

Spoorboekje gegevenslevering stroomgebiedbeheerplannen

Eindversie 11 februari 2008



Het spoorboekje is in het ingelaste RAO-voorzittersoverleg van vrijdag 1 februari 2008 besproken. Hier zijn definitieve afspraken gemaakt over de aanlevering van de noodzakelijke gegevens inzake grond- en oppervlaktewater door waterschappen, Rijkswaterstaat, provincies en gemeenten voor de op te stellen vier ontwerp-stroomgebiedbeheerplannen (Maas, Rijn, Schelde en Nedereems). Op details over de aanlevering zal nog in bilateraal overleg tussen de Projectgroep SGBP en de RAO-voorzitters/ vertegenwoordiger Rijkswaterstaat nadere afspraken worden gemaakt.

De planning van de activiteiten in het spoorboekje is erop gericht om op 1 september 2008 en 15 oktober respectievelijk een eerste en tweede bestuurlijk concept van de ontwerp-stroomgebiedbeheerplannen gereed te hebben.

Inhoud

- Woord vooraf en leeswijzer
- Tabel met spoorboekje oppervlaktewater
- Tabel met spoorboekje grondwater

Bijlage Milieukwaliteitseisen

- Tabel 1.
Milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen en bepaalde andere verontreinigende stoffen zoals opgenomen in bijlage 1 van de Richtlijn Prioritaire stoffen
- Tabel 2.
Lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid
- Tabel 3.
Milieukwaliteitseisen voor overige relevante stoffen

Woord vooraf en leeswijzer

De onderstaande data in de twee spoorboekjes (oppervlaktewater en grondwater) gaan over het aanleveren van informatie voor het opstellen van de vier ontwerp SGBP-en (Rijndelta, Maas, Schelde en Nedereems) in de vorm van gegevens (meetwaarden, tabellen, toestandbepalingen), veelal in het daarvoor ontwikkelde format. De activiteiten en planningen van beide spoorboekjes zijn grotendeels gelijk. De verschillen zitten vooral in de aanleverende partijen en de te hanteren formats.

De genoemde aanleverdata zijn (grosso modo) eerder besproken in het RAO-voorzitteroverleg en in het gezamenlijke LBOW/LBOR van medio december 2007 en vormen daar een nadere uitwerking van. Deze activiteiten voor data-aanlevering voor de SGBP-en zullen bij de betreffende beheerders parallel lopen aan de levering en bewerking van data voor de eigen ontwerp plannen (zie stroomschema op pagina 5). Het KRW-deel van de data voor de eigen plannen overlapt met de data voor de SGBP-en.

Uitgangspunten voor de data-aanlevering voor de ontwerp SGBP-en zijn:

- bij de opleverdata is steeds de vrijdag genoemd als uiterste aanleverdatum omdat dit het beste aansluit op de praktijksituatie;
- de hierin opgenomen data worden gematcht met het werkprogramma KRW/WB21 2008-2009 na bespreking in het RAO-voorzitteroverleg van 1 februari en vervangt bijlage 2 daarvan;
- Vaststelling vindt plaats in LBOW van 20 februari 2008;
- Voor milieudoelstellingen, maatlatten en maatregelen worden tot en met 4 april gegevens aangeleverd volgens de eerder ingevulde gelijknamige formats. De bedoeling is dat uiterlijk 4 april de waterbeheerders hun data zoals vastgesteld met de RBO-nota's (impliciet of expliciet) via de per waterlichaam in te vullen formats aanleveren aan DGW. Ná 4 april zullen actualisaties van deze data in de landelijke database door de waterbeheerder plaats moeten vinden via het KRW -portaal.
- Rijn-West, Maas en Rijkswateren hebben eigen ontwikkelde databanken. Aanlevering van data aan DGW voor de SGBP's zal in principe door de beheerder van deze eigen databanken plaatsvinden. Individuele waterbeheerders blijven echter verantwoordelijk voor het uploaden van de gevraagde data, hetzij rechtstreeks hetzij via de eigen databanken van Rijn-West, Maas en RWS.
- Op de volgende data wordt door het KRW-portaal een momentopname gemaakt van de actuele informatie voor de voortgangsmetingen c.q. -rapportages aan LBOR/LBOW:
 - 4 april 2008 tbv LBOR 9 april en LBOW 16 april
 - 12 september 2008 tbv LBOR 24 sept en LBOW 1 oktober
- De sluitingstermijn voor actualisatie / verbetering van de basisinformatie vanuit de regio is 12 september 2008. Dit betekent dat op deze datum een 100% dekking van alle basisinformatie in het juiste format aangeleverd dient te zijn. Duidelijk is dat na deze datum, als gevolg van bestuurlijke behandeling van het KRW-dossier in de afzonderlijke besturen, nog veranderingen op kunnen treden in de eerder aangeleverde informatie.
- Veranderingen die ten gevolge van bestuurlijke besluiten nog plaatsvinden ná 12 september 2008 dienen door de betreffende organisatie actief te worden gemeld aan de projectgroep SGBP, zodat ze nog in de ontwerp-SGBP's verwerkt kunnen worden.
- De deadline voor de vaststelling van de ontwerp-waterbeheerplannen van de waterschappen en de raadsbesluiten van de gemeenten is 1 november 2008. De deadline voor de vaststelling van de ontwerp-waterhuishoudingsplannen van de provincies en het Beheersplan Rijkswateren is 21 november 2008. Informatie die door de betreffende overheden na deze beide data wordt aangeleverd, ook al is het ten gevolge van bestuurlijke behandeling in de individuele algemene besturen, kan niet meer in het ontwerp-SGBP worden verwerkt.

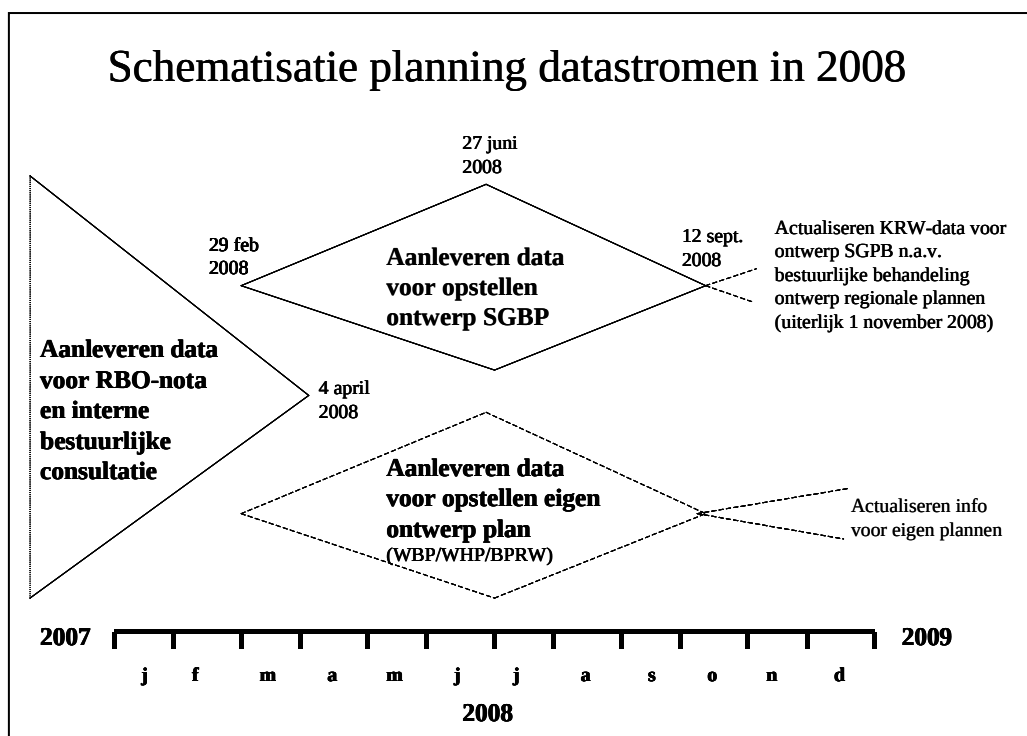
De uitgangspunten voor de communicatie over data-aanlevering voor de ontwerp SGBP-en zijn:

