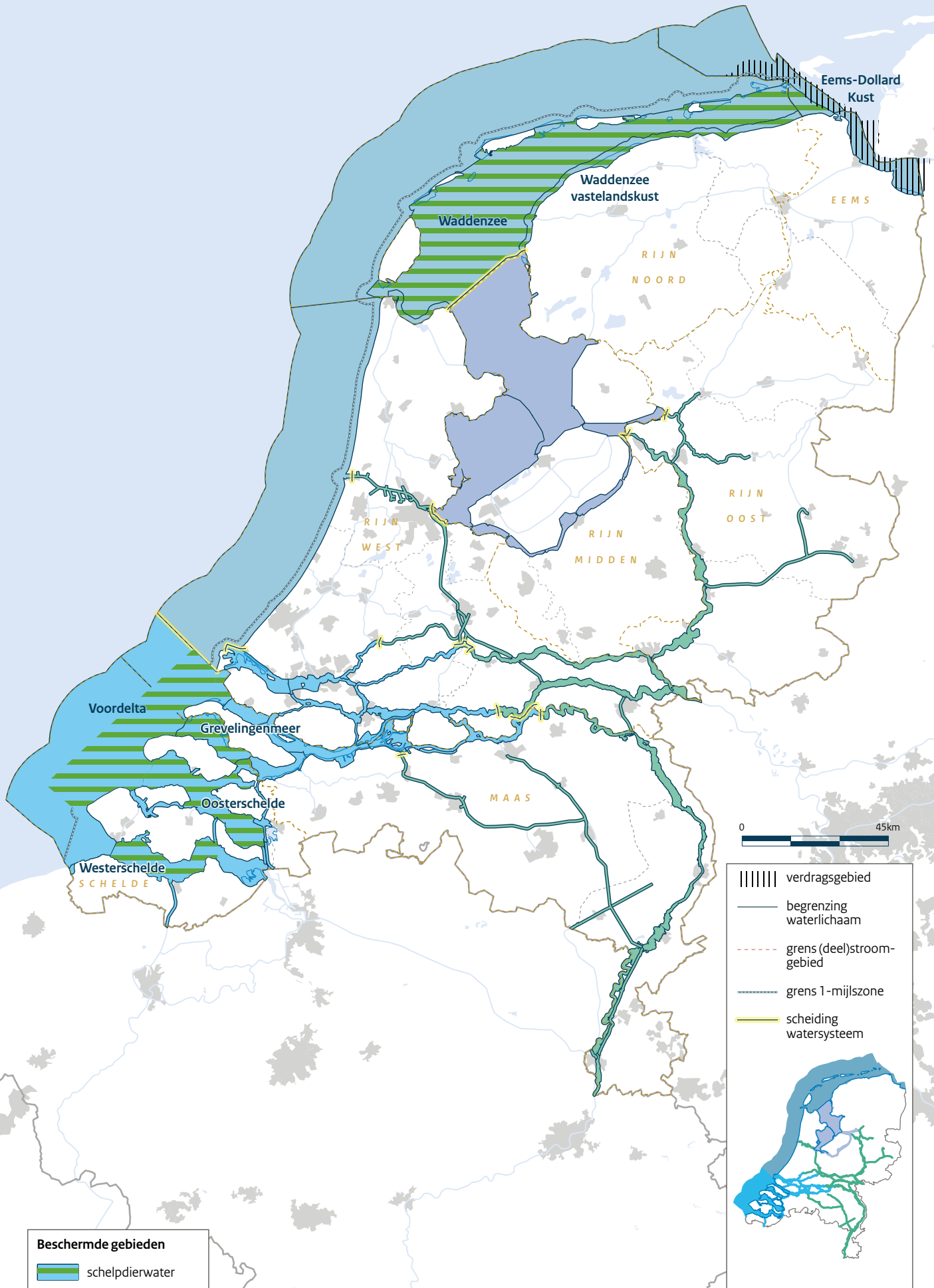


Kaart B11.1
 Beschermde gebieden voor onttrekking van oppervlaktewater
 ten behoeve van menselijke consumptie

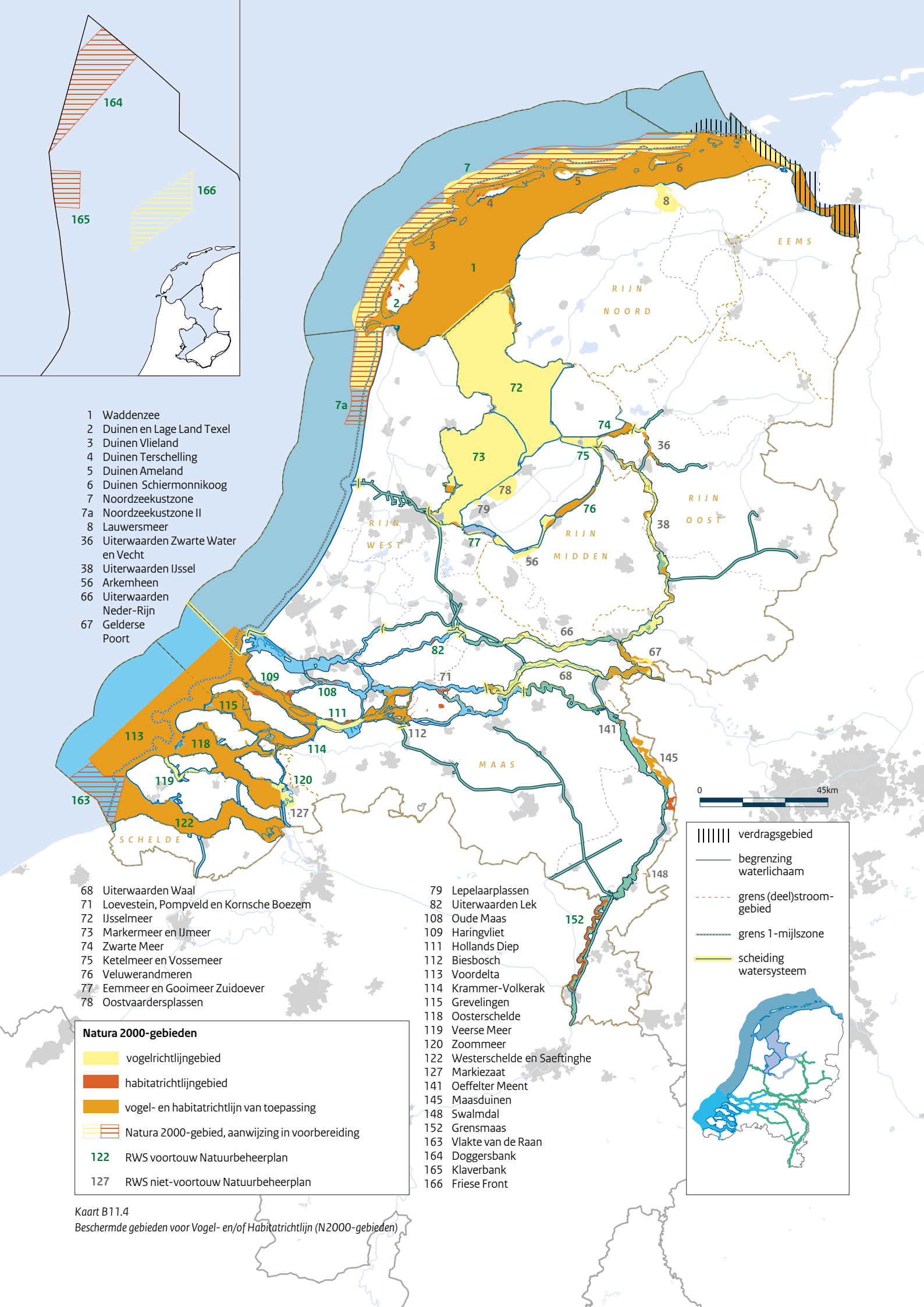




Kaart B11.2
 Beschermd gebieden voor zwemwater



Kaart B11.3
 Beschermde gebieden voor schelpdierwater



- 1 Waddenzee
- 2 Duinen en Lage Land Texel
- 3 Duinen Vlieland
- 4 Duinen Terschelling
- 5 Duinen Ameland
- 6 Duinen Schiermonnikoog
- 7 Noordzeekustzone
- 7a Noordzeekustzone II
- 8 Lauwersmeer
- 36 Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
- 38 Uiterwaarden IJssel
- 56 Arnhemheer
- 66 Uiterwaarden Neder-Rijn
- 67 Gelderse Poort

- 68 Uiterwaarden Waal
- 71 Loevestein, Pompveld en Kornsche Boezem
- 72 IJsselmeer
- 73 Markermeer en IJmeer
- 74 Zwarte Meer
- 75 Ketelmeer en Vossemeer
- 76 Veluwerandmeren
- 77 Eemmeer en Gooimeer Zuidoever
- 78 Oostvaardersplassen

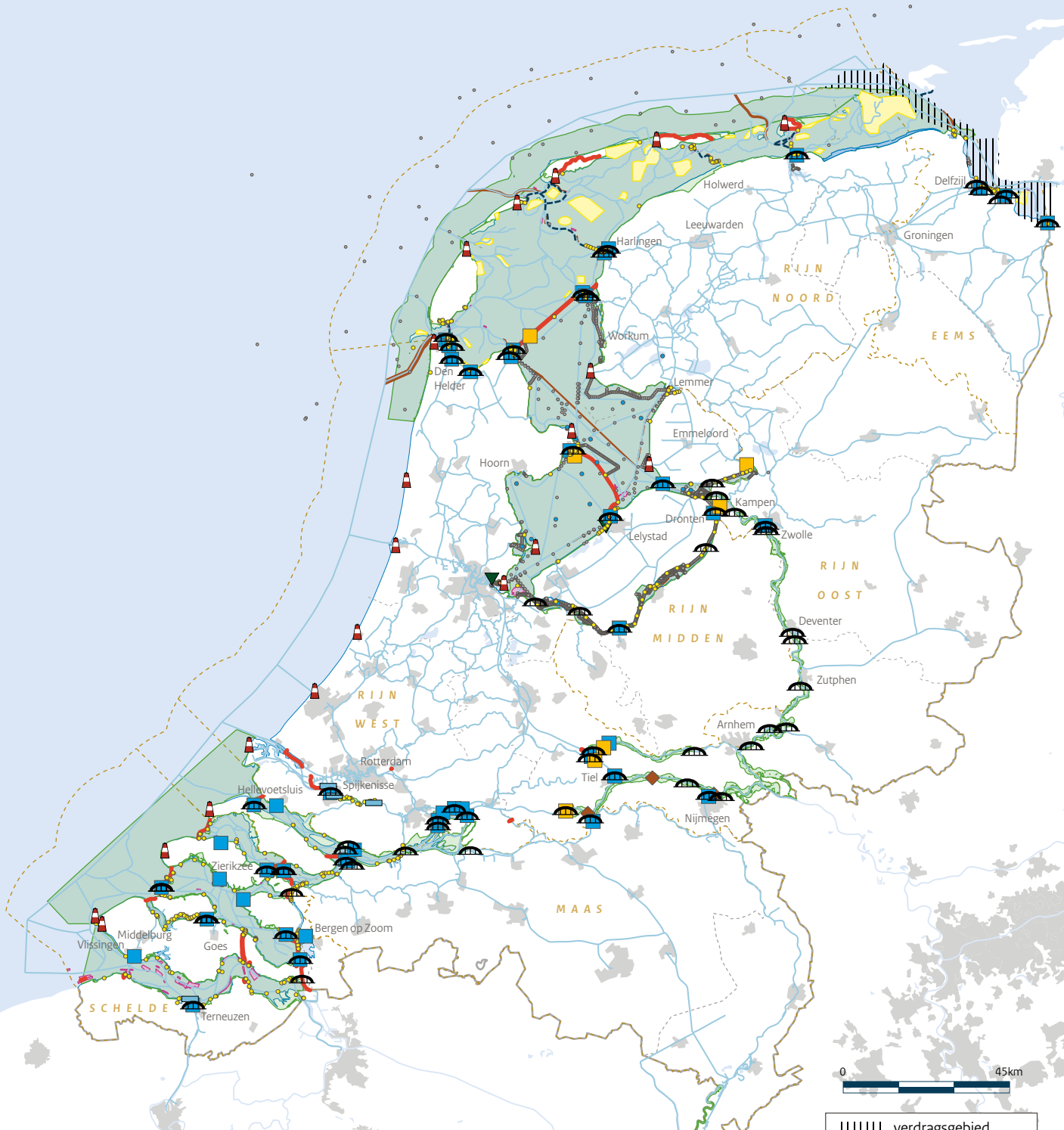
- 79 Lepelaarplassen
- 82 Uiterwaarden Lek
- 108 Oude Maas
- 109 Haringvliet
- 110 Hollands Diep
- 112 Biesbosch
- 114 Krammer-Volkerak
- 115 Grevelingen
- 118 Oosterschelde
- 119 Veerse Meer
- 120 Zoommeer
- 122 Westerschelde en Saeftinghe
- 127 Markiezaat
- 141 Oeffelter Meent
- 145 Maasduinen
- 148 Swalmdal
- 152 Grensmaas
- 163 Vlakte van de Raan
- 164 Doggersbank
- 165 Klaverbank
- 166 Friese Front

Natura 2000-gebieden

- vogelrichtlijngebied
- habitatrictlijngebied
- vogel- en habitatrictlijn van toepassing
- Natura 2000-gebied, aanwijzing in voorbereiding
- 122 RWS voortouw Natuurbeheerplan
- 127 RWS niet-voortouw Natuurbeheerplan

- verdragsgebied
- begrenzing waterlichaam
- grens (deel)stroomgebied
- grens 1-mijlszone
- scheiding watersysteem

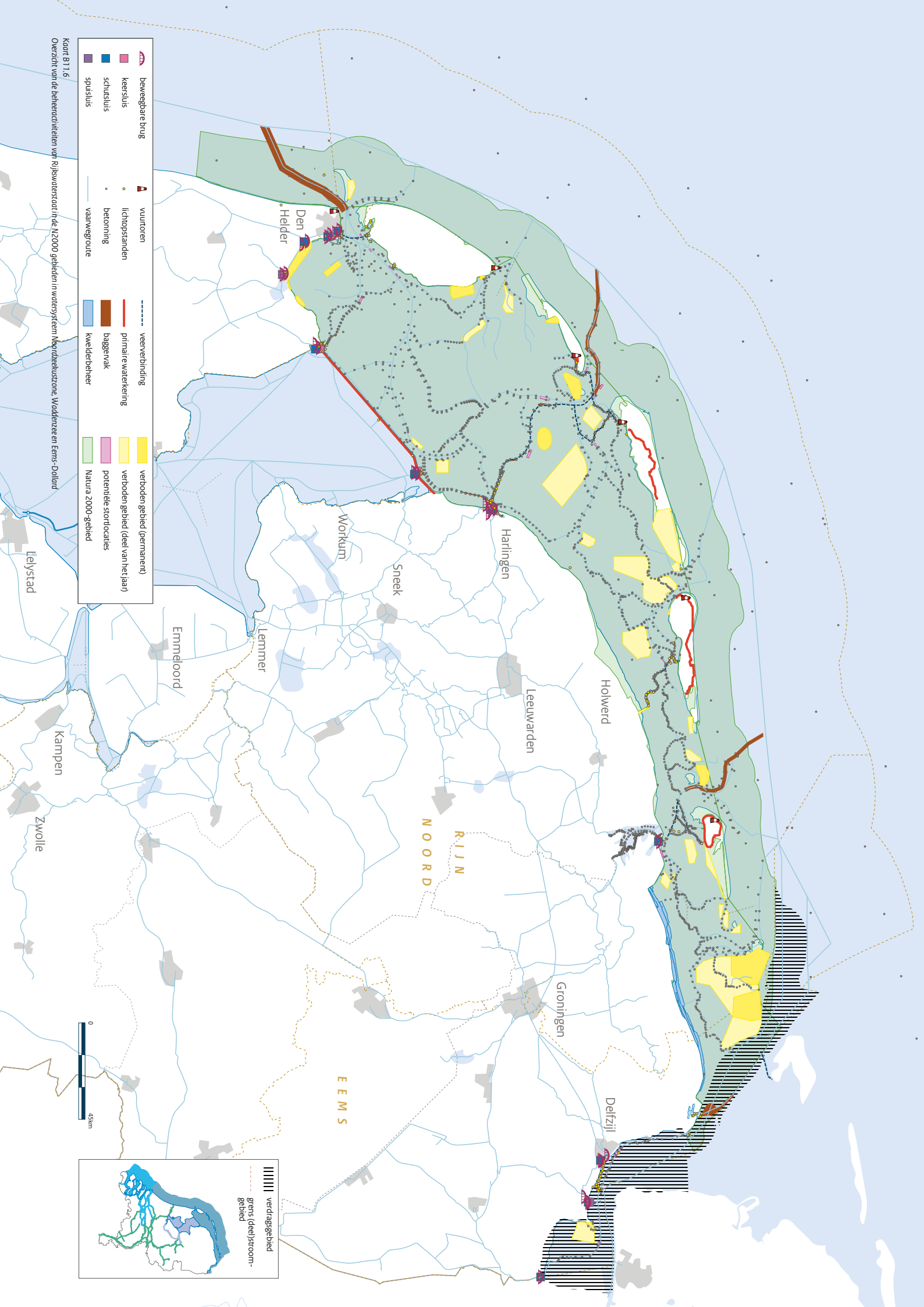
Kaart B11.4
Beschermd gebieden voor Vogel- en/of Habitatrictlijn (N2000-gebieden)



















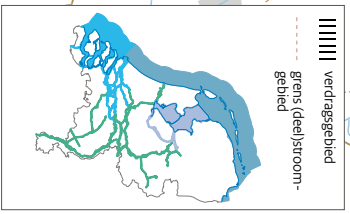
	brug		vaarwegroute, -vak
	tunnel		veerverbinding
	sluis		primaire waterkering
	overige objecten		baggerlocatie
	aanlegplaats beroepsscheepvaart		baggervak
	vuurtoren		kwelderbeheer
	lichtopstanden		verboden gebied
	ligplaats kegelschepen		potentiële stortlocaties
	meetpaal RWS		Natura 2000-gebied
	betonning		



