

**GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION  
GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN  
GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN**

**VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE**

**VLAAMSE OVERHEID**

[C – 2015/36465]

16 OKTOBER 2015. — Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, het besluit van de Vlaamse Regering van 9 september 2005 betreffende de geografische indeling van watersystemen en de organisatie van het integraal waterbeleid in uitvoering van Titel I van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid en het besluit van de Vlaamse Regering van 26 april 2013 tot vaststelling van het geactualiseerde monitoringprogramma van de watertoestand ter uitvoering van artikel 67 en 69 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, wat betreft de omzetting van richtlijn 2013/39/EU en richtlijn 2009/90/EG

De Vlaamse Regering,

Gelet op de bijzonder wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, artikel 20;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, artikel 25, artikel 51, § 1, gewijzigd bij het decreet van 16 juli 2010, en artikelen 67 en 69;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 9 september 2005 betreffende de geografische indeling van watersystemen en de organisatie van het integraal waterbeleid in uitvoering van Titel I van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 26 april 2013 tot vaststelling van het geactualiseerde monitoringprogramma van de watertoestand ter uitvoering van artikel 67 en 69 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 24 maart 2015;

Gelet op het gezamenlijke advies 2015/012 van de Mineraad van 21 mei 2015, van de SERV van 26 mei en van de SALV van 26 mei 2015;

Gelet op advies 57.884/1 van de Raad van State, gegeven op 29 september 2015, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2<sup>o</sup>, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw;

Na beraadslaging,

Besluit :

*HOOFDSTUK 1. — Algemene bepaling*

**Artikel 1.** Dit besluit voorziet in de gedeeltelijke omzetting van richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid, in de gedeeltelijke omzetting van richtlijn 2013/39/EU van het Europees Parlement en de Raad van 12 augustus 2013 tot wijziging van Richtlijn 2000/60/EG en Richtlijn 2008/105/EG wat betreft prioritair stoffen op het gebied van het waterbeleid en in de gedeeltelijke omzetting van richtlijn 2009/90/EG van de Commissie van 31 juli 2009 tot vaststelling van technische specificaties voor de chemische analyse en monitoring van de watertoestand krachtens Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad.

*HOOFDSTUK 2. — Wijzigingen van titel I van VLAREM*

**Art. 2.** In artikel 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1<sup>o</sup> punt 14<sup>o</sup> wordt vervangen door wat volgt:

“14<sup>o</sup> “prioritaire stoffen”: de stoffen die conform artikel 3, § 2, 19<sup>o</sup>, van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid zijn opgesomd in lijst III van bijlage 2C bij dit besluit. Tot deze stoffen behoren prioritair gevaarlijke stoffen waarvoor maatregelen moeten worden getroffen overeenkomstig artikel 5, eerste lid, 2<sup>o</sup>, van het voormelde decreet;”.

2<sup>o</sup> in punt 14bis<sup>o</sup> wordt de zinsnede “de EG-richtlijn 2000/60/EG” vervangen door de zinsnede “het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid”.

**Art. 3.** In bijlage 2C bij hetzelfde besluit, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, wordt lijst III vervangen door wat volgt:

“Lijst III – Lijst van prioritair stoffen op het gebied van het waterbeleid, in gedeeltelijke omzetting van richtlijn 2013/39/EU van het Europees Parlement en de Raad van 12 augustus 2013 tot wijziging van Richtlijn 2000/60/EG en Richtlijn 2008/105/EG wat betreft prioritair stoffen op het gebied van het waterbeleid

## LIJST VAN PRIORITAIRE STOFFEN OP HET GEBIED VAN HET WATERBELEID

Nummer	CAS-nummer <sup>(1)</sup>	EU-nummer <sup>(2)</sup>	Naam van de prioritaire stof <sup>(3)</sup>	Aangewezen als prioritair 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)	N.v.t.	N.v.t.	Gebromeerde difenylethers	X <sup>(4)</sup>
(6)	7440-43-9	231-152-8	Cadmium en cadmiumverbindingen	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Chlooralkanen C <sub>10-13</sub>	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chloorfenvinfos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chloorpyrifos (chloorpyrifosethyl)	
(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	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	X
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron	
(14)	115-29-7	204-079-4	Endosulfan	X
(15)	206-44-0	205-912-4	Fluoranteen	
(16)	118-74-1	204-273-9	Hexachloorbenzeen	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Hexachloorbutadieen	X
(18)	608-73-1	210-168-9	Hexachloorcyclohexaan	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Lood en loodverbindingen	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Kwik en kwikverbindingen	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Naftaleen	
(23)	7440-02-0	231-111-4	Nikkel en nikkelverbindingen	
(24)	N.v.t.	N.v.t.	Nonylfenolen	X <sup>(5)</sup>
(25)	N.v.t.	N.v.t.	Octylfenolen <sup>(6)</sup>	
(26)	608-93-5	210-172-0	Pentachloorbenzeen	X
(27)	87-86-5	201-778-6	Pentachloorfenol	
(28)	Nvt	Nvt	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) <sup>(7)</sup>	X
(29)	122-34-9	204-535-2	Simazine	
(30)	N.v.t.	N.v.t.	Tributyltinverbindingen	X <sup>(8)</sup>
(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	X
(34)	115-32-2	204-082-0	Dicofol	X
(35)	1763-23-1	217-179-8	Perfluorooctaansulfonzuur en zijn derivaten (PFOS)	X
(36)	124495-18-7	N.v.t.	Quinoxifen	X
(37)	N.v.t.	N.v.t.	Dioxinen en dioxineachtige verbindingen	X <sup>(9)</sup>
(38)	74070-46-5	277-704-1	Aclonifen	
(39)	42576-02-3	255-894-7	Bifenox	
(40)	28159-98-0	248-872-3	Cybutryne	
(41)	52315-07-8	257-842-9	Cypermethrin <sup>(10)</sup>	

Nummer	CAS-nummer <sup>(1)</sup>	EU-nummer <sup>(2)</sup>	Naam van de prioritair stof <sup>(3)</sup>	Aangewezen als prioritair gevaarlijke stof
(42)	62-73-7	200-547-7	Dichloorvos	
(43)	N.v.t.	N.v.t.	Hexabroomcyclododecaan (HBCDD)	X <sup>(11)</sup>
(44)	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	Heptachloor en heptachloorepoxide	X
(45)	886-50-0	212-950-5	Terbutryn	

## Nota

<sup>(1)</sup> CAS: Chemical Abstract Services.

<sup>(2)</sup> EU-nummer: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS) of de Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (ELINCS).

<sup>(3)</sup> Als groepen van stoffen zijn geselecteerd, worden, tenzij anders vermeld, typische voorbeelden daarvan gebruikt bij het bepalen van de milieukwaliteitsnormen.

<sup>(4)</sup> Alleen tetra-, penta-, hexa- en heptabroomdifenylether (respectievelijk CAS-nummers 40088-47-9, 32534-81-9, 364863-60-0, 68928-80-3).

<sup>(5)</sup> Nonylphenol (CAS 25154-52-3, EU 246-672-0) met inbegrip van isomeren 4-nonylphenol (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) en 4-nonylphenol (vertakt) (CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

<sup>(6)</sup> Octylfenol (CAS 1806-26-4, EU 217-302-5) met inbegrip van isomeer 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol (CAS 140-66-9, EU 205-426-2).

<sup>(7)</sup> Met inbegrip van benzo(a)pyreen (CAS 50-32-8), EU 200-028-5), benzo(b)fluoranteen (CAS 205-99-2, EU 205-911-9), benzo(g,h,i)peryleen (CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranteen, (CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-cd)pyreen (CAS 193-39-5, EU 205-893-2) en met uitzondering van antraceen, fluoranteen, en naftaleen, die afzonderlijk worden vermeld.

<sup>(8)</sup> Met inbegrip van tributyltin-kation (CAS 36643-28-4).

<sup>(9)</sup> Dioxinen en dioxineachtige verbindingen betreft de volgende verbindingen:

-7 polychloordibenzo-p-dioxinen (PCDD's): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 5765-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9);

-10 polychloordibenzofuranen (PCDF's): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0);

-12 dioxineachtige polychloorbifenylen (DL-PCB): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

<sup>(10)</sup> CAS 52315-07-8 betreft een mengsel van isomeren van cypermethrin, alpha- cypermethrin (CAS 67375-30-8), bèta-cypermethrin (CAS 65731-84-2), theta- cypermethrin (CAS 71697-59-1) en zèta-cypermethrin (CAS 52315-07-8).

<sup>(11)</sup> Dit betreft 1,3,5,7,9,11-hexabroomcyclododecaan, (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan (CAS 3194-55-6),  $\alpha$ -hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-50-6),  $\beta$ -hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-51-7) en  $\gamma$ -hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-52-8)."

## HOOFDSTUK 3. — Wijzigingen van titel II van VLAREM

**Art. 4.** In artikel 1.1.2 Definities oppervlaktewater- en grondwaterbescherming (integraal waterbeleid), van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in Milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater (uitgezonderd beheer van zwemwaterkwaliteit) wordt tussen de zinsnede "desinfectie (ozon, definitieve chloorbehandeling);" en het woord "winplaats" de bepaling "– "schelpdierwater": de oppervlaktewateren die zo zijn aangeduid door de Vlaamse Regering" ingevoegd;

2° in Afvalwatercontroles worden de bepaling "– "aantoonbaarheidsgrens": de kleinste hoeveelheid stof of laagste concentratie van de component in het monster waarvan de aanwezigheid nog kan worden vastgesteld." en de bepaling "– "bepalingsgrens": de kleinste hoeveelheid stof of laagste concentratie van de component in het monster die met de analysemethode nog gekwantificeerd kan worden." respectievelijk vervangen door de bepaling "– "aantoonbaarheidsgrens": het uitgangssignaal of de concentratie waarboven met een vermeld betrouwbaarheidsniveau kan worden gesteld dat een monster verschilt van een blanco monster dat geen relevante te bepalen grootheid bevat." en de bepaling "– "bepalingsgrens": een vermeld veelvoud van de aantoonbaarheidsgrens bij een concentratie van de te bepalen grootheid die redelijkerwijs met een aanvaardbaar nauwkeurigheds- en precisieniveau kan worden bepaald. De bepalingsgrens kan met behulp van een geschikte standaard of een geschikt monster worden berekend en kan vanaf het laagste kalibratiepunt op de kalibratiecurve, met uitzondering van de blanco, worden verkregen.";

3° in Afvalwatercontroles wordt de bepaling "– "meetonzekerheid": de halve lengte van een interval rond het analysesresultaat waarbinnen de werkelijke waarde verwacht wordt te liggen bij een betrouwbaarheidsniveau van 95%. De meetonzekerheid, vermeld in artikel 4 van bijlage 4.2.5.2, is uitgedrukt als een percentage van het analysesresultaat. De meetonzekerheid is daarbij berekend volgens een door de minister vastgelegde methode." vervangen door de bepaling "– "meetonzekerheid": een niet-negatieve parameter die de spreiding karakteriseert van de kwantitatieve waarden die aan een te meten grootheid worden toegekend, gebaseerd op de gebruikte informatie. De in bijlage 4.2.5.2, artikel 4, opgegeven meetonzekerheid is de halve lengte van een interval rond het analysesresultaat waarbinnen de werkelijke waarde verwacht wordt te liggen bij een betrouwbaarheidsniveau van 95%, en is uitgedrukt als een percentage van het analysesresultaat. De meetonzekerheid is daarbij berekend volgens een door de minister vastgelegde methode.".

**Art. 5.** Aan artikel 2.3.1.1, eerste lid, van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010, wordt de zinsnede “en in de gedeeltelijke omzetting van richtlijn 2013/39/EU van het Europees Parlement en de Raad van 12 augustus 2013 tot wijziging van Richtlijn 2000/60/EG en Richtlijn 2008/105/EG wat betreft prioritair stoffen op het gebied van het waterbeleid” toegevoegd.

**Art. 6.** In deel 2, hoofdstuk 2.3, van hetzelfde besluit, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, wordt afdeling 2.3.4., dat bestaat uit artikel 2.3.4.1 tot en met 2.3.4.2, opgeheven.

**Art. 7.** In artikel 1 van bijlage 2.3.1 bij hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010, wordt de datum “22 december 2015” vervangen door de zinsnede “de data, vermeld in artikel 51, § 2, van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid”.

**Art. 8.** In artikel 2 van bijlage 2.3.1 bij hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010 en gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

- 1° in punt 1° tot en met punt 9° wordt het cijfer “0,6” bij EKC-visfauna vervangen door het cijfer “0,65”;
- 2° in punt 14°, 21°, 22°, 23° en 24° wordt het cijfer “0,31” bij EKC-fytoplankton vervangen door het cijfer “0,60”;
- 3° in punt 15°, 18° en 19° wordt het cijfer “0,30” bij EKC-fytoplankton vervangen door het cijfer “0,60”;
- 4° in punt 16° en 17° wordt het cijfer “0,32” bij EKC-fytoplankton vervangen door het cijfer “0,60”;
- 5° in punt 20° wordt het cijfer “0,50” bij EKC-fytoplankton vervangen door het cijfer “0,60”.

**Art. 9.** Artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010 en gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 23 december 2011, wordt vervangen door wat volgt:

“Art. 3. § 1. De oppervlaktewateren moeten naargelang hun indeling in categorie voldoen aan de richtwaarden, opgenomen in de tabel, vermeld in paragraaf 4.

§ 2. De milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, opgenomen in de tabel, vermeld in paragraaf 4, worden altijd uitgedrukt als een totale concentratie in het volledige watermonster, met uitzondering van de metalen waar de milieukwaliteitsnorm betrekking heeft op de opgeloste concentratie of, indien aangegeven in voetnoot (J), op de bio-beschikbare fractie. De opgeloste concentratie slaat op de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0.45 µm of door een gelijkwaardige voorbehandeling.

§ 3. Voor de indelingscriteria die lager liggen dan de rapportagegrens, vermeld in artikel 4 van bijlage 4.2.5.2 van titel II van het VLAREM, geldt dat de bedrijven vergunningsplichtig zijn voor deze parameter zodra de concentratie in het afvalwater boven de rapportagegrens ligt. Als de rapportagegrens in de toekomst evolueert tot onder het indelingscriterium, geldt uiteraard het indelingscriterium.

§ 4. Voor de onderstaande tabel geldt de onderstaande legende:

1° kolommen “Milieukwaliteitsnorm gemiddelde” (JG-MKN): in deze kolommen is de milieukwaliteitsnorm uitgedrukt als jaargemiddelde. Tenzij anders is aangegeven, is die van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren;

2° kolommen “Milieukwaliteitsnorm maximum” (MAC-MKN): in deze kolommen is de milieukwaliteitsnorm uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie. Als voor de MAC-MKN “niet van toepassing” wordt aangegeven, worden de JG-MKN-waarden verondersteld bescherming te bieden tegen kortdurende verontreinigingspieken in continue lozingen, aangezien die aanzienlijk lager liggen dan de op basis van acute toxiciteit afgeleide waarden. Als voetnoot (D) van toepassing is, betekent dit dat er onvoldoende data beschikbaar waren om een MAC-MKN af te leiden;

3° kolom “Biotanorm”: in deze kolom wordt de biotanorm vermeld;

4° kolom “Indelingscriterium GS”: de concentratie vanaf wanneer het afvalwater beschouwd moet worden als “bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen”;

5° kolom “Europese context”: daarin wordt aangegeven of de stof genormeerd is vanuit Europa, en wordt vastgelegd wat de prioritair stoffen zijn en de prioritair gevaarlijke stoffen conform lijst III van bijlage 2C;

6° PS = prioritair stof: voor deze stoffen moeten conform art. 5, eerste lid, 2° van het decreet Integraal Waterbeleid maatregelen getroffen worden die gericht zijn op progressieve vermindering;

7° PGS = prioritair gevaarlijke stof: daarvoor moeten conform art. 5, eerste lid, 2° van het decreet Integraal Waterbeleid maatregelen getroffen worden met het oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen;

8° VS = een aantal verontreinigende stoffen: bij de Europese richtlijn Gevaarlijke Stoffen (2006/11/EG – dat is de gecodificeerde versie van de vroegere richtlijn 76/464/EEG) werden indertijd via een aantal dochterrichtlijnen voor achttien parameters milieukwaliteitsnormen opgelegd. Tien van die stoffen zijn opnieuw opgenomen als prioritair stof en krijgen een nieuwe norm op Europees niveau. De acht overige parameters worden niet aangeduid als prioritair stof (en vallen dus onder “andere verontreinigende stoffen”); hun bestaande norm is overgenomen in richtlijn 2008/105/EG;

9° () = het volgnummer van de stof of stofgroep, vermeld in de richtlijnen 2008/105/EG en 2013/39/EG en overgenomen in lijst III van bijlage 2C.