- Het initieel informeren van de RAO-leden en data aanleverende medewerkers bij de verschillende beheerders over de data-aanlevering, gebeurt via de RAO-voorzitters/vertegenwoordiger RWS (uitzetten spoorboekje).
- De leden van het Projectteam SGBP (inclusief betrokken medewerkers Waterdienst) onderhouden de dagelijkse contacten over de data-aanlevering met de aanleverende beheerders (afzonderlijke GIS/databasebeheerders of betreffende coördinatoren binnen stroomgebiedsverband). Bij algemene toelichtingen/verzoeken worden de RAO-voorzitters en RAO-leden middels een cc van de e-mail op de hoogte gehouden.
- Als aanlevering van aanvullende informatie op het spoorboekje nodig is (zie onderstaand) zal dit wederom initieel worden uitgezet naar de afzonderlijke partijen via de RAO-voorzitters/vertegenwoordiger RWS.

Tenslotte moet bedacht worden dat in de geannoteerde inhoudsopgave is aangegeven welke informatie dient te worden aangeleverd. Het bijgevoegde tijdschema en de ontwikkelde formats (& toelichting) dekken het grootste deel van de informatiebehoefte aan. Toch moet er rekening mee gehouden worden dat in de komende periode op kleine onderdelen nog aanvullende informatie nodig is. De projectgroep zal hierover dan de betrokken overheden informeren, bij voorkeur via het RAO-vz-overleg.

Zo weten we nu al dat ten aanzien van het aanleveren van aanvullende toelichtingen en overige teksten geldt nog moet worden afgesproken:

- op welke onderdelen uit de geannoteerde inhoudsopgave dergelijke teksten betrekking hebben (verdeling rijk/regio). Dit is een volgend product van de werkgroep SGBP en zal medio februari verschijnen;
- hoe de vastgestelde RBO-nota's en onderliggende plannen worden aangeleverd / of die een rol kunnen hebben in bovenstaande toelichting;
- hoe de actualisatie van de bronnenanalyse wordt ingevuld en welke aanleveracties voor partijen daaruit voortvloeien.



Tabel 1. Oppervlaktewater: opleverdata voor gegevens en formats met betreffende actiehouders).

Onderdeel	Deadline oplevering gegevens	Actiehouder(s)	Korte toelichting (zie verder beschrijving per onderdeel)	
Fase 1. Werkversie SGBP voor externe bespreking (opleverdatum 15 juni 2008)				
1	Aanleveren geactualiseerde - geografische - gegevens oppervlaktewaterlichamen op basis van de gebiedsprocessen.	29 februari 2008	waterschappen en rijkswaterstaat	Het betreft de actuele set oppervlaktewaterlichamen per waterbeheerder met juiste gegevens begrenzing, watertype en status. Aanlevering via format oppervlakte-waterlichamen aan KRW-portaal. Kort na 29 februari vervangt deze nieuwste set de oppervlakte-waterlichamen zoals deze is opgenomen in www.krwdoelen.nl (zie punt 7).
2	Beschikbaar stellen gegevens over de beschermde gebieden aan de registerbeheerder (Waterdienst)	29 februari 2008	Waterdienst (beheerder van registergegevens provincies en LNV)	Dit betreft de begrenzingen van de beschermde gebieden en de wetgeving op grond waarvan de gebieden zijn aangewezen. Wordt bilateraal geregeld tussen Waterdienst als beheerder van registergegevens en betreffende partijen.
3	Indien beschikbaar, aanleveren van een - in gebiedsprocessen gebruikt - lijstje van probleemstoffen per beheersgebied op basis van actuele normensets en toetsmethode (KRW).	29 februari 2008	waterschappen en rijkswaterstaat	Informatie wordt gebruikt om definitief voorstel voor actualisatie van bronnenanalyse uit te werken.
4	Aanleveren eventuele wijzigingen meetnet oppervlaktewater (ecologie en chemie) op basis van algemeen voortschrijdend inzicht (nog niet n.a.v. evaluatie meetnet i.r.t. toestandbeoordeling)	29 februari 2008	Waterschappen en rijkswaterstaat	Meetpunten, inclusief een indicatie van de betrouwbaarheid en precisie en motivatie voor wijziging. Op basis van deze aanlevering vindt een collegiale toetsing plaats (MIR). Aanlevering via format monitorings-programma aan KRW-portaal.
5	Actualiseren c.q. aanvullen maatregelen. Mede op basis van eventuele verbeterpunten n.a.v. de landelijke harmonisatie.	4 april 2008	waterschappen en rijkswaterstaat	Gebruik format maatregelen. DGW doet terugmelding van eventuele verbeterpunten aan waterbeheerders
6	Actualiseren gegevens milieudoelstellingen. Mede op basis van eventuele verbeterpunten n.a.v. de landelijke harmonisatie.	4 april 2008	waterschappen en rijkswaterstaat	Gebruik format milieudoelstellingen voor motivatie status, afleiding MEP/GEP, gebruik kwaliteitselementen en doelbereik. DGW doet terugmelding van eventuele verbeterpunten aan waterbeheerders.

Onderdeel		Deadline oplevering gegevens	Actiehouder(s)	Korte toelichting (zie verder beschrijving per onderdeel)
7	Actualiseren gegevens maatlatten. Mede op basis van eventuele verbeterpunten n.a.v. de landelijke harmonisatie.	4 april 2008	waterschappen en rijkswaterstaat	Gebruik www.krwdoele.nl . DGW doet terugmelding van eventuele verbeterpunten aan waterbeheerders
8a	Aanleveren 1 ^e versie actualisatie toestandbeschrijving chemisch per oppervlaktewaterlichaam voor stoffen waarvan de normen momenteel als vaststaand worden beschouwd (zie toelichting). Per deelstroomgebied worden via de RAO-vz separaat afspraken gemaakt over deze aanlevering.	25 april 2008	Waterschappen en rijkswaterstaat	De normen voor de prioritair stoffen (tabel 1 in bijlage) en voor een groep overig relevante stoffen (niet gekleurde c.q. witte rijen in tabel 3 in bijlage) worden momenteel als vaststaand beschouwd. Op basis van meetgegevens 2007 en naar eigen inzicht daarin opgenomen gegevens over periode 2004-2006. Deze toestandbeoordeling is uitsluitend gebaseerd op informatie van KRW-meetpunten. Gebruik format toestandbeschrijving via KRW-portaal / aquo-kit (uiterlijk beschikbaar op 31 maart).
8b	Indien door waterbeheerder gewenst, aanleveren 1 ^e versie actualisatie at-risk beoordeling chemisch per oppervlaktewaterlichaam voor stoffen waarvan de normen als vaststaand worden beschouwd (bijlage a ¹) Per deelstroomgebied worden via de RAO-vz separaat afspraken gemaakt over deze aanlevering	25 april 2008	Waterschappen en rijkswaterstaat	Is een vrijwillige at riskbeoordeling, als 9a geen betrouwbaar beeld geeft en zo nodig op basis van extra metingen (buiten KRW-meetnet, meetgegevens <2004 en/of inschatting van trends). Zie ook brief MRE van begin feb 2008 Gebruik format at-risk beoordeling via krw-portaal
9	Aanleveren (eventueel licht aangepast) meetnet oppervlaktewater (ecologie en chemie) op basis van algemeen voortschrijdend inzicht (zie 4) én verbeterpunten n.a.v. collegiale toetsing.	25 april 2008	Waterschappen en rijkswaterstaat	Betreft aanlevering meetnet (monitoringsprogramma 2008) voor het concept SGBP, mede op basis van de collegiale toetsing begin 2008. De definitieve actualisatie van het meetnet voor het SGBP vindt in twee rondes plaats in 2009 op basis van de toestandbepaling. Aanlevering via format monitoringsprogramma aan KRW-portaal.