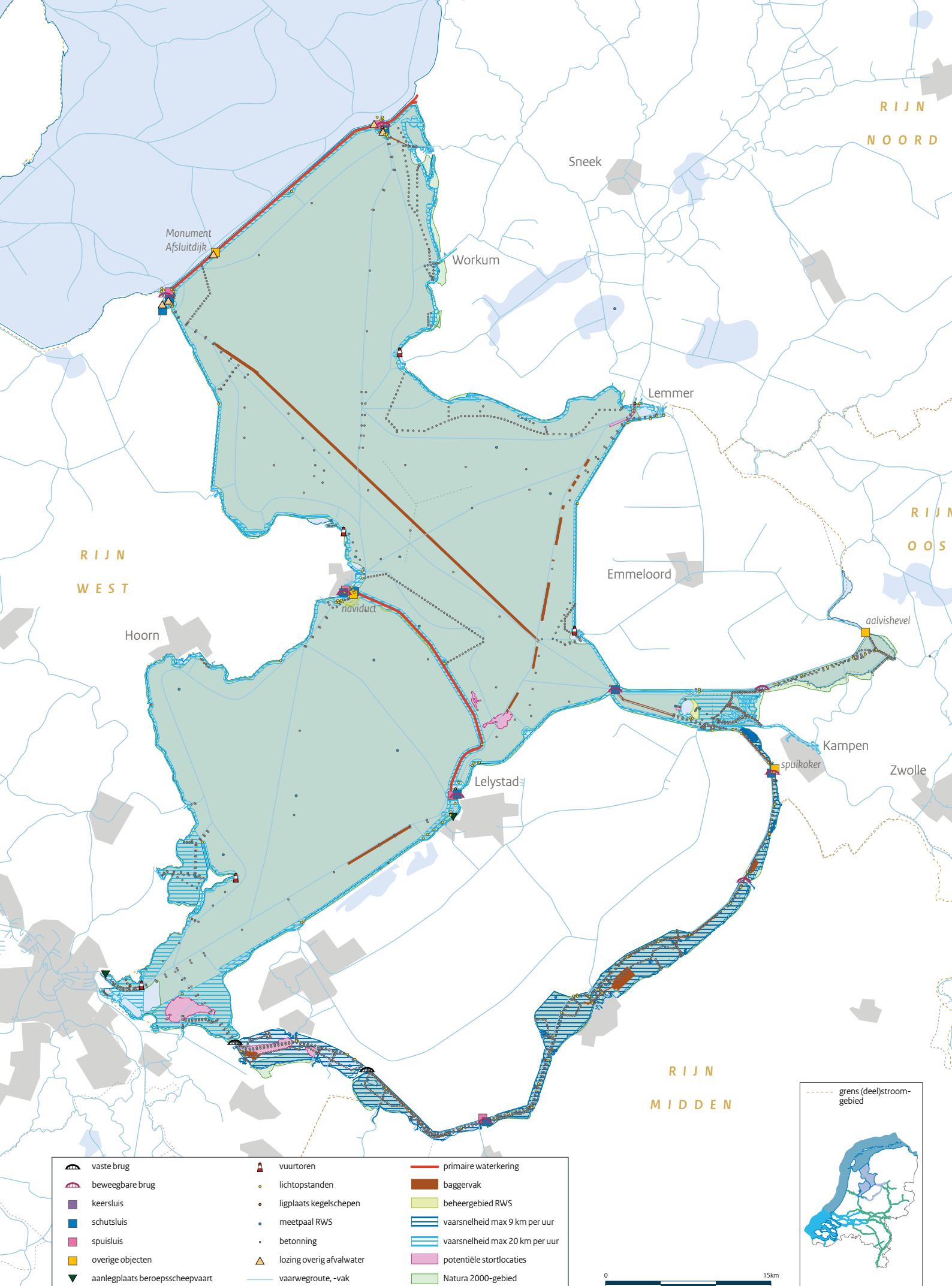
Kaart B11.5
 Overzicht van de beheeractiviteiten
 van Rijkswaterstaat in de N2000-gebieden



-  beweegbare brug
-  Keerlus
-  schuifsluis
-  spuisluis
-  vuurtoren
-  Ichtopenstanden
-  betonning
-  vaanwegroute
-  veerverbinding
-  primaire waterkering
-  baggervak
-  kwelderbeheer
-  verboden gebied (permanent)
-  verboden gebied (deel van het jaar)
-  potentiële stortlocaties
-  Natura 2000-gebied

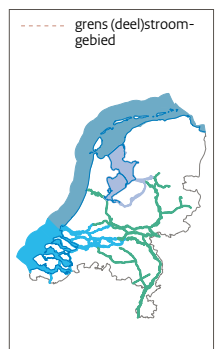


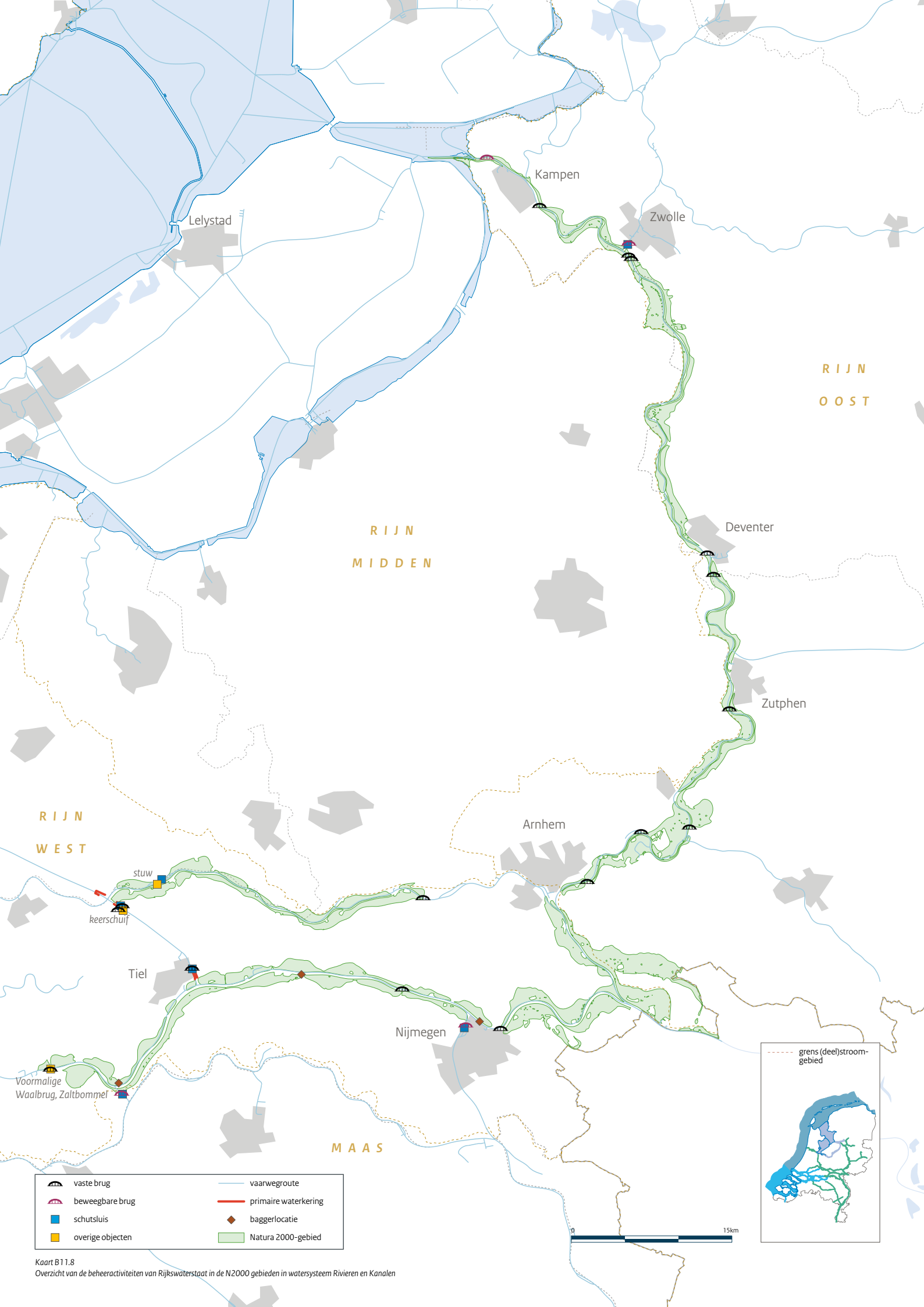
Kaart B1.1.6
 Overzicht van de beheeractiviteiten van Rijkswaterstaat in de N2000 gebieden in watersysteem Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard



Kaart B11.7
 Overzicht van de beheeractiviteiten van Rijkswaterstaat in de N2000 gebieden in watersysteem IJsselmeergebied

	vaste brug		vuurtoren		primaire waterkering
	beweegbare brug		lichtopstanden		baggervak
	keersluis		ligplaats kegelschepen		beheergebied RWS
	schutsluis		meetpaal RWS		vaarsnelheid max 9 km per uur
	spuisluis		betonning		vaarsnelheid max 20 km per uur
	overige objecten		lozing overig afvalwater		potentiële stortlocaties
	aanlegplaats beroepsscheepvaart		vaarwegroute, -vak		Natura 2000-gebied

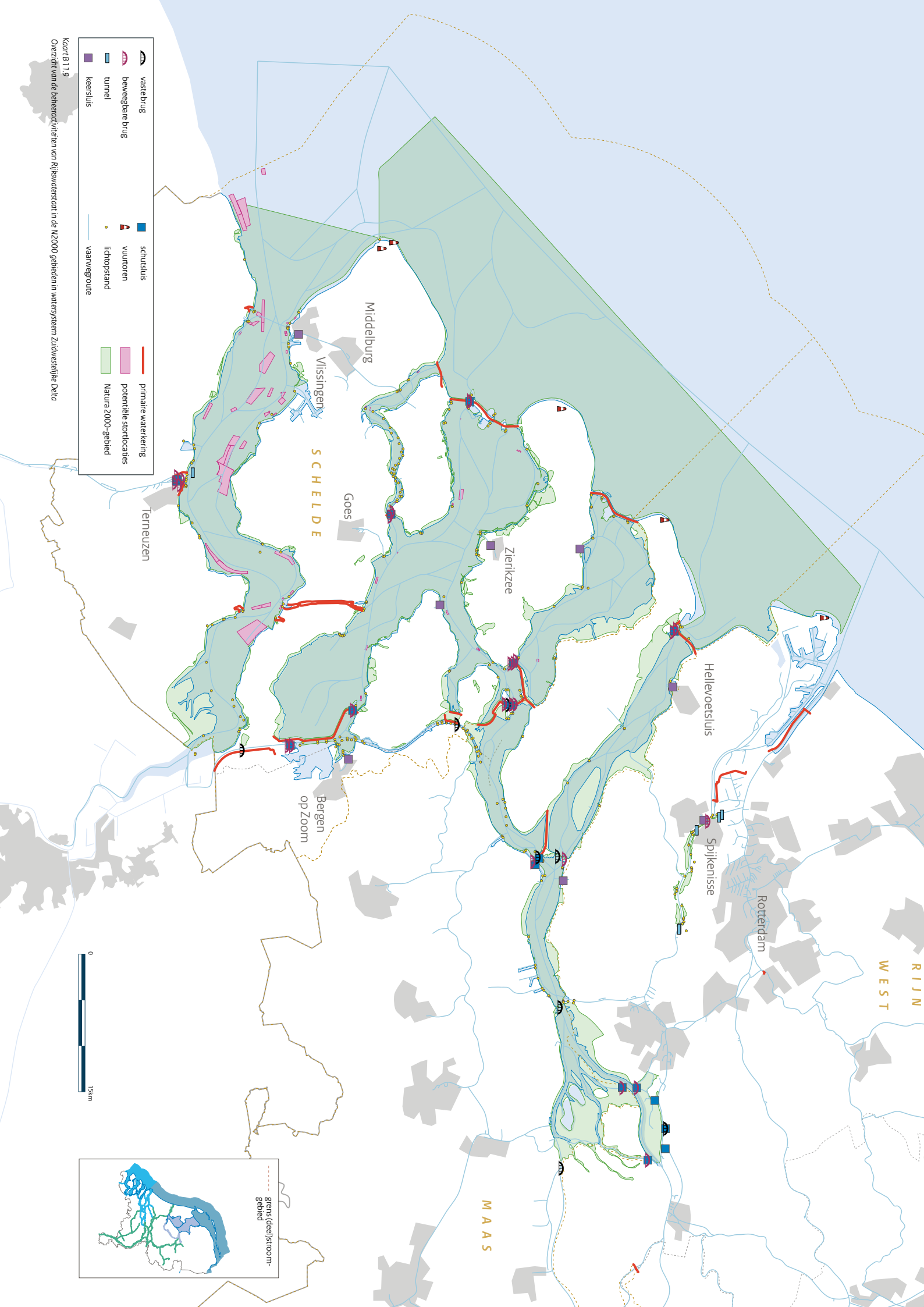














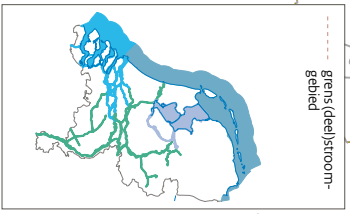
	vaste brug		vaarwegroute
	beweegbare brug		primaire waterkering
	schutsluis		baggerlocatie
	overige objecten		Natura 2000-gebied



Kaart B11.8
 Overzicht van de beheeractiviteiten van Rijkswaterstaat in de N2000 gebieden in watersysteem Rivieren en Kanalen



-  vaste brug
-  beweegbare brug
-  tunnel
-  schutsluis
-  vuurtoren
-  lockstand
-  vaartwegroute
-  primaire waterkering
-  potentiële stortlocaties
-  Natura 2000-gebied



B11.2

Maatregelen in beschermde gebieden

De maatregelen die genomen worden voor N2000-gebieden staan op hoofdlijnen genoemd in paragraaf 5.2, 8.3, 11.3 en 14.3 en worden in detail uitgewerkt en vastgelegd in de N2000 beheerplannen. In de drinkwaterbeschermingszones gaat Rijkswaterstaat het beheer aanpassen en voor alle gebieden die aangewezen zijn als waterwinlocatie voor drinkwater zullen onder regie van de provincie gebiedsdossiers worden opgesteld. Rijkswaterstaat draagt hier actief aan bij.

Er zijn geen maatregelen gedefinieerd voor de beschermde gebieden voor schelpdierkweek. Voor de zwemwaterlocaties staan in de zwemwaterprofielen de maatregelen beschreven die noodzakelijk zijn tot 2015.

In de Tabel B11.1 t/m B11.4 staan de maatregelen die genomen worden in de beschermde gebieden.

Tabel B11.1

Maatregelen in het kader van de drinkwaterbeschermingszone in het watersysteem IJsselmeergebied.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IJsselmeer (M21)					
S01	Andijk: Verkenning aangepast beheer i.v.m. drinkwaterbeschermingszones	Schoon water	1	0	Locatie
Deelstroomgebied Rijn-Midden					

Tabel B11.2

Maatregelen in het kader van de drinkwaterbescherming in het Amsterdam-Rijnkanaal (watersysteem rivieren en kanalen).

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Amsterdam-Rijnkanaal NP (M7b)					
S01	Nieuwersluis: Verkenning aangepast beheer i.v.m. drinkwaterbeschermingszones	Schoon water	1	0	Locatie
S01	Nieuwegein: Verkenning aangepast beheer i.v.m. drinkwaterbeschermingszones	Schoon water	1	0	Locatie

Tabel B11.3

Maatregelen in het kader van de drinkwaterbescherming in de Zandmaas (watersysteem rivieren en kanalen).

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Zandmaas (R7)					
S01	Verkenning verplaatsen lozingspunt RWZI-Heel i.v.m. drinkwaterbeschermingszone	Schoon water	1	0	Locatie

Tabel B11.4

Maatregelen in het kader van de drinkwaterbescherming in de Beneden Merwede, Boven Merwede, Sliedrechtse Biesbosch, Afdamde Maas Noord, Waal (watersysteem Zuidwestelijke Delta).

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Brakel					
S01	Verkenning aangepast beheer i.v.m. drinkwaterbeschermingszones	Schoon water	1	0	Locatie
Deelstroomgebied Rijn-West					
Stroomgebied Maas					

Bijlage 12

KRW-maatregelen chemie

B12.1

Toelichting KRW-maatregelen chemie

Bij het afleiden van het KRW-maatregelenpakket voor rijkswateren voor het thema chemie is een maatregelentabel opgesteld met kansrijke maatregelen. De maatregelen richten zich vooral op stoffen met normoverschrijdingen in de rijkswateren, dat wil zeggen: nutriënten, koper en zink. De overige benodigde emissiereductieinspanningen moeten worden bereikt met generieke maatregelen, zo nodig op communautair of EU-niveau. De volgende aspecten zijn uitgewerkt met betrekking tot de selectie van maatregelen:

- Puntlozingen. Alleen lozingen die te maken hebben met de probleemstoffen in de rijkswateren (nutriënten en de metalen koper en zink) zijn in beschouwing genomen. Er is gekozen voor een uniforme aanpak van lozingen van zowel bedrijven als rwzi's.
 - In de lokale beoordeling is gekeken naar de immissietoets volgens de CIW-methodiek. Bij nutriënten wordt een eventuele aanpak alleen voorgestaan, als werkelijk sprake is van een probleem (als de ecologie vanwege nutriënten niet in orde is). Hierbij is niet gekeken naar afwenteling, en dergelijke; het gaat immers om de beoordeling van de lokale situatie.
 - Daarnaast is gezocht naar de grotere lozingen. Er is een beoordeling op waterlichaamniveau uitgevoerd waarbij een vracht van een lozing die meer bedraagt dan 10 procent van de vracht van het waterlichaam als significant wordt beschouwd. Deze lozingen komen voor nadere bestudering van saneringsmogelijkheden in aanmerking. Een eventuele aanpak wordt echter alleen voorgestaan als er sprake is van een reductiewens in dat waterlichaam. Dat kan zijn op grond van onvoldoende kwaliteit van het waterlichaam zelf dan wel vanwege belasting via afwenteling.
- Maatregelen voor inlaatpunten van rijkswater voor de bereiding van drinkwater.
- Maatregelen voor de scheepvaart (recreatievaart, binnenvaart en zeescheepvaart).
- HIEB-maatregelen (Hand in Eigen Boezem) die de voorbeeldfunctie van Rijkswaterstaat raken, vooral als het gaat om het voorkómen en beperken van diffuse emissies.
- Regionale maatregelen. Alle maatregelen en acties die kunnen worden beschouwd als regulier werk van Rijkswaterstaat, maar die nu met een KRW-bril op worden gedaan en die niet leiden tot extra inzet van capaciteit en middelen, zijn niet meegenomen. Voorbeelden: verkeersgeleiding en waterverdeling doen we al, de KRW-bril levert natuurlijk wel een nuancering in hoe dat wordt gedaan. Hetzelfde geldt voor bijvoorbeeld vergunningverlening en handhaving.

