

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

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

N. 2010 — 2345

[C — 2010/35462]

21 MEI 2010. — 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 en van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, voor wat betreft de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren, waterbodems en grondwater

De Vlaamse Regering,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, artikel 3, tweede lid, 14, § 1, zoals gewijzigd bij decreet van 21 december 1990 en 20, eerste lid;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, artikelen 51, § 1 en 60;

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;

Overwegende dat Bbeschikking 2008/915/EG van 30 oktober 2008 tot vaststelling van de indelingswaarden voor de monitoringsystemen van de lidstaten die het resultaat zijn van de intercalibratie, overeenkomstig Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad voor een aantal biologische kwaliteitselementen de goede toestand vaststelt;

Overwegende dat in het Vlaams Reductieprogramma Gevaarlijke Stoffen 2005, vastgesteld bij ministerieel besluit van 23 oktober 2005 en bij uittreksel verschenen in het *Belgisch Staatsblad* van 25 november 2005, bepaald werd hoe aan de hand van de milieukwaliteitsnormen voor gevaarlijke stoffen in oppervlaktewater de op te leggen lozingsvoorwaarden worden afgeleid;

Gelet op het gezamenlijk advies van de SERV, SALV en de Minaraad gegeven op 29 januari 2010;

Gelet op het akkoord van de Vlaamse minister, bevoegd voor Begroting, gegeven op 4 december 2009;

Gelet op advies nr. 48.059/3 van de Raad van State, gegeven op 20 april 2010, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1^o, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur;

Na beraadslaging,

Besluit :

HOOFDSTUK 1. — Wijzigingen in de bijlagen van titel I van het Vlarem

Artikel 1. In bijlage 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 19 september 2008 en gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 13 februari 2009 en 24 april 2009, worden in rubriek 15.5, 2^o, 3), ii) en 19.8, 2^o, 3), ii) de woorden « in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater » vervangen door de woorden « in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem ».

Art. 2. In bijlage 1 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 19 september 2008 en gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 13 februari 2009 en 24 april 2009, worden in rubriek 3.4 en 3.6.3 en 15.5, 2^o, 2) en 19.8, 2^o, 2) de woorden « in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewaterlichaam » vervangen door de woorden « in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem ».

Art. 3. In bijlage 2C van hetzelfde besluit wordt lijst III vervangen door lijst III die als bijlage 1 bij dit besluit is gevoegd.

Art. 4. In bijlage 4 van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 24 april 2009, worden in 4B bij F4 6.2 de woorden « in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater » vervangen door de woorden « in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem. ».

HOOFDSTUK 2. — *Wijzigingen in titel II van het Vlare*m

Art. 5. In artikel 1.1.2 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 19 juni 2009, worden onder « DEFINITIE OPPERVLAKTEWATER - EN GRONDWATERBESCHERMING (INTEGRAAL WATERBELEID) » de volgende wijzigingen aangebracht :

1° aan de rubriek « Milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater » wordt de volgende definitie toegevoegd :

« - « ecologische kwaliteitscoëfficiënt (EKC) » : geeft de verhouding aan tussen de waarde van de voor een bepaald waterlichaam vastgestelde biologische parameter en de waarde van die parameter onder de voor dat lichaam geldende referentieomstandigheden. De coëfficiënt wordt uitgedrukt in een getalswaarde tussen nul en één, waarbij de waarden in de buurt van één op een zeer goede ecologische toestand wijzen en de waarden in de buurt van nul op een slechte ecologische toestand. »;

2° tussen de rubriek « Zwemwaterkwaliteit (EG-richtlijn 2006/7/EG van 15 februari 2006 betreffende het beheer van de zwemwaterkwaliteit en tot intrekking van Richtlijn 76/160/EEG) (afdeling 2.3.3, afdeling 2.3.7, artikel 5.32.9.8.2 en deel II van bijlage 2.3.3) » en de rubriek « Afvalwatercontroles » wordt de volgende rubriek ingevoegd :

« GRONDWATER

1° grondwaterkwaliteitsnorm : een milieukwaliteitsnorm, uitgedrukt als de concentratie van een bepaalde verontreinigende stof, groep van verontreinigende stoffen of indicator van verontreiniging in grondwater, die ter bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu niet mag worden overschreden;

2° achtergrondniveau : de concentratie van een stof of de waarde van een indicator in een grondwaterlichaam die overeenkomt met onbestaande of zeer geringe, antropogene alteraties van de ongerepte toestand;

3° drempelwaarde : een grondwaterkwaliteitsnorm voor alle verontreinigende stoffen, groepen van verontreinigende stoffen en indicatoren van verontreiniging waarvan is vastgesteld, conform de analyse van de kenmerken krachtens artikel 60 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, dat grondwaterlichamen of groepen van grondwaterlichamen het gevaar lopen geen goede chemische toestand van het grondwater te bereiken. ».

Art. 6. In hetzelfde besluit wordt afdeling 2.3.1, die bestaat uit artikelen 2.3.1.1 en 2.3.1.2, vervangen door een afdeling, die bestaat uit artikel 2.3.1.1. tot en met 2.3.1.3 :

« Afdeling 2.3.1. Milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren en beleidstaken ter zake

Art. 2.3.1.1. Deze afdeling voorziet in de gedeeltelijke omzetting van Richtlijn 2008/105/EG van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 inzake milieukwaliteitsnormen op het gebied van het waterbeleid tot wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijnen 82/176/EEG, 83/513/EEG, 84/156/EEG, 84/491/EEG en 86/280/EEG van de Raad, en tot wijziging van Richtlijn 2000/60/EG.

Als basismilieukwaliteitsnormen voor de beoordeling van de goede ecologische en de goede chemische toestand van oppervlaktewateren gelden de richtwaarden, vermeld in bijlage 2.3.1. In de stroomgebiedbeheerplannen wordt de beoordeling van de ecologische toestand ingedeeld in vijf klassen, namelijk « zeer goed », « goed », « matig », « ontoereikend » en « slecht ».

De oppervlaktewaterlichamen worden, overeenkomstig artikel 60, eerste lid, 1°, a), 2), 3) en 4), van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, in de stroomgebiedbeheerplannen en bekkenbeheerplannen ingedeeld in de volgende typen : « kleine beek », « kleine beek Kempen », « grote beek », « grote beek Kempen », « kleine rivier », « grote rivier », « zeer grote rivier », « zoete polderwaterloop », « brakke polderwaterloop », « zoet, mesotidaal laaglandestuarium », « zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium », « brak, macrotidaal laaglandestuarium », « zout, mesotidaal laaglandestuarium », « circumneutraal, sterk gebufferd meer », « matig ionenrijk, alkalisch meer », « groot, diep, eutroof, alkalisch meer », « groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer », « ionenrijk, alkalisch meer », « alkalisch duinwater », « zeer licht brak meer », « circumneutraal, zwak gebufferd meer », « circumneutraal, ijzerrijk meer », « sterk zuur meer », « matig zuur meer » en « sterk brak meer ».

Art. 2.3.1.2. De basismilieukwaliteitsnormen, vermeld in artikel 2.3.1.1, gelden ook voor de oppervlaktewateren vermeld in afdeling 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4 en 2.3.5, als ze de voor die wateren geldende, bijzondere milieukwaliteitsnormen aanvullen of verstrengen.