Onderdeel		Deadline oplevering gegevens	Actiehouder(s)	Korte toelichting (zie verder beschrijving per onderdeel)
Fase 2 Eerste bestuurlijke concept SGBP (opleverdatum 1 sep 2008)				
10	Aanleveren geactualiseerde milieudoelstellingen (100% dekking waterlichamen)	27 juni 2008	Waterschappen, rijkswaterstaat	Update landelijke database via krw-portaal. Rijn-West, Maas en Rijkswaterstaat leveren via de eigen databanken informatie centraal aan het KRW-portaal.
11	Aanlevering geactualiseerde maatlatten (100% dekking waterlichamen)	27 juni 2008	Waterschappen, rijkswaterstaat	Update landelijke database via krw-portaal. Rijn-West, Maas en Rijkswateren leveren via de eigen databanken informatie centraal aan het KRW-portaal.
12	Aanlevering geactualiseerde maatregelen (100% dekking waterlichamen)	27 juni 2008	Waterschappen, rijkswaterstaat	Update landelijke database via krw-portaal. Rijn-West, Maas en Rijkswateren leveren via de eigen databanken informatie centraal aan het KRW-portaal.
13a	Aanleveren toestandbeschrijving biologisch (100% dekking waterlichamen)	27 juni 2008	Waterschappen en rijkswaterstaat	Later dan chemie (8a) in verband met latere beschikbaarheid van meetgegevens 2007. Betreft biologische kwaliteitselementen inclusief fysisch-chemische parameters.
13b	Indien door waterbeheerder gewenst, aanleveren at-risk beoordeling biologie (100% dekking voor betreffende waterlichamen).	27 juni 2008	Waterschappen en rijkswaterstaat	Zie toelichting bij 8b
14	Aanleveren toestandbeschrijving chemisch (100% dekking waterlichamen). Betreft alle stoffen, dus inclusief stoffen waarvan begin 2008 de normering nog onzeker was + eventuele aanpassingen van op 25 april aangeleverde informatie.	27 juni 2008	Waterschappen en rijkswaterstaat	Zie toelichting bij 8a In mei 2008 wordt aangegeven welke normen moeten worden gehanteerd voor de stoffen waarvan begin 2008 de normering nog niet zeker was ¹ . Gebruik format toestandbeschrijving via KRW-portaal / aquo-kit

¹ Mogelijk volgen in mei 2008 nog wijzigingen op de lijst (tabel 3 in bijlage) indien a) richtlijn prioritair stoffen wordt vastgesteld en/of b) normen voor stroomgebiedsrelevante stoffen worden vastgesteld.

Onderdeel		Deadline oplevering gegevens	Actiehouder(s)	Korte toelichting (zie verder beschrijving per onderdeel)
Fase 3 Tweede bestuurlijke concept SGBP (opleverdatum 15 oktober 2008)				
15	Aanleveren eventuele laatste aanpassingen milieudoelstellingen (100% dekking waterlichamen)	12 september 2008	Waterschappen, rijkswaterstaat	Update landelijke database via krw-portaal
16	Aanlevering eventuele laatste aanpassingen geactualiseerde maatlatten (100% dekking waterlichamen).	12 september 2008	Waterschappen, rijkswaterstaat	Update landelijke database via krw-portaal
17	Aanlevering eventuele laatste aanpassingen maatregelen (100% dekking waterlichamen).	12 september 2008	Waterschappen, rijkswaterstaat	Update landelijke database via krw-portaal

Tabel 2. Grondwater: opleverdata voor gegevens en formats met betreffende actiehouders(s).

Onderdeel		Deadline oplevering gegevens	Actiehouders(s)	Korte toelichting (zie verder beschrijving per onderdeel)
Fase 1 Werkversie SGBP voor externe bespreking (opleverdatum 15 juni 2008)				
1	Aanleveren geactualiseerde gegevens begrenzing grondwaterlichamen.	29 februari 2008	provincies	Het betreft de actuele set waterlichamen per regio met juiste gegevens begrenzing en nummer-aanduiding. Aanlevering via format grondwaterlichamen aan KRW-portaal voor zover nog gewijzigd ten opzichte van werkversie 13 feb (RAG).
2	Beschikbaar stellen gegevens over de beschermde gebieden aan de registerbeheerder (Waterdienst)	29 februari 2008	Waterdienst (beheerder van registregegevens provincies en LNV)	Dit betreft de begrenzingen van de beschermde gebieden en de wetgeving op grond waarvan de gebieden zijn aangewezen. Wordt bilateraal geregeld tussen Waterdienst als beheerder van registergegevens en betreffende partijen.
3	Indien beschikbaar, aanleveren lijstje probleemstoffen per (deel)stroomgebied op basis voorlopige werknormen (drempelwaarden) en 0-meting 2006.	29 februari 2008	provincies	Geen format (lijstje). Informatie wordt gebruikt om definitief voorstel voor actualisatie van bronnenanalyse uit te werken.
4	Aanleveren eventuele wijzigingen meetnet grondwater (chemie en kwantiteit) op basis van algemeen voortschrijdend inzicht (<i>nog niet n.a.v. evaluatie meetnet i.r.t. toestandbeoordeling</i>)	29 februari 2008	provincies	Meetpunten, inclusief een indicatie van de betrouwbaarheid en precisie en motivatie voor wijziging. Op basis van deze aanlevering vindt een collegiale toetsing plaats (MIR). Aanlevering via format monitoringsprogramma aan KRW-portaal.
5	Actualiseren c.q. aanvullen maatregelen. Mede op basis van eventuele verbeterpunten n.a.v. de landelijke harmonisatie.	4 april 2008	provincies	DGW doet terugmelding van eventuele verbeterpunten aan provincies
6a	Aanleveren 1 ^e versie toestandbeschrijving per grondwaterlichaam.	25 april 2008	provincies	Zie binnenkort beschikbare stoffenlijst ² . Op basis van meetgegevens 2007 en naar eigen inzicht daarin opgenomen gegevens over periode 2004-2006. Deze toestandbeoordeling is uitsluitend gebaseerd op informatie van KRW-meetpunten. Gebruik format toestandbeschrijving via KRW-portaal
6b	Aanleveren 1 ^e versie herziening "at-risk" bepaling	25 april 2008	provincies	Kaartbeeld van 6a naar eigen inzicht aangevuld met eerdere gegevens en andere meetpunten (indien KRW-meetnet onvoldoende betrouwbaar beeld geeft).

² Betreft lijst met voorlopige drempelwaarden. Werkversie beschikbaar eind februari 2008.

Onderdeel		Deadline oplevering gegevens	Actiehouder(s)	Korte toelichting (zie verder beschrijving per onderdeel)
7	Aanleveren (eventueel licht aangepast) meetnet grondwater (chemie en kwantiteit) op basis van algemeen voortschrijdend inzicht (zie 4) én verbeterpunten n.a.v. collegiale toetsing.	25 april 2008	provincies	Betreft de aanlevering van het meetnet (monitoringsprogramma 2008) voor het concept SGBP, mede op basis van de collegiale toetsing begin 2008. De definitieve actualisatie van het meetnet voor het SBBP vindt in twee rondes plaats in 2009 op basis van de toestandbepaling. Aanlevering via format monitorings-programma aan KRW-portaal.
Fase 2 Eerste bestuurlijke concept SGBP (opleverdatum 1 sep 2008)				
8	Aanleveren geactualiseerde doelstellingen (100% dekking waterlichamen)	27 juni 2008	provincies	Betreft kwantitatieve doelstellingen volgens format milieudoelstellingen uit inhoudsopgave SGBP (inclusief motivatie). Aanleveren via krw-portaal .
9	Aanlevering geactualiseerde maatregelen (100% dekking waterlichamen)	27 juni 2008	provincies	Aanleveren via kwr-portaal.
10a	Aanleveren toestandbeschrijving (100% dekking waterlichamen)	27 juni 2008	provincies	Zie toelichting bij 6a
10b	Aanleveren herziening "at-risk" bepaling (100% dekking voor betreffende waterlichamen).	27 juni 2008	provincies	Zie toelichting bij 6b
Fase 3 Tweede bestuurlijke concept SGBP (opleverdatum 15 oktober 2008)				
11	Aanleveren eventuele laatste aanpassingen doelstellingen (100% dekking waterlichamen)	12 september 2008	provincies	Betreft kwantitatieve doelstellingen. Update landelijke database via kwr-portaal
12	Aanlevering eventuele laatste aanpassingen maatregelen (100% dekking waterlichamen)	12 september 2008	provincies	Update landelijke database via kwr-portaal

BIJLAGE MILIEUKWALITEITSEISEN

Tabel 1.

Milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen en bepaalde andere verontreinigende stoffen zoals opgenomen in bijlage 1 van de Richtlijn Prioritaire stoffen

Tabel 2.

Lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid

Tabel 3.

Milieukwaliteitseisen voor overige relevante stoffen

Tabel 1.

Milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen en bepaalde andere verontreinigende stoffen zoals opgenomen in bijlage 1 van de Richtlijn Prioritaire stoffen

DEEL A: MILIEUKWALITEITSNORMEN (MKN)

JG: jaargemiddelde

MAC: maximaal aanvaardbare concentratie

Eenheid: [µg/l]

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Nr.	Naam van de stof	CAS-nummer	JG-MKN ⁱ Land-oppervlakte-wateren ⁱⁱ	JG-MKN ⁱ Andere oppervlakte-wateren	MAC-MKN ⁱⁱⁱ Land-oppervlakte-wateren ⁱⁱ	MAC-MKN ⁱⁱⁱ Andere oppervlakte-wateren
(1)	Alachloor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
(2)	Antraceen	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
(3)	Atrazine	1912-24-9	0,6	0,6	02	02
(4)	Benzeen	71-43-2	10	8	50	50
(5)	Gebromeerde difenylethers ^{iv}	32534-81-9	0,0005	0,0002	niet van toepassing	niet van toepassing
(6)	Cadmium en zijn verbindingen (afhankelijk van de waterhardheidsklasse) ^v	7440-43-9	≤ 0,08 (klasse 1) 0,08 (klasse 2) 0,09 (klasse 3) 0,15 (klasse 4) 0,25 (klasse 5)	0,2	≤ 0,45 (klasse 1) 0,45 (klasse 2) 0,6 (klasse 3) 0,9 (klasse 4) 1,5 (klasse 5)	
(6 bis)	Tetrachloor-koolstof ^{vi}	56-23-5	12	12	niet van toepassing	niet van toepassing
(7)	C10-13-chlooralkanen	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
(8)	Chloorfenvinfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
(9)	Chloorpyrifos (ethyl-chlorpyriphos)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Nr.	Naam van de stof	CAS-nummer	JG-MKN ⁱ Land- oppervlakte- wateren ⁱⁱ	JG-MKN ⁱ Andere oppervlakte- wateren	MAC-MKN ⁱⁱⁱ Land- oppervlakte- wateren ⁱⁱ	MAC-MKN ⁱⁱⁱ Andere oppervlakte- wateren
9 bis)	Cyclodieenbestrij- dingsmiddelen: Aldrin ^{vi} Dieldrin ^{vi} Endrin ^{vi} Isodrin ^{vi}	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ=0,01	Σ=0,005	niet van toepassing	niet van toepassing
9 ter)	DDT totaal ^{vii vi}	niet van toepassing	0,025	0,025	niet van toepassing	niet van toepassing
	para-para-DDT ^{vi}	50-29-3	0,01	0,01	niet van toepassing	niet van toepassing
(10)	1,2- Dichloorethaan	107-06-2	10	10	niet van toepassing	niet van toepassing
(11)	Dichloormethaan	75-09-2	20	20	niet van toepassing	niet van toepassing
(12)	Di(2-ethyl- hexyl)ftalaat (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	niet van toepassing	niet van toepassing
(13)	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
(14)	Endosulfan	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
(15)	Fluorantheen	206-44-0	0,1	0,1	1	1
(16)	Hexachloor- benzeen	118-74-1	0,01 ^{viii}	0,01 ^{viii}	0,05	0,05
(17)	Hexachloorbuta- dieen	87-68-3	0,1 ^{viii}	0,1 ^{viii}	0,6	0,6
(18)	Hexachloor- cyclohexaan	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
(19)	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	01	01
(20)	Lood en zijn verbindingen	7439-92-1	7,2	7,2	niet van toepassing	niet van toepassing
(21)	Kwik en zijn verbindingen	7439-97-6	0,05 ^{viii}	0,05 ^{viii}	0,07	0,07
(22)	Naftaleen	91-20-3	2,4	1,2	niet van toepassing	niet van toepassing
(23)	Nikkel en zijn verbindingen	7440-02-0	20	20	niet van toepassing	niet van toepassing

(1) Nr.	(2) Naam van de stof	(3) CAS-nummer	(4) JG-MKN ⁱ Land- oppervlakte- wateren ⁱⁱ	(5) JG-MKN ⁱ Andere oppervlakte- wateren	(6) MAC-MKN ⁱⁱⁱ Land- oppervlakte- wateren ⁱⁱ	(7) MAC-MKN ⁱⁱⁱ Andere oppervlakte- wateren
(24)	Nonylphenolen (4-(para)-nonylphenol)	104-40-5	0,3	0,3	2,0	2,0
(25)	Octylphenolen ((4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-phenol))	140-66-9	0,1	0,01	niet van toepassing	niet van toepassing
(26)	Pentachloorbenzeen	608-93-5	0,007	0,0007	niet van toepassing	niet van toepassing
(27)	Pentachloorfenol	87-86-5	0,4	0,4	1	1
(28)	Polyaromatische koolwaterstoffen (PAK) ^{ix}	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
	Benzo(a)pyreen	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Benzo(b)fluorantheen	205-99-2	$\Sigma=0,03$	$\Sigma=0,03$	niet van toepassing	niet van toepassing
	Benzo(k)fluorantheen	207-08-9				
	Benzo(g,h,i)-peryleen	191-24-2	$\Sigma=0,002$	$\Sigma=0,002$	niet van toepassing	niet van toepassing
	Indeno(1,2,3-cd)pyreen	193-39-5				
(29)	Simazine	122-34-9	1	1	4	4
(29 bis)	Tetrachloor-ethyleen ^{vi}	127-18-4	10	10	niet van toepassing	niet van toepassing
(29 ter)	Tetrachloor-ethyleen ^{vi}	79-01-6	10	10	niet van toepassing	niet van toepassing
(30)	Tributyltinverbindingen (Tributyltinkation)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
(31)	Trichloorbenzenen	12002-48-1	0,4	0,4	niet van toepassing	niet van toepassing
(32)	Trichloormethaan	67-66-3	2,5	2,5	niet van toepassing	niet van toepassing
(33)	Trifluraline	1582-09-8	0,03	0,03	niet van toepassing	niet van toepassing

Toelichting bij tabel 1

ⁱ Deze parameter is de milieukwaliteitsnorm uitgedrukt als jaargemiddelde (JG-MKN). Tenzij anders is aangegeven, is deze van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren

ⁱⁱ Landoppervlaktewateren omvatten rivieren en meren en de bijbehorende kunstmatige of sterk veranderde waterlichamen.