10° kolom “CAS-nummer”: het nummer van de stof of stofgroep volgens de CAS-nummering (Chemical Abstract Services).”.

CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Biota-norm ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ nat gewicht)	Indelings-criterium GS	Europese Context
			Milieu-kwaliteits-norm gemid-delde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm gemid-delde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)			
gevaarlijke stoffen: organische stoffen									
309-00-2	aldrin	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,01$	niet van toepas-sing	$\Sigma = 0,005$	niet van toepas-sing		$\Sigma = 0,01$	VS
60-57-1	dieldrin								
72-20-8	endrin								
465-73-6	isodrin								
95-85-2	2-amino-4-chloorfenol	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	niet van toepas-sing	10	niet van toepas-sing		10	
2642-71-9	azinfos-ethyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,01	0,1	0,01	0,1		0,01	
86-50-0	azinfos-methyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,002	0,01	0,002	0,01		0,002	
71-43-2	benzeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	50	8	50		10	PS (4)
92-87-5	benzidine	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,6	6	0,6	6		0,6	
100-44-7	alfa-chloortolueen (benzylchloride)	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	10	1	10		1	
98-87-3	alfa-alfa-dichloortolueen (benzalchloride)	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	niet van toepas-sing	5	niet van toepas-sing		5	
74070-46-5	acлонifen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,12	0,12	0,012	0,012		0,12	PS (38)
42576-02-3	bifenox	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,012	0,04	0,0012	0,004		0,012	PS (39)
28159-98-0	cybutryne	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0025	0,016	0,0025	0,016		0,0025	PS (40)
52315-07-8	cypermethrin	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,00008	0,0006	0,000008	0,00006		0,00008	PS (41)
(A)	dioxinen en dioxineachtige verbindingen	$\mu\text{g}/\text{l}$					0,0065 (B)(C)	rappor-tagegrens	PGS (37)
92-52-4	difenyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	10	2	10		2	
56-23-5	koolstoftetra-chloride	$\mu\text{g}/\text{l}$	12	niet van toepas-sing	12	niet van toepas-sing		12	VS
302-17-0	trichlooracetal-dehyde-hydraat	$\mu\text{g}/\text{l}$	500	5000	500	5000		500	
57-74-9	cis-chloordaan trans-chloordaan	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,04$	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,04$		$\Sigma = 0,002$	
79-11-8	chloorazijnzuur	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,6	3	0,6	3		0,6	
95-51-2	o-chlooraniline	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 5$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 5$		$\Sigma = 1$	
108-42-9	m-chlooraniline								
106-47-8	p-chlooraniline								
108-90-7	chloorbenzeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	40	6	40		6	
97-00-7	1-chloor-2,4-dinitrobenzeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	20	5	20		5	
107-07-3	2-chloorethanol	$\mu\text{g}/\text{l}$	30	300	30	300		30	
67-66-3	chloroform	$\mu\text{g}/\text{l}$	2,5	niet van toepas-sing	2,5	niet van toepas-sing		2,5	PS (32)
59-50-7	4-chloor-3-methylfenol	$\mu\text{g}/\text{l}$	9	90	9	90		9	
90-13-1	1-chloornaftaleen	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 40$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 40$		$\Sigma = 1$	
91-58-7	2-chloornaftaleen								
89-63-4	4-chloor-2-nitroaniline	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	20	2	20		2	





CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Biota-norm ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ nat gewicht)	Indelings-criterium GS	Europese Context
			Milieu-kwaliteits-norm gemid-delde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm gemid-delde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)			
95-76-1	3,4-dichlooraniline	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 70$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 70$		$\Sigma = 20$	
95-50-1	1,2-dichloorbenzeen								
541-73-1	1,3-dichloorbenzeen								
106-46-7	1,4-dichloorbenzeen								
	dichloorbenzidine	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,5	5	0,5	5		0,5	
108-60-1	bis-(2-chloorisopropyl)-ether	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing		10	
75-34-3	1,1-dichloorethaan	$\mu\text{g}/\text{l}$	100	8000	100	8000		100	
107-06-2	1,2-dichloorethaan (EDC)	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing		10	PS (10)
75-35-4	1,1-dichlooretheen	$\mu\text{g}/\text{l}$	50	500	50	500		50	
540-59-0	1,2-dichlooretheen, cis	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 10$	$\Sigma = 100$	$\Sigma = 10$	$\Sigma = 100$		$\Sigma = 10$	
	1,2-dichlooretheen, trans								
75-09-2	dichloormet-haan	$\mu\text{g}/\text{l}$	20	niet van toepassing	20	niet van toepassing		20	PS (11)
	dichloornitro-benzenen	$\mu\text{g}/\text{l}$	3	60	3	60		3	
120-83-2	2,4-dichloorfenol	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	70	2	70		2	
78-87-5	1,2-dichloorpropaan	$\mu\text{g}/\text{l}$	400	1000	400	1000		400	
96-23-1	1,3-dichloor-2-propanol	$\mu\text{g}/\text{l}$	100	2000	100	2000		100	
542-75-6	1,3-dichloorprop-eeen, cis	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 2$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 2$	$\Sigma = 20$		$\Sigma = 2$	
	1,3-dichloorprop-eeen, trans								
78-88-6	2,3-dichloorpropeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	20	2	20		2	
120-36-5	dichlorprop	$\mu\text{g}/\text{l}$	20	200	20	200		20	
115-32-2	dicofol	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0013	niet van toepassing (E)	0,000032	niet van toepassing (E)	33	rappor-tagegrens	PGS (34)
62-73-7	dichloorvos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0006	0,0007	0,00006	0,00007		0,0006	PS (42)
109-89-7	diethylamine	$\mu\text{g}/\text{l}$	30	200	30	200		30	
60-51-5	dimethoat	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,02	0,2	0,02	0,2		0,02	
109-89-7	dimethylamine	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	80	6	80		6	
298-04-4	disulfoton	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,01	0,07	0,01	0,07		0,01	
115-29-7	$\alpha$ -endosulfan	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,005$	$\Sigma = 0,01$	$\Sigma = 0,0005$	$\Sigma = 0,004$		$\Sigma = 0,005$	PGS (14)

CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Biota-norm ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ nat gewicht)	Indelings- criterium GS	Europese Context
			Milieu- kwaliteits- norm gemid- delde (JG-MKN)	Milieu- kwaliteits- norm maximum (MAC- MKN)	Milieu- kwaliteits- norm gemid- delde (JG-MKN)	Milieu- kwaliteits- norm maximum (MAC- MKN)			
	$\beta$ -endosulfan								
106-89-8	1-chloor-2,3-epoxypropan (epichloorhydrine)	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	100	10	100		10	
100-41-4	ethylbenzeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	50	5	50		5	
122-14-5	fentitrothion	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0009	0,002	0,0009	0,002		0,0009	
55-38-9	fenthion	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0002	0,002	0,0002	0,002		0,0002	
118-74-1	hexachloorbenzeen (HCB)	$\mu\text{g}/\text{l}$		0,05		0,05	10 (F)	rappor- tagegrens	PGS (16)
87-68-3	hexachloorbutadieen (HCBD)	$\mu\text{g}/\text{l}$		0,6		0,6	55 (G)	rappor- tagegrens	PGS (17)
(H)	hexabroomcyclo-dodecaan (HBCDD)	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0016	0,5	0,0008	0,05	167	rappor- tagegrens	PGS (43)
76-44-8 / 1024-57-3	heptachloor en heptachloorepoxide	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0000002	0,0003	0,00000001	0,00003	0,0067	rappor- tagegrens	PGS (44)
608-73-1	$\alpha$ -hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ -HCH)	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,02$	$\Sigma = 0,04$	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,02$		$\Sigma = 0,02$	PGS (18)
	$\beta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\beta$ -HCH)								
	$\gamma$ -hexachloorcyclohexaan ( $\gamma$ -HCH)								
	$\delta$ -hexachloorcyclohexaan ( $\delta$ -HCH)								
67-72-1	hexachlooret-haan	$\mu\text{g}/\text{l}$	3	80	3	80		3	
98-82-8	isopropylbenzeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	10	1	10		1	
330-55-2	linuron	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	0,7	0,3	0,7		0,3	
121-75-5	malathion	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0008	0,003	0,0008	0,003		0,0008	
94-74-6	MCPA	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,7	20	0,7	20		0,7	
93-65-2	mecoprop (MCP)	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	40	10	40		10	
10265-92-6	methamidofos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	3	0,3	3		0,3	
7786-34-7	mevinfos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,002	0,02	0,002	0,02		0,002	
1746-81-2	monolinuron	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	10	0,3	10		0,3	
1113-02-6	omethoat	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,02	0,2	0,02	0,2		0,02	
301-12-2	oxydemeton-methyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,4	4	0,4	4		0,4	
50-32-8	benzo(a)pyreen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,00017	0,27	0,00017	0,027	5	rappor- tagegrens	PGS (28)
205-99-2	benzo(b)fluoran- teen	$\mu\text{g}/\text{l}$	(I)	0,017	(I)	0,017	(I)	$\Sigma = 0,03$	PGS (28)
207-08-9	benzo(k)fluoran- teen	$\mu\text{g}/\text{l}$	(I)	0,017	(I)	0,017	(I)		PGS (28)
191-24-2	benzo(g,h,i)pery- leen	$\mu\text{g}/\text{l}$	(I)	0,0082	(I)	0,00082	(I)	$\Sigma = 0,002$	PGS (28)
193-39-5	indeno(1,2,3- cd)pyreen	$\mu\text{g}/\text{l}$	(I)	niet van toepas- sing	(I)	niet van toepas- sing	(I)		PGS (28)



CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Biota-norm ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ nat gewicht)	Indelings-criterium GS	Europese Context
			Milieu-kwaliteits-norm gemid-delde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm gemid-delde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)			
206-44-0	fluoranteen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0063	0,12	0,0063	0,12	30	rappor-tagegrens	PS (15)
120-12-7	antraceen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	PGS (2)
91-20-3	naftaleen	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	130	2	130		2	PS (22)
85-01-8	fenantreen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,1	niet van toepas-sing	0,1	niet van toepas-sing		0,1	
83-32-9	acenaftaen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,06	niet van toepas-sing	0,06	niet van toepas-sing		0,06	
218-01-9	chryseen	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	niet van toepas-sing	1	niet van toepas-sing		1	
56-55-3	benzo(a)antra-ceen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	niet van toepas-sing	0,3	niet van toepas-sing		0,3	
86-73-7	fluoreen	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	niet van toepas-sing	2	niet van toepas-sing		2	
129-00-0	pyreen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,04	niet van toepas-sing	0,04	niet van toepas-sing		0,04	
208-96-8	acenaftyleen	$\mu\text{g}/\text{l}$	4	niet van toepas-sing	4	niet van toepas-sing		4	
53-70-3	dibenzo(a,h)an-traceen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,5	niet van toepas-sing	0,5	niet van toepas-sing		0,5	
56-38-2	parathion-ethyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0002	0,004	0,0002	0,004		0,0002	
298-00-0	parathion-methyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,01	0,02	0,01	0,02		0,01	
7012-37-5	PCB 28	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,02$	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,02$		$\Sigma = 0,002$	
35693-99-3	PCB 52								
37680-73-2	PCB 101								
31508-00-6	PCB 118								
35065-28-2	PCB 138								
35065-27-1	PCB 153								
35065-29-3	PCB 180								
87-86-5	pentachloorfe-nol	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,4	1	0,4	1		0,4	PS (27)
1763-23-1	perfluorochtaansul-fonzuur en zijn derivaten (PFOS)	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,00065	36	0,00013	7,2	9,1	rappor-tagegrens	PGS (35)
124495-18-7	quinoxifen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,15	2,7	0,015	0,54		0,15	PGS(36)
14816-18-3	foxim	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,02	0,2	0,02	0,2		0,02	
709-98-8	propanil	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,2	3	0,2	3		0,2	
1698-60-8	chloridazon (pyrazon)	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	20	10	20		10	
122-34-9	simazine	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	4	1	4		1	PS (29)
93-76-5	(2,4,5-trichloorfenoxy)- azijnzuur (2,4,5-T)	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	20	2	20		2	
1461-25-2	tetrabutyltin	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,012	0,12	0,012	0,12		0,01	

CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Biota-norm ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ nat gewicht)	Indelings- criterium GS	Europese Context
			Milieu- kwaliteits- norm gemid- delde (JG-MKN)	Milieu- kwaliteits- norm maximum (MAC- MKN)	Milieu- kwaliteits- norm gemid- delde (JG-MKN)	Milieu- kwaliteits- norm maximum (MAC- MKN)			
95-94-3	1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	9	30	9	30		9	
79-34-5	1,1,2,2-tetrachloorethaan	$\mu\text{g}/\text{l}$	100	900	100	900		100	
886-50-0	terbutryn	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,065	0,34	0,0065	0,034		0,065	PS (45)
127-18-4	tetrachlooretheen (PER)	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing		10	VS
108-88-3	tolueen	$\mu\text{g}/\text{l}$	90	700	90	700		90	
24017-47-8	triazofos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,03	niet van toepassing	0,03	niet van toepassing		0,03	
126-73-8	tri-n-butylfosfaat	$\mu\text{g}/\text{l}$	40	100	40	100		40	
36643-28-4	tributyltin	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0002	0,0015	0,0002	0,0015		0,0002	PGS (30)
52-68-6	trichloorfon	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,001	0,01	0,001	0,01		0,001	
12002-48-1	1,2,3-trichloorbenzeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,4$	niet van toepassing	$\Sigma = 0,4$	niet van toepassing		$\Sigma = 0,4$	PS (31)
	1,2,4-trichloorbenzeen								
	1,3,5-trichloorbenzeen								
71-55-6	1,1,1-trichloorethaan								
79-00-5	1,1,2-trichloorethaan	$\mu\text{g}/\text{l}$	20	300	20	300		20	
79-01-6	trichlooretheen (TRI)	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing		10	VS
933-78-8	2,3,5-trichloorfenol	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 6$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 6$	$\Sigma = 20$		$\Sigma = 6$	
88-06-2	2,4,6-trichloorfenol								
95-95-4	2,4,5-trichloorfenol								
15950-66-0	2,3,4-trichloorfenol								
933-75-5	2,3,6-trichloorfenol								
609-19-8	3,4,5-trichloorfenol								
76-13-1	1,1,2-trichloortrifluorethaan	$\mu\text{g}/\text{l}$	7	70	7	70		7	
1582-09-8	trifluraline	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,03	niet van toepassing	0,03	niet van toepassing		0,03	PGS (33)
900-95-8	trifenyltinacetate	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,0003$	$\Sigma = 0,003$	$\Sigma = 0,0003$	$\Sigma = 0,003$		$\Sigma = 0,0003$	
639-58-7	trifenyltinchloride								
76-87-9	trifenyltinhydroxide								

CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Biota-norm (µg/kg nat gewicht)	Indelings-criterium GS	Europese Context
			Milieu-kwaliteits-norm gemiddelde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm gemiddelde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)			
75-01-4	vinylchloride	µg/l	100	1000	100	1000		100	
1330-20-7	xylenen	µg/l	4	40	4	40		4	
1912-24-9	atrazine	µg/l	0,6	2	0,6	2		0,6	PS (3)
25057-89-0	bentazon	µg/l	50	500	50	500		50	
25154-52-3	nonylfenol	µg/l	0,3	2	0,3	2		0,3	PGS (24)
104-40-5									
84852-15-3									
15972-60-8	alachloor	µg/l	0,3	0,7	0,3	0,7		0,3	PS (1)
85535-84-8	C10-13-chlooralkanen (J)	µg/l	0,4	1,4	0,4	1,4		0,4	PGS (7)
470-90-6	chloorfenvinphos	µg/l	0,1	0,3	0,1	0,3		0,1	PS (8)
2921-88-2	chloorpyrifos	µg/l	0,03	0,1	0,03	0,1		0,03	PS (9)
117-81-7	di(2-ethylhexyl)-ftalaat (DEHP)	µg/l	1,3	niet van toepassing	1,3	niet van toepassing		1	PGS (12)
330-54-1	diuron	µg/l	0,2	1,8	0,2	1,8		0,2	PS (13)
41318-75-6 (BDE-28)	gebromeerde difenylethers (K)	µg/l		0,14		0,014	0,0085 (L)	rappor-tagegrens	PGS (5)
5436-43-1 (BDE-47)									
60348-60-9 (BDE-99)									
189084-64-8 (BDE-100)									
67774-32-7 (BDE-153)									
207122-15-4 (BDE-154)									
34123-59-6	isoproturon	µg/l	0,3	1	0,3	1		0,3	PS (19)
1806-26-4	octylfenol	µg/l	0,1	niet van toepassing	0,01	niet van toepassing		0,1	PS (25)
140-66-9									
608-93-5	pentachloorbenzeen	µg/l	0,007	niet van toepassing	0,0007	niet van toepassing		0,007	PGS (26)
83164-33-4	diflufenican	µg/l	0,03	0,05	0,03	0,05		0,03	
142459-58-3	flufenacet	µg/l	0,04	0,2	0,04	0,2		0,04	
gevaarlijke stoffen: anorganische stoffen									
7440-38-2	arseen	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing	3 (opgelost)	niet van toepassing		5 (totaal)	
7440-43-9	cadmium (M)	µg/l	<=0,08 (opgelost) (hardheid <40 mg CaCO3/l) 0,08 (opgelost)	<= 0,45 (opgelost) (hardheid < 40 mg CaCO3/l) 0,45 (opgelost)	0,2 (opgelost)	<= 0,45 (opgelost) (hardheid < 40 mg CaCO3/l) 0,45 (opgelost)		0,8 (totaal)	PGS (6)

CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Biota-norm ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ nat gewicht)	Indelings-criterium GS	Europese Context
			Milieu-kwaliteits-norm gemid-delde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm gemid-delde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)			
			(hardheid = 40-50 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 0,09 (opge-lost) (hardheid = 50-100 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 0,15 (opge-lost) (hardheid = 100-200 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 0,25 (opge-lost) (hardheid $\geq$ 200 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	(hardheid = 40-50 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 0,6 (opge-lost) (hardheid = 50-100 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 0,9 (opge-lost) (hardheid = 100-200 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 1,5 (opge-lost) (hardheid $\geq$ 200 mg CaCO <sub>3</sub> /l)		(hardheid = 40-50 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 0,6 (opge-lost) (hardheid = 50-100 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 0,9 (opge-lost) (hardheid = 100-200 mg CaCO <sub>3</sub> /l) 1,5 (opge-lost) (hardheid $\geq$ 200 mg CaCO <sub>3</sub> /l)			
7439-97-6	kwik	$\mu\text{g}/\text{l}$		0,07 (opge-lost)		0,07 (opge-lost)	20 (N)	rappor-tagegrens	PGS (21)
7440-39-3	barium	$\mu\text{g}/\text{l}$	60 (opge-lost)	niet van toepas-sing	60 (opge-lost)	niet van toepas-sing		70 (totaal)	
7440-41-7	beryllium	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,08 (opge-lost)	niet van toepas-sing	0,08 (opge-lost)	niet van toepas-sing		0,1 (totaal)	
7440-42-8	boor	$\mu\text{g}/\text{l}$	700 (opge-lost)	niet van toepas-sing	700 (opge-lost)	niet van toepas-sing		700 (totaal)	
7440-47-3	chrom	$\mu\text{g}/\text{l}$	5 (opge-lost)	niet van toepas-sing	5 (opge-lost)	niet van toepas-sing		50 (totaal)	
7440-48-4	kobalt	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,5 (opge-lost)	niet van toepas-sing	0,5 (opge-lost)	niet van toepas-sing		0,6 (totaal)	
7440-50-8	koper	$\mu\text{g}/\text{l}$	7 (opge-lost)	niet van toepas-sing	7 (opge-lost)	niet van toepas-sing		50 (totaal)	
7439-92-1	lood	$\mu\text{g}/\text{l}$	1,2 (biobe-schikbaar) (O)	14 (opge-lost)	1,3 (opge-lost)	14 (opge-lost)		50 (totaal)	PS (20)
7439-98-7	molybdeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	340 (opge-lost)	niet van toepas-sing	340 (opge-lost)	niet van toepas-sing		350 (totaal)	
7440-02-0	nikkel	$\mu\text{g}/\text{l}$	4 (biobe-schikbaar) (O)	34 (opge-lost)	8,6 (opge-lost)	34 (opge-lost)		30 (totaal)	PS (23)
7782-49-2	seleen	$\mu\text{g}/\text{l}$	2 (opge-lost)	niet van toepas-sing	2 (opge-lost)	niet van toepas-sing		3 (totaal)	
7440-28-0	thallium	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,2 (opge-lost)	niet van toepas-sing	0,2 (opge-lost)	niet van toepas-sing		0,2 (totaal)	
7440-31-5	tin	$\mu\text{g}/\text{l}$	3 (opge-lost)	niet van toepas-sing	3 (opge-lost)	niet van toepas-sing		40 (totaal)	

CAS-nummer	Parameter	Eenheid	RIVIEREN EN MEREN		OVERGANGSWATER		Biota-norm (µg/kg nat gewicht)	Indelings-criterium GS	Europese Context
			Milieu-kwaliteits-norm gemiddelde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm gemiddelde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteits-norm maximum (MAC-MKN)			
7440-61-1	uranium	µg/l	1 (opgelost)	niet van toepassing	1 (opgelost)	niet van toepassing		1 (totaal)	
7440-62-2	vanadium	µg/l	4 (opgelost)	niet van toepassing	4 (opgelost)	niet van toepassing		5 (totaal)	
7440-22-4	zilver	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,08 (opgelost)	niet van toepassing		0,4 (totaal)	
7440-66-6	zink	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	20 (opgelost)	niet van toepassing		200 (totaal)	
7440-36-0	antimoon	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (opgelost)	niet van toepassing		100 (totaal)	
13494-80-9	tellurium	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (opgelost)	niet van toepassing		100 (totaal)	
7440-32-6	titanium	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	20 (opgelost)	niet van toepassing		100 (totaal)	
	totaal fosfor	µg/l	Niet van toepassing: zie art 2 type-specifieke richtwaarden	niet van toepassing	Niet van toepassing: zie art 2 type-specifieke richtwaarden	niet van toepassing		1000	
7664-41-7	ammoniak	µg/l	30	100	30	100		30 (P)	
14797-65-0	nitriet	µg N/l	200	600	200	600		200 (P)	
57-12-5	totaal cyanide	µg/l	50	75	50	75		50	
16984-48-8	opgelost fluoride	µg/l	900	niet van toepassing	900	niet van toepassing		900	
gevaarlijke stoffen: groepsnormen									
	adsorbeerbare organische halogeenvverbindingen (AOX)	µg/l	40	niet van toepassing	40	niet van toepassing		40	
	anionische oppervlakteactieve stoffen	µg/l	100	niet van toepassing	100	niet van toepassing		100	
	niet-ionogene en kationische oppervlakteactieve stoffen	µg/l	1000	niet van toepassing	1000	niet van toepassing		1000	

(A). Dioxinen en dioxineachtige verbindingen: normen uitgedrukt in µgTEQ/kg waarbij TEQ staat voor toxische equivalenten, overeenkomstig de toxische-equivalentiefactoren (2005) van de Wereldgezondheidsorganisatie. Dioxinen en dioxineachtige verbindingen betreft de volgende verbindingen:

-7 polychloordibenzo-p-dioxinen (PCDD's): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 5765-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9);

-10 polychloordibenzofuranen (PCDF's): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0);

-12 dioxineachtige polychloorbifenylen (DL-PCB): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114 CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126 CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156 CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167 CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169 CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189 CAS 39635-31-9).

(B). PCDD's: polychloordibenzo-p-dioxinen; PCDF's: polychloordibenzofuranen; PCB-DL: dioxineachtige polychloorbifenylen; TEQ's: toxische equivalenten, overeenkomstig de toxische-equivalentiefactoren (2005) van de Wereldgezondheidsorganisatie.

(C). Voor deze stofgroep kon de biotanorm niet herrekend worden naar een milieukwaliteitsnorm water.

(D). DDT totaal: DDT totaal omvat de som van de isomeren 1,1,1-trichloor2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 50-29-3), EU-nummer 200-024-3); 1,1,1-trichloor2-(o-chloorfenyl)-2-(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 789-02-6); EU-nummer 212-332-5); 1,1-dichloor2,2-bis(p-chloorfenyl)ethyleen (CAS-nummer 72-55-9); EU-nummer 200-784-6); en 1,1-dichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 72-54-8); EU-nummer 200-783-0).

(E). Dicofol: er is onvoldoende informatie beschikbaar om een MAC-MKN vast te stellen voor deze stoffen.

(F). Deze biotanorm zou overeenkomen met een equivalente milieukwaliteitsnorm water van 0.000044 µg/l.

(G). Deze biotanorm zou overeenkomen met een equivalente milieukwaliteitsnorm water van 0.00055 µg/l.

(H). Hexabroomcyclododecaan: dit betreft 1,3,5,7,9,11-hexabroomcyclododecaan (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan (CAS 3194-55-6), α-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-50-6), β-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-51-7) en γ-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-52-8).

(I). Voor de groep prioritaire stoffen die onder polycyclische aromatische koolwaterstoffen vallen (nr. 28), is de vermelde biota-MKN en de overeenkomstige JG-MKN voor water de concentratie van benzo(a)pyreen; beide MKN zijn op de toxiciteit van benzo(a)pyreen gebaseerd. Benzo(a)pyreen kan beschouwd worden als een marker voor ander PAK en derhalve dient voor de vergelijking met biota-MKN en de overeenkomstige JG-MKN in water alleen benzo(a)pyreen te worden gemonitord.

(J). C10-C13-chlooralkanen: er wordt geen indicatieve parameter opgegeven voor deze groep van stoffen. De indicatieve parameters moeten bepaald worden door de analysemethoden.

(K). Gebromeerde difenylethers: voor de groep prioritaire stoffen die vallen onder de gebromeerde difenylethers, verwijst de MKN naar de som van de concentraties van de congenen met nummers 28, 47, 99, 100, 153 en 154.

(L). Deze biotanorm zou overeenkomen met een equivalente milieukwaliteitsnorm water van 0.000000049 µg/l.

(M). Cadmium en zijn verbindingen: Voor cadmium en zijn verbindingen zijn de MKN-waarden, afhankelijk van de hardheid van het water, ingedeeld in vijf klassen (Klasse 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l; Klasse 2: 40 tot < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l; Klasse 3: 50 tot < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l; Klasse 4: 100 tot < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l en Klasse 5: ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).

(N). Voor deze stof kon de biotanorm niet herrekend worden naar een milieukwaliteitsnorm water.

(O). Lood en nikkel: deze MKN hebben betrekking op de biologisch beschikbare concentraties van de stoffen.

(P). Ammoniak en nitriet: dit indelingscriterium geldt alleen voor de oppervlaktewaterlozers.

**Art. 10.** Artikel 4 van bijlage 2.3.1 bij hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010, wordt vervangen door wat volgt:

“Art. 4. § 1. Voor de stoffen met de volgnummers (5), (15), (16), (17), (21), (28), (34), (35), (37), (43) en (44), vermeld in de tabel in artikel 3, § 4, zijn de milieukwaliteitsnormen voor biota, vermeld in de kolom “Biotanorm”, van toepassing. Voor de andere stoffen zijn de water-MKN van toepassing.

Tenzij anders vermeld, gelden die biota-MKN voor vissen. In plaats daarvan kan een alternatieve biotaxon of een andere matrix worden gemonitord, op voorwaarde dat de toegepaste milieukwaliteitsnorm een gelijkwaardig beschermingsniveau biedt.

Voor de stoffen met de volgnummers (15) (fluoranteen) en (28) (PAK's), gelden die biota-MKN voor schelp- en weekdieren. Voor de beoordeling van de chemische toestand is de monitoring van fluoranteen en PAK in vissen niet geschikt.

Voor de stof met nummer 37 (dioxinen en dioxineachtige verbindingen) gelden de biota-MKN voor vissen, schelp- en weekdieren: zie afdeling 5.3 van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 1259/2011 van de Commissie van 2 december 2011 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1881/2006 wat betreft de maximumgehalten voor dioxinen, dioxineachtige pcb's en niet-dioxineachtige pcb's in levensmiddelen.

§ 2. Voor één of meerdere categorieën oppervlaktewater kan een milieukwaliteitsnorm toegepast worden voor een andere matrix dan biota, of, wanneer relevant, voor een ander biotaxon dan vermeld in paragraaf 1. In die gevallen wordt de relevante milieukwaliteitsnorm, vermeld in de tabel in artikel 3, § 4, toegepast, of wordt, als er voor een bepaalde matrix of biotaxon geen milieukwaliteitsnorm is opgenomen, een milieukwaliteitsnorm vastgesteld die minstens hetzelfde beschermingsniveau biedt als de milieukwaliteitsnorm, vermeld in paragraaf 1.

Er kan alleen gebruik gemaakt worden van de mogelijkheid, vermeld in het eerste lid, als de voor de gekozen matrix of biotaxon toegepaste analysemethode voldoet aan de minimale prestatiekenmerken, vermeld in artikel 1/3, § 2, van het besluit van de Vlaamse Regering van 26 april 2013 tot vaststelling van het geactualiseerde monitoringprogramma van de watertoestand ter uitvoering van artikel 67 en 69 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid. Als voor geen enkele matrix aan die kenmerken wordt voldaan, moet de monitoring worden uitgevoerd met behulp van de beste beschikbare technieken die geen buitensporige kosten met zich brengen en moet de analysemethode minstens even goed presteren als die welke beschikbaar is voor de matrix voor de desbetreffende stof, vermeld in het eerste lid.

§ 3. Als er een potentieel risico voor of via het aquatische milieu door acute blootstelling is vastgesteld op basis van gemeten of geraamde concentraties of emissies en als een milieukwaliteitsnorm voor biota of sediment wordt gebruikt, moet de monitoring van het oppervlaktewater ook worden uitgevoerd en wordt de MAC-MKN toegepast, opgenomen in de tabel, vermeld in artikel 3, § 4.”

**Art. 11.** In artikel 5 van bijlage 2.3.1 bij hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in paragraaf 1, tweede lid, wordt de zinsnede “richtlijn 2009/90 tot vaststelling van technische specificaties voor de chemische analyse en monitoring van de watertoestand krachtens richtlijn 2000/60/EG” vervangen door de zinsnede “het besluit van de Vlaamse Regering van 26 april 2013 tot vaststelling van het geactualiseerde monitoringprogramma van de watertoestand ter uitvoering van artikel 67 en 69 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid”;

2° aan paragraaf 2 worden een tweede tot en met een zesde lid toegevoegd, die luiden als volgt:

“Elk meetresultaat op een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm voor een parameter als vermeld in artikel 2 in de vorm van een 90-percentiel, moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de norm vermeerderd met 50%.

Elk meetresultaat op een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm voor een parameter als vermeld in artikel 2 in de vorm van een gemiddelde, moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de norm vermenigvuldigd met drie.



Elk meetresultaat op een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm voor een parameter als vermeld in artikel 2 in de vorm van een maximum, moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de norm.

Elk meetresultaat op een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm voor een parameter als vermeld in artikel 2 in de vorm van een 10-percentiel, moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de norm verminderd met 50%.

Elk meetresultaat op een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm voor een parameter als vermeld in artikel 2 in de vorm van een minimum, moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de norm.”;

3° paragraaf 3 wordt vervangen door wat volgt:

“§ 3. Wanneer de monitoringresultaten worden vergeleken met de relevante milieukwaliteitsnormen kan er rekening gehouden worden met:

1° de natuurlijke achtergrondconcentraties van metalen en hun verbindingen, als die in dergelijke concentraties voorkomen dat ze de naleving van de relevante milieukwaliteitsnormen beletten;

2° de hardheid, de pH, de hoeveelheid opgeloste organische koolstof of andere waterkwaliteitsparameters die de biobeschikbaarheid van metalen beïnvloeden, waarbij de biobeschikbare concentratie wordt bepaald met behulp van passende biobeschikbaarheidsmodellen.”.