B12.2

Overzicht KRW-maatregelen chemie

Niet-waterlichaam gebonden maatregelen

Ter uitwerking van de landelijke vastgestelde maatregelen (niet-waterlichaam gebonden) maatregelen opgenomen in het KRW-maatregelenpakket van Rijkswaterstaat voor de periode 2010-2015. Deze maatregelen zijn gecategoriseerd in: Eigen beheer, vergunningverlening, handhaving, voorlichting, stimulatie en verkenningen. In Tabel B12.1 en B12.2 staan de interne maatregelen en de extern (bij andere beheerders) geagendeerde maatregelen benoemd.

Tabel B12.1
Interne niet-waterlichaamgebonden
maatregelen uit KRW maatregelen-
pakket 2010-2015.

SGBP codering	Naam maatregel	Eigen beheer	Vergunning verlening	Handhaving	Voorlichting	Stimulatie	Verkenningen
S02	Zeevaart: verbeterde handhavingsstrategie in havens			√			
S02	Zeevaart: voorlichting door de RD's tijdens controles				√		
S02	Voorlichting aan branche en schippers, o.a. afdichtingen, anodes en bunker overvulbeveiligingen door RD's als onderdeel SMC's				√		
S01	Verkenning bronnen van verontreiniging (prioritair) gevaarlijke stoffen						√
BR10	Contractbepalingen niet uitlogende materialen	√					
BR10	Wegmeubilair, rekening houden met CIW rapport afstromend wegwater	√					
BR10	Geen gebruik herbiciden, tenzij veiligheid in geding is	√					
IM12	Ongezuiverde lozingen huishoudelijk afvalwater eigen werken	√					
S06	Screen vergunningen jachthavens (vergunningtechnisch nagaan door RD's of de vergunningen actueel zijn)		√				
BR10	Handhavingsstrategie TBT verbod (EU-verordening, AFS-verdrag)			√			
BR10	Vergroten handhavingsinspanning scheepsmilieucontroles			√			
S01	Verkenning stofstromen en relaties tussen waterlichamen voor het formuleren van maatregelen	√					
S02	Zeevaart vergroten pakkans illegale lozers op zee (opstellen handhavingsstrategie en intensievere luchtsurveillance) door RD's			√			

Tabel B12.2
Extern geagendeerde
niet-waterlichaamgebonden
maatregelen uit KRW maat-
regelenpakket 2010-2015.

SGBP codering	Naam maatregel	Eigen beheer	Vergunning verlening	Handhaving	Voorlichting	Stimulatie	Verkenningen
BR10	Vaststelling mogelijkheden en gebruik door Rijkswaterstaat van afbreekbare smeermiddelen en vervanging zinkanodes door aluminiumanodes	√					
BR10	Eigen vloot milieukeur en voorzieningen (coating, vuilwater, schroefas)	√					
BR10	Introductie van biobrandstoffen					√	
BR10	Versneld uitfaseren van tweetaktmotoren via inruil acties					√	
BR10	Uitbreiding en nieuwbouw duurzaam inrichten jachthavens (adviesrol richting WM bevoegd gezag door RD's)				√		
BR10	Vergunningseisen voor zuivering in voor winterberging i.v.m. lokale verontreinigingen		√				
BR10	Inkomsten vaarbelasting gebruiken voor subsidie op alternatieve antifouling					√	
BR10	Alternatieve materialen voor Zn anodes						√
BR10	Herinvoeren koperverbod		√				
IM12	Vuilwaterinzameling chartervaart bevorderen: financiële participatie bij aanleg voorzieningen					√	
BR10	Vergroten handhavingsinspanning scheepsmilieucontroles			√			
BR10	Ratificatie, implementatie en handhaving Scheepsafvalstoffenverdrag	√	√				

Tabel B12.3
De KRW-maatregelen chemie (thema 'schoon water') vanaf 2010 voor het watersysteem Waddenzee.

SGBP-code	Naam waterlichaam	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
S01	Waddenzee	Onderzoek slibhuishouding Waddenzee	Schoon water	1	0	Stuks

Tabel B12.4
De KRW-maatregelen chemie (thema 'schoon water') vanaf 2010 voor het watersysteem de Eems-Dollard.

SGBP-code	Naam waterlichaam	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
S01	Eems-Dollard	Onderzoek slibhuishouding Eems-Dollard	Schoon water	1	0	Stuks

Tabel B12.5
De KRW-maatregelen chemie (thema 'schoon water') vanaf 2010 voor het watersysteem de Hollandse kust.

SGBP-code	Naam waterlichaam	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
S01	Hollandse kust	Metaalindustrie: Uitvoeren Emissie-immisietoets op basis van model zoutwater- en getijdenlozingen (verwachting in 2008)	Schoon water	1	0	Stuks
S01	Hollandse kust	Emissie-Immisietoest effluentlozing rwzi Houtrust	Schoon water	1	0	Stuks
S01	Hollandse kust	Emissie-Immisietoest effluentlozing rwzi Harnaschpolder	Schoon water	1	0	Stuks

Tabel B12.6
De KRW-maatregelen chemie vanaf 2010 voor het IJsselmeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010 - 2015	> 2015	Eenheid
BE05	Waterbodemsanering Den Oever (Zuiderhaven) (SanProg. nr. 55)	Schoon water	33,3	0	ha
BE05	Waterbodemsanering Enkhuizen binnenhavens (SanProg. nr. 60)	Schoon water	3,7	0	ha

Tabel B12.7
De KRW-maatregelen chemie vanaf 2010 voor het Ketel- en Vossemeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010 - 2015	> 2015	Eenheid
BE05	Waterbodemsanering Ketelmeer-West excl diepe putten (SanProg. nr. 52)	Schoon water	833,3	0	ha
BE05	Waterbodemsanering Vossemeer (SanProg. nr. 353)	Schoon water	33,3	0	ha

Tabel B12.8
De KRW-maatregelen chemie vanaf 2010 voor de Randmeren-Oost.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010 - 2015	> 2015	Eenheid
BE05	Waterbodemsanering Harderwijk (havens) (SanProg. nr 64)	Schoon water	6,4	0	ha
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Elburg: (N/P)	Schoon water - Verkenning	0	1	Locatie

	Deelstroomgebied Rijn-Noord
	Stroomgebied Eems
	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Midden

Tabel B12.9
Overzichtstabel chemische
maatregelen - IJssel.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010 - 2015	> 2015	Eenheid
IJssel (R7)					
BE05	Industrieterrein Olasfa te Olst (SanProg. nr. 147)	Schoon water	1,73	0	ha

Tabel B12.10
Overzichtstabel chemische
maatregelen - Amsterdam
Rijnkanaal Noordpand.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010 - 2015	> 2015	Eenheid
Amsterdam-Rijnkanaal NP (M7b)					
IM01	Aanvullende zuivering RWZI Weesp (N/P, vergunningtraject)	Schoon water	1	0	Locatie

Tabel B12.11
Overzichtstabel chemische
maatregelen - Noordzeekanaal.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010 - 2015	> 2015	Eenheid
Noordzeekanaal (M30)					
BE05	Schademanagement i.k.v. waterbodemsanering Petroleumhaven Amsterdam (SanProg. nr. 89)	Schoon water	6,7	0	ha

Tabel B12.12
Overzichtstabel chemische
maatregelen - Twentekanal.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010 - 2015	> 2015	Eenheid
Twentekanal (M7b)					
IN03	Verbeteren stroming	Schoon water	0	1	Locatie

Tabel B12.13
Overzichtstabel chemische
maatregelen - Midden Limburgse en
Noord Brabantse kanalen.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010 - 2015	> 2015	Eenheid
Midden Limburgse en Noord Brabantse kanalen (M6b)					
IM01	Aanvullende zuiveringstechnieken RWZI Weert (N/P vergunningtraject)	Schoon water	1	0	Locatie

Tabel B12.14
Overzicht chemische maatregelen
(thema 'schoon water') waarvoor
Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in
het Volkerak-Zoommeer.

SGBP- code	Maatregel	Type maatregel	2010- 2015	>2015	Eenheid
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Dinteloord: (N/P combi planstudie VZM)	Schoon water	1	0	Locatie
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Ooltgens- plaat: (N/P, combi planstudie VZM)	Schoon water	1	0	Locatie
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Oude Tonge: (N/P, combi planstudie VZM)	Schoon water	1	0	Locatie
BE01	Praktijk experiment Actief biologisch beheer (vis)	Schoon water	1	0	Water- lichaam

Tabel B12.15
Overzicht chemische maatregelen
(thema 'schoon water') waarvoor
Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in
de Benedenmaas.

SGBP- code	Maatregel	Type maatregel	2010- 2015	>2015	Eenheid
BE05	Koornwaard (SanProg. nr310)	Schoon water	19	0	ha

	Deelstroomgebied Rijn-Oost
	Deelstroomgebied Rijn-West
	Stroomgebied Maas

Tabel B12.16
Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in het Zoommeer-Eendracht.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Tholen: (N/P, combi planstudie VZM)	Schoon water	1	0	Locatie

Tabel B12.17
Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in Haringvliet-west.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Waterbodemsanering (onderzoek) Haringvliet ondiepe delen (SanProg. nr 49a) / Haringvliet diepe delen (SanProg. nr. 49b)	Schoon water	487	0	ha
BE05	Zuiderdiep (SanProg. nr 49c)	Schoon water	67	0	ha

Tabel B12.18
Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in de Westerschelde.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Bath	Schoon water	1	0	Locatie

Tabel B12.19
Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in Haringvliet-Oost.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Hollandsch Diep West diepe delen (SanProg. nr 48b)	Schoon water	267	0	ha
BE05	Hollandsch Diep West overige diepe delen (SanProg. nr 48c)	Schoon water	127	0	ha

Tabel B12.20
Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in de Brabantse Biesbosch, Amer.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Waterbodemsanering (onderzoek) Brabantse Biesbosch (SanProg. nr. 118)	Schoon water	267	0	ha
RO03	Regulering scheepvaart	Schoon water	0	0,15	Waterlichaam

Tabel B12.21
Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in de Oude Maas (bovenstrooms Hartelkanaal), Spui, Noord, Lek, Dordtsche Kil.

SGBP-code	Naam waterlichaam	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Rietbaan (Noord) (SanProg. nr. 222a)	Schoon water	16,7	0	ha
BE05	Gors Veerweg (Lek) (SanProg. nr. 223b)	Schoon water	8	0	ha
BE05	Waterbodemsanering (onderzoek) Gors Halfweg (Lek) (SanProg. nr. 223d)	Schoon water	0,7	0	Stuks

Tabel B12.22
Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in de Zandmaas.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Nijkens Nak	Schoon water	1	0	Stuks

Tabel B12.23

Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in de Hollandsche IJssel.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Zellinkwijk (Hollandsche IJssel) (SanProg. nr. 44a)	Schoon water	1,6	0	ha
BE05	Goudse projecten (Hollandsche IJssel) (SanProg. nr. 44b)	Schoon water	1,6	0	ha
BE05	Traject Capelle-Krimpen (Hollandsche IJssel) (SanProg. nr. 44c)	Schoon water	3,9	0	ha
BE05	Vaargeul Hollandsche IJssel (SanProg. nr. 44d) / Hotspots Hollandsche IJssel (SanProg. nr. 44e)	Schoon water	20,0	0	ha
BE05	Cluster Nieuwerkerk-Ouderkerk (Hollandsche IJssel) (SanProg. nr. 44f)	Schoon water	13,3	0	ha
BE05	Cluster Moordrecht-Gouderak (Hollandsche IJssel) (SanProg. nr. 44g)	Schoon water	16,7	0	ha
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Capelle (Groenedijkje): (P/N)	Schoon water	0	1	Locatie
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Gouda: (P/N)	Schoon water	0	1	Locatie
S01	Studie nut/noodzaak aanvullende zuivering RWZI Nwerkerk a/d IJssel / Kortenoord: (P/N)	Schoon water	0	1	Locatie

Tabel B12.24

Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in de Dordtse Biesbosch en Nieuwe Merwede.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Dordtse Biesbosch, grote kreken fase 1 (SanProg. nr. 50a)	Schoon water	133	0	ha
BE05	Dordtse Biesbosch, grote kreken fase 2 (SanProg. nr. 50b)	Schoon water	33,3	0	ha

Tabel B12.25

Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in de Beneden Merwede, Boven Merwede, Sliedrechtse Biesbosch, Afgedamde Maas Noord, Waal.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Wantij (SanProg. nr. 224)	Schoon water	20	0	ha
BE05	Sliedrechtse Biesbosch fase 2 (SanProg. nr. 148b)	Schoon water	22,7	0	ha

Tabel B12.26

Overzicht chemische maatregelen (thema 'schoon water') waarvoor Rijkswaterstaat initiatiefnemer is in de Grensmaas.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE05	Geul (SanProg. nr.332)	Schoon water	0,2	0	ha

	Stroomgebied Maas
	Stroomgebied Schelde
	Deelstroomgebied Rijn-West

Bijlage 13

KRW-maatregelen ecologie

In deze bijlage zijn onder B13.2 alle mogelijke mitigerende maatregelen per waterlichaam opgenomen. In B13.1 staat uitgelegd waarom maatregelen die leiden tot significante schade, en maatregelen met een gering ecologisch effect niet zijn opgenomen in het KRW-maatregelenpakket.

B13.1

Toelichting KRW-maatregelen ecologie

Van alle herstel- en mitigerende maatregelen, die zijn geïnventariseerd, zijn er enkele afgevallen, omdat ze leiden tot significante, negatieve effecten op de gebruiksfuncties (sociaal-economische gevolgen) of tot significante negatieve effecten op het milieu in brede zin. In de KRW-brondocumenten (Ref. 6o) staan alle maatregelen die zijn afgevallen en de reden waarom ze zijn afgevallen.

De overgebleven maatregelen zijn beoordeeld op hun ecologisch effect. Maatregelen die een gering ecologisch rendement hebben, maken geen deel uit van het maatregelenpakket.

Het overgebleven maatregelenpakket kan om verschillende redenen niet helemaal in de planperiode worden uitgevoerd. Daarom is er gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot fasering. De argumenten voor de voorgestelde fasering en de daarbij gebruikte prioriteitstelling zijn toegelicht in Bijlage 10.

Een harde voorwaarde voor het uiteindelijke maatregelenpakket voor 2010-2015 is dat achteruitgang van de ecologische en chemische toestand moet worden voorkomen.

B13.2

Overzicht KRW-maatregelen ecologie

In onderstaande tabel is het totale KRW-maatregelenpakket vanaf 2010 opgenomen. Hierin staan dus zowel de maatregelen die bijdragen aan de ecologische KRW-doelen. In afzonderlijke kolommen zijn de omvang en de periode van uitvoering (voor of na 2015) te zien. Door middel van de opmaak is aangegeven of maatregelen nieuw zijn, extern geagendeerd of al geprogrammeerd in lopende plannen.