Art. 2.3.1.3. Er kan alleen van de milieukwaliteitsnormen worden afgeweken in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen, overeenkomstig artikelen 53, 54 en 56 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Voor de sterk veranderde en kunstmatige waterlichamen, vermeld in artikel 52 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gelden de basismilieukwaliteitsnormen, vermeld in artikel 2.3.1.1, voor de beoordeling van de toestand. In afwijking hierop kunnen voor de volgende parameters andere milieukwaliteitsnormen worden bepaald in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen : opgeloste zuurstof, elektrische geleidbaarheid, chloride, sulfaat, pH en alle biologische parameters.

Voor de beschermde gebieden, vermeld in artikel 71 van hetzelfde decreet, kunnen strengere milieukwaliteitsnormen vastgesteld worden in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen.

De Vlaamse Regering zal op gezette tijden en minstens bij de herziening van de stroomgebiedbeheerplannen de milieukwaliteitsnormen evalueren en in voorkomend geval aanpassen, zoals bepaald in artikel 2.2.3, § 4 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid. »

Art. 7. In hetzelfde besluit wordt een afdeling 2.3.1bis, bestaande uit artikel 2.3.1bis/1, ingevoegd, die luidt als volgt :

« Afdeling 2.3.1bis. Milieukwaliteitsnormen voor waterbodems

Art. 2.3.1bis/1 Als basismilieukwaliteitsnormen voor waterbodems gelden de richtwaarden, vermeld in artikel 2.2.4 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, opgenomen in bijlage 2.3.1bis.

De richtwaarden bepalen het milieukwaliteitsniveau dat zo veel mogelijk moet worden bereikt of gehandhaafd. Ze gelden niet als saneringscriterium, noch als saneringsdoel als vermeld in het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

De Vlaamse Regering zal op gezette tijden en minstens bij de herziening van de stroomgebiedbeheerplannen de milieukwaliteitsnormen evalueren en in voorkomend geval aanpassen, zoals bepaald in artikel 2.2.3, § 4, van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid. »

Art. 8. Aan artikel 2.3.6.1, § 4, eerste lid, van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 2001, wordt de volgende zin toegevoegd :

« Dit moet gebeuren overeenkomstig volgende uitgangsprincipes :

- 1° Beste Beschikbare Technieken (BBT) vormen steeds het minimale kader waarbinnen vergunningsvoorwaarden moeten worden vastgesteld.
- 2° Voor alle gevaarlijke stoffen is daarenboven sanering aan de bron, progressieve vermindering en het halen van de milieukwaliteitsnormen het uitgangspunt. Indien concrete debietsgegevens van het ontvangende oppervlaktewater ontbreken kan met het oog op het halen van de milieukwaliteitsnormen, standaard de tienvoudige verdunning worden toegepast. Indien nadere debietsgegevens beschikbaar zijn, kan deze tienvoudige verdunning bijgesteld worden. In geval van beperkte oppervlaktewaterdebieten zal een lagere verdunningsfactor aangewezen zijn. Voor niet-persistente gevaarlijke stoffen zou in geval van grote ontvangende debieten en mits behoud van een goede kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater, aldus ook een grotere verdunning overwogen kunnen worden.
- 3° Voor de meest gevaarlijke stoffen (stoffen aangeduid als « PGS » en « VS » in de laatste kolom van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem en andere stoffen die omwille van persistentie, bio-accumulatie en toxiciteit zorgwekkend zijn) is daarenboven het voorkomen en/of beëindigen van verontreiniging het uitgangspunt. Gelet op het persistente karakter en het risico van bio-accumulatie moet elke vorm van verdunning vermeden worden. »

Art. 9. Artikel 2.4.1.1 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 7 maart 2008, wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 2.4.1.1. § 1. Deze afdeling voorziet in de gedeeltelijke omzetting van Richtlijn 2006/118/EG van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2006 betreffende de bescherming van het grondwater tegen verontreiniging en achteruitgang van de toestand.

§ 2. Als milieukwaliteitsnormen voor de beoordeling van de chemische toestand van grondwater gelden de minst strenge van de volgende richtwaarden :

1° de grondwaterkwaliteitsnormen, vermeld in artikel 1 van bijlage 2.4.1.;

2° de achtergrondniveaus, eigen aan het grondwaterlichaam en niet beïnvloed door lozingen, vermeld in artikel 2 van bijlage 2.4.1.

De Vlaamse Regering zal op gezette tijden en minstens bij de herziening van de stroomgebiedbeheerplannen de milieukwaliteitsnormen evalueren en in voorkomend geval aanpassen, zoals bepaald in artikel 2.2.3, § 4, van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

§ 3. Drempelwaarden worden per grondwaterlichaam zodanig vastgesteld dat, als de meetresultaten in een representatief meetpunt de drempelwaarden overschrijden, dat wijst op een risico dat er niet is voldaan aan een of meer van de voorwaarden voor een goede chemische toestand van het grondwaterlichaam.

Als drempelwaarden gelden de richtwaarden, vermeld in artikel 3 van bijlage 2.4.1.

§ 4. De ligging en de grenzen van de grondwaterlichamen worden door de Vlaamse Regering vastgesteld, ter uitvoering van artikel 60 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

§ 5. De achtergrondniveaus en drempelwaarden zullen worden gewijzigd als dat noodzakelijk is op basis van nieuwe informatie over verontreinigende stoffen, groepen van verontreinigende stoffen of indicatoren van verontreiniging, die voortvloeit uit de analyses en beoordelingen, vermeld in artikel 60 van hetzelfde decreet, of uit de meetprogramma's, vermeld in artikel 67 van voormelde decreet.

Voor de beschermde gebieden, vermeld in artikel 71 van hetzelfde decreet, kunnen strengere milieukwaliteitsnormen vastgesteld worden in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen.

Er kan alleen van de milieukwaliteitsnormen worden afgeweken in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen, overeenkomstig artikelen 53, 54 en 56 van hetzelfde decreet.

§ 6. De kwantitatieve toestand van een grondwaterlichaam wordt bepaald door de criteria, vermeld in artikel 4 van bijlage 2.4.1.

De Vlaamse minister bevoegd voor leefmilieu stelt nadere regels vast voor de beoordeling van die criteria, zodat bepaald kan worden wanneer een grondwaterlichaam zich in een goede kwantitatieve toestand bevindt. »

Art. 10. In artikel 4.2.2.1 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 12 mei 2006, worden de woorden « in concentraties, hoger dan de milieukwaliteitsnormen van toepassing voor de uiteindelijk ontvangende waterloop » vervangen door de woorden « in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem ».

Art. 11. In artikel 4.2.3.1 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 19 januari 1999, worden de woorden « in concentraties die hoger zijn dan de milieukwaliteitsnormen van toepassing voor de uiteindelijk ontvangende waterloop » vervangen door de woorden « in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem ».

Art. 12. In artikel 4.2.7.1.1, § 1, 6°, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 28 november 2003 en 9 mei 2008, worden de woorden « in concentraties die hoger zijn dan 10 keer de milieukwaliteitsnormen van toepassing voor de uiteindelijk ontvangende waterloop » vervangen door de woorden « in concentraties die hoger zijn dan tien keer de indelingscriteria, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem ».