**Art. 12.** Aan artikel 6, § 2, van bijlage 2.3.1 bij hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010, worden een derde en een vierde lid toegevoegd, die luiden als volgt:

“Elk meetresultaat op een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm voor een parameter als vermeld in artikel 2 in de vorm van een zomerhalfjaargemiddelde, moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de norm vermenigvuldigd met drie, of in geval van een norm die de vorm heeft van een interval, groter zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de ondergrens gedeeld door drie en kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de bovengrens vermenigvuldigd met drie.

Elk meetresultaat op een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm voor een parameter als vermeld in artikel 2 in de vorm van een wintergemiddelde, moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van de norm vermenigvuldigd met drie.”.

**Art. 13.** In artikel 1 van bijlage 2.3.1bis/1, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010, wordt in de tabel voor de parameter ‘o,p’-DDD tot en met ‘p,p’-DDT de eenheid “mg/kg DS” vervangen door de eenheid “µg/kg DS”.

**Art. 14.** In hetzelfde besluit, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, wordt bijlage 2.3.5, opgeheven door het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014, vervangen door de bijlage die bij dit besluit is gevoegd.

#### HOOFDSTUK 4. — *Wijzigingen van het besluit van 9 september 2005*

**Art. 15.** In artikel 6, 9°, van het besluit van de Vlaamse Regering van 9 september 2005 betreffende de geografische indeling van watersystemen en de organisatie van het integraal waterbeleid in uitvoering van Titel I van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 maart 2014, worden tussen de woorden “de Kaderrichtlijn Water” en de woorden “en overeenkomstig” de woorden “en de richtlijn Prioritaire Stoffen 2008/105/EG” ingevoegd.

#### HOOFDSTUK 5. — *Wijzigingen van het Monitoringbesluit*

**Art. 16.** In het besluit van de Vlaamse Regering van 26 april 2013 tot vaststelling van het geactualiseerde monitoringprogramma van de watertoestand ter uitvoering van artikel 67 en 69 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid worden een artikel 1/1 tot en met 1/4 ingevoegd, die luiden als volgt:

“Art. 1/1. Dit besluit voorziet in de gedeeltelijke omzetting van richtlijn 2009/90/EG van de Commissie van 31 juli 2009 tot vaststelling van technische specificaties voor de chemische analyse en monitoring van de watertoestand krachtens Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad en in de gedeeltelijke omzetting van richtlijn 2013/39/EU van het Europees Parlement en de Raad van 12 augustus 2013 tot wijziging van Richtlijn 2000/60/EG en Richtlijn 2008/105/EG wat betreft prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid.

Art.1/2. Dit besluit voorziet in de technische specificaties voor de chemische analyses en monitoring van de watertoestand en bevat minimale prestatiekenmerken voor analysemethoden die bij de monitoring van de watertoestand, het sediment en de biota worden gebruikt, alsook voorschriften voor het aantonen van de kwaliteit van analysesresultaten.

In dit besluit wordt verstaan onder:

1° aantoonbaarheidsgrens: het uitgangssignaal of de concentratie waarboven met een vermeld betrouwbaarheidsniveau kan worden gesteld dat een monster verschilt van een blanco monster dat geen relevante te bepalen grootheid bevat;

2° bepalingsgrens: een vermeld veelvoud van de aantoonbaarheidsgrens bij een concentratie van de te bepalen grootheid die redelijkerwijs met een aanvaardbaar nauwkeurigheds- en precisieniveau kan worden bepaald. De bepalingsgrens kan met behulp van een geschikte standaard of een geschikt monster worden berekend en kan vanaf het laagste kalibratiepunt op de kalibratiecurve, met uitzondering van de blanco, worden verkregen;

3° biotaxon of taxon (mv. taxa): een specifiek aquatisch taxon met een taxonomische rang van „subphylum”, „klasse” of een daaraan gelijkwaardige rang.

Art. 1/3. § 1. Alle analysemethoden, met inbegrip van de laboratorium-, veld- en onlinemethoden, overeenkomstig de norm EN ISO/IEC 17025 of andere gelijkwaardige op internationaal niveau erkende normen, die worden gebruikt in de programma’s voor de monitoring van de chemische watertoestand, vermeld in artikel 68 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, worden gevalideerd en gedocumenteerd.

§ 2. De minimale prestatiekenmerken voor alle gebruikte analysemethoden worden gebaseerd op een meetonzekerheid van ten hoogste 50% ( $k = 2$ ), geschat op het niveau van relevante milieukwaliteitsnormen, en een bepalingsgrens van ten hoogste 30% van de relevante milieukwaliteitsnormen.

In het eerste lid wordt verstaan onder meetonzekerheid: een niet-negatieve parameter die de spreiding karakteriseert van de kwantitatieve waarden die aan een te meten grootheid worden toegekend, gebaseerd op de gebruikte informatie. De in bijlage 4.2.5.2, artikel 4, opgegeven meetonzekerheid is de halve lengte van een interval rond het analyseresultaat waarbinnen de werkelijke waarde verwacht wordt te liggen bij een betrouwbaarheidsniveau van 95%, en is uitgedrukt als een percentage van het analyseresultaat. De meetonzekerheid is daarbij berekend volgens een door de minister vastgelegde methode.

Als er geen relevante milieukwaliteitsnormen voor een bepaalde parameter zijn of als er geen analysemethode is die aan de minimale prestatiekenmerken voldoet, wordt de monitoring uitgevoerd met behulp van de beste beschikbare technieken die geen buitensporige kosten met zich brengen.

§ 3. Als de waarde van de fysisch-chemische of chemische te meten grootheden in een bepaald monster onder de bepalingsgrens ligt, wordt voor de berekening van de gemiddelde waarde het meetresultaat vastgesteld op de helft van de waarde van de betrokken bepalingsgrens.

De berekening, vermeld in het eerste lid, is niet van toepassing op te meten grootheden die een totaal zijn van een bepaalde groep fysisch-chemische parameters of chemische te meten grootheden, met inbegrip van hun relevante metabolieten en afbraak- en reactieproducten. In die gevallen worden resultaten onder de bepalingsgrens van de individuele stoffen vastgesteld op nul.

Als een berekende gemiddelde waarde van de meetresultaten onder de bepalingsgrens ligt, wordt die waarde betiteld als „lager dan de bepalingsgrens“.

§ 4. De laboratoria of de door de laboratoria aangestelde personen hanteren methoden voor kwaliteitssystemen die in overeenstemming zijn met de norm EN ISO/IEC 17025 of andere gelijkwaardige op internationaal niveau erkende normen.

De laboratoria of de door de laboratoria aangestelde personen bewijzen hun bekwaamheid bij de analyse van relevante fysisch-chemische of chemische te meten grootheden door:

1° deel te nemen aan programma's voor geschiktheidsbeproeving waarin de analysemethoden, vermeld in paragraaf 1, worden behandeld van te meten grootheden op concentratieniveaus die representatief zijn voor de programma's voor de monitoring van de chemische watertoestand, vermeld in artikel 68 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid;

2° beschikbare referentiematerialen te analyseren die representatief zijn voor verzamelde monsters die adequate concentratieniveaus bevatten, in vergelijking met de voor de minimale prestatiekenmerken bedoelde relevante milieukwaliteitsnormen.

De programma's voor geschiktheidsbeproeving, vermeld in het tweede lid, 1°, worden georganiseerd door geaccrediteerde organisaties, internationaal of nationaal erkende organisaties die voldoen aan de normen van de ISO/IEC-leidraad 43-1 of van andere gelijkwaardige op internationaal niveau erkende normen. De resultaten van de deelname aan deze programma's worden beoordeeld op basis van de scoringsystemen, vermeld in de ISO/IEC-leidraad 43-1 of in de norm ISO 13528 of in andere gelijkwaardige op internationaal niveau erkende normen.

Art. 1/4. § 1. Als de berekende gemiddelde waarde van een meetresultaat, vermeld in artikel 1/3, § 3, uitgevoerd met behulp van de best beschikbare techniek die geen buitensporige kosten met zich brengt, aangemerkt wordt als „lager dan de bepalingsgrens“ en de „bepalingsgrens“ van die techniek de milieukwaliteitsnorm overschrijdt, wordt het resultaat voor de stof die wordt gemeten niet in aanmerking genomen bij de beoordeling van de algemene chemische toestand van het betrokken waterlichaam.

§ 2. Voor stoffen waarvoor een milieukwaliteitsnorm voor sediment of biota wordt toegepast, wordt de stof ten minste één keer per jaar in de betrokken matrix gemonitord, tenzij de technische kennis of het oordeel van deskundigen een ander interval rechtvaardigt.

§ 3. Voor de analyse van langetermijntendensen als vermeld in bijlage I, 1, 1.2., 5°, bij het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, wordt de meetfrequentie in sediment of biota zodanig vastgesteld dat ze voldoende gegevens voor een betrouwbare analyse oplevert. Als richtsnoer geldt dat de monitoring elke drie jaar wordt uitgevoerd, tenzij de technische kennis of het oordeel van deskundigen een ander interval rechtvaardigt.

§ 4. De stoffen die zich gedragen als alomtegenwoordige persistente, bio-accumulerende, toxische stoffen met de volgnummers (5), (21), (28), (30), (35), (37), (43) en (44), vermeld in de tabel bij artikel 3, de kolom „Europese context“, van bijlage 2.3.1. bij het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (titel II van het VLAREM), kunnen minder intensief gemonitord worden dan vereist voor prioritaire stoffen als vermeld in paragraaf 2 en de bijlage, op voorwaarde dat de monitoring representatief is en er reeds een statistisch robuust referentiekader beschikbaar is met betrekking tot de aanwezigheid van die stoffen in het aquatische milieu. Als richtsnoer geldt dat de monitoring, conform paragraaf 3, elke drie jaar wordt uitgevoerd, tenzij de technische kennis of het oordeel van deskundigen een ander interval rechtvaardigt.

§ 5. Elke stof op de door de Europese Commissie op te stellen aandachtstoffenlijst wordt op geselecteerde representatieve meetstations gemonitord gedurende ten minste twaalf maanden. Voor de eerste aandachtstoffenlijst begint de monitoringperiode uiterlijk op 14 september 2015 of binnen zes maanden na de opstelling van de aandachtstoffenlijst, als dat later is. Voor iedere stof die in latere lijsten wordt opgenomen, begint de monitoring binnen zes maanden na de opneming daarvan op de lijst.

Ten minste twee meetstations worden geselecteerd voor de monitoring, vermeld in het eerste lid. Bij het selecteren van representatieve meetstations en het vastleggen van de meetfrequentie en -tijdstippen voor elke stof wordt rekening gehouden met de gebruikspatronen en het mogelijke voorkomen van de stof. De meetfrequentie mag niet lager liggen dan eenmaal per jaar.

Als voor een specifieke stof voldoende vergelijkbare, representatieve en recente uit bestaande monitoringprogramma's of -studies verkregen monitoringgegevens verstrekt kunnen worden, kan besloten worden voor die stof geen aanvullende monitoring in het kader van het aandachtstoffenlijstmechanisme uit te voeren, als ook die stof werd gemonitord volgens een methode die voldoet aan de vereisten van de technische richtsnoeren die door de Europese Commissie zijn ontwikkeld.

§ 6. De resultaten van de eerste uitgevoerde monitoring, vermeld in paragraaf 5, worden aan de Europese Commissie gemeld. Voor de eerste aandachtstoffenlijst worden de resultaten van de monitoring gemeld binnen 15 maanden na 14 september 2015 of binnen 21 maanden na de opstelling van de aandachtstoffenlijst, als dat later is, en daarna om de twaalf maanden zolang de stof op de lijst wordt gehouden. Voor elke stof die is opgenomen in de latere

lijsten wordt binnen 21 maanden nadat de stof is opgenomen op de aandachtstoffenlijst en elke daaropvolgende twaalf maanden zolang de stof op de lijst wordt gehouden, verslag uitgebracht aan de Europese Commissie over de resultaten van de monitoring. Het verslag bevat informatie over de representativiteit van het meetstation en de monitoringstrategie.”.

**Art. 17.** In punt 2.1.3 van de bijlage bij hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in ‘Chemische en fysisch-chemische elementen die de biologische elementen mee bepalen’ worden de zinnen “De analyses worden uitgevoerd met inachtneming van de vereisten, opgelegd in de richtlijn 2009/90. Die vereisten werden geïmplementeerd in de Vlaamse regelgeving door de publicatie van de Technische specificaties voor de chemische analyse van (fysisch-)chemische parameters en beoordeling van de analyseresultaten afhankelijk van de monitoring van de watertoestand krachtens richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid, gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 31 oktober 2011.” vervangen door de zin “De analyses worden uitgevoerd met inachtneming van de vereisten, vermeld in artikel 1/2 tot en met 1/4 van dit besluit.”;

2° in ‘Specifieke verontreinigende stoffen’ wordt de zinsnede “zie KRLW-dochterrichtlijn 2008/105 en de volgende dochterrichtlijnen of herziening daarvan.” vervangen door de zinsnede “zie bijlage 2C, lijst III, bij titel I van het VLAREM.”;

3° aan ‘Specifieke verontreinigende stoffen’ wordt de volgende zin toegevoegd:

“De analyses worden uitgevoerd met inachtneming van de vereisten, vermeld in artikel 1/2 tot en met 1/4 van dit besluit.”.

#### HOOFDSTUK 6. — Slotbepalingen

**Art. 18.** De technische specificaties voor de chemische analyse van (fysisch-) chemische parameters en beoordeling van de analyseresultaten in functie van de monitoring van de watertoestand krachtens Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid, bekendgemaakt in het *Belgisch Staatsblad* van 31 oktober 2011, worden opgeheven.

**Art. 19.** De Vlaamse minister, bevoegd voor het leefmilieu en het waterbeleid, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 16 oktober 2015.

De minister-president van de Vlaamse Regering,  
G. BOURGEOIS

De Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw,  
J. SCHAUVLIEGE

Bijlage bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 oktober 2015 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, het besluit van de Vlaamse Regering van 9 september 2005 betreffende de geografische indeling van watersystemen en de organisatie van het integraal waterbeleid in uitvoering van Titel I van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid en het besluit van de Vlaamse Regering van 26 april 2013 tot vaststelling van het geactualiseerde monitoringprogramma van de watertoestand ter uitvoering van artikel 67 en 69 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, wat betreft de omzetting van richtlijn 2013/39/EU en richtlijn 2009/90/EG

Bijlage 2.3.5 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

Bijlage 2.3.5 Milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, bestemd voor schelpdieren

Artikel 1. De milieukwaliteitsnormen waaraan de schelpdierwaters in alle als dusdanig aangeduide schelpdierwaterzones dienen te voldoen, zijn aangegeven in de volgende tabel.

De in de volgende tabel aangegeven bemonsteringsfrequentie is van toepassing tijdens de periode dat levende tweekleppige weekdieren worden gekweekt of geoogst.

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Grenswaarde	Frequentie
Koolwaterstoffen op oliebasis	/	Visuele controle	Geen zichtbare film op wateroppervlak	Maandelijks
Cyanobacteriën	/	Visuele controle	Geen drijfslag	Maandelijks
Microcystine (bij aanwezigheid drijfslag cyanobacteriën)	µg/L	Maximum	20	Wekelijks
E. Coli	kve/100 ml	Maximum	230	Periode mei t.e.m. sept.: om de twee weken Overige maanden: maandelijks
Toxische algen				
<i>Asp producerende sp.</i>	Cellen/liter	Maximum	500 000	Periode mei t.e.m. sept.: om de twee weken Overige maanden: maandelijks
<i>DSP producerende sp.</i>	Cellen/liter	Maximum	100	Periode mei t.e.m. sept.: om de twee weken Overige maanden: maandelijks

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Grenswaarde	Frequentie
<i>PSP producerende sp.</i> ( <i>Alexandrium sp.</i> , <i>Gymnodinium sp.</i> , <i>Pyrodinium sp.</i> )	Cellen/liter	Maximum	1 000	Periode mei t.e.m. sept.: om de twee weken Overige maanden: maandelijks

Art. 2. Als er wordt vastgesteld dat de kwaliteit van de aangewezen wateren aanmerkelijk beter is dan die welke voortvloeit uit de toepassing van de waarden, vermeld in artikel 1, kan de frequentie van de monsterneming worden verlaagd.