Tabel B13.1
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Hollandse Kust.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN15	Vispassage gemaal Katwijk	Verbindingen	1	0	Stuks
IN15	Vispassage gemaal Schoute te Scheveningen	Verbindingen	1	0	Stuks

Tabel B13.2
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Waddenzee.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN20	Natuurontwikkeling Ameland (oost) (135 ha)	Leefgebied	0	1	Stuks
IN15	Co-financiering Vispassages (o.a. Noorderslenk op Ameland)	Verbindingen	1	0	Locatie
BE02	Pilot aanplant zeegras	Leefgebied	1	0	Stuks
S01	Pilot herstelprogramma droogvallende mosselbanken	Leefgebied	1	0	Stuks
S01	Voorkomen verdere achteruitgang kwaliteit eilandkwelders	Leefgebied	0,3	0,7	Stuks

Tabel B13.3
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Waddenzee-
Vastelandskust.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN15	Co-financiering vispassages (Zwarte Haan)	Verbindingen	1	0	Stuks
IN20	Verkenning optimale wijze verbetering kwaliteit kwelders vastelandskust	Leefgebied	1	0	Stuks
IN20	Verkweldering Noord-Friesland Buitendijks	Leefgebied	200	x	ha
IN15	Zoetwateruitstroom Noord-Friesland Buitendijks	Verbindingen	1	0	Stuks

Tabel B13.4
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Eems-Dollard.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE02	Herstel natuurlijk gebied (Brunnermond) met actief stimuleren macrofauna	Leefgebied	1	0	Stuks
S01	Integraal Management Plan Eems	Leefgebied	1	0	Stuks
IN15	Co-financiering vispassages (aanleg vispassages/aanpassen spuibeheer Nieuwstatenzijl)	Verbindingen	1	0	Stuks
S01	Verkenning afslag kwelders	Leefgebied	1	0	Stuks

Tabel B13.5
KRW-maatregelen ecologie vanaf
2010 voor het IJsselmeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN15	Aanleg 2 vispassages in Afsluitdijk. Uitvoering start voor 2015, gereed na 2015	Verbindingen	2	0	Locatie
BE01	Duurzame visserij (visbeheerplan)	Schoon water	56900	56900	ha
IN15	Verbeteren visintrek omliggend gebied (regio)	Verbindingen	7	8	Locatie
BE01	Visvriendelijk spuisluisbeheer Afsluitdijk	Verbindingen	2	0	Locatie
BE01	Visvriendelijk schutsluisbeheer Afsluitdijk	Verbindingen	2	0	Locatie
IN15	Vispassage in nieuw Spuimiddel Afsluitdijk. Start voor 2015, afronding 2016	Verbindingen	1	0	Locatie

Tabel B13.6
KRW-maatregelen ecologie vanaf
2010 voor het Markermeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE01	Duurzame visserij (visbeheerplan)	Schoon water	33950	33950	ha
IN15	Verbeteren visintrek omliggend gebied (regio)	Verbindingen	12	0	Locatie
BE01	Visvriendelijk beheer spuisluizen	Verbindingen	2	1	Locatie
BE01	Visvriendelijk beheer schutsluizen	Verbindingen	3	0	Locatie
IN15	Aanleg vispassage in spuiroker	Verbindingen	1	0	Locatie

Tabel B13.7
KRW-maatregelen ecologie vanaf
2010 voor het Zwarte Meer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN20	Herstel en inrichting Zwarte Meer	Leefgebied	6,4	0	ha
IN05	Uitbreiding ondiepe zone en aanleg rieteilanden	Leefgebied	0	27	ha
BE03	Maaibeheer Riet (N2000 beheerplan of beheerovereenkomst)	Leefgebied	320	0	ha
BE01	Duurzame visserij via visplannen	Schoon water	1780	0	ha
IN15	Herstel vispassage	Verbindingen	1	2	Locatie

Tabel B13.8
KRW-maatregelen ecologie vanaf
2010 voor het Ketel- en Vossemeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN05	Uitbreiding ondiepe zone	Leefgebied	15	0	ha
BE03	Maaibeheer Riet (N2000 beheerplan of beheerovereenkomst)	Leefgebied	105	0	ha
BE01	Duurzame visserij via visplannen	Schoon water	3900	0	ha
S01	Verkenning vispassages naar regionaal polderwater	Verbindingen - Verkenning	1	0	Stuks

Tabel B13.9
KRW-maatregelen ecologie vanaf
2010 voor de Randmeren-Oost.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN05	Uitbreiding ondiepe zone	Leefgebied	0	50	ha
BE03	Maaibeheer Riet (N2000 beheerplan of beheerovereenkomst)	Leefgebied	190	0	ha
BE01	Duurzame visserij via visplannen	Schoon water	6270	0	ha
IN15	Verbeteren visintrek omliggend gebied (regio)	Verbindingen	7	0	Locatie

Tabel B13.10
KRW-maatregelen ecologie vanaf
2010 voor de Randmeren-Zuid.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
BE08	Ecologisch herstel Eem- en Gooimeer (visbeheerplan/ beheerovereenkomst (4120 ha)	Schoon water	1	0	Stuks
IN05	Locale herinrichting oevers	Leefgebied	0	42	ha
BE03	Maaibeheer Riet (N2000 beheerplan of beheerovereenkomst)	Leefgebied	0	80	ha
BE01	Duurzame visserij via visplannen	Schoon water	4120	0	ha

Tabel B13.11
Overzicht ecologische maatregelen
voor Bovenrijn, Waal.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010- 2015	>2015	Eenheid
Bovenrijn, Waal (R7)					
IN11	Oevergeul Boven-Rijn	Leefgebied	0,96	0	km
IN11	ON 9 Aantakken nevengeul Stifsche Waard - nevengeul	Leefgebied	0	2,2	km
IN11	ON 9 Aantakken nevengeul Stifsche Waard - aantakken strang	Leefgebied	0	56	ha
IN11	ON 9 Aantakken nevengeul Stifsche Waard - NVO	Leefgebied	0	4	km
IN10	Eén- of tweezijdig aantakken kleine strangen + verlagen uiterwaard (STEA)	Leefgebied	1	1	km
IN10	Eén- of tweezijdig aantakken kleine strangen + verlagen uiterwaard (NTWE)	Leefgebied	0,6	0,6	km
IN11	Optimalisatie uitwijkhaven Weurt (verbinding plas naar rivier, oeverinrichting, waterbodemsanering)	Leefgebied	0	1	km
IN10	Dynamische oever en nevengeul Gendtsche Waard en Bemmelsche Waard - aantakken strang	Leefgebied	0,33	0,67	km
IN10	Dynamische oever en nevengeul Gendtsche Waard en Bemmelsche Waard - nevengeul	Leefgebied	0,33	0,67	km
IN10	Dynamische oever en nevengeul Gendtsche Waard en Bemmelsche Waard - natuurvriendelijke (voor)oever	Leefgebied	1,16	2,35	km
IN10	Dynamische oever en nevengeul Gendtsche Waard en Bemmelsche Waard - uiterwaardverlaging	Leefgebied	11,55	23,5	ha
IN10	Oeveraanpassing en nevengeul oeverzone Wamelse waard - aantakken strang	Leefgebied	0,66	1,34	km
IN10	Oeveraanpassing en nevengeul oeverzone Wamelse waard - nevengeul	Leefgebied	1,32	2,68	km
IN10	Oeveraanpassing en nevengeul oeverzone Wamelse waard - natuurvriendelijke (voor)oever	Leefgebied	0,59	1,21	km
IN10	Herinrichting oeverzone Rossum, aantakken strang en verlaging oever - natuurvriendelijke (voor)oever	Leefgebied	0	3	km
IN10	Herinrichting oeverzone Rossum, aantakken strang en verlaging oever - uiterwaardverlaging	Leefgebied	0	16	ha
IN05	Aanpassen oevers, kribvakken, vooroevers Natuurvriendelijke (voor) oever	Leefgebied	3,63	7,37	km
IN05	Aanpassen oevers, kribvakken, vooroevers Natuurvriendelijke (voor) oever, uiterwaardverlaging	Leefgebied	7,26	14,74	ha
IN11	Dijkteruglegging Lent (13) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen, betreft nevengeul	Leefgebied	2	0	km
IN11	Ewijksche waard nevengeul	Leefgebied	2,5	0	km
IN10	Ewijksche waard uiterwaardverlaging	Leefgebied	14	0	ha
IN11	Afferdensche en Deestsche waarden nevengeulen	Leefgebied	4	0	km
IN10	Afferdensche en Deestsche waarden uiterwaardverlaging	Leefgebied	147	0	ha
IN11	Drutensche waard west (Kaliwaal) nevengeulen	Leefgebied	2,1	0	km
IN10	Drutensche waard west (Kaliwaal) uiterwaardverlaging	Leefgebied	7	0	ha
IN10	Aantakken geul Passewaaij + verbinding regionaal water - uiterwaarverlaging	Leefgebied	57	0	ha
IN11	Aantakken geul Passewaaij + verbinding regionaal water - aantakken strang	Leefgebied	1,5	0	km
IN11	Vispassage bij aantakken geul Passewaaij + verbinding regionaal water	Verbindingen	1	0	Locatie

Tabel B13.12
Overzicht ecologische maatregelen
voor Nederrijn, Lek.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Nederrijn, Lek (R7)					
IN11	Eenzijdig aantakken bestaande strang Palmerswaard	Leefgebied	1	0	km
IN11	Tweezijdig aantakken Plasserwaard - Blauwe Kamer (NURG)	Leefgebied	0	1,5	km
IN11	Eenzijdig aantakken bestaande strang, Beusichemse Waard en Steenwaard (0,5 km per locatie)	Leefgebied	1	0	km
IN05	Optimalisering oevers en kribvakken (x2341)	Leefgebied	4,95	10,1	km
IN05	Optimalisering oevers en kribvakken (x2342)	Leefgebied	4,95	10,1	km
IN15	Aanpassing aalgoten Sluisstuwcomplexen	Verbindingen	1	0	Locatie
IN15	Visgeleiding bij WKC stuw Amerongen	Verbindingen	1	0	Locatie
IN15	Vistrap/-passage/-sluis	Verbindingen	2	2	Locatie
IN11	Herstel verbinding met zijwateren en optimalisering monding	Verbindingen	3,5	3,5	Locatie
S01	Studie stuw programma	Leefgebied	1	0	Locatie
IN11	Optimalisatie PKB Ruimte voor de Rivier, Machinistenschool Elst, verlengen kwelgeul Amerongen-Elst	Leefgebied	0,5	0	km
N10	Lexkesveer (lopend) Uiterwaardverlaging	Leefgebied	5,1	0	ha
N11	Lexkesveer (lopend) Nevengeul	Leefgebied	2,5	0	km
N11	Lexkesveer (lopend) aantakken strang	Leefgebied	1,5	0	km
N11	Rijnwaardense uiterwaarden (lopend) - aantakken strang	Leefgebied	3,3	0	km
IN11	Uiterwaardvergraving Middelwaard (340 - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen - nevengeul	Leefgebied	1	0	km
IN10	Uiterwaardvergraving Middelwaard - UVER	Leefgebied	5	0	ha
IN11	Uiterwaardvergraving De Tollewaard (35) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen - aantakken strang	Leefgebied	2	0	km
IN10	Uiterwaardvergraving Doorwertsche Waarden (33) - RVR-project met positief effect op KRW-doelstellingen	Leefgebied	1	0	Locatie
IN05	Ontwikkeling kwelmoeras/zoetwaterplassen/rietvelden, Palmerswaard	Leefgebied	0,9	0	ha

Tabel B13.13
Overzicht ecologische maatregelen
voor IJssel.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IJssel (R7)					
IN11	Herstel verbinding met zijwateren en optimalisering mondingen	Verbindingen	8	8	Locatie
IN11	Tweezijdig aantakken bestaande strang of plas	Leefgebied	7,25	7,25	km
BE01	Aanpassen sluis/stuw beheer en ontwikkeling zeggemoeras	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Eenzijdig aantakken strang of plas	Leefgebied	1,25	1,25	km
IN05	Optimalisatie oevers	Leefgebied	35	0	km
IN11	Optimalisatie PKB, Uiterwaardvergraving Scheller en Oldeneler Buitenwaarden: (2) aanleg 1-zijdig aangetakte hank met dynamische geul (2 km); (3b) plas aankoppelen aan hank (8 ha)	Leefgebied	2	0	km
IN11	Optimalisatie PKB, Uiterwaardvergraving Scheller en Oldeneler Buitenwaarden: (4) aanleg natuurvriendelijke oevers, oevers van de IJssel uit steen halen (2,5 km)	Leefgebied	2,5	0	km
IN05	Optimalisatie oevers	Leefgebied	0	50	km
IN10	Uiterwaardverlaging en ontwikkeling zeggemoeras of biezenvelden: De Pijper	Leefgebied	0	50	ha
IN10	Uiterwaardverlaging en ontwikkeling zeggemoeras of biezenvelden: De Naters	Leefgebied	0	15	ha
IN10	Uiterwaardverlaging en ontwikkeling zeggemoeras of biezenvelden: Koppelerwaard / Scherenwelle	Leefgebied	0	25	ha
IN11	Uiterwaardvergraving Keizers- en Stobbenwaarden en Olsterwaarden (44) - nevengeulen	Leefgebied	1	0	km
IN11	Dijkverlegging Westenholte (47) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen - nevengeulen	Leefgebied	1,2	0	km
IN11	Dijkverlegging Westenholte (47) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen - aantakken strangen	Leefgebied	1,3	0	km
IN11	Uiterwaardvergraving Bolwerksplas, Worp en Ossenwaard (43) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen - aantakken strangen	Leefgebied	3	0	km
IN11	Uiterwaardvergraving Scheller en Oldeneler Buitenwaarden (46) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen - aantakken strangen	Leefgebied	3	0	km
IN10	Uiterwaardvergraving Scheller en Oldeneler Buitenwaarden (46) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen - uiterwaardverlaging	Leefgebied	10	0	ha
IN11	Stokebrandesweerd aantakken strangen	Leefgebied	1	0	km
IN05	Stokebrandesweerd natuurvriendelijke oevers	Leefgebied	3	0	km
IN10	Stokebrandesweerd uiterwaardverlaging	Leefgebied	41	0	ha
IN11	Welsumerwaarden, Duursche waarden, Fortmond en Olsterwaarden aantakken strangen	Leefgebied	3	0	km
IN10	Welsumerwaarden, Duursche waarden, Fortmond en Olsterwaarden uiterwaardverlaging	Leefgebied	20	0	ha
IN05	Welsumerwaarden, Duursche waarden, Fortmond en Olsterwaarden natuurvriendelijke oevers	Leefgebied	1,2	0	km
IN11	Ketelpolder aantakken strangen	Leefgebied	0	1	km
IN10	Ketelpolder uiterwaardverlaging	Leefgebied	0	43	ha
IN10	Uiterwaardvergraving Keizers- en Stobbenwaarden en Olsterwaarden (44) - aantakken strangen	Leefgebied	3,5	0	km
IN10	Uiterwaardvergraving Keizers- en Stobbenwaarden en Olsterwaarden (44) - uiterwaardverlaging	Leefgebied	25	0	ha

Tabel B13.14
Overzicht ecologische maatregelen
voor Vecht-Zwarte Water.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Vecht-Zwarte water (R7)					
IN10	Galgenrak/varkensgat (Tweezijdig aantakken strang, stoorobjecten, herinrichten zanwinplas, verlagen uiterwaard)	Leefgebied	2,5	0	km
IN10	Project Veldiger Buitenland (nevengoul, stoorobjecten verlagen uiterwaard)	Leefgebied	1,1	0	km
IN10	Uiterwaard tegen over Molenwaard (vooroeververdediging, verlagen uiterwaard), uiterwaardverlaging	Leefgebied	1,5	0	ha
IN11	Uiterwaard tegen over Molenwaard (vooroeververdediging, verlagen uiterwaard), nevengoul	Leefgebied	1,5	0	km
IN10	Galgenrak/varkensgat (Tweezijdig aantakken strang, stoorobjecten, herinrichten zandwinplas, verlagen uiterwaard), nevengoul	Leefgebied	2	0	km
IN10	Galgenrak/varkensgat (Tweezijdig aantakken strang, stoorobjecten, herinrichten zandwinplas, verlagen uiterwaard), natuurvriendelijke vooroever	Leefgebied	0,5	0	km
IN10	Galgenrak/varkensgat (Tweezijdig aantakken strang, stoorobjecten, herinrichten zandwinplas, verlagen uiterwaard), uiterwaardvergraving	Leefgebied	0,4	0	ha
IN05	Optimalisatie oevers	Leefgebied	5,5	0	km
IN05	Optimalisatie oevers	Leefgebied	2,9	0	km
IN10	Project Veldiger Buitenland (nevengoul, stoorobjecten verlagen uiterwaard), natuurvriendelijke (voor)oever	Leefgebied	0,5	0	km
IN10	Project Veldiger Buitenland (nevengoul, stoorobjecten verlagen uiterwaard), natuurvriendelijke uiterwaardverlaging	Leefgebied	16	0	ha

Tabel B13.15
Overzicht ecologische maatregelen
voor Bovenmaas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Bovenmaas (R7)					
IN05	Natuurlijke oevers	Leefgebied	1,49	3,02	km
IN14	Natuurlijk peilbeheer stuw Borgharen	Leefgebied	0	1	Locatie
IN14	Agendering natuurlijk peilbeheer stuw Lixhe	Leefgebied	1	0	Locatie
IN11	Nevengoul Kleine Weerd	Leefgebied	0,4	0	km
IN11	Herstel verbinding zijrivieren Voer	Verbindingen	0	1	Locatie

Tabel B13.16
Overzicht ecologische maatregelen
voor Grensmaas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Grensmaas (R16)					
IN05	Afwerking oeverzones Stevol	Leefgebied	6	0	ha
IN14	Demping pieken WKC Lixhe d.m.v. peilbeheer stuw Borgharen	Leefgebied	0	1	Locatie
IN05	Natuurlijke oevers traject Maaseik-Wessem	Leefgebied	3,3	6,7	km
IN11	Herstel verbinding Oude kanjel	Verbindingen	1	0	Locatie
IN11	Herstel verbinding Kanjel	Verbindingen	1	0	Locatie
IN11	Herstel verbinding Geul	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Herstel verbinding Hemelbeek	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Herstel verbinding Kingbeek	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Herstel verbinding Oude Broekgraaf	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Herstel verbinding Oude Maas / Geleenbeek	Verbindingen	1	0	Locatie
IN11	Herstel verbinding Thornerbeek	Verbindingen	0	1	Locatie
IN10	Maaswerken / Grensmaas met positief effect op KRW-doelstellingen (stroomgeulverbreding)	Leefgebied	140	193,4	ha
IN10	Maaswerken / Grensmaas met positief effect op KRW-doelstellingen (uiterwaardverlaging)	Leefgebied	140	193,4	ha
IN10	Maaswerken / Grensmaas met positief effect op KRW-doelstellingen (uiterwaardverlaging)	Leefgebied	77,2	102,3	ha