ⁱⁱⁱ Deze parameter is de milieukwaliteitsnorm uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie (MAC-MKN). Wanneer voor de MAC-MKN "niet van toepassing" wordt aangegeven, worden de JG-MKN beschouwd als een bescherming tegen verontreinigingspieken op korte termijn in doorlopende lozingen, aangezien deze aanzienlijk lager zijn dan de op basis van de acute toxiciteit afgeleide waarde.

^{iv} Voor de groep prioritaire stoffen die vallen onder broomdifenylothers (nr. 5), vermeld in Beschikking 2455/2001/EG, wordt alleen voor de congenen nr. 28, 47, 99, 100, 153 en 154 een MKN vastgesteld.

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

^{vi} Deze stof is geen prioritaire stof, maar een van de andere verontreinigende stoffen waarvoor de MKN identiek zijn aan die welke zijn vastgelegd in de wetgeving die voor de inwerkingtreding van deze richtlijn van toepassing was.

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

^{viii} Wanneer lidstaten niet de MKN voor biota toepassen, dienen zij striktere MKN voor water in te voeren die hetzelfde beschermingsniveau bieden als de in artikel 3, lid 2 bis, bedoelde MKN voor biota. Zij stellen de Commissie en de andere lidstaten via het in artikel 21 van Richtlijn 2000/60/EG bedoelde comité in kennis van de betrokken stoffen, vermelden de motivering en de uitgangspunten voor de toepassing van deze aanpak, de vastgestelde alternatieve MKN voor water, waaronder de gegevens en de methode waarmee zij zijn afgeleid en de categorieën oppervlaktewateren waarvoor zij zouden gelden.

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

DEEL B: TOEPASSING VAN DE MILIEUKWALITEITSNORMEN

1. Kolommen 4 en 5: Voor elk oppervlaktewater wordt onder toepassing van de JG-MKN verstaan dat voor elk representatief monitoringpunt in dit water het rekenkundig gemiddelde van de op verschillende tijdstippen in de loop van het jaar gemeten concentraties niet boven de norm ligt.

De berekening van het rekenkundig gemiddelde en de te gebruiken analysemethode dienen in overeenstemming te zijn met het QA/QC Besluit [Besluit dat wordt voorbereid met het oog op aanneming via de comitologieprocedure, overeenkomstig artikel 8, lid 3, van de KRW. In januari besproken in art. 21 Comité. Aanpassen aan ontwikkelingen], met inbegrip van wijze waarop een MKN wordt toegepast indien voor een bepaalde prioritaire stof geen passende analysemethode bestaat die voldoet aan de minimumprestatiecriteria.

2. Kolommen 6 en 7: Voor elk oppervlaktewater wordt onder de toepassing van de MAC-MKN verstaan dat geen enkele gemeten concentratie op enig representatief monitoringpunt in dit water boven de norm ligt.

Overeenkomstig punt 1.3.4 van bijlage V bij Richtlijn 2000/60/EG kunnen de lidstaten evenwel statistische methoden invoeren, zoals een percentielberekening, zodat een aanvaardbaar niveau van betrouwbaarheid en nauwkeurigheid wordt gewaarborgd wanneer wordt bepaald of aan de MAC-MKN is voldaan. Indien zij dat doen, moeten die statistische methoden voldoen aan overeenkomstig de procedure van artikel 21, lid 2, van Richtlijn 2000/60/EG vastgestelde gedetailleerde regels.³

3. Met uitzondering van cadmium, lood, kwik en nikkel (hierna "metalen" genoemd) worden de in deze bijlage vastgestelde milieukwaliteitsnormen (MKN) uitgedrukt als totale concentratie in het volledige watermonster. Voor metalen hebben de MKN betrekking op de opgeloste concentratie, d.w.z. de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0,45 µm of een gelijkwaardige voorbehandeling.

Wanneer de lidstaten de monitoringresultaten vergelijken met de MKN, kunnen zij rekening houden met:

a) natuurlijke achtergrondconcentraties voor metalen en hun verbindingen, indien deze de naleving van de MKN beletten; en

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

³ Nieuwe overweging om de nieuwe tekst over de statistische methode te rechtvaardigen: "Overeenkomstig de in punt 1.3.4 van bijlage V bij de KRW uiteengezette voorschriften betreffende de meetfrequentie bij de monitoring van de naleving van de MKN, ook indien uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie, kunnen de lidstaten statistische methodes invoeren, zoals een percentielberekening, om uitschieters (zeer sterke afwijkingen van het gemiddelde) en foute uitlezingen te voorkomen, teneinde een aanvaardbaar niveau van betrouwbaarheid en nauwkeurigheid te waarborgen. Om ervoor te zorgen dat de monitoring tussen de lidstaten vergelijkbaar is, verdient het aanbeveling voor deze statistische methoden gedetailleerde regels op te stellen via de comitologieprocedure."

Tabel 2 LIJST VAN PRIORITAIRE STOFFEN OP HET GEBIED VAN HET WATERBELEID

Nummer	CAS-nummer ⁱ	EU-nummer ⁱⁱ	Naam van de prioritaire stof*	Aangewezen als prioritaire gevaarlijke stof
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alachloor	
(2)	120-12-7	204-371-1	Antraceen	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	Atrazine	
(4)	71-43-2	200-753-7	Benzeen	
(5)	niet van toepassing	niet van toepassing	Gebromeerde difenylethers**	X***
	32534-81-9	niet van toepassing	Pentabroomdifenylether (congeneren 28, 47, 99, 100, 153 en 154)*	
(6)	7440-43-9	231-152-8	Cadmium en zijn verbindingen	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Chlooralkanen, C10-13**	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chloorfenvinfos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chloorpyrifos (ethyl-chlorpyriphos)	
(10)	107-06-2	203-458-1	1,2-Dichloorethaan	
(11)	75-09-2	200-838-9	Dichloormethaan	
(12)	117-81-7	204-211-0	Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron	
(14)	115-29-7	204-079-4	Endosulfan	X

Nummer	CAS-nummer ⁱ	EU-nummer ⁱⁱ	Naam van de prioritaire stof*	Aangewezen als prioritaire gevaarlijke stof
(15)	206-44-0	205-912-4	Fluorantheen****	
(16)	118-74-1	204-273-9	Hexachloorbenzeen	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Hexachloorbutadieen	X
(18)	608-73-1	210-158-9	Hexachloorcyclohexaan	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Lood en zijn verbindingen	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Kwik en zijn verbindingen	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Naftaleen	
(23)	7440-02-0	231-111-14	Nikkel en zijn verbindingen	
(24)	25154-52-3	246-672-0	Nonylfenolen	X
	104-40-5	203-199-4	(4-nonylfenol)*	X
(25)	1806-26-4	217-302-5	Octylfenolen	
	140-66-9	niet van toepassing	(4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)fenol)*	
(26)	608-93-5	210-172-5	Pentachloorbenzeen	X
(27)	87-86-5	231-152-8	Pentachloorfenol	
(28)	niet van toepassing	niet van toepassing	Polyaromatische koolwaterstoffen	X
	50-32-8	200-028-5	(Benzo(a)pyreen)	X
	205-99-2	205-911-9	(Benzo(b)fluorantheen)	X
	191-24-2	205-883-8	(Benzo(g,h,i)peryleen)	X
	207-08-9	205-916-6	(Benzo(k)fluorantheen)	X
	193-39-5	205-893-2	(Indeno(1,2,3-cd)pyreen)	X
(29)	122-34-9	204-535-2	Simazine	
(30)	niet van toepassing	niet van toepassing	Tributyltinverbindingen	X
	36643-28-4	niet van toepassing	Tributyltin-kation	X
(31)	12002-48-1	234-413-4	Trichloorbenzenen	
(32)	67-66-3	200-663-8	Trichloormethaan (chloroform)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Trifluraline	

Toelichting bij tabel 2

i CAS: Chemical Abstract Services

ii EU-nummer: nummer in de Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: EINECS) of de Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (European List of Notified Chemical Substances: ELINCS).