De bemonsteringsplaats wordt zo gekozen dat het bemonsterde water representatief is voor de kwaliteit van het water dat opgenomen wordt door de schelpdieren.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 16 oktober 2015 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, het besluit van de Vlaamse Regering van 9 september 2005 betreffende de geografische indeling van watersystemen en de organisatie van het integraal waterbeleid in uitvoering van Titel I van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid en het besluit van de Vlaamse Regering van 26 april 2013 tot vaststelling van het geactualiseerde monitoringprogramma van de watertoestand ter uitvoering van artikel 67 en 69 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, wat betreft de omzetting van richtlijn 2013/39/EU en richtlijn 2009/90/EG

Brussel, 16 oktober 2015.

De minister-president van de Vlaamse Regering,  
G. BOURGEOIS

De Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw,  
J. SCHAUVLIEGE

#### TRADUCTION

#### AUTORITE FLAMANDE

[C – 2015/36465]

**16 OCTOBRE 2015. — Arrêté du Gouvernement flamand modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière de l'hygiène de l'environnement, l'arrêté du Gouvernement flamand du 9 septembre 2005 relatif à la classification géographique des systèmes d'eau et à l'organisation de la politique intégrée de l'eau en exécution du Titre I<sup>er</sup> du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau et l'arrêté du Gouvernement flamand 26 avril 2013 fixant le programme actualisé de suivi de l'état des eaux en exécution des articles 67 et 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau en exécution des articles 67 et 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau, en ce qui concerne la transposition de la directive 2013/39/UE et la directive 2009/90/CE**

Le Gouvernement flamand,

Vu la loi spéciale du 8 août 1980 de réformes institutionnelles, notamment l'article 20 ;

Vu le décret du 18 juillet relatif à la Politique intégrée de l'eau, l'article 25, l'article 51, § 1<sup>er</sup>, modifié par le décret du 16 juillet 2010, et les articles 67 et 69 ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 9 septembre 2005 relatif à la classification géographique des systèmes d'eau et à l'organisation de la politique intégrée de l'eau en exécution du Titre I<sup>er</sup> du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau ;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 26 avril 2013 fixant le programme actualisé de suivi de l'état des eaux en exécution des articles 67 et 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau ;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, donné le 24 mars 2015,

Vu l'avis commun 2015/012 du « Minaraad » (Conseil Mina) du 21 mai 2015, du « SERV » (Conseil socio-économique de la Flandre) du 26 mai et du « SALV » (Comité consultatif stratégique Agriculture et Pêche) du 26 mai 2015 ;

Vu l'avis 57.884/1 du Conseil d'Etat, donné le 29 septembre 2015, en application de l'article 84, § 1<sup>er</sup>, premier alinéa, 2°, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973 ;

Sur la proposition de la Ministre flamande de l'Environnement, de la Nature et de l'Agriculture ;

Après délibération,

Arrête :

#### CHAPITRE 1<sup>er</sup>. — Disposition générale

**Article 1<sup>er</sup>.** Le présent arrêté prévoit la transposition partielle de la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, la transposition partielle de la directive 2013/39/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 août 2013 modifiant la directive 2000/60/CE et la directive 2008/105/CE établissant des normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau et la transposition partielle de la directive 2009/90/CE de la Commission du 31 juillet 2009 établissant des spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux en vertu de la Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil.



CHAPITRE 2. — Modifications du titre I<sup>er</sup> du VLAREM

**Art. 2.** A l'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, modifié dernièrement par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 mai 2014, sont apportées les modifications suivantes :

1° le point 14° est remplacé par la disposition suivante :

« 14° « substances prioritaires »: les substances énumérées dans la liste III de l'annexe 2C au présent arrêté, conformément à l'article 3, § 2, 19°, du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau. Appartiennent à ces substances les substances dangereuses prioritaires pour lesquelles des mesures doivent être prises conformément à l'article 5, alinéa premier, 2°, du décret précité ; ».

2° au point 14bis, le membre de phrase « la directive CE 2000/60/CE » est remplacé par le membre de phrase « le décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau ».

**Art. 3.** A l'annexe 2C au même arrêté, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 mai 2014, la liste III est remplacée par la disposition suivante :

« Liste III - Liste des substances prioritaires dans le domaine de la politique de l'eau, en transposition partielle de la directive 2013/39/UE du Parlement européen et du Conseil du 12 août 2013 modifiant la Directive 2000/60/CE et la Directive 2008/105/CE en ce qui concerne les substances prioritaires dans le domaine de la politique de l'eau

## LISTE DES SUBSTANCES PRIORITAIRE DANS LE DOMAINE DE LA POLITIQUE DE L'EAU

Numéro	Numéro CAS (1)	Numéro UE (2)	Nom de la substance prioritaire (3)	Identifiée comme substance dange- reuse prioritaire
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alachlore	
(2)	120-12-7	204-371-1	Anthracène	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	Atrazine	
(4)	71-43-2	200-753-7	Benzène	
(5)	ne s'applique pas	ne s'applique pas	diphényléthers bromés	X (4)
(6)	7440-43-9	231-152-8	Cadmium et ses composés	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Chloroalcanes C <sub>10-13</sub>	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinphos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	
(10)	107-06-2	203-458-1	1,2-dichloroéthane	
(11)	75-09-2	200-838-9	Dichlorométhane	
(12)	117-81-7	204-211-0	Di(2-éthylhexyle)phthalate (DEHP)	X
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron	
(14)	115-29-7	204-079-4	Endosulfan	X
(15)	206-44-0	205-912-4	Fluoranthène	
(16)	118-74-1	204-273-9	Hexachlorobenzène	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Hexachlorobutadiène	X
(18)	608-73-1	210-168-9	Hexachlorocyclohexane	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Plomb et ses composés	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Mercure et ses composés	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Naphtalène	
(23)	7440-02-0	231-111-4	Nickel et ses composés	
(24)	n'est pas applicable	n'est pas applicable	n'est pas applicable	X (5)
(25)	n'est pas applicable	n'est pas applicable	Octylphénols (6)	
(26)	608-93-5	210-172-0	Pentachlorobenzène	X
(27)	87-86-5	201-778-6	Pentachlorophénol	
(28)	n'est pas applicable	n'est pas applicable	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)(7)	X
(29)	122-34-9	204-535-2	Simazine	
(30)	n'est pas applicable	N'est pas applicable	Composés du tributylétain	X (8)
(31)	12002-48-1	234-413-4	Trichlorobenzènes	
(32)	67-66-3	200-663-8	Trichlorométhane (chloroforme)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Trifluraline	X

(34)	115-32-2	204-082-0	Dicofol	X
(35)	1763-23-1	217-179-8	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés (PFOS)	X
(36)	124495-18-7	n'est pas applicable	Quinoxyfène	X
(37)	n'est pas applicable	na	Dioxines et composés de type dioxine	X <sup>(9)</sup>
(38)	74070-46-5	277-704-1	Aclonifène	
(39)	42576-02-3	255-894-7	Bifénox	
(40)	28159-98-0	248-872-3	Cybutryne	
(41)	52315-07-8	257-842-9	Cyperméthrine <sup>(10)</sup>	
(42)	62-73-7	200-547-7	Dichlorvos	
(43)	n'est pas applicable	n'est pas applicable	Hexabromocyclododécane (HBCDD)	X <sup>(11)</sup>
(44)	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	Heptachlore et époxide d'heptachlore	X
(45)	886-50-0	212-950-5	Terbutryne	

Note

<sup>(1)</sup> CAS : Chemical Abstract Services.

<sup>(2)</sup> Numéro UE : Inventaire européen des produits chimiques commercialisés existants (EINECS) ou la liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS).

<sup>(3)</sup> Lorsque des groupes de substances ont été sélectionnés, sauf indication expresse, des représentants typiques de ce groupe sont définis aux fins de l'établissement des normes de qualité environnementale.

<sup>(4)</sup> Uniquement le tetra-, penta-, hexa- et heptabromodiphényléther (numéros CAS respectifs 40088-47-9, 32534-81-9, 364863-60-0, 68928-80-3).

<sup>(5)</sup> Nonylphénol (CAS 25154-52-3, UE 246-672-0) y compris les isomères 4-nonylphénol (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) et 4-nonylphénol (ramifié) (CAS 84852-15-3, UE 284-325-5).

<sup>(6)</sup> Octylphénol (CAS 1806-26-4, UE 217-302-5) y compris les isomères 4-nonylphénol (CAS 1,1-40-5, EU 3,3-199-4) et 4-nonylphénol (ramifié) (CAS 140-66-9, UE 205-426-2).

<sup>(7)</sup> Y compris le benzo(a)pyrène (CAS 50-32-8, UE 200-028-5), le benzo(b)fluoranthène (CAS 205-99-2, UE 205-911-9), le benzo(g,h,i)perylène (CAS 191-24-2, UE 205-883-8), le benzo(k)fluoranthène, (CAS 207-08-9, UE 205-916-6), l'indeno(1,2,3-cd)pyrène (CAS 193-39-5, UE 205-893-2) et à l'exception de l'anthracène, du fluoranthène, et du naphthalène, qui sont énumérés séparément.

<sup>(8)</sup> Y compris le tributylétain-cation (CAS 36643-28-4).

<sup>(9)</sup> Dioxines et composés de type dioxine : il s'agit des composés suivants :

-7 polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD) : 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 5765-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9);

-10 polychlorodibenzofuranes (PCDF) : 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0);

-12 polychlorobifényles de type dioxine (DL-PCB): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114 CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126 CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156 CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167 CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169 CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189 CAS 39635-31-9).

<sup>(10)</sup> Le CAS 52315-07-8 se rapporte à un mélange d'isomères de cyperméthrine, d'alpha-cyperméthrine (CAS 67375-30-8), de bêta-cyperméthrine (CAS 65731-84-2), de thêta-cyperméthrine (CAS 71697-59-1) et de zêta-cyperméthrine (CAS 52315-07-8).

<sup>(11)</sup> Se rapporte au 1,3,5,7,9,11-hexabromocyclododécane, (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododécane (CAS 3194-55-6), alpha-hexabromocyclododécane (CAS 134237-50-6), beta-hexabromocyclododécane (CAS 134237-51-7) et gamma-hexabromocyclododécane (CAS 134237-52-8). ».

CHAPITRE 3. — Modifications du titre II du VLAREM

**Art. 4.** A l'article 1.1.2, à la section « Définitions des Eaux de surface et Protection des Eaux souterraines (Politique intégrée de l'Eau) » de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 mai 2014, sont apportées les modifications suivantes :

1° à la section « Normes de qualité environnementale pour les eaux de surface » (à l'exception de la gestion de la qualité des eaux de baignade), la disposition « - eaux conchylicoles : les eaux de surface désignées comme telles par le Gouvernement flamand » est insérée entre le membre de phrase « désinfection (ozone, chlorage) ; » et les mots « lieu d'extraction » ;



2° à la section « Contrôles des eaux usées » les dispositions « - « limite de détection » : la plus petite quantité de substance ou la concentration la plus basse du composant dans l'échantillon dont on peut encore constater la présence » et « - « limite de quantification » : la plus petite quantité de substance ou la concentration la plus basse du composant dans l'échantillon pouvant encore être quantifiée par une méthode d'analyse. » sont respectivement remplacées par la disposition « - » limite de détection » : le signal de sortie ou la valeur de concentration au-delà desquels il est permis d'affirmer avec un certain degré de confiance qu'un échantillon est différent d'un échantillon témoin ne contenant pas l'analyte concerné ; et la disposition « - « limite de quantification », un multiple donné de la limite de détection pour une concentration de l'analyte qui peut raisonnablement être déterminée avec un degré d'exactitude et de précision acceptable.

La limite de quantification peut être calculée à l'aide d'un étalon ou d'un échantillon appropriés, et peut être obtenue à partir du point le plus bas sur la courbe d'étalonnage, à l'exclusion du blanc. » ;

3° à la section « Contrôles des eaux usées », la disposition « - « incertitude de la mesure » : la demie longueur de l'intervalle autour du résultat de l'analyse dans laquelle est située la valeur réelle à laquelle on peut s'attendre en cas d'un niveau de confiance de 95 %. L'incertitude des mesures visée à l'article 4 de l'annexe 4.2.5.2 est exprimée comme un pourcentage du résultat de l'analyse. L'incertitude de la mesure est calculée suivant une méthode fixée par le Ministre. » est remplacée par la disposition « - « incertitude de la mesure » : un paramètre non négatif caractérisant la dispersion des valeurs quantitatives attribuées à un mesurande, sur la base des informations utilisées. L'incertitude de la mesure indiquée à l'annexe 4.2.5.2, article 4, est la demi-longueur d'un intervalle autour du résultat de l'analyse dans laquelle est située la valeur réelle à laquelle on peut s'attendre en cas d'un niveau de confiance de 95 %, et est exprimée comme un pourcentage du résultat de l'analyse. L'incertitude de la mesure est calculée suivant une méthode fixée par le Ministre. ».

**Art. 5.** L'article 2.3.1.1, alinéa premier, du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010, est complété par le membre de phrase « et en transposition partielle de la directive 2013/39/UE du Parlement européen et du Conseil du 12 août 2013 modifiant la Directive 2000/60/CE et la Directive 2008/105/CE en ce qui concerne les substances prioritaires dans le domaine de la politique de l'eau ».

**Art. 6.** A la partie 2, au chapitre 2.3 du même arrêté, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 mai 2014, la section 2.3.4, comprenant les articles 2.3.4.1 à 2.3.4.2 inclus, est abrogée.

**Art. 7.** A l'article 1<sup>er</sup> de l'annexe 2.3.1 au même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010, la date « 22 décembre 2015 » est remplacée par le membre de phrase « les dates visées à l'article 51, § 2, du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau ».

**Art. 8.** A l'article 2 de l'annexe 2.3.1 au même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010 et modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 mai 2014, sont apportées les modifications suivantes :

1° dans les points 1° à 9° inclus, le chiffre « 0,6 » de l'ichtyofaune DCE est remplacé par le chiffre « 0,65 » ;

2° dans les points 14°, 21°, 22°, 23° et 24° inclus, le chiffre « 0,31 » du CQE phytoplancton est remplacé par le chiffre « 0,60 » ;

3° dans les points 15°, 18° et 19°, le chiffre « 0,30 » du CQE phytoplancton est remplacé par le chiffre « 0,60 » ;

4° dans les points 16° et 17°, le chiffre « 0,32 » du CQE phytoplancton est remplacé par le chiffre « 0,60 ».

5° dans le point 20°, le chiffre « 0,50 » du CQE phytoplancton est remplacé par le chiffre « 0,60 » ;

**Art. 9.** L'article 3 de l'annexe 2.3.1 au même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010 et modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 23 décembre 2011, est remplacé par la disposition suivante :

« Art. 3. § 1<sup>er</sup>. Conformément à leur classification par catégorie, les eaux de surface doivent remplir les conditions des valeurs, reprises au tableau visé au paragraphe 4.

§ 2. Les normes de qualité environnementale pour les eaux de surface, reprises au tableau visé au paragraphe 4, sont toujours exprimées en concentrations totales dans l'échantillon d'eau entier, à l'exception des métaux où la norme de qualité environnementale a trait à la concentration dissoute ou, lorsqu'il est indiqué dans la note de bas de page (J), à la fraction bio-disponible. La concentration dissoute a trait à la phase dissoute d'un échantillon d'eau obtenue par filtration au moyen d'un filtre de 0,45 µm ou d'un prétraitement équivalent.

§ 3. Il s'applique aux critères de classification inférieurs à la limite de rapportage, visés à l'article 4 de l'annexe 4.2.5.2 du titre II du VLAREM, que les entreprises sont soumises à autorisation pour ce paramètre dès que la concentration dans les eaux usées est supérieure à la limite de rapportage. Lorsqu'à l'avenir, la limite de rapportage évolue pour atteindre une valeur inférieure au critère de classification, le critère de classification s'applique évidemment.

§ 4. Pour le tableau ci-dessous, la légende ci-dessous est d'application :

1° colonne « Moyenne de la norme de qualité environnementale » : dans ces colonnes, la norme de qualité environnementale est exprimée comme moyenne annuelle. Sauf indication contraire, il s'applique à la concentration totale de tous les isomères.