Tabel B13.17
Overzicht ecologische maatregelen
voor Zandmaas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Zandmaas (R7)					
IN11	Hoogwatergeul Venlo-Velden	Leefgebied	0	4,5	km
IN11	Hoogwatergeul Raaijweide	Leefgebied	1	0	km
IN11	Hoogwatergeul Well-Aijen	Leefgebied	2,5	0	km
IN11	Hoogwatergeul Lomm	Leefgebied	2,5	0	km
IN11	Eenzijdig aantakken strang Reuver	Leefgebied	0	1	km
IN11	Hoogwatergeul Grubbenvorst	Leefgebied	0	2	km
IN11	Hoogwatergeul Ooijen	Leefgebied	0	2	km
IN11	Hoogwatergeul Wanssum	Leefgebied	0	3	km
IN11	Hoogwatergeul Maashees	Leefgebied	0	2	km
IN11	Hoogwatergeul Afferden / Sambeek	Leefgebied	0	2	km
IN11	Hoogwatergeul Arcen	Leefgebied	0	1,1	km
IN11	Eenzijdig aantakken strang Grubbenvorst-Houthuizen	Leefgebied	0	1,1	km
IN11	Nevengeul Stadsweide Roermond	Leefgebied	2,4	0	km
IN05	Natuurlijke Oevers	Leefgebied	11,22	22,78	km
IN15	Vispassage Grave	Verbindingen	1	0	Locatie
IN15	Visgeleiding bij WKC Linne (proef)	Verbindingen	1	0	Locatie
IN11	Herinrichting beekmondigen	Verbindingen	12	29	Locatie

Tabel B13.18
Overzicht ecologische maatregelen
voor Bedijkte Maas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Bedijkte Maas					
IN05	Afwerking oevers Kraaijenbergse plassen	Leefgebied	12	0	ha
IN14	Natuurlijk peilbeheer stuw Lith	Leefgebied	0	1	Locatie
IN11	Hoogwatergeul Keent fase 2	Leefgebied	3	0	km
IN11	Eenzijdig aantakken strang Batenburg	Leefgebied	1	0	km
IN11	Oeverinrichting Diedensche Waarden	Leefgebied	1,5	0	km
IN10	Herinrichting Hemelrijkse Waard	Leefgebied	2	0	km
IN11	Eenzijdig aantakken strang Diedensche Uiterdijk	Leefgebied	0	1,5	km
IN11	Eenzijdig aantakken strang Macharensche Waard	Leefgebied	0	2,5	km
IN11	Tweezijdig aantakken Loonse Waard	Leefgebied	0	0,2	km
IN11	Doortrekken geul Middelwaard	Leefgebied	0	0,5	km
IN05	Natuurlijke oevers.	Leefgebied	12,87	26,13	km
IN15	Visgeleiding bij WKC Lith	Verbindingen	1	0	Locatie
IN11	Herstel verbinding Teefelense Wetering	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Herstel verbinding Graafse Raam	Verbindingen	1	0	Locatie
IN11	Herstel verbinding De Vliet	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Herstel verbinding Tochtsloot	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Herstel verbinding beekje ten westen van de Tochtsloot	Verbindingen	0	1	Locatie
IN11	Herstel verbinding Sluisgraaf	Verbindingen	0	1	Locatie

Tabel B13.19
Overzicht ecologische maatregelen
voor Amsterdam-Rijnkanaal
Noordpand.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Amsterdam-Rijnkanaal NP (M7b)					
IN15	Vispasseerbare gemalen	Verbindingen	3	0	Locatie
BE01	Visvriendelijk sluisbeheer	Verbindingen	2	2	Locatie

Tabel B13.20
Overzicht ecologische maatregelen
voor Amsterdam-Rijnkanaal
Betuwepand.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Amsterdam-Rijnkanaal BP (M7b)					
IN15	Vispasseerbare gemalen	Verbindingen	1	0	Locatie
BE01	Visvriendelijk sluisbeheer	Verbindingen	1	0	Locatie

Tabel B13.21
Overzicht ecologische maatregelen
voor Noordzeekanaal.

SGBP-code	Maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Noordzeekanaal (M30)					
IN15	Studie visgeleiding gemaal IJmuiden*	Verbindingen	0,78	0	Locatie
IN15	Samenwerkingsprojecten NH (NH2 Vispassage Vijzelgemaal Spaarndam, NH5 Zoet-zout overgang St. Aagdendijk, NH6 Zoet-zoutovergang Nzk Scheybeek, NH7 Verbraking polder Westzaan, NH11 Herstel Areaal Slufter Texel (geen vis), NH13 Vispassage Gemaal Helsdeur, vispassage Zaangemaal (was onderdeel NH3), vispassage Halfweg (nieuw))*	Verbindingen	1,5*	0	Locatie

Tabel B13.22
Overzicht ecologische maatregelen voor Twentekanal.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
Twentekanal (M7b)					
IN05	Natuurvriendelijke oevers ihkv verbreding tbv scheepvaart	Leefgebied	56,5	0	km

Tabel B13.23
Overzicht ecologische KRW-maatregelen voor Oosterschelde.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN20	Herstel getij en zoet-zoutovergang Rammegors en Schelphoek	Leefgebied	57,33	0	ha
BE02	Pilot aanplant zeegras	Leefgebied	2	0	ha
BE02	Verdedigen schorranden en aanleg schelpenbanken	Leefgebied	20	0	ha
IN15	Cofinanciering vispassages naar polders	Verbindingen	4	0	Locatie

Tabel B13.24
Overzicht ecologische KRW-maatregelen voor het Grevelingenmeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN20	Ingebruikname Flakkeese Spuisluis (hevel)	Leefgebied	0,87*	0	WL
BE02	Pilot aanplant zeegras	Leefgebied	2	0	ha
IN15	Vispassages naar polders	Verbindingen	0	2	Locatie

Tabel B13.25
Overzicht ecologische KRW-maatregelen voor het Volkerak-Zoommeer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN15	Vispassages naar polders	Verbindingen	0	3	Locatie
BE01	Visvriendelijk spuibeheer	Verbindingen	2	0	Locatie
BE01	Praktijk experiment Actief biologisch beheer (visbeheerplan/beheerovereenkomst)	Verbindingen	1	0	Locatie

Tabel B13.26
Overzicht ecologische KRW-maatregelen voor het Veerse meer.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN14	Peilbesluit Veerse Meer	Leefgebied	0,24*	0	WL
BE02	Pilot aanplant zeegras	Leefgebied	2	0	ha
IN15	2 vispassages	Verbindingen	0	2	Locaties

Tabel B13.27
Overzicht ecologische KRW-maatregelen voor de Nieuwe Maas, Oude Maas (benedenstrooms Hartelkanaal).

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN05	Aanbrengen verbeterd hard substraat, combineren met verondiepen en palenbos	Leefgebied	5	5	km
IN11	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Schilthuis, Gemaal Leuvehaven, Gemaal Parksluizen, Schiegemeal)	Verbindingen	3	1	Locatie
IN11	Verlagen uiterwaard en creeren getijdegeul (Grootte Zaag)	Leefgebied	0	10	ha
IN05	Natuurvriendelijke oevers flauw talud	Leefgebied	0	5	km

Tabel B13.28
Overzicht ecologische
KRW-maatregelen voor de
Nieuwe Waterweg, Hartel-,
Caland-, en Beerkanaal.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN05	Aanbrengen verbeterd hard substraat	Leefgebied	2	4	km
IN15	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (HenI-programma 2008-2010 (Gemaal de Zaaier)	Verbindingen	1	0	Locatie
IN16	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Spuisluis Rozenburg)	Verbindingen	0	1	Locatie

Tabel B13.29
Overzicht ecologische
KRW-maatregelen voor het
Haringvliet-West.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN05	Optimalisatie vooroeververdediging Slijkplaat, Menheerse plaat, Beningerslikken	Leefgebied	2,15	4,36	km
IN15	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal/schutsluis Gorzenman bij Hellevoetsluis)	Verbindingen	0	1	Locatie
IN15	Haringvliet De Kier	Verbindingen	1	0	Locatie

Tabel B13.30
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor het Westerschelde.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN20	Inrichting zoute habitats bij Perkpolder (Beperkte Natuurcompensatie Westerschelde uit lopend HenI-programma)	Leefgebied	20	0	ha
IN15	Vispassages naar polders	Verbindingen	3	6	Locatie

Tabel B13.31
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor het Haringvliet-
Oost, Hollandsch Diep.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN05	Vooroeververdediging/langsdammen (aanleg/optimalisatie) Willemstad - Tonnekreek, Zehondenplaat, Blanke slikken, Korendijksche slikken	Leefgebied	2,64	5,36	km
IN10	Willemstad - Tonnekreek, Verlagen uiterwaard - getijddegeul/kreek	Leefgebied	20	0	ha
IN15	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Tonnekreek)	Verbindingen	0	1	Locatie
IN15	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Niervaert)	Verbindingen	0	1	Locatie

Tabel B13.32
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Bergsche Maas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN11	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Keizersveer)	Verbindingen	0	1	Locatie

Tabel B13.33
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Benedenmaas.

SGBP-code	Naam maatregel	Type maatregel	2010-2015	>2015	Eenheid
IN11	Benedenstrooms aantakken Strang Empelse Waard	Leefgebied	1	0	km
IN11	Nevengeul Buitenpolder Heerewarden	Leefgebied	0,2	0	km
IN11	Nevengeul Hedelsche Benedenwaarden	Leefgebied	0	1	km
IN05	Natuurontwikkeling Afgedamde Maas: Natuurvriendelijke oevers en/of strangen in de uiterwaarden Esmeer (nvo) en Zandplaat (strang) (de Waarden de Nes), Slijkwellsche Waard (nvo), Doornwaard (strang), Arkenswaard (nvo), Wijkssche Waard (nvo+strang) en Poederooijendse waard (nvo + strang)	Leefgebied	3,5	11	km
IN05	Natuurvriendelijke oevers Getijde maas	Leefgebied	10	20,2	km
IN11	Herstel verbinding zijrivieren Dieze	Verbindingen	1	0	Locatie
IN11	Herstel verbinding zijrivieren/beken (Gemaal H.C. de Jongh bij het Capreton)	Verbindingen	0	1	Locatie

Tabel B13.34
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Brabantse
Biesbosch, Amer.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010- 2015	>2015	Eenheid
IN10	Verlagen uiterwaard Jantjesplaat en Hilpolders (incl. zomerdijk verwijderen)	Leefgebied	22	0	ha
IN20	Ontpoldering Noordwaard (22) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen	Leefgebied	250	0	ha
IN15	Studie naar visgeleiding bij stroomafwaartse migratie (koelwaterinstallatie)	Verbindingen	1	0	Locatie

Tabel B13.35
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Oude Maas
(bovenstroms Hartelkanaal, Spui,
Noord, Lek, Dordtsche Kil.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010- 2015	>2015	Eenheid
IN05	Ontwikkeling kwelmoerassen/zoetwaterplassen/rietvelden Lopik/Vogelzang	Leefgebied	0	10	ha
IN05	Ontwikkeling kwelmoerassen/zoetwaterplassen De eendragt (meest westelijke punt)	Leefgebied	0	10	ha
IN10	Uiterwaardvergraving Honswijkerwaarden, stuweiland Hagestein, Hagesteinse Uiterwaard en Heerenwaard (Ruimte voor de Lek) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen	Leefgebied	25	0	ha
IN10	Natuureiland Sophiapolder	Leefgebied	26	0	ha
IN10	Lopende getijdenatuurprojecten (o.a. Klein Profijt, Carnisse grienden, Biezenveld Barendrecht, Biezenveld Oud Beijerland, Visserijgriend)	Leefgebied	0,8	0	km
IN20	Getijdengeul/kreek, Lopik/Vogelzang	Leefgebied	1,5	0	km
IN05	Optimalisatie oevers en kribvakken	Leefgebied	1,65	3,35	km
IN05	Optimalisatie oevers en kribvakken	Leefgebied	1,65	3,35	km
IN20	Getijderekreek Klein Profijt	Leefgebied	17	0	
IN20	Geertruida Buitenpolder Agathapolder, kreekaanleg in zomerpolder	Leefgebied	5	0	
IN11	Herstel verbinding met gemalen Kinderdijk (Gemaal Elshout, Nederwaard en Overwaard), Gemaal (Krimpenerwaard en Inlaatsluis Bernisse)	Verbindingen	2	1	Locatie

Tabel B13.36
Overzicht ecologische
KRW-maatregelen voor de
Hollandsche IJssel.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010- 2015	>2015	Eenheid
IN05	Vooroeververdediging/langsdammen en aanleg natuurvriendelijke oevers	Leefgebied	0,66	1,34	km
IN10	Uiterwaardverlaging Schanspolder tegenover Balkengat	Leefgebied	6	0	ha
IN11	Kribaanpassing	Leefgebied	1	0	Locatie
IN11	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (HenI-programma 2008-2010 (Gemaal Verdoold)	Verbindingen	1	0	Locatie
IN11	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Gemaal Abraham Kroes en Gemaal Gouda)	Verbindingen	2	0	Locatie

Tabel B13.37
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Dordtse
Biesbosch en Nieuwe Merwede.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010- 2015	>2015	Eenheid
IN20	Getijderekree in Tongplaat en zuidplaatje (deltanatuur)	Leefgebied	100	0	ha

Tabel B13.38
Overzicht ecologische KRW-
maatregelen voor de Beneden
Merwede, Boven Merwede,
Sliedrechtse Biesbosch, Afgedamde
Maas Noord, Waal.

SGBP- code	Naam maatregel	Type maatregel	2010- 2015	>2015	Eenheid
IN10	Verlagen uiterwaard Polder Dordtsche Avelingen (deels NURG, netto 50 ha)	Leefgebied	50	30	ha
IN10	Verlagen uiterwaard Dalemse gat en Woelse Waard (deels NURG)	Leefgebied	10	25	ha
IN10	Verlagen uiterwaard Polder Stedelijk (incl. zomerdijk verlagen)	Leefgebied	15	15	ha
IN11	Hondswaard	Leefgebied	0,96	0	km
IN05	Vooroever (herwijnen)	Leefgebied	0,33	0,67	km
IN11	Uiterwaardvergraving Brakelse Benedenwaarden en Dijkverlegging Buitenpolder Het Munnikenland (15) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen	Leefgebied	2,5	0	km
IN10	Uiterwaardvergraving Brakelse Benedenwaarden en Dijkverlegging Buitenpolder Het Munnikenland (15) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen	Leefgebied	85	0	km
IN11	Uiterwaardvergraving Brakelse Benedenwaarden en Dijkverlegging Buitenpolder Het Munnikenland (15) - RVRproject met positief effect op KRW-doelstellingen	Leefgebied	3	0	km
IN11	Herstel verbinding met zijrivieren/beken (Peulensluis, sluis Kolfgemaal, sluizen Gorinchem (2) of Gemaal Altena)	Verbindingen	2	3	Locatie

	Deelstroomgebied Rijn-Midden
	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Oost
	Deelstroomgebied Rijn-Noord
	Stroomgebied Eems
	Stroomgebied Maas
	Stroomgebied Schelde

* Maatregel is gedeeltelijk in 2008 en/of 2009 uitgevoerd

Bijlage 14

Monitoringmeetnet KRW

Onderstaande Tabellen B14.1 tot en met B14.10 geven een overzicht van de *toestand- en trendmonitoring* en de *operationele monitoring*. De parameters die in deze tabellen worden gepresenteerd worden omschreven in Tabel B14.11. De kaarten B14.1 tot en met B14.4 geven een overzicht van de monitoringlocaties. Een uitgebreider overzicht is te vinden in het rapport Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands, Milieumeetnet Rijkswateren (Ref. 93). De benamingen van de meetlocaties in tabellen zijn hieruit overgenomen.

Tabel B14.1
 Meetnet Toestand- en trend-
 monitoring voor het watersysteem
 Noordzeekustzone, Waddenzee en
 Eems-Dollard.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Eems-Dollard	BOCHTVWTM		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
	EEMSDL01	ZGV_AREA; ZGV_DSRT		HMFGET; HMF MOR
	HERPT1111STN10	FYTOPL; MAFAUNA; VIS		
Eems-Dollardkust	EEMSDLKT			HMFGET; HMF MOR
	HUIBGOT		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	HMFGET; HMF MOR
	ROTTMPT3	FYTOPL; MAFAUNA		
Eemskust (territoriaal waterdeel)	HUIBGOT			
Hollandse kust (kustwater)	EGMAZE1	FYTOPL; MAFAUNA		
	HOLLSKT			HMFGET; HMF MOR
	NOORDWK2		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
Hollandse kust (territoriaal water)	NOORDWK10			
Waddenkust (kustwater)	BOOMKDP		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
	WADDKT			HMFGET; HMF MOR
	WADDKT04	FYTOPL; MAFAUNA		
Waddenkust (territoriaal water)	TERSLG10			

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; 4ClAn; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; 4ClAn; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne

Vervolg Tabel B14.1

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Waddenzee	DANTZGT		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
	DOOVBWT		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
	PIETSVPT601STN10	FYTOPL; KWD_AREA; KWD_KWAL; MAFAUNA		
	WADDZE	ZGV_AREA; ZGV_DSRT		HMFGET; HMFMR
Waddenzee- vastelandskust	DANTZGT		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
	DOOVBWT		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
	PIETSVPT601STN10	FYTOPL; MAFAUNA		
	WADDZE			HMFGET; HMFMR

	Stroomgebied Eems
	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Noord

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
<p>111TCIC2a; 1122T4ClC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; 4ClAN; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4ClC1a; T4ClC2e; TC4ySn; TClBen; TClC1a; TClC2e; Tfrlne</p>
<p>111TCIC2a; 1122T4ClC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; 4ClAN; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4ClC1a; T4ClC2e; TC4ySn; TClBen; TClC1a; TClC2e; Tfrlne</p>
<p>111TCIC2a; 1122T4ClC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; 4ClAN; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4ClC1a; T4ClC2e; TC4ySn; TClBen; TClC1a; TClC2e; Tfrlne</p>
<p>111TCIC2a; 1122T4ClC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; 4ClAN; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4ClC1a; T4ClC2e; TC4ySn; TClBen; TClC1a; TClC2e; Tfrlne</p>