Art. 13. In artikel 5BIS.15.5.4.3.3 en 5BIS. 19.8.4.5.3 van hetzelfde besluit, worden de woorden « in concentraties, hoger dan de milieukwaliteitsnormen van toepassing voor de uiteindelijk ontvangende waterloop » vervangen door de woorden « in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem ».

Art. 14. In hetzelfde besluit wordt bijlage 2.3.1. vervangen door de bijlage 2 die bij dit besluit is gevoegd.

Art. 15. Aan hetzelfde besluit wordt een bijlage 2.3.1bis/1 toegevoegd die als bijlage 3 bij dit besluit is gevoegd.

Art. 16. In hetzelfde besluit wordt bijlage 2.4.1 vervangen door bijlage 4 die bij dit besluit is gevoegd.

HOOFDSTUK 3. — Slotbepalingen

Art. 17. Aan artikel 38 van titel I van het Vlarem wordt een paragraaf 6 toegevoegd, die luidt als volgt :

« § 6 In afwijking van artikel 4.2.3.1., 3°, van titel II van het VLAREM krijgt de exploitant die zijn vergunningsvoorwaarden moet aanpassen ten gevolge van het nieuwe indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) een overgangstermijn van zes maanden om een aanvraag in te dienen, te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van het besluit dat het nieuwe indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) invoert.

In afwachting van een definitieve beslissing mogen stoffen worden geloosd waarvoor geen emissiegrenswaarde is vastgesteld in de vergunning, voor zover voor deze stoffen hogere milieukwaliteitsnormen waren bepaald dan het nieuwe indelingscriterium GS, vóór de inwerkingtreding van het besluit dat het nieuwe indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) invoert. Deze stoffen mogen worden geloosd tot maximum de milieukwaliteitsnorm zoals deze gold voor de inwerkingtreding van het besluit dat het nieuwe indelingscriterium GS invoert. »

Art. 18. Dit besluit treedt in werking tien dagen na de bekendmaking in het *Belgisch Staatsblad* van het besluit van de Vlaamse Regering waarmee de eerste stroomgebiedbeheerplannen voor de stroomgebieden van de Schelde en de Maas worden vastgesteld en waarbij de oppervlaktewaterlichamen worden toegewezen aan een bepaald type, met uitzondering van artikel 9, dat in werking treedt tien dagen na bekendmaking van dit besluit in het *Belgisch Staatsblad*.

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

Brussel, 21 mei 2010.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
K. PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,
J. SCHAUVLIEGE

Bijlage 1

Lijst III. Lijst van prioritare stoffen op het gebied van het waterbeleid, in gedeeltelijke uitvoering van richtlijn 2008/105/EG van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 inzake milieukwaliteitsnormen op het gebied van het waterbeleid tot wijziging en vervolgens intrekking van de richtlijn 82/176/EEG, 83/513/EEG, 84/156/EEG, 84/491/EEG en 86/280/EEG van de Raad, en tot wijziging van richtlijn 2000/60/EG (bijlage X bij de EG-richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid, gewijzigd bij beschikking nr. 2455/2001/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 november 2001, en gewijzigd bij EG-richtlijn 2008/105/EG van 16 december 2008).

	CAS-nummer (1)	EU-nummer (2)	Naam van de prioritare stof (*)	Aangewezen als prioritare gevaarlijke stof
(1)	15972-60-8	240-110-8	alachlor	
(2)	120-12-7	204-371-1	anthraceen	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	atrazine	
(4)	71-43-2	200-753-7	benzeen	
(5)	niet van toepassing	niet van toepassing	gebromeerde difenylethers (**)	X (***)
	32534-81-9	niet van toepassing	pentabroomdifenylether (congeneren 28, 47, 99, 100, 153 en 154)	
(6)	7440-43-9	231-152-8	cadmium en zijn verbindingen	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	C10-13-chlooralkanen (**)	X
(8)	470-90-6	207-432-0	chlorfenvinphos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	
(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)	
(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	210-158-9	hexachloorcyclohexaan	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	isoproturon	
(20)	7439-92-1	231-100-4	lood en zijn verbindingen	
(21)	7439-97-6	231-106-7	kwik en zijn verbindingen	X
(22)	91-20-3	202-049-5	naftaleen	
(23)	7440-02-0	231-111-4	nikkel en zijn verbindingen	
(24)	25154-52-3	246-672-0	nonylfenol	X
	104-40-5	203-199-4	(4-nonylfenol)	X
(25)	1806-26-4	217-302-5	octylfenol	
	140-66-9	niet van toepassing	(4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)fenol)	
(26)	608-93-5	210-172-5	pentachloorbenzeen	X
(27)	87-86-5	201-778-6	pentachloorfenol	
(28)	niet van toepassing	niet van toepassing	polycyclische aromatische koolwaterstoffen	X
	50-32-8	200-028-5	benzo(a)pyreen	X
	205-99-2	205-911-9	benzo(b)fluoranteen	X
	191-24-2	205-883-8	benzo(g,h,i)peryleen	X

	207-08-9	205-916-6	benzo(k)fluoranteen	X
	193-39-5	205-893-2	indeno(1,2,3-cd)pyreen	X
(29)	122-34-9	204-535-2	simazine	
(30)	688-73-3	211-704-4	tributyltinverbindingen	X
	36643-28-4	niet van toepassing	tributyltinkation	X
(31)	12002-48-1	234-413-4	trichloorbenzenen	
(32)	67-66-3	200-663-8	trichloormethaan (chloroform)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	trifluralin	

- (*) Als groepen stoffen zijn geselecteerd, zijn typische voorbeelden daarvan als indicatieve parameter vermeld (tussen haakjes en zonder nummer) Voor die groepen stoffen moeten de indicatieve parameters worden bepaald door de analysemethoden.
- (**) Deze groepen stoffen omvatten meestal een groot aantal verschillende verbindingen. Adequate indicatieve parameters kunnen op dit moment niet worden vermeld.
- (***) alleen pentabroomdifenylether (CAS-nummer 32534-81-9)
- (****) Fluoranteen is in de lijst opgenomen als een indicator voor andere, gevaarlijker polycyclische aromatische koolwaterstoffen.
- (1) CAS : Chemical Abstract Services
- (2) nummer in de Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances : EINECS) of de Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (European List of Notified Chemical Substances : ELINCS)

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning en van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, voor wat betreft de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren, waterbodems en grondwater.

Brussel, 21 mei 2010.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
K. PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,
J. SCHAUVLIEGE

Bijlage 2

Bijlage 2.3.1 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne.

Bijlage 2.3.1. Basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Artikel 1. Deze normen zijn bepalend voor de goede ecologische en goede chemische toestand, en moeten uiterlijk behaald worden op 22 december 2015.