2° colonnes « Maximum de la norme de qualité environnementale » (NQE-CMA) : dans ces colonnes, la norme de qualité environnementale est exprimée comme moyenne annuelle. Lorsqu'il est indiqué « n'est pas d'application » pour la valeur NQE-CMA, les valeurs NQE-MA sont supposés offrir une protection contre des pics de pollution de courte durée dans les déversements continus, vu qu'elles sont nettement inférieures aux valeurs dérivées sur la base de la toxicité aiguë. Lorsque la note de bas de page est applicable, cela signifie que les données disponibles sont insuffisantes pour y déduire une NQE-CMA ;

3° colonne « Norme applicable au biote » : dans cette colonne la norme applicable au biote est indiquée ;

4° colonne « critère de classification GS » : la concentration à partir de laquelle les eaux usées doivent être considérées comme « des eaux usées industrielles contenant des substances dangereuses » ;

5° colonne « contexte européen » : cette colonne indique si la substance est normalisée par l'Europe et fixe quelles sont les substances prioritaires et les substances dangereuses prioritaires, conformément à la liste III de l'annexe 2C ;

6° SP = substance prioritaire : pour de telles substances, des mesures doivent être prises visant la réduction progressive, conformément à l'art. 5, alinéa premier, 2°, du décret sur la politique intégrée de l'eau ;

7° SDP : substance dangereuse prioritaire : pour de telles substances, des mesures doivent être prises visant la fin ou la fin progressive de déversements, d'émissions et de pertes, conformément à l'art. 5, alinéa premier, 2°, du décret sur la politique intégrée de l'eau ;



Numéro CAS	Paramètre	Unité	RIVIERES ET LACS		EAUX DE TRANSITION		Norme applicable au biote ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ poids humide)	Critère de classification SD	Contexte européen
			Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA-NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)	Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA-NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)			
108 -90 -7	chlorobenzène	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	40	6	40		6	
97 -00 -7	1- chloro-2,4-dinitrobenzène	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	20	5	20		5	
107 -07 -3	2-chloroéthanol	$\mu\text{g}/\text{l}$	30	300	30	300		30	
67 -66 -3	chloroforme	$\mu\text{g}/\text{l}$	2,5	non applicable	2,5	non applicable		2,5	PS (32)
59 -50 -7	4-chloro-3-méthylphénol	$\mu\text{g}/\text{l}$	9	90	9	90		9	
90 -13 -1	1-chloronaphtalène	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 40$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 40$		$\Sigma = 1$	
91 -58 -7	2-chloronaphtalène								
89 -63 -4	4-chloro-2-nitroaniline	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	20	2	20		2	
88 -73 -3	1- chloro-2-nitrobenzène	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 3$	$\Sigma = 60$	$\Sigma = 3$	$\Sigma = 60$		$\Sigma = 3$	
121 -73 -3	1- chloro-3-nitrobenzène								
100 -00 -5	1- chloro-4-nitrobenzène								
	chloronitrotoluènes	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 3$	$\Sigma = 40$	$\Sigma = 3$	$\Sigma = 40$		$\Sigma = 3$	
95 -57 -8	2-chlorophénol	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 120$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 120$		$\Sigma = 20$	
108 -43 -0	3-chlorophénol								
106 -48 -9	4-chlorophénol								
126 -99 -8	2- chloro-1,3-butadiène	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	non applicable	10	non applicable		10	
107 -05 -1	3-chloropropène	$\mu\text{g}/\text{l}$	3	30	3	30		3	
95 -49 -8	2-chlorotoluène	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 3$	$\Sigma = 200$	$\Sigma = 3$	$\Sigma = 200$		$\Sigma = 3$	
108 -41 -8	3-chlorotoluène								
106 -43 -4	4-chlorotoluène								
615 -65 -6	2-chloro-para-toluïdine	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 8$	$\Sigma = 60$	$\Sigma = 8$	$\Sigma = 60$		$\Sigma = 8$	
	chlorotoluidines (autres que 2-chloro-para-toluidine)								
56 -72 -4	coumafos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,001	0,01	0,001	0,01		0,001	
108 -77 -0	2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,1	non applicable	0,1	non applicable		0,1	
94 -75 -7	(2,4-dichlorophénoxy)-acide acétique (2,4-D)	$\mu\text{g}/\text{l}$	20	200	20	200		20	
(D)	DDT total :	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,025$	non applicable	$\Sigma = 0,025$	non applicable		$\Sigma = 0,025$	SP
50 -29 -3	p,p'-DDT	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,01	non applicable	0,01	non applicable		0,01	SP
8065 -48 -3	déméton	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,05	0,5	0,05	0,5		0,05	
106-93-4	1,2-dibromoéthane	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,003	0,4	0,003	0,4		0,003	
683-18-1	dichlorure de dibutylétain	$\mu\text{g Sn}/\text{l}$	$\Sigma = 0,08$	$\Sigma = 0,7$	$\Sigma = 0,08$	$\Sigma = 0,7$		$\Sigma = 0,08$	



Numéro CAS	Paramètre	Unité	RIVIERES ET LACS		EAUX DE TRANSITION		Norme applicable au biote ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ poids humide)	Critère de classification SD	Contexte européen
			Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA-NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)	Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA-NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)			
78-88-6	2,3-dichloropropène	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	20	2	20		2	
120-36-5	dichloroprop	$\mu\text{g}/\text{l}$	20	200	20	200		20	
115-32-2	Dicofol	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0013	Non applicable (E)	0,000032	Non applicable (E)	33	Limite de rapportage	PGS (34)
62-73-7	dichlorvos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0006	0,0007	0,00006	0,00007		0,0006	PS (42)
109-89-7	diéthylamine	$\mu\text{g}/\text{l}$	30	200	30	200		30	
60-51-5	diméthoate	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,02	0,2	0,02	0,2		0,02	
109-89-7	diméthylamine	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	80	6	80		6	
298-04-4	disulfoton	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,01	0,07	0,01	0,07		0,01	
115-29-7	$\alpha$ -endosulfan	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,005$	$\Sigma = 0,01$	$\Sigma = 0,0005$	$\Sigma = 0,004$		$\Sigma = 0,005$	PGS (14)
	$\beta$ -endosulfan								
106-89-8	1-chloro-2,3-époxypropane (epichlorohydrine)	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	100	10	100		10	
100-41-4	éthylbenzène	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	50	5	50		5	
122-14-5	fenitrothion	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0009	0,002	0,0009	0,002		0,0009	
55-38-9	fenthion	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0002	0,002	0,0002	0,002		0,0002	
118-74-1	hexachlorobenzène (HCB)	$\mu\text{g}/\text{l}$		0,05		0,05	10 (F)	Limite de rapportage	PGS (16)
87-68-3	hexachlorobutadiène (HCBD)	$\mu\text{g}/\text{l}$		0,6		0,6	55 (G)	Limite de rapportage	PGS (17)
(H)	hexabromocyclododécane (HBCDD)	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0016	0,5	0,0008	0,05	167	Limite de rapportage	PGS (43)
76-44-8 / 1024-57-3	heptachlore et heptachlorépoxyde	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0000002	0,0003	0,00000001	0,00003	0,0067	Limite de rapportage	PGS (44)
608-73-1	$\alpha$ -hexachlorocyclohexane ( $\alpha$ -HCH) $\beta$ -hexachlorocyclohexane ( $\beta$ -HCH) $\gamma$ -hexachlorocyclohexane ( $\gamma$ -HCH) -hexachlorocyclohexane $\sigma$ -hexane $\sigma$ -(HCH)	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,02$	$\Sigma = 0,04$	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,02$		$\Sigma = 0,02$	PGS (18)
67-72-1	hexachloroéthane	$\mu\text{g}/\text{l}$	3	80	3	80		3	
98-82-8	isopropylbenzène	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	10	1	10		1	
330-55-2	linuron	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	0,7	0,3	0,7		0,3	
121-75-5	malathion	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0008	0,003	0,0008	0,003		0,0008	
94-74-6	MCPA	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,7	20	0,7	20		0,7	
93-65-2	mécoprop (MCP)	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	40	10	40		10	
10265-92-6	métamidophos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	3	0,3	3		0,3	

Numéro CAS	Paramètre	Unité	RIVIERES ET LACS		EAUX DE TRANSITION		Norme applicable au biote ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ poids humide)	Critère de classification SD	Contexte européen
			Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA-NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)	Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA-NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)			
7786-34-7	mévinphos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,002	0,02	0,002	0,02		0,002	
1746-81-2	monolinuron	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	10	0,3	10		0,3	
1113-02-6	ométhoate	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,02	0,2	0,02	0,2		0,02	
301-12-2	oxydéméton-méthyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,4	4	0,4	4		0,4	
50-32-8	benzo(a)pyrène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,00017	0,27	0,00017	0,027	5	Limite de rapportage	PGS (28)
205-99-2	benzo(b)fluoranthène	$\mu\text{g}/\text{l}$	(I)	0,017	(I)	0,017	(I)	$\Sigma = 0,03$	PGS (28)
207-08-9	benzo(k)fluoranthène	$\mu\text{g}/\text{l}$	(I)	0,017	(I)	0,017	(I)		PGS (28)
191-24-2	benzo(g,h,i)perylène	$\mu\text{g}/\text{l}$	(I)	0,0082	(I)	0,00082	(I)	$\Sigma = 0,002$	PGS (28)
193-39-5	indéno(1,2,3-cd)pyrène	$\mu\text{g}/\text{l}$	(I)	non applicable	(I)	non applicable	(I)		PGS (28)
206-44-0	fluoranthène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0063	0,12	0,0063	0,12	30	Limite de rapportage	PS (15)
120-12-7	anthracène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	PGS (2)
91-20-3	naphtalène	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	130	2	130		2	PS (22)
85-01-8	fenantrène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,1	non applicable	0,1	non applicable		0,1	
83-32-9	acénaphthène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,06	non applicable	0,06	non applicable		0,06	
218-01-9	chrysène	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	non applicable	1	non applicable		1	
56-55-3	benzo(a)anthracène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	non applicable	0,3	non applicable		0,3	
86-73-7	fluorène	$\mu\text{g}/\text{l}$	2	non applicable	2	non applicable		2	
129-00-0	pyrène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,04	non applicable	0,04	non applicable		0,04	
208-96-8	acénaphthylène	$\mu\text{g}/\text{l}$	4	non applicable	4	non applicable		4	
53-70-3	dibenzo(a,h)anthracène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,5	non applicable	0,5	non applicable		0,5	
56-38-2	parathionéthyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0002	0,004	0,0002	0,004		0,0002	
298-00-0	parathionméthyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,01	0,02	0,01	0,02		0,01	
7012-37-5	PCB 28	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,02$	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,02$		$\Sigma = 0,002$	
35693-99-3	PCB 52								
37680-73-2	PCB 101								
31508-00-6	PCB 118								
35065-28-2	PCB 138								
35065-27-1	PCB 153								
35065-29-3	PCB 180								
87-86-5	pentachlorophénol	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,4	1	0,4	1		0,4	PS (27)
1763-23-1	acide perfluorooctane et ses dérivés (PFOS)	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,00065	36	0,00013	7,2	9,1	limite de rapportage	PGS (35)



Numéro CAS	Paramètre	Unité	RIVIERES ET LACS		EAUX DE TRANSITION		Norme applicable au biote (µg/kg poids humide)	Critère de classification SD	Contexte européen
			Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA-NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)	Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA-NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)			
124495-18-7	quinoxifène	µg/l	0,15	2,7	0,015	0,54		0,15	PGS(36)
14816-18-3	foxim	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2		0,02	
709-98-8	propanil	µg/l	0,2	3	0,2	3		0,2	
1698-60-8	chloridazone (pyrazone)	µg/l	10	20	10	20		10	
122-34-9	simazine	µg/l	1	4	1	4		1	PS (29)
93-76-5	(2,4,5-trichlorophénoxy) acide acétique (2,4,5-T)	µg/l	2	20	2	20		2	
1461-25-2	tétrabutylétain	µg/l	0,012	0,12	0,012	0,12		0,01	
95-94-3	1,2,4,5-tétrachlorobenzène	µg/l	9	30	9	30		9	
79-34-5	1,1,2,2-tétrachloroéthane	µg/l	100	900	100	900		100	
886-50-0	terbutryn	µg/l	0,065	0,34	0,0065	0,034		0,065	PS (45)
127-18-4	tétrachloroéthane (PER)	µg/l	10	non applicable	10	non applicable		10	SP
108-88-3	toluène	µg/l	90	700	90	700		90	
24017-47-8	triazophos	µg/l	0,03	non applicable	0,03	non applicable		0,03	
126-73-8	tri-n-butylphosphate	µg/l	40	100	40	100		40	
36643-28-4	tributylétain	µg/l	0,0002	0,0015	0,0002	0,0015		0,0002	PGS (30)
52-68-6	trichlorophon	µg/l	0,001	0,01	0,001	0,01		0,001	
12002-48-1	1,2,3-trichlorobenzène	µg/l	$\Sigma = 0,4$	non applicable	$\Sigma = 0,4$	non applicable		$\Sigma = 0,4$	PS (31)
	1,2,4-trichlorobenzène								
	1,2,5-trichlorobenzène								
71-55-6	1,1,1-trichloroéthane	µg/l	20	50	20	50		20	
79-00-5	1,1,2-trichloroéthane	µg/l	20	300	20	300		20	
79-01-6	trichloroéthylène (TRI)	µg/l	10	non applicable	10	non applicable		10	SP
933-78-8	2,3,5-trichlorophénol	µg/l	$\Sigma = 6$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 6$	$\Sigma = 20$		$\Sigma = 6$	
88-06-2	2,4,6-trichlorophénol								
95-95-4	2,4,5-trichlorophénol								
15950-66-0	2,3,4-trichlorophénol								
933-75-5	2,3,6-trichlorophénol								
609-19-8	3,4,5-trichlorophénol								

Numéro CAS	Paramètre	Unité	RIVIERES ET LACS		EAUX DE TRANSITION		Norme applicable au biote ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ poids humide)	Critère de classification SD	Contexte européen
			Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA - NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)	Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA - NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)			
76-13-1	1,1,2-trichloortrifluoroéthane	$\mu\text{g}/\text{l}$	7	70	7	70		7	
1582-09-8	trifluraline	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,03	non applicable	0,03	non applicable		0,03	PGS (33)
900-95-8	acétate de triphénylétain	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,0003$	$\Sigma = 0,003$	$\Sigma = 0,0003$	$\Sigma = 0,003$		$\Sigma = 0,0003$	
639-58-7	chlorure de triphénylétain								
76-87-9	hydroxyde de triphénylétain								
75-01-4	chlorure de vinyle	$\mu\text{g}/\text{l}$	100	1000	100	1000		100	
1330-20-7	xylènes	$\mu\text{g}/\text{l}$	4	40	4	40		4	
1912-24-9	atrazine	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,6	2	0,6	2		0,6	PS (3)
25057-89-0	bentazone	$\mu\text{g}/\text{l}$	50	500	50	500		50	
25154-52-3	nonylphénol	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	2	0,3	2		0,3	PGS (24)
104-40-5									
84852-15-3									
15972-60-8	alachlore	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	0,7	0,3	0,7		0,3	PS (1)
85535-84-8	C10-13-chloroalcanes (J)	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,4	1,4	0,4	1,4		0,4	PGS (7)
470-90-6	chlorfenvinphos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,1	0,3	0,1	0,3		0,1	PS (8)
2921-88-2	chlorpyrifos	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,03	0,1	0,03	0,1		0,03	PS (9)
117-81-7	Di(2-éthylhexyle)phthalate (DÉHP)	$\mu\text{g}/\text{l}$	1,3	non applicable	1,3	non applicable		1	PGS (12)
330-54-1	diuron	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,2	1,8	0,2	1,8		0,2	PS (13)
41318-75-6 (BDE-28)	diphényléthers bromés (K)	$\mu\text{g}/\text{l}$		0,14		0,014	0,0085 (L)	Limite de rapportage	PGS (5)
5436-43-1 (BDE-47)									
60348-60-9 (BDE-99)									
189084-64-8 (BDE-100)									
67774-32-7 (BDE-153)									
207122-15-4 (BDE-154)									
34123-59-6	isoproturon	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,3	1	0,3	1		0,3	PS (19)
1806-26-4	octylphénol	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,1	non applicable	0,01	non applicable		0,1	PS (25)
140-66-9									
608-93-5	pentachlorobenzène	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,007	non applicable	0,0007	non applicable		0,007	PGS (26)
83164-33-4	diflufénican	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,03	0,05	0,03	0,05		0,03	