Tabel B14.2
 Meetnet Toestand- en trend-
 monitoring voor het watersysteem
 IJsselmeergebied.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
IJsselmeer	VROUWZD	FYTOPL; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS	Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	HMF MOR; HMFREG
Ketelmeer en Vossemeer	EEMMDK23	FYTOPL; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS	Cl; N; O2; P; pH; T; ZICHT	HMF MOR; HMFREG
	KETMWT		NH4	
Markermeer	MARKMMDN	FYTOPL; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS	Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	HMF MOR; HMFREG
	KETMWT		NH4	
Randmeren-Zuid	EEMMDK23	FYTOPL; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS	Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	HMF MOR; HMFREG
Zwarte Meer	EEMMDK23	FYTOPL; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS	Cl; N; O2; P; pH; T; ZICHT	HMF MOR; HMFREG
	KETMWT		NH4	

Deelstroomgebied Rijn-Midden

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrlr; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrlr; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrlr; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrlr; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrlr; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrlr; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne

Tabel B14.3
 Meetnet Toestand- en trend-
 monitoring voor het watersysteem
 Rivieren.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Bedijkte Maas	BELFBVN		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
	EIJSDPTN		Cl; N; O2; P; pH; T; ZICHT	
	ZM			HMFCON; HMF MOR; HMFREG
	ZM_A	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS		
Bovenmaas	EIJSDPTN		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
	ZM			HMFCON; HMF MOR; HMFREG
	ZM_A	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS		
Grensmaas	EIJSDPTN		NH4	
	GM			HMFCON; HMF MOR; HMFREG
	GM_A	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS		
	STEVWT		Cl; N; O2; P; pH; T; ZICHT	
Hollandsche IJssel	NIEUWGN		NH4	

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styren; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCIBtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styren; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCIBtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styren; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCIBtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styren; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCIBtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styren; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCIBtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne

Vervolg Tabel B14.3.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
IJssel	KAMPN		NH4	
	LOBPTN		Cl; N; O2; P; pH; T; ZICHT	
	OPHMT921	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS		
	Waal_HMF			HMFCON; HMF MOR; HMFREG
Nederrijn / Lek	LOBPTN		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
	OPHMT921	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS		
	Waal_HMF			HMFCON; HMF MOR; HMFREG
Waal, Bovenrijn	LOBPTN		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
	OPHMT921	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS		
	Waal_HMF			HMFCON; HMF MOR; HMFREG
Zandmaas	BELFBVN		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
	GM			HMFCON; HMF MOR; HMFREG
	ZM			HMFCON; HMF MOR; HMFREG
	ZM_A	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOORA; VIS		

	Deelstroomgebied Rijn-Oost
	Deelstroomgebied Rijn-West
	Stroomgebied Maas

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
<p>111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne</p>
<p>111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne</p>
<p>111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne</p>
<p>111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne</p>

Tabel B14.4
 Meetnet Toestand- en trend-
 monitoring voor het watersysteem
 Kanalen.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Amsterdam-Rijnkanaal Noordpand	NIEUWGN		NH4	
Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen	NEDWT		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
Noordzeekanaal	IJMDN1		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	HMF MOR; HMF REG
	NAUNSPDR	FYTOPL; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA; VIS		
Twentekanaal	STRVLCZD	FYTOPL; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA; VIS		
	WIENE		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
	Twenthekanaal			HMF MOR; HMF REG

	Deelstroomgebied Rijn-West
	Stroomgebied Maas
	Deelstroomgebied Rijn-Oost

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltlrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TClC1a; TClC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltlrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TClC1a; TClC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltlrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TClC1a; TClC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltlrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TClC1a; TClC2e; Tfrlne

Tabel B14.5
 Meetnet Toestand- en trend-
 monitoring voor het watersysteem
 Zuidwestelijke Delta.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Bergsche Maas	KEIZVR		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
Grevelingenmeer	DREISR	FYTOPL	Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
	GREVLGMR01			HMF MOR; HMF REG
	GREVLGMR106	MAFAUNA; OVWFLORA; VIS; ZGV_AREA; ZGV_ DSRT		
Haringvliet oost, Hollandsch Diep	BOVSS		Cl; N; O2; P; pH; T; ZICHT	
	HOLLANDSCHDIEP	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA; VIS		HMF CON; HMF MOR; HMF REG
Haringvliet west	HARINGVLIETWEST	FYTOPL; MAFAUNA; VIS		HMF GET; HMF MOR
	HARVSS		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
Kanaal Terneuzen Gent	SASVGT		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
Nieuwe Waterweg, Hartel-, Caland-, Beerkanaal	MAASSS		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
	NIEUWEWATERWEG	FYTOPL; MAFAUNA; VIS		HMF GET; HMF MOR

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
<p>111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylN; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumf; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCIBtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne</p>
<p>111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylN; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumf; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn</p>	<p>12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCIBtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne</p>

Vervolg Tabel B14.5.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel)	GOERE2		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	HMFGET; HMF MOR
	NDELTKT			HMFGET; HMF MOR
	ZEERSVT32983	FYTOPL; MAFAUNA		
Noordelijke Deltakust (territoriaal waterdeel)	GOERE6			
Oosterschelde	OOSTSDE			HMFGET; HMF MOR
	OOSTSDE427	FYTOPL; KWD_AREA; KWD_KWAL; MAFAUNA; OVWFLORA; ZGV_AREA; ZGV_DSRT		
	WISSKKE		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	HMFGET; HMF MOR
Oude Maas (boven- strooms Hartelkanaal), Spui, Noord, Dordtsche Kil, Lek	OUDMS	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA; VIS		HMFCON; HMF MOR; HMFREG
	PUTTHK		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
Volkerak	NOORDGT	FYTOPL; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA; VIS		
	STEENBGN		Cl; N; NH4; O2; P; pH; T; ZICHT	
	VOLKRK2			HMF MOR; HMFREG

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmscb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmscb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmscb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCP; metbtazrn; metlCl; metzCl; mevf; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmscb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkf; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TClBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne

Vervolg Tabel B14.5

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Westerschelde	SCHAARVODDL		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	HMFGET; HMF MOR
	VLISSGBISSVH		NH4	
	WESTSDE	FYTOPL; KWD_AREA; KWD_KWAL; MAFAUNA; OVWFLORA; VIS; ZGV_ AREA; ZGV_DSRT		HMFGET; HMF MOR
Zeeuwse kust (kustwaterdeel)	VOORDTA3	FYTOPL; MAFAUNA		
	WALCRN2		Cl; NH4; O2; pH; PO4; T; ZICHT	
	ZEEUWSKT			HMFGET; HMF MOR
Zeeuwse kust (territoriaal waterdeel)	SCHOUWN10			
Zoommeer / Eendracht	OESTDM		NH4	

	Stroomgebied Maas
	Stroomgebied Schelde

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 3CIFol; 3CITol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; DIN; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; HpCl; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; propxr; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CITol; 2CIFol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; Clidzn; Clpfm; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 245T; 245TCIFol; 246TCIFol; 24D; 24DP; 2CIFol; 2CITol; 3CIC3e; 3CIFol; 3CITol; 4CIAn; 4CIFol; Ag; As; B; Ba; BaA; Be; bentzn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; cHpClepO; Chr; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DClvs; Dmtat; F; Fen; feNO2ton; fenton; heptnfs; HpCl; HxCIC2a; linrn; malton; MCPA; MCPP; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; pirmcb; ptonC1y; Sb; Se; Sn; styrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	12DCIC2a; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; Ben; Cd; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne

Tabel B14.6
Meetnet operationele monitoring
voor het watersysteem
Noordzeekustzone, Waddenzee
en Eems-Dollard.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Eems-Dollard	BOCHTVWTM	FYTOPL	PO4; SALNTT	
	EEMSDL01	ZGV_AREA; ZGV_DSRT		
	GROOTGND	FYTOPL	PO4; ZICHT	
	OTDM	VIS		
Eems-Dollardkust	HUIBGOT	FYTOPL	PO4; SALNTT; ZICHT	
Hollandse kust (kustwater)	NOORDWK2	FYTOPL	PO4; SALNTT	
Hollandse kust (territoriaal water)	NOORDWK10			
Waddenkust (kustwater)	BOOMKDP	FYTOPL	PO4; SALNTT	
Waddenkust (territoriaal water)	TERSLG10			
Waddenzee	BALGZD	MAFAUNA		
	DANTZGT	FYTOPL	PO4; SALNTT	
	DOOVBWT	FYTOPL	PO4; SALNTT	
	PIETSVPT601STN10	MAFAUNA		
	WADDZE	ZGV_AREA; ZGV_DSRT		
Waddenzee- vastelandskust	DANTZGT	FYTOPL	PO4; SALNTT	
	DOOVBWT	FYTOPL	PO4; SALNTT	
	WADDZVTLKT	KWD_AREA; KWD_ KWAL		

	Stroomgebied Eems
	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Noord

Tabel B14.7
Meetnet operationele monitoring
voor het watersysteem IJssel-
meergebied.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
IJsselmeer	ANDK		Cl; N; NH4; P; pH; PO4; SALNTT; T	
	VROUWZD	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS	N; NH4; NO2; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT; ZS	HMFREG_AAN
Ketelmeer en Vossemeer	KETMWT	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS	N; NH4; NO2; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT; ZS	HMFMR_OEV; HMFREG_AAN
Markermeer	MARKMMDN	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS	N; NH4; NO2; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT; ZS	HMFMR_OEV; HMFREG_AAN
Randmeren-Oost	VELWMDN	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS	N; NH4; NO2; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT; ZS	HMFMR_OEV; HMFREG_AAN
Randmeren-Zuid	EEMMDK23	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS	N; NH4; NO2; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT; ZS	HMFREG_AAN
Zwarte Meer	GENMDN			
	RAMSDP	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS	N; NH4; NO2; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT; ZS	HMFREG_AAN

	Deelstroomgebied Rijn-Midden
--	------------------------------

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; TFySn	Ant; BaP; Cd; Ni; Pb; sBghiPInP; TC4ySn
DIN	
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; TFySn	Ant; BaP; Cd; Ni; Pb; TC4ySn
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Ant; BaP; Cd; Ni; Pb; sBbkF; sBghiPInP; TC4ySn
	Ant; BaP; Cd; Ni; Pb; sBbkF; TC4ySn
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Ant; BaP; Cd; Ni; Pb; sBbkF; TC4ySn
	Ant; BaP; Cd; Ni; Pb; sBbkF; TC4ySn
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Ant; BaP; Flu; Naf; Ni; Pb; sBbkF; sBghiPInP; TC4ySn
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Ant; BaP; Flu; Naf; Ni; Pb; sBbkF; sBghiPInP; TC4ySn
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Ant; BaP; Flu; Naf; Ni; Pb; sBbkF; sBghiPInP; TC4ySn
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Ant; BaP; Flu; Naf; Ni; Pb; sBbkF; sBghiPInP; TC4ySn

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 12DCIC3a; 12xylIn; 2ClTol; 4ClAn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; ClBen; Clidzn; Cltln; coumfs; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; feNO2ton; fenton; heptnfs; linrn; malton; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; pirmcb; ptonC1y; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; terC4yazne; TFySn; Tol; tolcfsc1y; Zn	12DCIC2a; 24DDT; 44DDE; 44DDT; 4ttC8yFol; aCl; Ant; atzne; BaP; bedsf; Ben; bHCH; BkF; Cd; cHCH; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; dHCH; dieldn; Durn; endn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; idn; InP; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPInP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
DCIvs; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Clprfs; DEHP; endsfn; HCB; sBbkF; sBghiPInP; sdrin4; TC4ySn
DCIvs; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Clprfs; DEHP; endsfn; HCB; sBbkF; sdrin4; TC4ySn
DCIvs; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Clprfs; DEHP; endsfn; HCB; sBbkF; sBghiPInP; sdrin4; TC4ySn
Cu; DCIvs; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Clprfs; DEHP; endsfn; HCB; sBbkF; sdrin4; TC4ySn
DCIvs; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Clprfs; DEHP; endsfn; HCB; sBbkF; sdrin4; TC4ySn

Tabel B 14.8
 Meetnet operationele monitoring
 voor het watersysteem Rivieren.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Bedijkte Maas	BM	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS		HMFCO_N_ALP; HMFMO_N_AOV; HMFMO_N_DMN; HMFMO_N_LUB; HMFMO_N_MNI; HMFMO_N_RIL; HMFREG_MVA; HMFREG_WAT
Bovenmaas	BOM	FYTOBEN; MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS		HMFCO_N_ALP; HMFMO_N_AOV; HMFMO_N_DMN; HMFMO_N_LUB; HMFMO_N_MNI; HMFMO_N_RIL; HMFREG_MVA; HMFREG_WAT
	EIJDPTN		N; O2; P	
Grensmaas	GM	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS		HMFMO_N_AOV; HMFMO_N_DMN; HMFMO_N_LUB; HMFMO_N_MNI; HMFMO_N_RIL; HMFREG_AFS
	STEVWT		N; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT	
Hollandsche IJssel	GOUDRND	FYTOBEN; OVWFLOA		
	GOUDVHVN	OVWFLOA	Cl; N; O2; P; pH; T	
	HOLLANDSCHEIJSSEL	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS		HMFMO_N_DMN; HMFREG_WAT
IJssel	BENGI11	VIS		
	KAMPN		Cl; N; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT	
	KETELD1002	MAFAUNA		
	VEESSN	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA		
	IJssel			HMFMO_N_AOV; HMFMO_N_DMN; HMFMO_N_LUB; HMFREG_AFS
Nederrijn / Lek	BOVNE08	VIS		
	ELSTOT	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA		
	HAGSN		Cl; N; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT	
	REMMDN912	MAFAUNA		
	Nederrijn			HMFCO_N_ALP; HMFCO_N_BER; HMFMO_N_AOV; HMFMO_N_DMN; HMFMO_N_LUB; HMFMO_N_RIL

Overige relevante stoffen**Prioritaire stoffen**

12DCIBen; 13DCIBen; 14DCIBen; 24D; As; bentzn; biFy; C2yBen; ClBen; Cu; Fen; linrn; MCPA; sChER; sxyln; TC4yPO4; Tol; VOX; Zn

12DCIC2a; Ant; atzne; Ben; Cd; Clprfs; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HxCltDen; iptrn; Ni; Pb; sBbkF; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIC1a; TCIC2e

12DCIBen; 13DCIBen; 14DCIBen; 24D; As; bentzn; biFy; C2yBen; ClBen; Cu; Fen; linrn; MCPA; sChER; sxyln; TC4yPO4; Tol; VOX; Zn

12DCIC2a; Ant; atzne; Ben; Cd; Clprfs; DEHP; Durn; endsfn; Flu; HxCltDen; iptrn; Ni; Pb; sBbkF; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIC1a; TCIC2e

Cu; HpCl; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn

HCB; Ni; PAK6; sBbkF; sDDT4; sdrin4; TC4ySn

24DP; As; bentzn; Cltrn; Cr; Cu; DC4ySn; DClvs; Dmtat; MCPA; MCPP; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn

Ant; Clprfs; HCB; Naf; Ni; sBbkF; TC4ySn

Cu; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn

Ant; Clprfs; DEHP; HCB; Naf; Ni; PAK6; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; sBbkF; sBghiPInP; sDDT4; sdrin4; TC4ySn

Vervolg Tabel B14.8

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Vecht-Zwarte Water	BROEKPDR	MAFAUNA		
	GENMDN		N; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT	
	Vechtdelta	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA		HMF MOR_AOV; HMF MOR_DMN; HMF MOR_LUB
Waal, Bovenrijn	BOVNLWN	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA		
	BOVWA13	VIS		
	LOBPTN	FYTOBEN; OVWFLORA	BZV5a; N; NH3; NH4; NO2; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT; ZS	
	OPHMT921	MAFAUNA		
	Waal			HMF CON_ALP; HMF MOR_DMN; HMF MOR_LUB; HMF REG_AFS
Zandmaas	BELFBVN	FYTOBEN; OVWFLORA	N; O2; P	
	HEEL		Cl; N; NH4; P; pH; PO4; SALNTT; T	
	ZM	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA		HMF MOR_AOV; HMF MOR_DMN; HMF MOR_LUB; HMF MOR_MNI; HMF MOR_RIL; HMF REG_MVA; HMF REG_WAT

	Stroomgebied Maas
	Deelstroomgebied Rijn-Oost
	Deelstroomgebied Rijn-West

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
Cu; DCIvs; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn	Ant; BaP; Clprfs; DEHP; endsfn; Flu; HCB; Ni; sBbkF; sdrin4; TC4ySn
24DP; 4CIAn; As; bentzn; Cltrn; Cr; Cu; DCIvs; Dmtat; GEUR; MCPA; MCPP; ole; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn	Ant; Clprfs; HCB; Naf; Ni; sBbkF; TC4ySn
12DCIBen; 13DCIBen; 14DCIBen; 24D; As; bentzn; biFy; C2yBen; ClBen; Cu; Fen; linrn; MCPA; sChER; sxlyn; TC4yPO4; Tol; VOX; Zn	12DCIC2a; Ant; atzne; Ben; Cd; Clprfs; DEHP; Durn; Flu; HxCltDen; iptrn; Ni; Pb; sBbkF; sDDT4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TCIC1a; TCIC2e
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 2ClTol; 3CIC3e; 3ClTol; 4CIAn; Ag; As; B; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltrn; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; feNO2ton; fenton; heptnfs; HxCIC2a; linrn; malton; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; pirmcb; ptonC1y; Sb; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	124TCIBen; 12DCIC2a; 135TCIBen; 24DDT; 44DDE; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; bedsfm; Ben; bHCH; BkF; Cd; cHCH; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; dHCH; dieldn; Durn; endn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxCltDen; idn; InP; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPInP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; TfrIne

Tabel B14.9
 Meetnet operationele monitoring
 voor het watersysteem Kanalen.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Amsterdam-Rijnkanaal Noordpand	NIEUWSS	FYTOPL; VIS	Cl; N; NH4; P; pH; PO4; SALNTT; T; ZICHT	
Meppelerdiep	MEPPDIEP			HMF MOR_AOV
Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen	NEDWT	FYTOPL; VIS	N; O2; P	
Noordzeekanaal	AMS DM		Cl	
	IJMDN1		Cl; N; P	
	NAUNSPDR	MAFAUNA		
	NZK	VIS		
Twentekanalen	EEFDE		N; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT	
	ENSDVTS		BZV5; GELDHD; KLEURITSTT; N; NH4; NKj; NO3; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT; ZS	
	WIENE		Cl; N; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT	
	Twentekanaal	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA		
	Twenthekanaal			HMF MOR_HOE; HMF MOR_OEV

	Deelstroomgebied Rijn-West
	Deelstroomgebied Rijn-Oost
	Stroomgebied Maas

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 12DCIC3a; 12xylIn; 2ClTol; 4ClAn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; ClBen; Clidzn; Cltrn; coumfs; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; feNO2ton; fenton; heptnfs; linrn; malton; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; pirmscb; ptonC1y; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; terC4yazne; TFySn; Tol; tolcfsc1y; Zn	12DCIC2a; 24DDT; 44DDE; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; bedsfm; Ben; bHCH; BkF; Cd; cHCH; Clfvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; dHCH; dieldn; Durn; endn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; idn; InP; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPInP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIC1a; TCIC2e; Tfrlne
12DCIBen; 13DCIBen; 14DCIBen; 24D; As; bentzn; biFy; C2yBen; ClBen; Cu; Fen; linrn; MCPA; sChER; sxylIn; TC4yPO4; Tol; VOX; Zn	12DCIC2a; Ant; atzne; Ben; Cd; Clprfs; DEHP; Durn; Flu; HCB; HxClbtDen; iptrn; Ni; Pb; sBbkF; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TCIC1a; TCIC2e
	Ant; DEHP; Durn; Flu; sBbkF; TC4ySn
	Ant; DEHP; Durn; Flu; sBbkF; TC4ySn
Cu; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn	Ant; Clfvfs; Clprfs; Durn; endsfn; Flu; HCB; Naf; Ni; sBbkF; sdrin4; sHCH4; TC4ySn
As; B; Ba; CN; Cr; Cu; CZV; F; Fe; GEURVDNFTR; Mn; sChER; Se; sFolwv; SO4; Zn	Cd; Hg; PAK6; Pb; PeClBen
Cu; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn	Ant; Clfvfs; Clprfs; Durn; endsfn; Flu; HCB; Naf; Ni; sBbkF; sdrin4; TC4ySn

Tabel B 14.10
 Meetnet operationele monitoring
 voor het watersysteem
 Zuidwestelijke Delta.