Art. 2. De oppervlaktewateren moeten, naargelang hun indeling in categorie en type, voldoen aan de volgende richtwaarden :

Categorie rivieren :

1° voor de oppervlaktewateren van het type *kleine beek (Bk)* en voor de *niet in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen afgebakende waterlichamen die behoren tot de categorie rivieren*, gelden de onderstaande richtwaarden :

Parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	10
totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,10
diversen			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
biologische parameter			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

2° voor de oppervlaktewateren van het type *kleine beek Kempen (Bkk)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 – 8,5
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	10
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
diversen			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
biologische parameter			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

3° voor de oppervlaktewateren van het type *grote beek (Bg)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	10
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,10
diversen			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50

biologische parameter			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

4° voor de oppervlaktewateren van het type *grote beek Kempen (BgK)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 – 8,5
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	10
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
diversen			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
biologische parameter			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

5° voor de oppervlaktewateren van het type *kleine rivier (Rk)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg/l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg/l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5

nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,12
diversen			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
biologische parameter			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

6° voor de oppervlaktewateren van het type *grote rivier (Rg)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalfjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
diversen			
zwevende stoffen	Mg/l	90-percentiel	50
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

7° voor de oppervlaktewateren van het type *zeer grote rivier (Rzg)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30

zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalfjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,12
diversen			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

8° voor de oppervlaktewateren van het type *zoete polderwaterloop (Pz)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,10
diversen			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,6
EKC-visfauna		minimum	0,6

* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

9° voor de oppervlaktewateren van het type *brakke polderwaterloop (Pb)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	zomerhalfjaargemiddelde	15000
chloride	mg/l	zomerhalfjaargemiddelde	300-10000
sulfaat	mg/l	zomerhalfjaargemiddelde	2250
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	7,0 – 9,0
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
diversen			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,6
EKC-visfauna		minimum	0,6

* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

10° voor de oppervlaktewateren van het type *zoet, mesotidaal laaglandestuarium (Mlz)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
diversen			
doorzicht	m	90-percentiel	0,7

Categorie Overgangswateren :

11° voor de oppervlaktewateren van het type *zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium (O1a)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,0 – 9,0
nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
diversen			
doorzicht	m	90-percentiel	0,7

12° voor de oppervlaktewateren van het type *brak, macrotidaal laaglandestuarium (O1b)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
nutriënten			
nitraat+nitriet+ammonium	mg N/l	wintergemiddelde	0,49
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
diversen			
doorzicht	m	90-percentiel	0,7**

** uitgezonderd de mortaliteitszone voor fytoplankton voor O1b

13° voor de oppervlaktewateren van het type *zout, mesotidaal laaglandestuarium (O2zout)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
nutriënten			
nitraat+nitriet+ammonium	mg N/l	wintergemiddelde	0,49
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
diversen			
doorzicht	m	90-percentiel	0,7

Categorie meren :

14° voor de oppervlaktewateren van het type *circumneutraal, sterk gebufferd meer (Cb)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	350
chloride	mg/l	90-percentiel	70
sulfaat	mg/l	gemiddelde	50
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,04
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

15° voor de oppervlaktewateren van het type *matig ionenrijk, alkalisch meer (Ami)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	750
chloride	mg/l	90-percentiel	140
sulfaat	mg/l	gemiddelde	100
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 - 8,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,070
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,30
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

16° voor de oppervlaktewateren van het type *groot, diep, eutroof, alkalisch meer (Awe)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	750
chloride	mg/l	90-percentiel	140
sulfaat	mg/l	gemiddelde	100
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 - 8,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,055
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
biologische parameter			
EKC fytoplankton		minimum	0,32
EKC macrofyten		minimum	0,6
EKC fytobenthos		minimum	0,6
EKC macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC visfauna		minimum	0,6

17° voor de oppervlaktewateren van het type *groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer (Awom)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	750
chloride	mg/l	90-percentiel	140
sulfaat	mg/l	gemiddelde	100
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,04
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,32
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

18° voor de oppervlaktewateren van het type *ionenrijk, alkalisch meer (Ai), evenals voor de niet in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen afgebakende meren*, gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,105
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,30
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

19° voor de oppervlaktewateren van het type *alkalisch duinwater (Ad)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,045
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,30
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

20° voor de oppervlaktewateren van het type *zeer licht brak meer (Bzl)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	15000
chloride	mg/l	90-percentiel	3000
sulfaat	mg/l	gemiddelde	400
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,0 – 9,0
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,11
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,50
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

21° voor de oppervlaktewateren van het type *circumneutraal, zwak gebufferd meer (Czb)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	250
chloride	mg/l	90-percentiel	50
sulfaat	mg/l	gemiddelde	40
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

22° voor de oppervlaktewateren van het type *circumneutraal, ijzerrijk meer (CFe)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	350
chloride	mg/l	90-percentiel	70
sulfaat	mg/l	gemiddelde	50
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,04
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

23° voor de oppervlaktewateren van het type *sterk zuur meer (Zs)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	100
chloride	mg/l	90-percentiel	20
sulfaat	mg/l	gemiddelde	15
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	4,5 - 6,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameter			
EKC - fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

24° voor de oppervlaktewateren van het type *matig zuur meer (Zm)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
zoutgehalte			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	100
chloride	mg/l	90-percentiel	20
sulfaat	mg/l	gemiddelde	15
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	4,5 - 6,5
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
biologische parameters			
EKC-fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

25° voor de oppervlaktewateren van het type *sterk brak meer (Bs)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
thermische omstandigheden			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
zuurstofhuishouding			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
verzuringstoestand			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
nutriënten			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,11
diversen			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9

Art. 3. De oppervlaktewateren moeten naargelang hun indeling in categorie voldoen aan de volgende richtwaarden.

Legende

- kolom « indelingscriterium GS » : de concentratie vanaf wanneer het afvalwater beschouwd moet worden als « bedrijfafvalwater met gevaarlijke stoffen »;
- kolom « Europese context » : daarin wordt aangegeven of de stof genormeerd is vanuit Europa, en wordt vastgelegd wat de prioritare stoffen zijn en de prioritair gevaarlijke stoffen conform lijst III van bijlage 2C van titel I van het Vlarem;
 PS = prioritare stof: daarvoor moeten conform het decreet Integraal Waterbeleid maatregelen getroffen worden die gericht zijn op progressieve vermindering;
 PGS = prioritair gevaarlijke stof: daarvoor moeten conform het decreet Integraal Waterbeleid maatregelen getroffen worden met het oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen;
 VS = dit gaat om een aantal verontreinigende stoffen : bij de Europese richtlijn Gevaarlijke Stoffen (2006/11/EG – dat is de gecodificeerde versie van de vroegere RL 76/464/EEG) werden indertijd via een aantal dochterrichtlijnen voor achttien parameters milieukwaliteitsnormen opgelegd. Tien van die stoffen zijn hernomen als prioritare stof en krijgen een nieuwe norm op Europees niveau. De acht overige worden niet aangeduid als prioritare stof (en vallen dus onder “andere verontreinigende stoffen”), en hun bestaande norm is overgenomen in richtlijn 2008/105;
- voor de indelingscriteria die lager liggen dan de rapportagegrens, vermeld in 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, vermeld in artikel 4 van bijlage 4.2.5.2, ligt. Als de rapportagegrens in de toekomst evolueert tot onder het indelingscriterium, geldt uiteraard het indelingscriterium.