* Wanneer groepen stoffen zijn geselecteerd, zijn typische voorbeelden daarvan als indicatieve parameter vermeld (tussen haakjes en zonder nummer). Voor deze groepen stoffen moeten de indicatieve parameters worden bepaald door analysemethoden.

** Deze groepen omvatten meestal een groot aantal verschillende verbindingen. Adequate indicatieve parameters kunnen op dit moment niet worden vermeld.

*** Alleen pentabroomdifenylether (CAS-nummer 32534-81-9).

**** Fluorantheen is in de lijst opgenomen als indicator voor andere, gevaarlijker polyaromatische koolwaters.

Tabel 3 Milieukwaliteitseisen voor overige relevante stoffen

Blauw	Stroomgebiedrelevante stof; milieukwaliteitsnorm conform KRW-methode voor juli 2008 formeel bekend. In mei 2008 wordt aangegeven welke normering moet worden gehanteerd voor de toestandbeschrijving in het kader van het concept SGBP (aanleverdatum 27 juni 2008)
Groen	Milieukwaliteitsnorm conform KRW-methode voor juli formeel 2008 bekend. In mei 2008 wordt aangegeven welke normering moet worden gehanteerd voor de toestandbeschrijving in het kader van het concept SGBP (aanleverdatum 27 juni 2008)
Roze	Mogelijk milieukwaliteitsnorm conform KRW-methode voor juli formeel 2008 bekend (bijlage 3). In mei 2008 wordt aangegeven welke normering moet worden gehanteerd voor de toestandbeschrijving in het kader van het concept SGBP (aanleverdatum 27 juni 2008)

Deel A: milieukwaliteitseisen voor overig relevante stoffen

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal ^{7,8}	milieukwaliteitseis zwevend stof ⁸	JG-MKN ** Landoppervlaktewater en	JG-MKN ** Andere oppervlaktewateren	MAC-MKN** Landoppervlaktewateren	MAC-MKN** Andere oppervlaktewateren
2	2-amino-4-chloorfenol	95-85-2	10 µg/l					
4	Arseen (en anorganische verbindingen daarvan)	7440-38-2	32 µg/l					
5	Azinfos-ethyl	2642-71-9	0,011 µg/l					
6	Azinfos-methyl	86-50-0	0,012 µg/l					
8	Benzidine	92-87-5	0,6 µg/l*					
9	Benzylchloride (alfa-chloortolueen)	100-44-7	310 µg/l					
10	Benzylideenchloride (alfa,alfa-dichloortolueen)	98-87-3	4,6 µg/l*					
11	Bifenyl	92-52-4	1,5 µg/l*					

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal ^{7,8}	milieukwaliteitseis zwevend stof ⁸	JG-MKN ** Landoppervlaktewater en	JG-MKN ** Andere oppervlaktewateren	MAC-MKN** Landoppervlaktewateren	MAC-MKN** Andere oppervlaktewateren
13	Tetrachloormethaan	56-23-5	1100 µg/l					
14	Chlooralhydraat	302-17-0	500 µg/l*					
15	Chloordaan	57-74-9	0,002 µg/l					
16	Chloorazijnzuur	79-11-8	0,58 µg/l*					
17	2-chlooraniline	95-51-2	2 µg/l					
18	3-chlooraniline	108-42-9	2 µg/l					
19	4-chlooraniline	106-47-8	2 µg/l					
20	Chloorbenzeen	108-90-7	690 µg/l					
21	1-Chloor-2,4-dinitrobenzeen	97-00-7	0,54 µg/l*					
22	2-Chloorethanol	107-07-3	155 µg/l*					
24	4-Chloor-3-methylfenol	59-50-7	26 µg/l*					
25	1-Chloornaftaleen	90-13-1	0,77 µg/l*					
26	Chloornaftalenen (technisch mengsel)		0,77 µg/l * ¹					
27	4-Chloor-2-nitroaniline	89-63-4	3 µg/l					
28	1-Chloor-2-nitrobenzeen	88-73-3	29 µg/l*					
29	1-Chloor-3-nitrobenzeen	121-73-3	0,55 µg/l*					
30	1-Chloor-4-nitrobenzeen	100-00-5	19 µg/l*					
31	4-Chloor-2-nitrotolueen	89-59-8	4 µg/l*					
32	Chloornitrotoluenen (andere dan 4-Chloor-2-nitrotolueen)		16 µg/l* ¹					
33	2-Chloorfenol	95-57-8	25 µg/l					
34	3-Chloorfenol	108-43-0	25 µg/l					
35	4-Chloorfenol	106-48-9	25 µg/l					
36	Chloropreen (2-Chloor-1,3-butadien)	126-99-8	10 µg/l					
37	3-Chloorpropeen (allylchloride)	107-05-1	3 µg/l					
38	2-Chloortolueen	95-49-8	310 µg/l					

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal ^{7,8}	milieukwaliteitseis zwevend stof ⁸	JG-MKN ** Landoppervlaktewater en	JG-MKN ** Andere oppervlaktewateren	MAC-MKN** Landoppervlaktewateren	MAC-MKN** Andere oppervlaktewateren
39	3-Chloortolueen	108-41-8	310 µg/l					
40	4-Chloortolueen	106-43-4	310 µg/l					
41	2-Chloor-p-toluïdine	615-65-6	36 µg/l*					
42	Chloortoluïdinen (andere dan 2-Chloor-p-toluïdine)		6,2 µg/l* ¹					
43	Cumafos	56-72-4	0,0007 µg/l					
44	Cyaanuurzuurchloride (2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine)	108-77-0	0,1 µg/l*					
45	2,4-D (en zouten en esters van 2,4-D)	94-75-5	26 µg/l					
47	Demeton	298-03-3	0,14 µg/l					
48	1,2-Dibroomethaan	106-93-4	4,8 µg/l*					
49	Dibutyltindichloride	683-18-1	0,02 µg/l*					
50	Dibutyltinoxyde	818-08-6	0,7 µg/l*					
51	Dibutyltinzouten (andere dan dibutyltindichloride en dibutyltinoxyde)	1002-53-5	0,02 µg/l* ¹					
52	Dichlooranilinen		3 µg/l ¹					
53	1,2-Dichloorbenzeen	95-50-1	250 µg/l					
54	1,3-Dichloorbenzeen	541-73-1	250 µg/l					
55	1,4-Dichloorbenzeen	106-46-7	250 µg/l					
56	Dichloorbenzidine	91-94-1	1 µg/l*					
57	Dichloordiisopropylether	108-60-1	10 µg/l*					
58	1,1-Dichloorethaan	75-34-3	700 µg/l					
60	1,1-Dichloorethyleen (vinylideenchloride)	75-35-4	3400 µg/l					
61	1,2-Dichloorethyleen	540-59-0	6100 µg/l					
63	Dichloornitrobenzenen		1,4 µg/l* ¹					
64	2,4-Dichloorfenol	120-83-2	15 µg/l					
65	1,2-Dichloorpropaan	78-87-5	76 µg/l					