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Beneden Merwede, Boven Merwede, Sliedrechtse Biesbosch, Afgedamde Maas- Noord	BOVENMERWEDE	VIS		HMF MOR_DMN; HMF REG_WAT
	VURN		Cl; N; O ₂ ; P; pH; T	
	BENEDENWAAL	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA		
Benedenmaas	BENEDENMAAS	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA; VIS		HMF CON_ALP; HMF MOR_AOV; HMF MOR_DMN; HMF MOR_LUB; HMF MOR_MNI; HMF MOR_RIL; HMF REG_AFS; HMF REG_MVA; HMF REG_WAT
	BRAKL		Cl; N; NH ₄ ; P; pH; PO ₄ ; SALNTT; T	
Bergsche Maas	BERGSCHEMAAS			HMF MOR_DMN; HMF REG_WAT
	KEIZVR	FYTOBEN; OVWFLORA	Cl; N; O ₂ ; P; pH; T	
Brabantse Biesbosch, Amer	BRABANTSEBIESBOSCH			HMF MOR_DMN; HMF REG_WAT
	BRABANTSEBIESBOSCH	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA		
Dordtse Biesbosch, Nieuwe Merwede	DORDTSCHIEBIESBOSCH	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA; VIS		HMF MOR_DMN; HMF REG_WAT
Grevelingenmeer	DREISR		N; P; SALNTT	
	GREVLGMR01	OVWFLORA; VIS; ZGV_ AREA; ZGV_DSRT		
	GREVLGMR106	MAFAUNA		
Haringvliet oost, Hollandsch Diep	BOVSS	FYTOBEN; OVWFLORA	Cl; N; O ₂ ; P; pH; T	
	HOLLANDSCHDIEP	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLORA; VIS		HMF MOR_DMN; HMF REG_WAT
Haringvliet west	HARINGVLIETWEST	MAFAUNA; VIS		HMF GET_DZW; HMF MOR_SIG
	HARVSS	FYTOPL	Cl; O ₂ ; pH; PO ₄ ; SALNTT; T	
	SCHEELHK		Cl; N; NH ₄ ; P; pH; PO ₄ ; SALNTT; T	
Kanaal Terneuzen Gent	SASVGT	FYTOPL	N; P	
	SLUISKND	MAFAUNA		

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
Cu; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn	Ant; Clprfs; DEHP; HCB; Naf; Ni; PAK6; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; sBbkF; sBghiPlnP; sDDT4; TC4ySn
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 12DCIC3a; 12xylIn; 2ClTol; 4ClAn; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; ClBen; Clidzn; Cltln; coumfs; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; feNO2ton; fenton; heptnfs; linrn; malton; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; pirmsb; ptonC1y; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; terC4yazne; TFySn; Tol; tolcfsc1y; Zn	12DCIC2a; 24DDT; 44DDE; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; bedsf; Ben; bHCH; BkF; Cd; cHCH; Clvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; dHCH; dieldn; Durn; endn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; idn; InP; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIC1a; TCIC2e; TfrIne
12DCIBen; 13DCIBen; 14DCIBen; 24D; As; bentzn; biFy; C2yBen; ClBen; Cr; Cu; DCIvs; Fen; linrn; MCPA; sChER; sxylIn; TC4yPO4; Tol; Zn	12DCIC2a; Ant; atzne; Ben; Cd; Clprfs; DEHP; Durn; endsfn; HCB; HxClbtDen; iptrn; Naf; Ni; PAK6; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; sBbkF; sBghiPlnP; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIC1a; TCIC2e
Cr; Cu; MCPA	Cd; Clprfs; DEHP; Durn; endsfn; HxClbtDen; Ni; Pb; TC4ySn
Cu; HpCl	DEHP; HCB; PAK6; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; sBbkF; sBghiPlnP; sDDT4; TC4ySn
Cu; DIN; HpCl	DEHP; Durn; HCB; PAK6; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; sBbkF; sBghiPlnP; TC4ySn
111TCIC2a; 1122T4CIC2a; 112TCIC2a; 11DCIC2a; 11DCIC2e; 12DCIBen; 12DCIC3a; 12xylIn; 13DCIBen; 14DCIBen; 2ClTol; 3CIC3e; 3ClTol; 4ClAn; Ag; As; B; C1yazfs; C2yazfs; C2yBen; C2ypton; ClBen; ClC2e; Clidzn; Cltln; Co; coumfs; Cr; Cu; cumn; Daznn; DC4ySn; DCIvs; Dmtat; feNO2ton; fenton; heptnfs; HxCIC2a; linrn; malton; metbtazrn; metCl; metzCl; mevfs; Mlnrn; Mo; pirmsb; ptonC1y; Sb; Sn; styrrn; T4C4ySn; Tazfs; TC4yPO4; Te; terC4yazne; TFySn; Ti; Tl; Tol; tolcfsc1y; U; V; Zn	124TCIBen; 12DCIC2a; 135TCIBen; 24DDT; 44DDE; 44DDT; 4ttC8yFol; alCl; Ant; atzne; BaP; bedsf; Ben; bHCH; BkF; Cd; cHCH; Clvfs; Clprfs; DCIC1a; DEHP; dHCH; dieldn; Durn; endn; endsfn; Flu; HCB; Hg; HxClbtDen; idn; InP; iptrn; Naf; Ni; Pb; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; PeClBen; PeClFol; s4C9yFol; sBbkF; sBghiPlnP; sC10C13Clakn; sDDT4; sdrin4; sHCH4; simzne; T4CIC1a; T4CIC2e; TC4ySn; TCIBen; TCIC1a; TCIC2e; TfrIne
Cu	Durn; TC4ySn

Naam Waterlichaam	Meetpunt	Biologische Kwaliteitsgegevens	Algemeen fysisch chemische parameters	Hydromorfologische parameters
Nieuwe Maas, Oude Maas (benedenstrooms Hartelkanaal)	BRIENOD	FYTOPL	Cl; O2; pH; PO4; SALNTT; T	
	NIEUWEMAAS			HMFGET_GTS; HMFMR_SOE
Nieuwe Waterweg, Hartel-, Caland-, Beerkanaal	BEERKNMDN		Cl; O2; pH; PO4; T	
	MAASSS	FYTOPL	Cl; O2; pH; PO4; SALNTT; T	
	NIEUWEWATERWEG	MAFAUNA; VIS		HMFGET_GTS; HMFMR_SOE
Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel)	GOERE2	FYTOPL	PO4; SALNTT	
Noordelijke Deltakust (territoriaal waterdeel)	GOERE6			
Oosterschelde	OOSTSDE	KWD_AREA; KWD_KWAL; OVWFLOA; ZGV_AREA; ZGV_DSRT		
	OOSTSDE427	MAFAUNA		
	WISSKKE		N; P; SALNTT	
Oude Maas (bovenstrooms Hartelkanaal), Spui, Noord, Dordtsche Kil, Lek	OUDMS	MAFAUNA; MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA; VIS		HMFMR_DMN; HMFREG_WAT
	PUTTHK	FYTOBEN; OVWFLOA	Cl; N; O2; P; pH; T	
Veerse Meer	SOELKKPDOT		N; P; SALNTT	
	VEERSMR01	OVWFLOA; VIS; ZGV_AREA; ZGV_DSRT		
	VEERSMR815	MAFAUNA		
Volkerak	STEENBGN	FYTOPL	N; P	
	VOLKRK2	VIS		
	VOKRODP	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA		
Westerschelde	SCHAARVODDL		PO4; T	
	SCHAARVVKNSE01	VIS		
	VLISSGBISSVH		SALNTT; T	
	WESTSDE	KWD_AREA; KWD_KWAL; MAFAUNA; OVWFLOA; ZGV_AREA; ZGV_DSRT		
Zeeuwse kust (kustwaterdeel)	WALCRN2	FYTOPL	PO4; SALNTT	
Zeeuwse kust (territoriaal waterdeel)	SCHOUWN10			
Zoommeer / Eendracht	OESTDM	FYTOPL	N; O2; P; pH; SALNTT; T; ZICHT	
	ZOOMMDN			HMFMR_HOE; HMFREG_AAN; HMFREG_AFM
	ZOOMMDN2	MAFAUNA		
	ZOOMMDP	MFT_ABGV; MFT_SRTS; OVWFLOA		

Stroomgebied Schelde
 Stroomgebied Maas

Overige relevante stoffen	Prioritaire stoffen
Cu; DIN; HpCl; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn	DEHP; HCB; Ni; PAK6; sBbkF; sBghiPlnP; sDDT4; sdrin4; TC4ySn
Cu; DIN; Zn	DEHP; HCB; PAK6; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; sBbkF; sBghiPlnP; TC4ySn
Cu; DIN; Zn	DEHP; HCB; PAK6; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; sBbkF; sBghiPlnP; TC4ySn
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Ant; BaP; Cd; Ni; Pb; sBbkF; TC4ySn
	Ant; BaP; Cd; Ni; Pb; sBbkF; TC4ySn
Cr; Cu	Cd; Clprfs; DCIC1a; DEHP; Durn; endsfn; HxClbtDen; Ni; Pb; TC4ySn
Cu; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52; Zn	DEHP; HCB; PAK6; PBDE100; PBDE153; PBDE154; PBDE28; PBDE47; PBDE99; sBbkF; sBghiPlnP; TC4ySn
Cu; MCPA	Cd; Clprfs; DEHP; Durn; endsfn; HxClbtDen; Ni; Pb; TC4ySn
	Clfvfs; Clprfs; Durn; Ni
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Cd; Durn; endsfn; Ni; sBghiPlnP; TC4ySn
PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Durn; endsfn; Ni; sBghiPlnP; TC4ySn
DIN; PCB101; PCB118; PCB138; PCB153; PCB180; PCB28; PCB52	Ni; Pb; TC4ySn
	Ni; Pb; TC4ySn
	Clfvfs; Clprfs

Toelichting op
Tabellen B14.1 t/m B14.10

Biologische Kwaliteitsgegevens

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
FYTOBEN	Fytobenthos	MFT_SRTS	Soortensamenstelling macrofyten
FYTOPL	Fytoplankton	OVWFLORA	Overige waterflora
KWD_AREA	Areaal kwelders	VIS	Vis
KWD_KWAL	Kwaliteit kwelders	ZGV_AREA	Areaal zeegrasvelden
MAFAUNA	Macrofauna	ZGV_DSRT	Dichtheid soorten zeegras
MFT_ABGV	Abundantie groeivormen macrofyten		

Toelichting op
Tabellen B14.1 t/m B14.10

Algemeen fysisch chemische parameters

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
BZV5	Biochemisch zuurstofverbruik	NO2	Nitriet
BZV5a	Biochemisch zuurstofverbruik (zonder nirtificatie)	NO3	Nitraat
Cl	Chloride	O2	Zuurstof
Cl	Chloride (extra spatie)	P	Totaal fosfaat
GELDHD	Geleidbaarheid (egv)	pH	Zuurgraad
KLEURITSTT	Kleurintensiteit	PO4	Orthofosfaat
N	Stikstof	SALNTT	Saliniteit
NH3	Ammoniak	T	Temperatuur
NH4	Ammonium	ZICHT	Doorzicht
NKj	Kjeldahl-stikstof	ZS	Zwevende stof

Toelichting op
Tabellen B14.1 t/m B14.10

Hydromorfologische parameters

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
HMFCON	HMF Continuïteit	HMF MOR_MNI	Mate van natuurlijke inundatie
HMFCON_ALP	Passeerbaarheid barrières voor sediment en vissen	HMF MOR_OEV	Oeververdediging (% Onnatuurlijk)
HMFCON_BER	Bereikbaarheid voor vissen	HMF MOR_RIL	Rivierloop
HMFGET	HMFGetij	HMF MOR_SIG	Getijdezone: soort intergetijdengebied (slikken, platen, kwelders)
HMFGET_DZW	Debiet zoet water	HMF MOR_SOE	Soort oever
HMFGET_GTS	Getijslag	HMF FREG	HMF Regen
HMF MOR	HMF Morfologie	HMF FREG_AAN	Aanvoer
HMF MOR_AOV	Aanwezigheid oeververdediging	HMF FREG_AFM	Afvoer (meren)
HMF MOR_DMN	Dwarsprofiel en mate van natuurlijkheid	HMF FREG_AFS	Waterstroming
HMF MOR_GTZ	Code staat niet op IDSW-site	HMF FREG_AFV	Afvoer
HMF MOR_HCD	Hypsometrische curve of diepteverdeling	HMF FREG_MVA	Mate van vrije afstroming
HMF MOR_HOE	Helling oever (% streefbeeld)	HMF FREG_WAR	Waterstanden (rivieren)
HMF MOR_LUB	Landgebruik in uiterwaard/beekdal	HMF FREG_WAT	Waterstanden

Hydromorfologische parameters

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
111TCIC2a	1,1,1-Trichloorethaan	Fe	IJzer
1122T4CIC2a	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	Fen	Fenanthreen
112TCIC2a	1,1,2-Trichloorethaan	feNO2ton	Fenitrothion
11DCIC2a	1,1-Dichloorethaan	fenton	Fenthion
11DCIC2e	1,1-Dichlooretheen	GEUR	Geur
12DCIBen	1,2-Dichloorbenzeen	GEURVDNFTR	Geurverdunningsfactor
12DCIC3a	1,2-Dichloorpropaan	heptnfs	Heptenofos
12xyln	1,2-Xyleen	HpCl	Heptachloor
13DCIBen	1,3-Dichloorbenzeen	HxCIC2a	Hexachloorethaan
14DCIBen	1,4-Dichloorbenzeen	linrn	Linuron
245T	2,4,5-Trichloorfenoxiazijnzuur	malton	Malathion
245TCIFol	2,4,5-Trichloorfenol	MCPA	2-Methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur
246TCIFol	2,4,6-Trichloorfenol	MCPP	2-Methyl-4-chloorfenoxypropionzuur (mecoprop)
24D	2,4-Dichloorfenoxiazijnzuur	metbtazrn	Methabenzthiazuron
24DP	2,4-Dichloorfenoxypropionzuur	metlCl	Metolachloor
2CIFol	2-Chloorfenol	metzCl	Metazachloor
2CITol	2-Chloortolueen	mevfs	Mevinfos
3CIC3e	3-Chloorpropeen	Mlnrn	Monolinuron
3CIFol	3-Chloorfenol	Mn	Mangaan
3CITol	3-Chloortolueen	Mo	Molybdeen
4CIAn	4-Chlooraniline	ole	Minerale olie
4CIFol	4-Chloorfenol	PCB101	2,2',4,5,5'-Pentachloorbifenyyl
Ag	Zilver	PCB118	2,3',4,4',5'-Pentachloorbifenyyl
As	Arseen	PCB138	2,2',3,4,4',5'-Hexachloorbifenyyl
B	Boor	PCB153	2,2',4,4',5,5'-Hexachloorbifenyyl
Ba	Barium	PCB180	2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloorbifenyyl
BaA	Benzo(a)antraceen	PCB28	2,4,4'-Trichloorbifenyyl
Be	Beryllium	PCB52	2,2',5,5'-Tetrachloorbifenyyl
bentzn	Bentazon	pirmcb	Pirimicarb
biFy	Bifenyyl	propxr	Propoxur
C1yazfs	Methylazinfos	ptonC1y	Parathion-methyl
C2yazfs	Ethylazinfos	Sb	Antimoon
C2yBen	Ethylbenzeen	sChER	Som choline-esterase remmers
C2ypton	Ethylparathion	Se	Selenium
chpClePO	Cis-heptachloorepoxide	sFolwv	Som fenolen waterdampvluchtig
Chr	Chryseen	Sn	Tin
ClBen	Chloorbenzeen	SO4	Sulfaat
CIC2e	Chlooretheen (vinylchloride)	styrn	Styreen
Clidzn	Chloridazon	sxyln	Som xylenen
Clpfm	Chloorprofam	T4C4ySn	Tetrabutyltin
Cltrn	Chloortoluron	Tazfs	Triazofos
CN	Cyanide	TC4yPO4	Tributylfosfaat
Co	Kobalt	Te	Telluur
coumfs	Coumafos	terC4yazne	Terbutylazine