Numéro CAS	Paramètre	Unité	RIVIERES ET LACS		EAUX DE TRANSITION		Norme applicable au biote (µg/kg poids humide)	Critère de classification SD	Contexte européen
			Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA - NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)	Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA - NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)			
142459-58-3	flufénacet	µg/l	0,04	0,2	0,04	0,2		0,04	
substances dangereuses : substances anorganiques									
7440-38-2	arsenic	µg/l	3 (dissout)	non applicable	3 (dissout)	non applicable		5 (total)	
7440-43-9	cadmium (M)	µg/l	< = 0,08 (dissout) (dureté < 40 mg CaCO3/l) 0,08 (dissout) (dureté = 40-50 mg CaCO3/l) 0,09 (dissout) (dureté = 50-100 mg CaCO3/l) 0,15 (dissout) (dureté = 100-200 mg CaCO3/l) 0,25 (dissout) (dureté >= 200 mg CaCO3/l)	<= 0,45 (dissout) (dureté < 40 mg CaCO3/l) 0,45 (dissout) (dureté = 40-50 mg CaCO3/l) 0,6 (dissout) (dureté = 50-100 mg CaCO3/l) 0,9 (dissout) (dureté = 100-200 mg CaCO3/l) 1,5 (dissout) (dureté >= 200 mg CaCO3/l)	0,2 (dissout)	<= 0,45 (dissout) (dureté < 40 mg CaCO3/l) 0,45 (dissout) (dureté = 40-50 mg CaCO3/l) 0,6 (dissout) (dureté = 50-100 mg CaCO3/l) 0,9 (dissout) (dureté = 100-200 mg CaCO3/l) 1,5 (dissout) (dureté >= 200 mg CaCO3/l)		0,8 (total)	PGS (6)
7439-97-6	mercure	µg/l		0,07 (dissout)		0,07 (dissout)	20 (N)	limite de rapportage	PGS (21)
7440-39-3	baryum	µg/l	60 (dissout)	non applicable	60 (dissout)	non applicable		70 (total)	
7440-41-7	béryllium	µg/l	0,08 (dissout)	non applicable	0,08 (dissout)	non applicable		0,1 (total)	
7440-42-8	bore	µg/l	700 (dissout)	non applicable	700 (dissout)	non applicable		700 (total)	
7440-47-3	chrome	µg/l	5 (dissout)	non applicable	5 (dissout)	non applicable		50 (total)	
7440-48-4	cobalt	µg/l	0,5 (dissout)	non applicable	0,5 (dissout)	non applicable		0,6 (total)	
7440-50-8	cuiivre	µg/l	7 (dissout)	non applicable	7 (dissout)	non applicable		50 (total)	
7439-92-1	plomb	µg/l	1,2 (bio-disponible) (O)	14 (dissout)	1,3 (dissout)	14 (dissout)		50 (total)	PS (20)
7439-98-7	molybdène	µg/l	340 (dissout)	non applicable	340 (dissout)	non applicable		350 (total)	
7440-02-0	nickel	µg/l	4 (bio-disponible) (O)	34 (dissout)	8,6 (dissout)	34 (dissout)		30 (total)	PS (23)

Numéro CAS	Paramètre	Unité	RIVIERES ET LACS		EAUX DE TRANSITION		Norme applicable au biote (µg/kg poids humide)	Critère de classification SD	Contexte européen
			Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA - NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)	Moyenne de la Norme de qualité environnementale (MA - NQE)	Maximum de la Norme de qualité environnementale (NQE - CMA)			
7782-49-2	sélénium	µg/l	2 (dissout)	non applicable	2 (dissout)	non applicable		3 (total)	
7440-28-0	thallium	µg/l	0,2 (dissout)	non applicable	0,2 (dissout)	non applicable		0,2 (total)	
7440-31-5	étain	µg/l	3 (dissout)	non applicable	3 (dissout)	non applicable		40 (total)	
7440-61-1	uranium	µg/l	1 (dissout)	non applicable	1 (dissout)	non applicable		1 (total)	
7440-62-2	vanadium	µg/l	4 (dissout)	non applicable	4 (dissout)	non applicable		5 (total)	
7440-22-4	argent	µg/l	0,08 (dissout)	non applicable	0,08 (dissout)	non applicable		0,4 (total)	
7440-66-6	zinc	µg/l	20 (dissout)	non applicable	20 (dissout)	non applicable		200 (total)	
7440-36-0	antimoine	µg/l	100 (dissout)	non applicable	100 (dissout)	non applicable		100 (total)	
13494-80-9	tellure	µg/l	100 (dissout)	non applicable	100 (dissout)	non applicable		100 (total)	
7440-32-6	titane	µg/l	20 (dissout)	non applicable	20 (dissout)	non applicable		100 (total)	
	phosphore total	µg/l	Non applicable : voir art. 2 valeurs guides propres au type	non applicable	Non applicable : voir art. 2 valeurs guides propres au type	non applicable		1000	
7664-41-7	ammoniac	µg/l	30	100	30	100		30 (P)	
14797-65-0	nitrite	µg N/l	200	600	200	600		200 (P)	
57-12-5	total cyanide	µg/l	50	75	50	75		50	
16984-48-8	fluorure dissous	µg/l	900	non applicable	900	non applicable		900	
substances dangereuses : normes de groupe									
	composés halogènes organiques adsorbables (AOX)	µg/l	40	non applicable	40	non applicable		40	
	substances actives en surface anioniques	µg/l	100	non applicable	100	non applicable		100	
	substances actives en surface non ionogènes et cationiques	µg/l	1000	non applicable	1000	non applicable		1000	

(A). Dioxines et composés de type dioxine : normes exprimées en µgTEQ/kg, où l'abréviation TEQ désigne des équivalents toxiques, conformément aux facteurs d'équivalence toxique (2005) de l'Organisation mondiale de la Santé. Dioxines et composés de type dioxine ; il s'agit des composés suivants :

-7 polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD) : 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 5765-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9);

-10 polychlorodibenzofuranes (PCDF) : 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0);

-12 polychlorobiphényles de type dioxine (DL-PCB) : 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114 CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126 CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156 CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167 CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169 CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189 CAS 39635-31-9).

(B). PCDD : polychlorodibenzo-p-dioxines ; PCDF : polychlorodibenzofuranes ; PCB-DL : polychlorobiphényles de type dioxine ; TEQ : équivalents toxiques, conformément aux facteurs d'équivalence toxique (2005) de l'Organisation mondiale de la Santé.

(C). Pour ce groupe de substances, la norme applicable au biote ne pouvait pas être recalculée vers une norme de qualité environnementale applicable aux eaux.

(D). DDT total : DDT total comprend la somme des isomères 1,1,1-trichloro-2,2-bis(p-chlorophényl)éthane (numéro CAS 50-29-3), numéro UE 200-024-3) ; 1,1,1-trichloro-2-(o-chlorophényl)-2-(p-chlorophényl)éthane (numéro CAS 789-02-6) ; numéro UE 212-332-5) ; 1,1-dichloro-2,2-bis(p-chlorophényl)éthylène (numéro CAS 72-55-9) ; numéro UE 200-784-6) ; et 1,1-dichloro-2,2-bis(p-chlorophényl)éthane (numéro CAS 72-54-8) ; numéro UE 200-783-0).

(E). Dicofol : les informations ne sont pas suffisantes pour établir une NQE-CMA pour ces substances.

(F). Cette norme applicable au biote correspondrait à une norme de qualité environnementale équivalente eau de 0.000044 µg/l.

(G). Cette norme applicable au biote correspondrait à une norme de qualité environnementale équivalente eau de 0.00055 µg/l.

(H). Hexabromocyclodécane : 11 Il s'agit du 1,3,5,7,9,11-hexabromocyclodécane, (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromocyclodécane (CAS 3194-55-6), α-hexabromocyclodécane (CAS 134237-50-6), β-hexabromocyclodécane (CAS 134237-51-7) et γ-hexabromocyclodécane (CAS 134237-52-8).

(I). Pour le groupe de substances prioritaires relevant des hydrocarbures aromatiques polycycliques (n° 28), la NQE pour le biote mentionnée et la NQE-MA dans l'eau correspondante se rapportent à la concentration de benzo(a)pyrène ; les deux NQE sont fondées sur la toxicité du benzo(a)pyrène. Le benzo(a)pyrène peut être considéré comme un marqueur des autres HAP et, donc, seul le benzo(a)pyrène doit faire l'objet d'une surveillance aux fins de la comparaison avec la NQE pour le biote ou la NQE-MA dans l'eau correspondante.

(J). C10-C13-chloroalcanes : aucun paramètre indicatif n'est indiqué pour ce groupe de substances. Les paramètres indicatifs doivent être déterminés par les méthodes d'analyse.

(K). Diphényléthers bromés : pour le groupe de substances prioritaires relevant des diphényléthers bromés, les NQE renvoient à la somme des concentrations des congénères portant les numéros 28, 47, 99, 100, 153 et 154.

(L). Cette norme applicable au biote correspondrait à une norme de qualité environnementale équivalente eau de 0.000000049 µg/l.

(M). Cadmium et ses composés : Pour le cadmium et ses composés les valeurs retenues pour les NQE varient en fonction de la dureté de l'eau telle que définie suivant les cinq classes suivantes (Classe 1<sup>re</sup> : < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l; Classe 2 : < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l; Classe 3 : < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l; Classe 4 : 100 tot < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l et Classe 5 : ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).

(N). Pour cette substance, la norme applicable au biote ne pouvait pas être recalculée vers une norme de qualité relative à l'eau water.

(O). Plomb et nickel : Ces NQE ont trait aux concentrations biodisponibles des substances.

(P). Ammoniac et nitrite : Ce critère de classification s'applique uniquement aux déverseurs dans les eaux de surface.

**Art. 10.** L'article 4 de l'annexe 2.3.1 au même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010, est remplacé par la disposition suivante :

« Art. 4. § 1<sup>er</sup>. Pour les substances portant les numéros d'ordre (5), (15), (16), (17), (21), (28), (34), (35), (37), (43) en (44), visées au tableau à l'article 3, § 4, les normes de qualité environnementale pour le biote, visées à la colonne « Norme applicable au biote » s'appliquent. Pour les autres substances, les NQE eau sont d'application.

Sauf indication contraire, la NQE pour le biote se rapporte aux poissons. En lieu et place, un taxon de biote alternatif, ou une autre matrice, peut faire l'objet de la surveillance pour autant que la norme de qualité environnementale appliquée assure un niveau de protection équivalent.

Pour les substances portant les numéros d'ordre (15) fluoranthène et (28) (HAP), la NQE pour le biote se rapporte aux crustacés et mollusques. Aux fins de l'évaluation de l'état chimique, la surveillance de fluoranthène et des HAP chez les poissons n'est pas appropriée.

Pour la substance portant le numéro 37 (dioxines et composés de type dioxine) la NQE pour le biote se rapporte aux poissons, crustacés et mollusques : voir section 5.3 de l'annexe au Règlement UE n° 1259/2011 de la Commission du 2 décembre 2011 modifiant le règlement (CE) no 1881/2006 en ce qui concerne les teneurs maximales en dioxines, en PCB de type dioxine et en PCB autres que ceux de type dioxine des denrées alimentaires.

§ 2. Pour une ou plusieurs catégories d'eaux de surface, une norme de qualité environnementale peut être appliquée pour une matrice autre que le biote, ou, si pertinent, pour un taxon de biote autre que celui mentionné au paragraphe 1<sup>er</sup>. Dans ces cas, la norme de qualité environnementale, visée à l'article 3, § 4, du tableau est appliquée ou, lorsqu'aucune norme de qualité environnementale n'a été reprise pour une certaine matrice ou un certain taxon de biote, une norme de qualité environnementale est établie qui offre au moins le même niveau de protection que la norme de qualité environnementale visée au paragraphe 1<sup>er</sup>.

La possibilité visée à l'alinéa premier n'est disponible que lorsque la méthode d'analyse appliquée pour la matrice choisie ou le taxon de biote choisi remplit les caractéristiques de performance minimales visées à l'article 1/3, § 2, de l'arrêté du Gouvernement flamand du 26 avril 2013 fixant le programme actualisé de suivi de l'état des eaux en exécution des articles 67 en 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau.

Lorsqu'il n'est pas satisfait à ces caractéristiques pour aucune matrice, la surveillance doit être effectuée à l'aide des meilleures techniques disponibles n'entraînant pas de coûts disproportionnés et la méthode d'analyse doit être aussi adéquate que celle disponible pour la matrice pour la substance concernée visée à l'alinéa premier.

§ 3. Lorsqu'un risque potentiel a été constaté pour ou par le milieu aquatique suite à une exposition aiguë sur la base des concentrations ou émissions mesurées ou estimées et lorsqu'une norme de qualité environnementale est utilisée pour le biote ou les sédiments, la surveillance des eaux de surface doit également être effectuée et les NQE-CMA sont appliquées, reprises au tableau visé à l'article 3, § 4. ».

**Art. 11.** A l'article 5 de l'annexe 2.3.1 au même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010, sont apportées les modifications suivantes :

1° au paragraphe 1<sup>er</sup>, alinéa deux, le membre de phrase « Directive 2009/90/CE établissant, conformément à la directive 2000/60/CE, des spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux » est remplacé par le membre de phrase « l'arrêté du Gouvernement flamand du 26 avril 2013 fixant le programme actualisé de suivi de l'état des eaux en exécution des articles 67 en 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau » ;

2° le paragraphe 2 est complété par les alinéas deux à six inclus, rédigés comme suit :

« Tout résultat des mesures effectué sur un point de mesure devant satisfaire à une norme de qualité environnementale pour un paramètre tel que visé à l'article 2 sous forme d'un 90ème percentile, doit être inférieur ou égal à la valeur de la norme majoré de 50 %.

Tout résultat des mesures effectué sur un point de mesure devant satisfaire à une norme de qualité environnementale pour un paramètre tel que visé à l'article 2 sous forme d'une moyenne, doit être inférieur ou égal à la valeur de la norme multiplié par trois.

Tout résultat des mesures effectué sur un point de mesure devant satisfaire à une norme de qualité environnementale pour un paramètre tel que visé à l'article 2 sous forme d'un 90ème percentile, doit être inférieur ou égal à la valeur de la norme.

Tout résultat des mesures effectué sur un point de mesure devant satisfaire à une norme de qualité environnementale pour un paramètre tel que visé à l'article 2 sous forme d'un 10ème percentile, doit être supérieur ou égal à la valeur de la norme diminué de 50 %.

Tout résultat des mesures effectué sur un point de mesure devant satisfaire à une norme de qualité environnementale pour un paramètre tel que visé à l'article 2 sous forme d'un minimum, doit être supérieur ou égal à la valeur de la norme.

3° le paragraphe 3 est remplacé par la disposition suivante :

« § 3. Lorsque les résultats du monitoring sont comparés aux normes de qualité environnementale pertinentes il peut être tenu compte :

1° des concentrations de fond naturelles des métaux et leurs composés lorsqu'ils sont présents dans de telles concentrations de sorte qu'ils empêchent de satisfaire aux normes de qualité environnementale ;

2° la dureté, le pH, la quantité de carbone organique sur éluat ou d'autres paramètres de qualité de l'eau qui influencent la biodisponibilité des métaux, où la concentration biodisponible est déterminée à l'aide de modèles de biodisponibilité appropriés. ».

**Art. 12.** A l'article 6, § 2, de l'annexe 2.3.1 au même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010, il est ajouté un alinéa trois et un alinéa quatre, rédigés comme suit :

« Tout résultat des mesures effectué sur un point de mesure devant satisfaire à une norme de qualité environnementale pour un paramètre tel que visé à l'article 2 sous forme d'une moyenne du semestre d'été doit être inférieur ou égal à la valeur de la norme multiplié par trois, ou au cas où la norme a la forme d'une intervalle, doit être supérieur ou égal à la valeur de la limite inférieure divisé par trois et inférieur ou égal à la valeur de la limite supérieure multiplié par trois.

Tout résultat des mesures effectué sur un point de mesure devant satisfaire à une norme de qualité environnementale pour un paramètre tel que visé à l'article 2 sous forme d'une moyenne de semestre d'hiver, doit être inférieur ou égal à la valeur de la norme multiplié par trois. ».