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal ^{7,8}	milieukwaliteitseis zwevend stof ⁸	JG-MKN ** Landoppervlaktewater en	JG-MKN ** Andere oppervlaktewateren	MAC-MKN** Landoppervlaktewateren	MAC-MKN** Andere oppervlaktewateren
66	1,3-Dichloorpropaan-2-ol	96-23-1	104 µg/l*					
67	1,3-Dichloorpropeen	542-76-6	8 µg/l					
68	2,3-Dichloorpropeen	78-88-6	8 µg/l					
69	Dichloorprop	120-36-5	40 µg/l					
70	Dichloorvos	62-73-7	0,0007 µg/l					
72	Diethylamine	109-89-7	20 µg/l*					
73	Dimethoaat	60-51-5	23 µg/l					
74	Dimethylamine	124-40-3	7,5 µg/l*					
75	Disulfoton	298-04-4	0,082 µg/l					
78	Epichloorhydrine	106-89-8	12 µg/l*					
79	Ethylbenzeen	100-41-4	370 µg/l					
80	Fenitrothion	122-14-5	0,009 µg/l					
81	Fenthion	55-38-9	0,003 µg/l					
82	Heptachloor	76-44-8	0,0005 µg/l					
(82)	Heptachloorepoxide		0,0005 µg/l					
86	Hexachloorethaan	67-72-1	83 µg/l					
87	Isopropylbenzeen	98-83-9	4,2 µg/l*					
88	Linuron	330-55-2	0,25 µg/l					
89	Malathion	121-75-5	0,013 µg/l					
90	MCPA	94-74-6	280 µg/l					
91	Mecoprop-p	93-65-2	380 µg/l					
93	Methamidophos	10265-92-6	0,016 µg/l*					
94	Mevinfos	26718-65-0	0,002 µg/l					
95	Monolinuron	1746-81-2	0,001 µg/l*					
97	Omethoate	1113-02-6	1,2 µg/l					
98	Oxydemeton-methyl	301-12-2	0,035 µg/l					
(99)	Benz(a)anthraceen	56-55-3	0,03 µg/l	0,8 mg/kg d.s.				
(99)	Fenantreen	85-01-8	0,3 µg/l	1 mg/kg d.s.				
(99)	Chryseen	218-01-9	0,9 µg/l	22 mg/kg d.s.				
100	Parathion	56-38-2	0,005 µg/l					
(100)	Parathion-methyl	298-00-0	0,011 µg/l					

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal ^{7,8}	milieukwaliteitseis zwevend stof ⁸	JG-MKN ** Landoppervlaktewater en	JG-MKN ** Andere oppervlaktewateren	MAC-MKN** Landoppervlaktewateren	MAC-MKN** Andere oppervlaktewateren
101	PCB (en PCT)							
(101)	PCB-101	37680-73-2		8 µg/kg d.s.				
(101)	PCB-118	31508-00-6		8 µg/kg d.s.				
(101)	PCB-138	35065-28-2		8 µg/kg d.s.				
(101)	PCB-153	35065-27-1		8 µg/kg d.s.				
(101)	PCB-180	35065-29-3		8 µg/kg d.s.				
(101)	PCB-28	7012-37-5		8 µg/kg d.s.				
(101)	PCB-52	35639-99-3		8 µg/kg d.s.				
103	Foxim	14816-18-3	0,082 µg/l					
104	Propanil	709-98-8	0,07 µg/l*					
105	Pyrazon (Chloridazon)	1698-60-8	73 µg/l					
107	2,4,5-T (en zouten en esters van 2,4,5-T)	93-76-5	9 µg/l					
108	Tetrabutyltin	1461-25-2	1,6 µg/l ² 0,017 µg/l ³	156 µg/kg d.s. ² 1,6 µg/kg d.s. ³				
109	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	95-94-3	24 µg/l					
110	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	79-34-5	3300 µg/l					
112	Tolueen	108-88-3	730 µg/l					
113	Triazophos	24017-47-8	0,032 µg/l					
114	Tributylfosfaat	126-73-8	13 µg/l*					
116	Trichloorfon	52-68-6	0,001 µg/l					
119	1,1,1-Trichloorethaan	71-55-6	2100 µg/l					
120	1,1,2-Trichloorethaan	79-00-5	7900 µg/l					
122	Trichloorfenolen	95-9-4 en 88-06-2	3 µg/l ¹					
123	1,1,2-Trichloortrifluorethaan	76-13-1	3,7 µg/l*					
125	Trifenylinacetaat	900-95-8	0,005 µg/l ^{2,5} 0,0009 µg/l ^{3,5}	12 µg/kg d.s. ^{2,5} 2 µg/kg d.s. ^{3,5}				
126	Trifenylinchloride	639-58-7	0,005 µg/l ^{2,5}	12 µg/kg d.s. ^{2,5}				

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal ^{7,8}	milieukwaliteitseis zwevend stof ⁸	JG-MKN ** Landoppervlaktewateren	JG-MKN ** Andere oppervlaktewateren	MAC-MKN** Landoppervlaktewateren	MAC-MKN** Andere oppervlaktewateren
			0,0009 µg/l ^{3,5}	2 µg/kg d.s. ^{3,5}				
127	Trifenyltinhydroxide	76-87-9	0,005 µg/l ^{2,5} 0,0009 µg/l ^{3,5}	12 µg/kg d.s. ^{2,5} 2 µg/kg d.s. ^{3,5}				
128	Vinylchloride (chloorethyleen)	75-01-4	820 µg/l					
129	Xylenen (technisch mengsel van isomeren)	1330-20-7	380 µg/l ¹					
132	Bentazon	25057-89-0	64 µg/l					
A	Titaan	7440-32-6	20 µg/l* ⁶					
B	Borium	7440-42-8	650 µg/l* ⁶					
C	Uranium	7440-61-1	1 µg/l* ⁶					
D	Tellurium	13494-80-9	100 µg/l* ⁶					
E	Zilver	7440-22-4	0,08 µg/l* ^{2,6} 1,2 µg/l* ^{3,6}					
F	Octamethyltetrasiloxaan	556-67-2	0,5 µg/l					
	Antimoon	7440-36-0	7,2 µg/l					
	Barium	7440-39-3	230 µg/l					
	Beryllium	7440-41-7	0,2 µg/l					
	Carbendazim	10605-21-7	0,5 µg/l					
	Chloorprofam	101-21-3	3,3 µg/l					
	Chroom	18540-29-9	84 µg/l					
	Diazinon	333-41-5	0,037 µg/l					
	Fluoriden	16984-48-8	1,5 F mg/l*					
	Heptenofos	23560-59-0	0,020 µg/l					
	Kobalt	7440-48-4	3,1 µg/l					
	Koper	7440-50-8	3,8 µg/l					
	Metazachloor	67129-08-2	34 µg/l					
	Methabenzthiazuron	18691-97-9	1,8 µg/l					
	Metolachloor	51218-45-2	0,2 µg/l					
	Molybdeen	7439-98-7	300 µg/l					

EG-Nr.	Stofnaam	CAS-nummer	milieukwaliteitseis oppervlaktewater totaal ^{7,8}	milieukwaliteitseis zwevend stof ⁸	JG-MKN ** Landoppervlaktewater en	JG-MKN ** Andere oppervlaktewateren	MAC-MKN** Landoppervlaktewateren	MAC-MKN** Andere oppervlaktewateren
	Pirimicarb	23103-98-2	0,09 µg/l					
	Propoxur	114-26-1	0,01 µg/l					
	Selenium	7782-49-2	5,4 µg/l					
	Styreen	100-42-5	570 µg/l					
	Terbutylazine		0,19 µg/l*					
	Thallium	7440-28-0	1,7 µg/l					
	Tin	7440-31-5	220 µg/l					
	Tolclofos-methyl	57018-04-9	0,80 µg/l					
	Vanadium	7440-62-2	5,1 µg/l					
	Zink	7440-66-6	40 µg/l					

* de weergegeven milieukwaliteitseis geldt voor de stof in opgeloste vorm

** MKN: milieukwaliteitsnorm; JG: jaargemiddelde; MAC: maximaal aanvaardbare concentratie

Toelichting bij Tabel 3

- 1) Milieukwaliteitseis geldt voor individuele stoffen uit de groep.
- 2) Milieukwaliteitseis geldt voor zoete oppervlaktewateren
- 3) Milieukwaliteitseis geldt voor zoute oppervlaktewateren
- 4) Milieukwaliteitseisen geldt voor de som van tributyltinverbindingen.
- 5) Milieukwaliteitseisen geldt voor de som van trifenylninverbindingen.
- 6) Bij de milieukwaliteitseis dient de lokale achtergrondconcentratie te worden opgeteld.
- 7) De getalswaarden voor de totale concentratie in water gelden voor een zwevende stof concentratie van 30 mg/l. Zie voor de methode van standaardisatie bijlage 9 en bijlage 8 van het CIW-rapport 'Normen voor het waterbeheer' van mei 2000.
- 8) De getalswaarden voor de totale concentratie in water en voor zwevend stof zijn gebaseerd op een standaard samenstelling van zwevende stof van 20% organische stof en 40% lutum.