Parameter ⁽⁴⁾	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾		
gevaarlijke stoffen : organische stoffen							
aldrin dieldrin endrin isodrin	µg/l	Σ = 0,01	niet van toepassing	Σ = 0,005	niet van toepassing	Σ = 0,01	VS
2-amino-4-chloorfenol	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	
azinfos-ethyl	µg/l	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01	
azinfos-methyl	µg/l	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	
benzeen	µg/l	10	50	8	50	10	PS
benzidine	µg/l	0,6	6	0,6	6	0,6	
alfa-chloortolueen (benzylchloride)	µg/l	1	10	1	10	1	
alfa-alfa-dichloortolueen (benzalchloride)	µg/l	5	niet van toepassing	5	niet van toepassing	5	
difenyyl	µg/l	2	10	2	10	2	
koolstoffetrachloride	µg/l	12	niet van toepassing	12	niet van toepassing	12	VS
Trichlooracetaldehydehydraat	µg/l	500	5000	500	5000	500	
cis-chloordaan trans-chloordaan	µg/l	Σ = 0,002	Σ = 0,04	Σ = 0,002	Σ = 0,04	Σ = 0,002	
chloorazijnzuur	µg/l	0,6	3	0,6	3	0,6	
o-chlooraniline m-chlooraniline p-chlooraniline	µg/l	Σ = 1	Σ = 5	Σ = 1	Σ = 5	Σ = 1	
chloorbenzeen	µg/l	6	40	6	40	6	
1-chloor-2,4-dinitrobenzeen	µg/l	5	20	5	20	5	
2-chloorethanol	µg/l	30	300	30	300	30	
chloroform	µg/l	2,5	niet van toepassing	2,5	niet van toepassing	2,5	PS
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	9	90	9	90	9	
1-chloornaftaleen 2-chloornaftaleen	µg/l	Σ = 1	Σ = 40	Σ = 1	Σ = 40	Σ = 1	
4-chloor-2-nitroaniline	µg/l	2	20	2	20	2	
1-chloor-2-nitrobenzeen 1-chloor-3-nitrobenzeen 1-chloor-4-nitrobenzeen	µg/l	Σ = 3	Σ = 60	Σ = 3	Σ = 60	Σ = 3	
chloornitrotoluenen	µg/l	Σ = 3	Σ = 40	Σ = 3	Σ = 40	Σ = 3	
2-chloorfenol 3-chloorfenol 4-chloorfenol	µg/l	Σ = 20	Σ = 120	Σ = 20	Σ = 120	Σ = 20	
2-chloor-1,3-butadieen	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	
3-chloorpropeen	µg/l	3	30	3	30	3	
2-chloortolueen 3-chloortolueen 4-chloortolueen	µg/l	Σ = 3	Σ = 200	Σ = 3	Σ = 200	Σ = 3	
2-chloor-para-toluidine chloortoluidinen (andere dan 2-chloor-para-toluidine)	µg/l	Σ = 8	Σ = 60	Σ = 8	Σ = 60	Σ = 8	
cumafos	µg/l	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	
2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine	µg/l	0,1	niet van toepassing	0,1	niet van toepassing	0,1	
(2,4-dichloorfenoxy)azijnzuur (2,4-D)	µg/l	20	200	20	200	20	
p,p'-DDT o,p'-DDT p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DDT	µg/l	Σ = 0,025	niet van toepassing	Σ = 0,025	niet van toepassing	Σ = 0,025	VS
demeton	µg/l	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	
1,2-dibroomethaan	µg/l	50	500	50	500	50	
dibutylindichloride dibutyltinoxide dibutyltinzouten	µg Sn/l	Σ = 0,08	Σ = 0,7	Σ = 0,08	Σ = 0,7	Σ = 0,08	

Parameter ⁽⁴⁾	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾	Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾		
2,3-dichlooraniline 2,4-dichlooraniline 2,5-dichlooraniline 2,6-dichlooraniline 3,5-dichlooraniline 3,4-dichlooraniline	µg/l	Σ= 0,2	Σ= 0,6	Σ= 0,2	Σ= 0,6	Σ= 0,2	
1,2-dichloorbenzeen 1,3-dichloorbenzeen 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Σ= 20	Σ= 70	Σ= 20	Σ= 70	Σ= 20	
dichloorbenzidines	µg/l	0,5	5	0,5	5	0,5	
bis-(2-chloorisopropyl)-ether	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	
1,1-dichloorethaan	µg/l	100	8000	100	8000	100	
1,2-dichloorethaan (EDC)	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	PS
1,1-dichlooretheen	µg/l	50	500	50	500	50	
1,2-dichlooretheen, cis 1,2-dichlooretheen, trans	µg/l	Σ= 10	Σ= 100	Σ= 10	Σ= 100	Σ= 10	
dichloormethaan	µg/l	20	niet van toepassing	20	niet van toepassing	20	PS
dichloornitrobenzenen	µg/l	3	60	3	60	3	
2,4-dichloorfenol	µg/l	20	200	20	200	20	
1,2-dichloorpropan	µg/l	400	1000	400	1000	400	
1,3-dichloor-2-propanol	µg/l	100	2000	100	2000	100	
1,3-dichloorpropeen, cis 1,3-dichloorpropeen, trans	µg/l	Σ= 2	Σ= 20	Σ= 2	Σ= 20	Σ= 2	
2,3-dichloorpropeen	µg/l	2	20	2	20	2	
dichlorprop	µg/l	20	200	20	200	20	
dichloorvos	µg/l	0,0007	0,007	0,0007	0,007	0,0007	
diethylamine	µg/l	30	200	30	200	30	
dimethoaat	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
dimethylamine	µg/l	6	80	6	80	6	
disulfoton	µg/l	0,01	0,07	0,01	0,07	0,01	
α-endosulfan β-endosulfan	µg/l	Σ= 0,005	Σ= 0,01	Σ= 0,0005	Σ= 0,004	Σ= 0,005	PGS
1-chloor-2,3-epoxypropan (epichloorhydrine)	µg/l	10	100	10	100	10	
ethylbenzeen	µg/l	5	50	5	50	5	
fenitrothion	µg/l	0,0009	0,002	0,0009	0,002	0,0009	
fenthion	µg/l	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	
heptachloor heptachloorepoxide	µg/l	Σ= 0,009	Σ= 0,09	Σ= 0,009	Σ= 0,09	Σ= 0,009	
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	PGS
hexachloorbutadieen (HCBd)	µg/l	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	PGS
α-hexachloorcyclohexaan (α-HCH), β-hexachloorcyclohexaan (β-HCH) γ-hexachloorcyclohexaan (γ-HCH) δ-hexachloorcyclohexaan (δ-HCH)	µg/l	Σ= 0,02	Σ= 0,04	Σ= 0,002	Σ= 0,02	Σ= 0,02	PGS
hexachloorethaan	µg/l	3	80	3	80	3	
isopropylbenzeen	µg/l	1	10	1	10	1	
linuron	µg/l	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	
malathion	µg/l	0,0008	0,003	0,0008	0,003	0,0008	
MCPA	µg/l	0,7	20	0,7	20	0,7	
mecoprop (MCPP)	µg/l	10	40	10	40	10	
methamidofos	µg/l	0,3	3	0,3	3	0,3	
mevinfos	µg/l	0,002	0,02	0,002	0,02	0,002	
monolinuron	µg/l	0,3	10	0,3	10	0,3	