**Art. 13.** A l'article 1<sup>er</sup> de l'annexe 2.3.1bis/1, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010, l'unité « mg/kg DS » est remplacé au tableau par l'unité « µg/kg DS » pour le paramètre « o,p'-DDD » à « p,p'-DDT » inclus.

**Art. 14.** Dans le même arrêté, modifié en dernier lieu par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 mai 2014, l'annexe 2.3.5, abrogée par l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 mai 2014, est remplacée par l'annexe jointe au présent arrêté.

#### CHAPITRE 4. — Modifications de l'arrêté du 9 septembre 2005

**Art. 15.** A l'article 6, 9°, de l'arrête du Gouvernement flamand du 9 septembre 2015 relatif à la classification géographique des systèmes d'eau et à l'organisation de la politique intégrée de l'eau en exécution du Titre I<sup>er</sup> du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau en exécution du Titre I<sup>er</sup> du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mars 2014, les mots « et la Directive relative aux Substances Prioritaires 2008/105/CE » sont insérés entre les mots « Directive Cadre de l'Eau » et les mots « et conformément »

#### CHAPITRE 5. — Modifications à l'arrêté de Surveillance

**Art. 16.** A l'arrêté du Gouvernement flamand du 26 avril 2013 fixant le programme actualisé de suivi de l'état des eaux en exécution des articles 67 en 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau sont insérés les articles 1/1 à 1/4 inclus, rédigés comme suit :

« Art. 1/1. Le présent arrêté prévoit la transposition partielle de la directive 2009/90/CE de la Commission du 31 juillet 2009 établissant, conformément à la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil, des spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux et la transposition partielle de la directive 2013/39/UE du Parlement européen et du Conseil du 12 août 2013 modifiant les Directives 2000/60/CE et 2008/105/CE en ce qui concerne les normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau.



Art. 1/2. Le présent arrêté prévoit les spécifications techniques pour les analyses chimiques et le suivi de l'état des eaux et comporte des caractéristiques de performance minimales pour les méthodes d'analyse utilisés lors du suivi de l'état des eaux, du sédiment et des biotes, ainsi que des prescriptions pour démontrer la qualité des résultats de l'analyse.

Dans le présent arrêté, on entend par :

1° limite de détection : le signal de sortie ou au-delà desquels il est permis d'affirmer avec un certain degré de confiance qu'un échantillon est différent d'un échantillon témoin ne contenant aucune mesurande pertinente ;

2° limite de quantification : un multiple donné de la limite de détection pour une concentration d'une mesurande qui peut raisonnablement être déterminée avec un degré d'exactitude et de précision acceptable. La limite de quantification peut être calculée à l'aide d'un étalon ou d'un échantillon appropriés, et peut être obtenue à partir du point le plus bas sur la courbe d'étalonnage, à l'exclusion du blanc ;

3° taxon de biote ou taxon (pl. Taxons) : un taxon spécifique aquatique ayant un rang taxinomique de « subphylum », « classe » ou un rang équivalent.

Art. 1/3. § 1<sup>er</sup>. Toutes les méthodes d'analyse, y compris les méthodes de laboratoire, de terrain et en ligne, utilisées dans le cadre des programmes de surveillance de l'état chimique des eaux visées à l'article 68 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau sont validées et attestées conformément à la norme EN ISO/IEC-17025 ou à toute autre norme équivalente reconnue à l'échelle internationale

§ 2. Les caractéristiques de performance minimales pour toutes les méthodes d'analyse utilisées sont basées sur une incertitude de mesure d'au maximum 50 % ( $k = 2$ ), estimée au niveau des normes de qualité environnementale, et une limite de quantification d'au maximum 30 % des normes de qualité environnementale pertinentes.

A l'alinéa premier il est entendu par « incertitude de la mesure » : un paramètre non négatif caractérisant la dispersion des valeurs quantitatives attribuées à un mesurande, sur la base des informations utilisées. L'incertitude de la mesure indiquée à l'annexe 4.2.5.2, article 4, est la demi-longueur d'un intervalle autour du résultat de l'analyse dans laquelle est située la valeur réelle à laquelle on peut s'attendre en cas d'un niveau de confiance de 95 %, et est exprimée comme un pourcentage du résultat de l'analyse. L'incertitude de la mesure est calculée suivant une méthode fixée par le Ministre.

En l'absence de norme de qualité environnementale appropriée pour un paramètre donné ou en l'absence de méthode d'analyse répondant aux critères de performance minimaux, la surveillance est effectuée à l'aide des meilleures techniques disponibles n'entraînant pas de coûts excessifs.

§ 3. Lorsque la valeur des mesurandes physicochimiques ou chimiques d'un échantillon donné est inférieure à la limite de quantification, on indique comme résultat de la mesure la moitié de la valeur de la limite de quantification concernée pour le calcul des valeurs moyennes.

Le calcul visé à l'alinéa premier ne s'applique pas aux mesurandes qui correspondent à la somme d'un groupe donné de paramètres physicochimiques ou de mesurandes chimiques, y compris leurs métabolites et produits de dégradation et de réaction. En pareil cas, les résultats inférieurs à la limite de quantification des substances individuelles sont remplacés par zéro.

Lorsqu'une valeur moyenne calculée des résultats de la mesure sont inférieure à la limite de quantification, cette valeur est considérée comme étant « inférieure à la limite de quantification ».

§ 4. Les laboratoires ou les personnes engagées par les laboratoires appliquent des méthodes de gestion de la qualité conformes à la norme EN ISO/IEC-17025 ou à toute autre norme équivalente reconnue à l'échelle internationale.

Les laboratoires ou les parties engagées par les laboratoires apportent la preuve de leur compétence dans l'analyse des mesurandes physicochimiques ou chimiques :

1° par leur participation à des programmes d'essais d'aptitude couvrant les méthodes d'analyse, visées au paragraphe 1<sup>er</sup>, des mesurandes à des niveaux de concentration qui sont représentatifs des programmes de surveillance chimique visés à l'article 68 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau ;

2° par l'analyse de matériaux de référence disponibles, représentatifs des échantillons prélevés et contenant des niveaux de concentration appropriés au regard des normes de qualité environnementale pertinentes pour les caractéristiques de performance minimales.

Les programmes d'essais d'aptitude visés à l'alinéa deux, 1°, sont organisés par des organisations agréées ou par des organisations reconnues conformes, à l'échelle internationale ou nationale, aux exigences mentionnées dans le guide ISO/IEC 43-1 ou à d'autres normes équivalentes reconnues à l'échelle internationale. Les résultats de la participation à ces programmes sont évalués à l'aide des systèmes de notation établis dans le guide ISO/IEC 43-1 ou dans la norme ISO-13528 ou dans d'autres normes équivalentes reconnues à l'échelle internationale.

Art. 1/4. § 1<sup>er</sup>. Lorsque la valeur moyenne calculée d'un résultat de mesure visé à l'article 1/3, § 3, effectuée à l'aide de la meilleure technique disponible n'entraînant pas de coûts excessifs, est inférieure à la limite de quantification, il est fait référence à la valeur en indiquant « inférieure à la limite de quantification », le résultat pour la substance mesurée n'est pas pris en considération lors de l'évaluation de l'état chimique général de la masse d'eau concernée.

§ 2. Dans le cas des substances pour lesquelles une norme de qualité environnementale pour les sédiments et/ou le biote est appliquée, il est procédé à des contrôles de la substance dans la matrice appropriée au moins une fois par an, à moins qu'un autre intervalle ne se justifie sur la base des connaissances techniques et des avis des experts.

§ 3. Pour l'analyse des tendances à long terme visées à l'annexe I<sup>re</sup>, 1, 1.2., 5°, au décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau, la fréquence de mesure en sédiments ou biote est établie de façon à générer suffisamment de données pour une analyse fiable. À titre indicatif, les contrôles devraient avoir lieu tous les trois ans, à moins qu'un autre intervalle ne se justifie sur la base des connaissances techniques et des avis des experts.

§ 4. Pour les substances se comportant comme des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques numérotées (5), (21), (28), (30), (35), (37), (43) et (44), visées au tableau à l'article 3, à la colonne « Contexte européen » de l'annexe 2.3.1 à l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 portant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement (titre II du VLAREM) il peut être procédé à des contrôles moins intensifs que ceux requis pour les substances prioritaires tel que prévu au paragraphe 2 et à l'annexe, à condition que la surveillance réalisée soit représentative et qu'une base de référence statistique fiable soit disponible relative à la présence de ces substances dans l'environnement aquatique. À titre indicatif, la surveillance devrait avoir lieu tous les trois ans, conformément au paragraphe 3, à moins qu'un autre intervalle ne se justifie sur la base des connaissances techniques et des avis des experts.

§ 5. Pour toute substance figurant à la liste de vigilance à établir par la Commission européenne il est procédé à des contrôles dans des stations de surveillance représentatives sélectionnées pendant une période d'au moins douze mois. Pour la première liste de vigilance, la période de surveillance commence le 14 septembre 2015 ou dans les six mois suivant l'établissement de la liste de vigilance, la date la plus tardive étant retenue. Il est procédé à la surveillance de chaque substance figurant sur les listes ultérieures dans un délai de six mois à compter de l'inscription de la substance sur la liste.

Au moins deux stations de surveillance sont sélectionnées pour la surveillance visée à l'alinéa premier. Lors du choix des stations de surveillance représentatives ainsi que pour déterminer la fréquence et le calendrier de la surveillance, il est tenu compte des modes d'utilisation et la présence possible de la substance.

La fréquence de la surveillance ne peut être inférieure à une fois par an.

Lorsque pour une substance spécifique des données de surveillance suffisantes, comparables, représentatives et récentes, il peut être décidé de ne pas procéder à une surveillance supplémentaire pour cette substance dans le cadre du mécanisme des listes de vigilance, pour autant également que la substance ait fait l'objet d'une surveillance sur la base d'une méthode répondant aux exigences des lignes directrices établies par la Commission européenne.

§ 6. Les résultats de la surveillance effectuée en premier lieu visée au paragraphe 5, sont notifiés à la Commission européenne. Pour la première liste de vigilance, les résultats de la surveillance sont communiqués dans un délai de 15 mois à compter du 14 septembre 2015 ou de vingt et un mois à compter de l'établissement de la liste de vigilance, la date la plus tardive étant retenue, et tous les douze mois par la suite, aussi longtemps que la substance demeure sur la liste.

Les résultats de la surveillance de chaque substance figurant sur les listes ultérieures sont communiqués à la Commission dans un délai de 21 mois à compter de l'inscription de la substance sur la liste de vigilance, et tous les douze mois par la suite, aussi longtemps que la substance demeure sur la liste. Le rapport comporte des informations sur la représentativité des stations de surveillance et sur la stratégie de surveillance. ».

**Art. 17.** Les modifications suivantes sont apportées au point 2.1.3, de l'annexe I<sup>re</sup> du même arrêté :

1° dans la phrase « les éléments chimiques et chimiques-physiques qui co-déterminent les éléments biologiques », les phrases « Les analyses sont effectuées en respectant les exigences, prévues à la Directive 2009/90. Ces exigences sont mises en œuvre dans la réglementation flamande par la publication des spécifications Techniques pour l'analyse chimique des paramètres (physiques)-chimiques et l'évaluation des résultats de l'analyse en fonction de la surveillance de l'état des eaux en vertu de la Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, publiée au *Moniteur belge* du 31 octobre 2011. » sont remplacées par la phrase « Les analyses sont effectuées en respectant les exigences visées aux articles 1/2 à 1/4 inclus du présent arrêté. » ;

2° dans 'Substances polluantes spécifiques', le membre de phrase « voir la directive « fille » DCE 2008/105 et les directives cadre « fille » suivantes ou leur révision. » est remplacé par le membre de phrase « voir l'annexe 2C, liste III, au titre I<sup>er</sup> du VLAREM. » ;

3° la section « Substances polluantes spécifiques » est complétée par la phrase suivante :

« Les analyses sont effectuées en respectant les exigences visées aux articles 1/2 à 1/4 inclus du présent arrêté. ».

#### CHAPITRE 6. — Dispositions finales

**Art. 18.** Les spécifications techniques pour les analyses chimiques de paramètres (physiques-) chimiques et l'évaluation des résultats d'analyse en fonction de la surveillance de l'état des eaux en vertu de la Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, publiée au *Moniteur belge* du 31 octobre 2011, sont abrogées.

**Art. 19.** Le Ministre flamand chargé de l'environnement et de la politique des eaux est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 16 octobre 2015.

Le Ministre président du Gouvernement flamand,  
G. BOURGEOIS

La Ministre flamande de l'Environnement, de la Nature et de l'Agriculture,  
J. SCHAUVLIEGE

Annexe à l'Arrêté du Gouvernement flamand du 16 octobre 2015 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière de l'hygiène de l'environnement, l'arrêté du Gouvernement flamand du 9 septembre 2005 relatif à la classification géographique des systèmes d'eau et à l'organisation de la politique intégrée de l'eau en exécution du Titre I<sup>er</sup> du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau et l'arrêté du Gouvernement flamand 26 avril 2013 fixant le programme actualisé de suivi de l'état des eaux en exécution des articles 67 et 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la Politique intégrée de l'eau en exécution des articles 67 et 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau, en ce qui concerne la transposition des Directives 2013/39/UE et 2009/90/CE

Annexe 2.3.5 à l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement

Annexe 2.3.5 Normes de qualité environnementale pour les eaux de surface, destinées aux coquillages

Article 1<sup>er</sup> Les normes de qualité environnementale auxquelles doivent répondre les eaux conchylicoles dans toutes les zones qui sont désignées comme telles, sont indiquées au tableau suivant.

La fréquence d'échantillonnage indiquée au tableau suivant est applicable dans la période pendant laquelle les mollusques bivalves vivants sont élevés ou pêchés.

Paramètre	Unité	Méthode de contrôle	Valeur limite	Fréquence
Hydrocarbures d'origine pétrolière	/	Contrôle visuel	Aucun film n'est visible à la surface de l'eau	Mensuellement
Cyanobactéries	/	Contrôle visuel	Aucune écume	Mensuellement
Microcystine (en présence d'écume en cas d'accumulation de cyanobactéries)	µg/L	Maximum	20	Chaque semaine
E. Coli	kve/100 ml	Maximum	230	Période de mai à septembre : toutes les deux semaines Autres mois : mensuellement
Algues toxiques				
<i>Espèces produisant des ASP</i>	Cellules/litre	Maximum	500 000	Période de mai à septembre : toutes les deux semaines Autres mois : mensuellement
<i>Espèces produisant des DSP</i>	Cellules/litre	Maximum	100	Période de mai à septembre : toutes les deux semaines Autres mois : mensuellement
<i>Espèces produisant des PSP</i> ( <i>Alexandrium</i> sp., <i>Gymnodinium</i> sp., <i>Pyrodinium</i> sp.)	Cellules/litre	Maximum	1 000	Période de mai à septembre : toutes les deux semaines Autres mois : mensuellement

Art. 2. Lorsqu'il est constaté que la qualité des eaux désignées est beaucoup mieux que celle découlant de l'application des valeurs visées à l'article 1<sup>er</sup>, la fréquence de l'échantillonnage peut être réduite.

Le point d'échantillonnage est choisi de telle sorte que les eaux échantillonnées soient représentatives pour la qualité de l'eau absorbée par les coquillages.

Vu pour être annexé à l'Arrêté du Gouvernement flamand du 16 octobre 2015 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière de l'hygiène de l'environnement, l'arrêté du Gouvernement flamand du 9 septembre 2005 relatif à la classification géographique des systèmes d'eau et à l'organisation de la politique intégrée de l'eau en exécution du Titre I<sup>er</sup> du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau et l'arrêté du Gouvernement flamand 26 avril 2013 fixant le programme actualisé de suivi de l'état des eaux en exécution des articles 67 et 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la Politique intégrée de l'eau en exécution des articles 67 et 69 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau, en ce qui concerne la transposition des Directives 2013/39/UE et 2009/90/CE.

Bruxelles, le 16 octobre 2015.

Le Ministre président du Gouvernement flamand,

G. BOURGEOIS

La Ministre flamande de l'Environnement, de la Nature et de l'Agriculture,

J. SCHAUVLIEGE