Achtergrond kwaliteitseisen

In tabel staan de milieukwaliteitseisen voor de overige relevante chemische stoffen. Dit betreffen stoffen die zijn opgenomen in de Ministeriële Regeling milieukwaliteitseisen gevaarlijke stoffen oppervlaktewateren uit 2004 (MR 2004). De kwaliteitseisen zoals opgenomen in kolommen 4 en 5 zijn op de volgende wijze afgeleid. Voor een aantal van de stoffen bevat de vierde Nota Waterhuishouding waterkwaliteitsdoelstellingen voor oppervlaktewater en/of zwevende stof. Op 12 mei 2000 is door de Ministerraad een aanvulling en wijziging vastgesteld van de lijst met milieukwaliteitsdoelstellingen uit de vierde Nota Waterhuishouding. Daarnaast zijn er voor bepaalde stoffen waterkwaliteitsdoelstellingen vastgelegd in het rapport "Normen voor waterbeheer" (december 2000) van de nationale Commissie Integraal Waterbeheer en zijn doelstellingen afgeleid en vastgesteld door de nationale stuurgroep Integrale Normstelling Stoffen. Voor zover er in de genoemde verbanden geen milieukwaliteitsnormen voorhanden zijn voor stoffen, zijn voorlopige waterkwaliteitsdoelstellingen afgeleid⁴.

Voor een aantal stoffen zijn de normen uit de MR 2004 herzien conform de in Europa afgesproken methodiek. In kolommen 6 t/m 9 staan de herziene kwaliteitseisen. Een aantal stoffen is geselecteerd in internationaal stroomgebiedverband als zijnde stroomgebiedrelevant (zie tabel 3 b. De milieukwaliteitsnormen voor deze stoffen zijn binnen de stroomgebiedscommissies vastgesteld. Aanpassen aan ontwikkelingen.

Onderscheid tussen zoet en zout oppervlaktewater

De gegeven milieukwaliteitseisen zijn, met enkele uitzonderingen daargelaten, van toepassing voor zowel zoete als zoute wateren. Alleen in het geval er tijdens de afleidingsprocedure een statistisch significant verschil in gevoeligheid tussen zoute en zoete waterorganismen is geconstateerd zijn separate milieukwaliteitseisen voor zoet en zout opgenomen. Dit is bijvoorbeeld het geval voor de organotinverbindingen.

In een enkel geval was de beschikbare informatie te gering om een (voorlopige) waterkwaliteitsdoelstelling af te leiden. Voor deze stoffen is aansluiting gezocht bij vigerende waterkwaliteitsdoelstellingen in de aan Nederland grenzende landen Duitsland en België (Wallonië en Vlaanderen). Voor tellurium is het nog niet mogelijk gebleken om een adequate waterkwaliteitsdoelstelling af te leiden en navraag bij andere landen heeft ook niet geleid tot het beschikbaar komen van een norm; daarom is voor tellurium als norm aansluiting gezocht bij de detectiegrens.

⁴ Werkdocument 99.046X "Overzicht van ad hoc MTR's voor water 1992-1998" (maart 1999, RIZA) en werkdocument 2002.106X 'Ad hoc MTR's voor stoffen uit de Richtlijn 76/464/EEG' (juni 2002, RIZA)

Tabel 3 b Overzicht van internationaal geselecteerd stroomgebiedrelevante stoffen

Stof	Stroomgebied			
	Rijn (15)	Maas (5)	Schelde (3)	Eems (7)
1 Metalen				
Arseen	X			
Chroom	X			
Koper	X	X	X	X
Zink	X	X	X	X
2 Bestrijdingsmiddelen				
Bentazon	X			X
Chloortoluron	X			
Dichloorvos	X	X		
Dichloorprop	X			
Dimethoaat	X			
Mecoprop	X			X
MCPA	X			X
Pyrazone		X		
Trifenyln				X
3 Overig				
4-Chlooraniline	X			
Ammonium-N	X			
Dibutyltin-verbindingen	X			
PCB*	X	X	X	X

* PCB: PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180; voor Schelde exclusief 138; voor Eems-Dollard: 028

DEEL B: TOEPASSING VAN DE MILIEUKWALITEITSNORMEN

1. Kolommen 4 en 5. De toetsmethode voor deze stoffen is 90 percentiel-waarde (waarbij de gehalten voor de organische stoffen zijn gestandaardiseerd naar oppervlaktewater met 30 mg/l zwevend stof).

Oppervlaktewater-totaal

Er is voor gekozen om in beginsel alleen milieukwaliteitseisen op te nemen voor 'oppervlaktewater-totaal'. Dit betreft oppervlaktewater inclusief 30 mg zwevend stof per liter. Conform de MTR-waarden uit de Vierde Nota Waterhuishouding kunnen gemeten en berekende concentraties worden gecorrigeerd voor het feitelijke gehalte aan zwevend stof. Met deze kwaliteitseisen kan het meest direct een relatie worden gelegd met de in de vergunningverlening op te nemen emissiegrenswaarden. Voor een beperkt aantal stoffen waarvoor de kwaliteitseisen voor water-totaal zeer laag zou uitvallen en de monitoring veelal plaatsvindt op basis van een analyse van het zwevend materiaal, is een kwaliteitseis vastgesteld die betrekking heeft op zwevend materiaal (uitgedrukt als mg verontreinigende stof per kg zwevend materiaal).

Voor een aantal stoffen ligt de kwaliteitseis onder de detectielimiet. Er is aldus niet voor gekozen om, ingeval een beoogde kwaliteitseis lager is dan een detectielimiet, de detectielimiet als kwaliteitseis op te nemen. De reden hiervoor is de volgende: artikel 7, tweede lid van de Richtlijn bepaalt dat emissienormen voor lozingen aan de hand van de waterkwaliteitsdoelstellingen vastgesteld dienen te worden. De kwantitatieve relatie tussen de te realiseren kwaliteitseis in het oppervlaktewater en de vast te stellen emissienormen kan middels modelberekeningen worden voorspeld. Indien bij deze berekening in plaats van de beoogde kwaliteitseis de hogere detectielimiet zou worden toegepast, zou dit kunnen leiden tot een emissienorm die tot een onaanvaardbaar risico voor het oppervlaktewater leidt. Dat de kwaliteitseis voor het oppervlaktewater onder de detectielimiet ligt hoeft bij de vergunningverlening geen bezwaar te zijn. Bij vergunningverlening is van belang, dat de in de vergunning opgenomen emissienorm handhaafbaar, en dus ook meetbaar is. De emissienorm zelf kan daarbij beter meetbaar en dus ook beter handhaafbaar zijn dan de kwaliteitseis.

Natuurlijke achtergrondconcentraties voor metalen

Voor metalen zijn de milieukwaliteitseisen gebaseerd op de toegevoegd risicomethode. Dit betekent dat er rekening wordt gehouden met een van nature aanwezige achtergrondconcentratie en de in de tabel opgenomen milieukwaliteitseisen zijn dan ook inclusief een voor Nederland geldende generieke achtergrondconcentratie. Echter niet voor alle metalen zijn generieke achtergrondconcentraties bekend. In dat geval kan alvorens een gemeten concentratie wordt getoetst aan de milieukwaliteitseis, nog een lokale achtergrondconcentratie worden opgeteld bij de in de tabel gegeven waarde voor de milieukwaliteitseis.

2. Voor de kolommen 6 t/m 9 wordt verwezen naar deel B bij de tabel 1 over prioritaire stoffen.