Parameter ⁽⁴⁾	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾	Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾		
omethoat	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
oxydemeton-methyl	µg/l	0,4	4	0,4	4	0,4	
benzo(a)pyreen	µg/l	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	PGS
benzo(b)fluoranteen benzo(k)fluoranteen	µg/l	Σ = 0,03	niet van toepassing	Σ = 0,03	niet van toepassing	Σ = 0,03	PGS
benzo(g,h,i)peryleen indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Σ = 0,002	niet van toepassing	Σ = 0,002	niet van toepassing	Σ = 0,002	PGS
fluoranteen	µg/l	0,1	1	0,1	1	0,1	PS
anthraceen	µg/l	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	PGS
naftaleen	µg/l	2,4	niet van toepassing	1,2	niet van toepassing	2	PS
fenanthreen	µg/l	0,1	niet van toepassing	0,1	niet van toepassing	0,1	
acenaftaleen	µg/l	0,06	niet van toepassing	0,06	niet van toepassing	0,06	
chryseen	µg/l	1	niet van toepassing	1	niet van toepassing	1	
benzo(a)anthraceen	µg/l	0,3	niet van toepassing	0,3	niet van toepassing	0,3	
fluoreen	µg/l	2	niet van toepassing	2	niet van toepassing	2	
pyreen	µg/l	0,04	niet van toepassing	0,04	niet van toepassing	0,04	
acenaftyleen	µg/l	4	niet van toepassing	4	niet van toepassing	4	
dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	0,5	niet van toepassing	0,5	niet van toepassing	0,5	
parathion-ethyl	µg/l	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	
parathion-methyl	µg/l	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	
PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	µg/l	Σ = 0,002	Σ = 0,02	Σ = 0,002	Σ = 0,02	Σ = 0,002	
pentachloorfenol	µg/l	0,4	1	0,4	1	0,4	PS
foxim	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
propanil	µg/l	0,2	3	0,2	3	0,2	
chloridazon (pyrazon)	µg/l	10	20	10	20	10	
simazine	µg/l	1	4	1	4	1	PS
(2,4,5-trichloorfenoxy)azijnzuur (2,4,5-T)	µg/l	2	20	2	20	2	
tetrabutyltin	µg/l	0,012	0,12	0,012	0,12	0,01	
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	9	30	9	30	9	
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	100	900	100	900	100	
tetrachlooretheen (PER)	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	VS
tolueen	µg/l	90	700	90	700	90	
triazofos	µg/l	0,03	niet van toepassing	0,03	niet van toepassing	0,03	
tri-n-butylfosfaat	µg/l	40	100	40	100	40	
tributyltin	µg/l	0,0002	0,0015	0,0002	0,0015	0,0002	PGS
trichloorfon	µg/l	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	
1,2,3-trichloorbenzeen 1,2,4-trichloorbenzeen 1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	Σ = 0,4	niet van toepassing	Σ = 0,4	niet van toepassing	Σ = 0,4	PS
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	100	800	100	800	100	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	300	800	300	800	300	
trichloorethyleen (TRI)	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	VS
2,3,5-trichloorfenol 2,4,6-trichloorfenol 2,4,5-trichloorfenol 2,3,4-trichloorfenol 2,3,6-trichloorfenol 3,4,5-trichloorfenol	µg/l	Σ = 6	Σ = 20	Σ = 6	Σ = 20	Σ = 6	

Parameter ⁽⁴⁾	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾		
1,1,2-trichloortrifluorethaan	µg/l	7	70	7	70	7	
trifluralin	µg/l	0,03	niet van toepassing	0,03	niet van toepassing	0,03	PS
trifenylnacetaat trifenylnchloride trifenylnhydroxide	µg Sn/l	Σ= 0,0003	Σ= 0,003	Σ= 0,0003	Σ= 0,003	Σ= 0,0003	
vinylchloride	µg/l	100	1000	100	1000	100	
xylenen	µg/l	4	40	4	40	4	
atrazine	µg/l	0,6	2	0,6	2	0,6	PS
bentazon	µg/l	50	500	50	500	50	
nonylfenol	µg/l	0,3	2	0,3	2	0,3	PGS
alachlor	µg/l	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	PS
C10-13-chlooralkanen	µg/l	0,4	1,4	0,4	1,4	0,4	PGS
chlorfenvinphos	µg/l	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	PS
chlorpyrifos	µg/l	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	PS
di(2-ethylhexyl)-ftalaat (DEHP)	µg/l	1,3	niet van toepassing	1,3	niet van toepassing	1	PS
diuron	µg/l	0,2	1,8	0,2	1,8	0,2	PS
gebromeerde difenylethers ⁽³⁾	µg/l	0,0005	niet van toepassing	0,0002	niet van toepassing	0,0005	PGS
isoproturon	µg/l	0,3	1	0,3	1	0,3	PS
octylfenol	µg/l	0,1	niet van toepassing	0,01	niet van toepassing	0,1	PS
pentachloorbenzeen	µg/l	0,007	niet van toepassing	0,0007	niet van toepassing	0,007	PGS
gevaarlijke stoffen : anorganische stoffen							
arsen	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing	3 (opgelost)	niet van toepassing	5 (totaal)	
cadmium	µg/l	<=0,08 (hardheid <40 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,08 (hardheid = 40-50 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,09 (hardheid = 50-100 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,15 (hardheid = 100-200 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,25 (hardheid >= 200 mg CaCO3/l) (opgelost)	<= 0,45 (hardheid < 40 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,45 (hardheid = 40-50 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,6 (hardheid = 50-100 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,9 (hardheid = 100-200 mg CaCO3/l) (opgelost) 1,5 (hardheid >= 200 mg CaCO3/l) (opgelost)	0,2	<= 0,45 (hardheid < 40 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,45 (hardheid = 40-50 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,6 (hardheid = 50-100 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,9 (hardheid = 100-200 mg CaCO3/l) (opgelost) 1,5 (hardheid >= 200 mg CaCO3/l) (opgelost)	0,8 (totaal)	PGS
kwik	µg/l	0,05 (opgelost)	0,07 (opgelost)	0,05 (opgelost)	0,07 (opgelost)	0,3 (totaal)	PGS
barium	µg/l	60 (opgelost)	niet van toepassing	60 (opgelost)	niet van toepassing	70 (totaal)	
beryllium	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,1 (totaal)	
boor	µg/l	700 (opgelost)	niet van toepassing	700 (opgelost)	niet van toepassing	700 (totaal)	
chrom	µg/l	5 (opgelost)	niet van toepassing	5 (opgelost)	niet van toepassing	50 (totaal)	
kobalt	µg/l	0,5 (opgelost)	niet van toepassing	0,5 (opgelost)	niet van toepassing	0,6 (totaal)	
koper	µg/l	7 (opgelost)	niet van toepassing	7 (opgelost)	niet van toepassing	50 (totaal)	
lood	µg/l	7,2 (opgelost)	niet van toepassing	7,2 (opgelost)	niet van toepassing	50 (totaal)	PS