Toelichting op
Tabellen B14.1 t/m B14.10

Hydromorfologische parameters

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
Cr	Chroom	TFySn	Trifenylytin
Cu	Koper	Ti	Titaan
cumn	Cumeen	Tl	Thallium
CZV	Chemisch zuurstofverbruik	Tol	Tolueen
Daznn	Diazinon	tolcfsC1y	Tolclofos-methyl
DC4ySn	Dibutylytin	U	Uranium
DClvs	Dichloorvos	V	Vanadium
DIN	Opgelost anorganisch stikstof (nitraat, nitriet en ammonium)	VOX	Vluchtige organische halogeen-verbindingen
Dmtat	Dimethoaat	Zn	Zink
F	Fluoride		

Toelichting op
Tabellen B14.1 t/m B14.10

Prioritaire stoffen

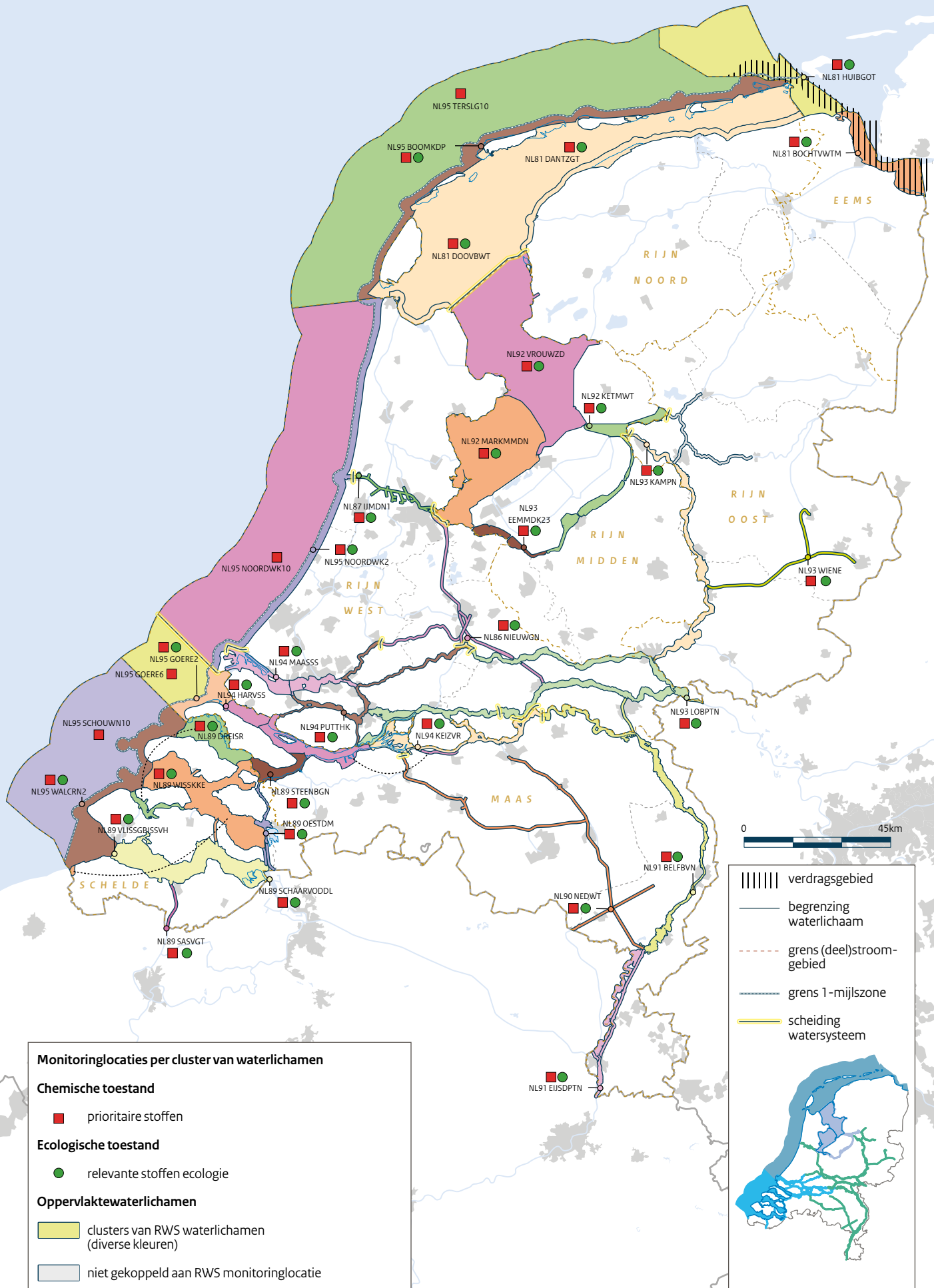
Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
124TCIBen	1,2,4-Trichloorbenzeen	idn	Isodrin
12DCIC2a	1,2-Dichloorethaan	InP	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen
135TCIBen	1,3,5-Trichloorbenzeen	iptrn	Isoproturon
24DDT	2,4'-Dichloordifenylichloorethaan	Naf	Naftaleen
44DDE	4,4'-Dichloordifenylichlooretheen	Ni	Nikkel
44DDT	4,4'-Dichloordifenylichloorethaan	PAK6	Som PAK (6 van Borneff)
4ttC8yFol	4-Tertiair-octylfenol	Pb	Lood
alCl	Alachloor	PBDE100	2,2',4,4',6-Pentabroomdifenylether
Ant	Antraceen	PBDE153	2,2',4,4',5,5'-Hexabroomdifenylether
atzne	Atrazine	PBDE154	2,2',4,4',5,6'-Hexabroomdifenylether
BaP	Benzo(a)pyreen	PBDE28	2,4,4'-Tribroomdifenylether
bedsfn	Beta-endosulfan	PBDE47	2,2',4,4'-Tetrabroomdifenylether
Ben	Benzeen	PBDE99	2,2',4,4',5-Pentabroomdifenylether
bHCH	Beta-hexachloorcyclohexaan	PeClBen	Pentachloorbenzeen
BkF	Benzo(k)fluorantheen	PeClFol	Pentachloorfenol
Cd	Cadmium	s4C9yFol	Som vertakte 4-nonylfenol-isomeren
chCH	Gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	sBbkF	Som benzo(b)fluorantheen en benzo(k)fluorantheen
Clfvfs	Chloorfenvinfos	sBghiPInP	Som benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-c,d)pyreen
Clprfs	Chloorpyrifos-ethyl	sC10C13Clakn	Som C10-C13-chlooralkanen
DCIC1a	Dichloormethaan	sDDT4	Som 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, 4,4'-DDD en 4,4'-DDE
DEHP	Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (dehp)	sdrin4	Som aldrin, dieldrin, endrin en isodrin
dHCH	Delta-hexachloorcyclohexaan	sHCH4	Som a-, b-, c- en d-HCH
dieldn	Dieldrin	simzne	Simazine
Durn	Diuron	T4CIC1a	Tetrachloormethaan (tetra)
endn	Endrin	T4CIC2e	Tetrachlooretheen (per)
endsfn	Endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)	TC4ySn	Tributylytin
Flu	Fluorantheen	TClBen	Trichloorbenzeen
HCB	Hexachloorbenzeen	TCIC1a	Trichloormethaan (chloroform)
Hg	Kwik	TCIC2e	Trichlooretheen (tri)
HxClbtDen	Hexachloorbutadieen	Tfrlne	Trifluraline

Tabel B14.12

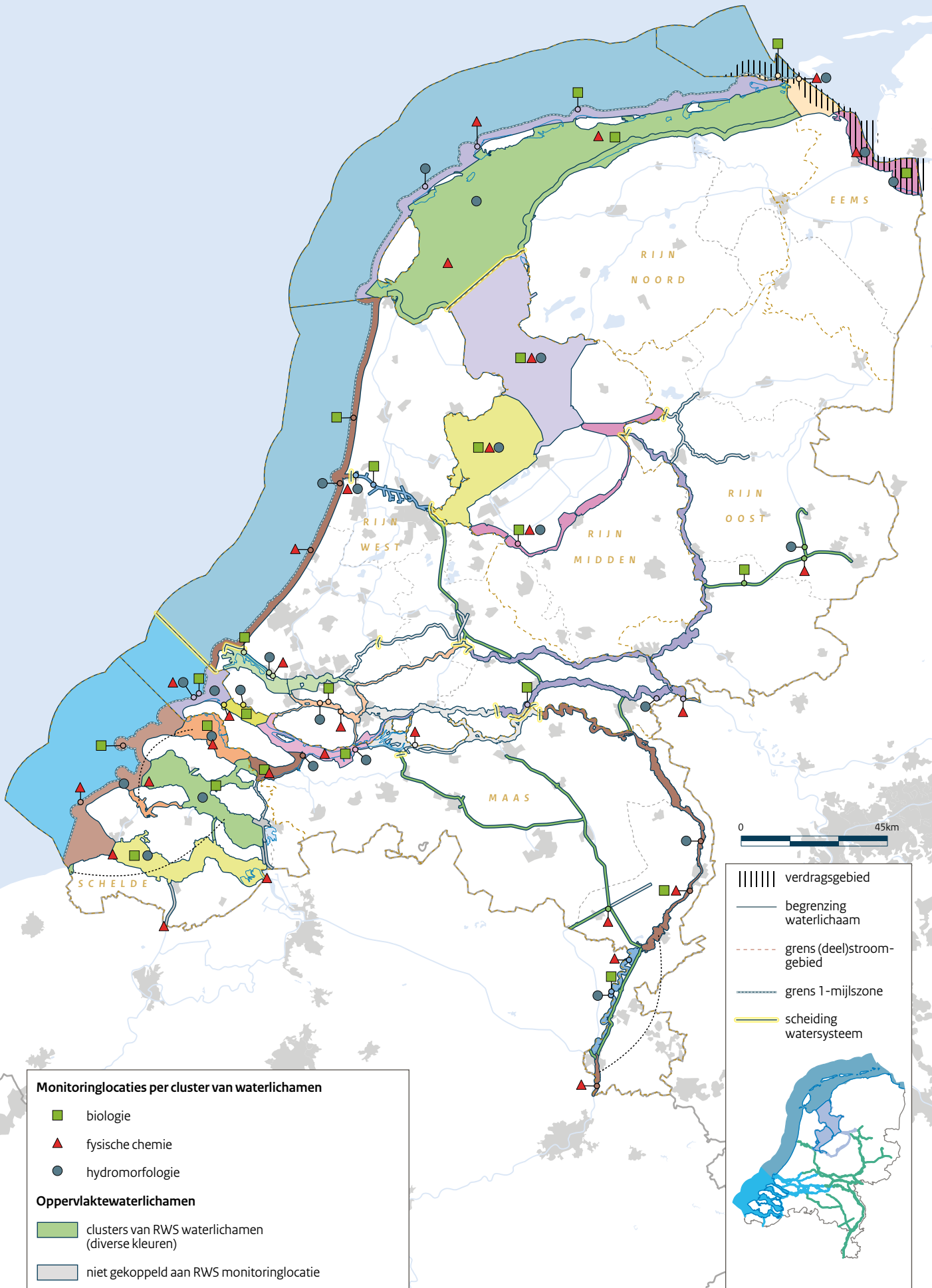
Meetfrequentie per meetjaar per kwaliteitselement in verschillende watersystemen. Uitgebreidere informatie over de monitoringsverplichtingen zijn terug te vinden in de richtlijnen monitoring oppervlaktewater Europese Kaderrichtlijn Water (Ref. 98).

		Rivieren	Kanalen	IJsselmeer gebied	Noordzeekustzone, Waddenzee en Eems-Dollard
Chemisch	Prioritaire stoffen/stoffen met EU norm	12	12	12	12
	Overige relevante stoffen (incl. stroomgebied relevante stoffen)	4	4	4	4
	Algemeen fysisch chemische parameters	4	4	4	4
Biologie	Fytoplankton		6	6	6
	Fytobenthos	1	1	1	1
	Macrofyten	1	1	1	1
	Macrofauna	1	1	1	1
	Vissen	1	1	1	1
Hydromorfologie*	Riviercontinuïteit	1			
	Hydrologisch regime	1	1	1	1
	Morfologie	1	1	1	1

* Ten behoeve van de hydromorfologische kwaliteits-elementen worden verschillende parameters gemeten met hun eigen frequentie. Hiervoor wordt verwezen naar de Richtlijnen monitoring oppervlaktewater.



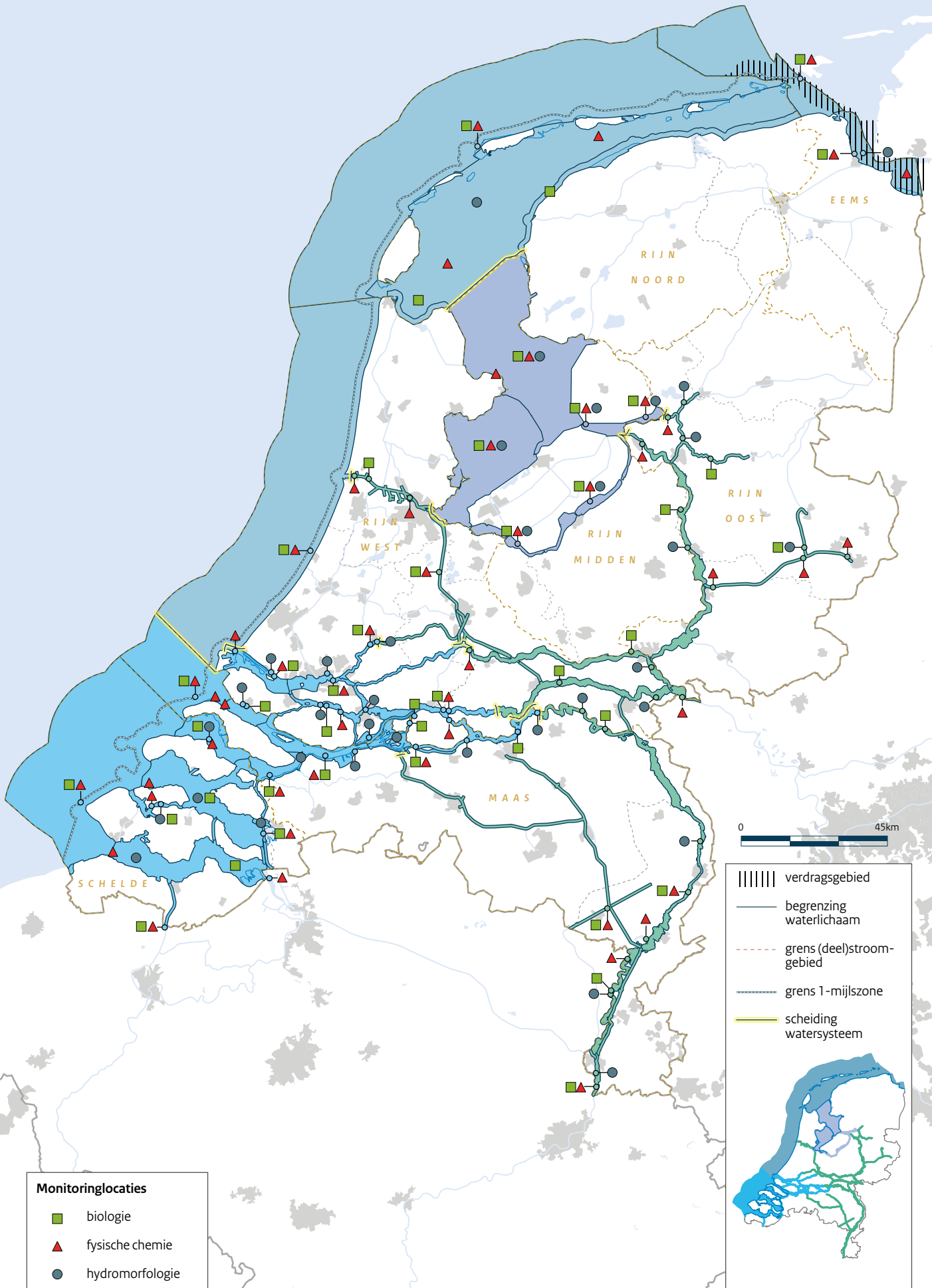
Kaart B14.1
Monitoringlocaties oppervlaktewater voor toestand- en trendmonitoring chemie



Kaart B14.2
 Monitoringlocaties oppervlaktewater voor toestand- en trendmonitoring
 biologie, algemeen fysische chemie en hydromorfologie



Kaart B14.3
 Monitoringslocaties oppervlaktewater operationele
 monitoring voor chemische parameters





Kaart B14.4
 Monitoringslocaties oppervlaktewater operationele monitoring voor biologische, fysisch-chemische en hydromorfologische parameters

Colofon

Uitgave
Met medewerking van
Meer informatie

Cartografie
Fotografie
Datum
Referentie

Rijkswaterstaat
DHV
www.rijkswaterstaat.nl
0800-6592837 (ma t/m zondag 06.00 - 22.30 uur, gratis)
contact@helpdeskwater.nl
Bureau Walanne Amsterdam
Beeld op cover Rijkswaterstaat
Het BPRW treedt uiterlijk 22 december 2009 in werking
Rijkswaterstaat, 2009
Programma 2010-2015, uitwerking Waterbeheer 21e eeuw,
Kaderrichtlijn Water en Natura 2000
Bijlage van Beheer en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015



Dit is een uitgave van

Rijkswaterstaat

Kijk voor meer informatie op
www.rijkswaterstaat.nl
of bel 0800 - 8002
(ma t/m zo 06.00 - 22.30 uur, gratis)

december 2009 | WD1209ZH012