Parameter ⁽⁴⁾	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) ⁽¹⁾	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) ⁽²⁾		
molybdeen	µg/l	340 (opgelost)	niet van toepassing	340 (opgelost)	niet van toepassing	350 (totaal)	
nikkel	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	20 (opgelost)	niet van toepassing	30 (totaal)	PS
seleen	µg/l	2 (opgelost)	niet van toepassing	2 (opgelost)	niet van toepassing	3 (totaal)	
thallium	µg/l	0,2 (opgelost)	niet van toepassing	0,2 (opgelost)	niet van toepassing	0,2 (totaal)	
tin	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing	3 (opgelost)	niet van toepassing	40 (totaal)	
uranium	µg/l	1 (opgelost)	niet van toepassing	1 (opgelost)	niet van toepassing	1 (totaal)	
vanadium	µg/l	4 (opgelost)	niet van toepassing	4 (opgelost)	niet van toepassing	5 (totaal)	
zilver	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,4 (totaal)	
zink	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	20 (opgelost)	niet van toepassing	200 (totaal)	
antimoon	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (totaal)	
tellurium	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (totaal)	
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 typespecifieke richtwaarden	niet van toepassing	Niet van toepassing : zie art 2 typespecifieke richtwaarden	niet van toepassing	1000	
ammoniak	µg/l	30	100	30	100	30	
nitriet	µg N/l	200	600	200	600	200	
totaal cyanide	µg/l	50	75	50	75	50	
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 oppervlakreactieve stoffen	µg/l	100	niet van toepassing	100	niet van toepassing	100	
niet-ionogene en kationische oppervlakreactieve stoffen	µg/l	1000	niet van toepassing	1000	niet van toepassing	1000	

- (1) Deze parameter is de milieukwaliteitsnorm uitgedrukt als jaargemiddelde (JG-MKN). Tenzij anders is aangegeven, is hij van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren.
- (2) Deze parameter is de milieukwaliteitsnorm uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie (MAC-MKN). 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 zijn dan de op basis van de acute toxiciteit afgeleide waarden.
- (3) Voor de groep prioritare stoffen die vallen onder gebromeerde difenylethers, wordt alleen voor de congenere nummer 28, 47, 99, 100, 153 en 154 een milieukwaliteitsnorm vastgesteld.
- (4) Met uitzondering van de metalen worden de in dit artikel vastgestelde milieukwaliteitsnormen uitgedrukt als totale concentratie in het volledige watermonster. Voor metalen hebben de milieukwaliteitsnormen betrekking op de opgeloste concentratie. Dat is de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0,45 µm of een gelijkwaardige voorbehandeling.

Art. 4. In aanvulling op de milieukwaliteitsnormen vermeld in artikel 3., gelden voor de volgende stoffen ook milieukwaliteitsnormen in de vorm van richtwaarden die betrekking hebben op biota :

Parameter	eenheid	milieukwaliteitsnorm
Hexachloorbenzeen	µg/kg	10
Hexachloorbutadieen	µg/kg	55
Kwik en zijn verbindingen	µg/kg	20

Deze milieukwaliteitsnormen gelden voor weefsel van prooidieren (nat gewicht), waarbij uit vissen, weekdieren, schaaldieren en andere biota de meest passende indicator en de toe te passen meetfrequentie wordt vastgesteld door de Vlaamse minister, bevoegd voor het leefmilieu.

Art. 5. §1. Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een 90-percentiel, voldoet als 90% van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een gemiddelde, voldoet als het rekenkundige gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm. De berekening van het rekenkundig gemiddelde, de te gebruiken analysemethode en de wijze waarop een milieukwaliteitsnorm wordt toegepast als geen passende analysemethode bestaat die voldoet aan de minimale prestatiekenmerken, moeten in overeenstemming zijn met richtlijn 2009/90 tot vaststelling van technische specificaties voor de chemische analyse en monitoring van de watertoestand krachtens richtlijn 2000/60/EG.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een maximum, voldoet als de gemeten concentratie de norm niet overschrijdt.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een 10-percentiel, voldoet als 90% van de meetresultaten groter is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een minimum, voldoet als de gemeten concentratie groter is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

§2. De toetsing van de milieukwaliteitsnormen, vermeld in artikel 5, §1, gebeurt op jaarbasis. Daarvoor moeten minstens vier bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over het kalenderjaar, beschikbaar zijn, met uitzondering van de biologische parameters.

§3. Bij de toetsing van de metalen aan de milieukwaliteitsnormen kan rekening gehouden worden met :

- a) de natuurlijke achtergrondconcentratie van die metalen en hun verbindingen als die de naleving van de milieukwaliteitsnormen zouden beletten;
- b) de hardheid, de pH of andere waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden.

Art 6. §1. Een meetplaats voldoet aan de norm in de vorm van een zomerhalfjaargemiddelde als het rekenkundig gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een meetplaats voldoet aan de norm in de vorm van een wintergemiddelde als het rekenkundig gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

§2. De milieukwaliteitsnormen in de vorm van zomerhalfjaargemiddelden worden getoetst op basis van meetresultaten van begin april tot eind september van hetzelfde kalenderjaar. Daarvoor moeten minstens vier bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over de hierboven vermelde periode, beschikbaar zijn.

De milieukwaliteitsnormen in de vorm van wintergemiddelden worden getoetst op basis van meetresultaten van begin december tot eind februari van het volgende kalenderjaar. Daarvoor moeten minstens drie bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over de hierboven vermelde periode, beschikbaar zijn.

Art. 7. De overschrijdingen van de milieukwaliteitsnormen, vermeld in artikel 2 en 3, die het gevolg zijn van overstromingen, natuurrampen of uitzonderlijke weersomstandigheden, worden niet in aanmerking genomen.

Art. 8. De milieukwaliteitsnormen voor de gevaarlijke stoffen, vermeld in artikel 3, waarvoor in de laatste kolom de vermelding "PS", "PGS" of "VS" is opgenomen, zijn bepalend voor het rapporteren van de beoordeling van de chemische toestand aan de Europese Unie.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning en van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, voor wat betreft de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren, waterbodems en grondwater.

Brussel, 21 mei 2010.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
K. PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,
J. SCHAUVLIEGE

Bijlage 3

Bijlage 2.3.1. bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

BIJLAGE 2.3.1.bis/1. Milieukwaliteitsnormen voor waterbodems

Artikel 1. De onderstaande milieukwaliteitsnormen voor waterbodems gelden voor zoete waterlopen en zoete meren. Daartoe behoren de volgende typen, vermeld in artikel 2.3.1.1. derde lid : “kleine beek”, “kleine beek Kempen”, “grote beek”, “grote beek Kempen”, “kleine rivier”, “grote rivier”, “zeer grote rivier”, “zoet, mesotidaal laaglandestuarium”, “zoete polderloop”, “circumneutraal, sterk gebufferd meer”, “matig ionenrijk, alkalisch meer”, “groot, diep, eutroof, alkalisch meer”, “groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer”, “ionenrijk, alkalisch meer”, “circumneutraal, zwak gebufferd meer”, “circumneutraal, ijzerrijk meer”, “sterk zuur meer” en “matig zuur meer” :

parameter	eenheid	milieukwaliteitsnorm
organische stoffen		
o,p'-DDD	mg/kg DS	0,10
o,p'-DDE	mg/kg DS	0,10
o,p'-DDT	mg/kg DS	0,10
p,p'-DDD	mg/kg DS	0,30
p,p'-DDE	mg/kg DS	0,50
p,p'-DDT	mg/kg DS	0,10
acenafteen	mg/kg DS	0,20
acenaftyleen	mg/kg DS	0,20
α-endosulfan	µg/kg DS	0,10
α-hexachloorcyclohexaan (α-HCH)	µg/kg DS	0,10
aldrin	µg/kg DS	0,10
anthraceen	mg/kg DS	0,10
benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0,15
benzo(b)fluoranteen	mg/kg DS	0,20
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0,13
benzo(k)fluoranteen (b)	mg/kg DS	0,20
benzeen	mg/kg DS	0,20
β-hexachloorcyclohexaan (β-HCH)	µg/kg DS	0,10
chryseen	mg/kg DS	0,21
dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0,10
dieldrin	µg/kg DS	0,10
endrin	µg/kg DS	0,10
ethylbenzeen	mg/kg DS	0,20
fenanthreen	mg/kg DS	0,21
fluoranteen	mg/kg DS	0,37
fluoreen	mg/kg DS	0,10
γ-hexachloorcyclohexaan (γ-HCH)	µg/kg DS	0,10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg DS	0,14
naftaleen	mg/kg DS	0,10
ortho-Xyleen	mg/kg DS	0,20
PCB 28	µg/kg DS	0,10
PCB 31	µg/kg DS	0,10
PCB 49	µg/kg DS	0,10
PCB 52	µg/kg DS	0,10
PCB 101	µg/kg DS	0,40
PCB 118	µg/kg DS	0,30
PCB 138	µg/kg DS	0,70
PCB 153	µg/kg DS	0,90

parameter	eenheid	milieukwaliteitsnorm
PCB 180	µg/kg DS	0,60
pyreen	mg/kg DS	0,30
styreen	mg/kg DS	0,20
tolueen	mg/kg DS	0,20
anorganische stoffen		
arseen, totaal	mg/kg DS	19
cadmium, totaal	mg/kg DS	1
chromium, totaal	mg/kg DS	62
koper, totaal	mg/kg DS	20
kwik, totaal	mg/kg DS	0,55
lood, totaal	mg/kg DS	40
nikkel, totaal	mg/kg DS	16
zink, totaal	mg/kg DS	147

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning en van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, voor wat betreft de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren, waterbodems en grondwater.

Brussel, 21/05/2010.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
K. PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,
J. SCHAUVLIEGE

Bijlage 4

Bijlage 2.4.1. bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

BIJLAGE 2.4.1. Milieukwaliteits- en milieukwantiteitsnormen voor grondwater

Artikel 1. Als grondwaterkwaliteitsnormen gelden de richtwaarden, vermeld in de hier volgende tabellen :

A. Fysisch-chemische parameters

parameters	eenheid	Grondwaterkwaliteits-norm	opmerkingen
1 temperatuur	°C	25	
2 zuurtegraad (pH)	(-) Sörensen	5 ≤ pH ≤ 8,5	
3 elektrische geleidbaarheid	µS/cm bij 20 °C	1600	overeenkomend met de hoeveelheid mineralen in het water
4 chloride	mg/l Cl ⁻	250	
5 sulfaat	mg/l SO ₄ ²⁻	250	
6 calcium	mg/l Ca ²⁺	270	
7 magnesium	mg/l Mg ²⁺	50	
8 natrium	mg/l Na ⁺	150	
9 kalium	mg/l K ⁺	12	
10 aluminium	mg/l Al ³⁺	0,2	

B. Parameters voor ongewenste stoffen

Parameters	eenheid	Grondwaterkwaliteits-norm	opmerkingen
11 nitraat	mg/l NO ₃ ⁻	50	
12 nitriet	mg/l NO ₂ ⁻	0,1	
13 ammonium	mg/l NH ₄ ⁺	0,5	
14 geëmulgeerde of opgeloste koolwaterstoffen (na extractie met ether) minerale oliën	µg/l	10	
15 fenolen (fenolgetal)	µg/l C ₆ H ₅ OH	0,5	met uitzondering van natuurlijke fenolen die niet op chloor reageren
16 boor	µg/l B ³⁺	1000	
17 ijzer	mg/l Fe ^{2+/3+}	20	
18 mangaan	mg/l Mn ^{2+/3+/4+/7+}	1	
19 koper	µg/l Cu ⁺²⁺	100	
20 zink	µg/l Zn ²⁺	500	
21 fosfaat	mg/l PO ₄ ^{-2/-3-}	1,34	
22 fluoride	mg/l F ⁻	1,5	
23 barium	mg/l Ba ²⁺	1	

C. Parameters voor toxische stoffen

Parameters	eenheid	Grondwaterkwaliteits-norm	opmerkingen
24 arseen	µg/l As ^{-3/-3+/5+}	20	
25 cadmium	µg/l Cd ²⁺	5	
26 cyanide	µg/l CN ⁻	50	
27 chroom	µg/l Cr ^{2+/3+/6+}	50	
28 kwik	µg/l Hg ⁺²⁺	1	
29 nikkel	µg/l Ni ^{-2+/3+}	40	
30 lood	µg/l Pb ^{2+/4+}	20	

Parameters	eenheid	Grondwaterkwaliteitsnorm	opmerkingen
31 antimoon	µg/l Sb ^{3-73+/5+}	10	
32 seleen	µg/l Se ^{2-74+/6+}	10	
33 pesticiden en aanverwante producten • per afzonderlijke stof • totaal	µg/l	0,1 0,5	Onder pesticiden worden onder andere insecticiden, herbiciden, fungiciden, nematociden, acariciden, biociden en hun afbraakproducten verstaan. Onder aanverwante producten worden onder andere polychloorbifenylen (PCB), polychloorterfenylen (PCT) en hun afbraakproducten verstaan.
34 aromatische polycyclische koolwaterstoffen (totaal)	µg/l	0,2	referentiestoffen : • fluoranteen • benzo (a) pyreen • benzo (b) fluoranteen • benzo (g,h,i) peryleen • benzo (k) fluoranteen • indeno (1,2,3-cd) pyreen
35 tetrachlooretheen (PER) en trichlooretheen (TRI) (totaal)	µg/l	10	

D. Microbiologische parameters

Parameters	uitkomsten : hoeveelheid van het monster in ml	grondwaterkwaliteitsnorm	
		membraanfiltermethode	meervoudige proefbuisjesmethode (MPN)
36 totaal aantal colibacteriën (1)	100	0	MWA < 1
37 fecale colibacteriën	100	0	MWA < 1
38 fecale streptokokken	100	0	MWA < 1
39 sulfietreducerende clostridia	20	-	MWA ≤ 1

Art. 2. §1. Als achtergrondniveaus voor grondwater gelden de waarden, vermeld in de hier volgende tabel :

GWL	pH	pH	Ec	T	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Fe ^{2+/3+}	Mn ^{2+/3+/4+/7+}	Al ³⁺	As ^{3-/3+/5+}	Ni ^{2+/3+}	Zn ²⁺	Cd ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ^{-2/-3-}	F ⁻	Hg ⁺²⁺	Ci ^{2+/3+/6+}	Pb ^{2+/4+}	Cu ⁺²⁺
Eenheid	(-)Sörensen	µS/cm	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
BLKS_0160_GWL_1m	6,5	7,2	900	*	42	16	30	1,5	180	18	1,4	0,05	13	7	60	1	70	120	1,8	0,2	0,3	4	10	7
BLKS_0160_GWL_1s	6,5	7,2	900	*	42	16	30	1,5	180	18	1,4	0,05	13	7	60	1	70	120	1,8	0,2	0,3	4	10	7
BLKS_0400_GWL_1m	6,1	7,2	950	*	32	5	25	0,23	170	4,4	0,9	0,01	5	9	90	0,05	80	170	0,05	0,21	0,03	1	1	0,5
BLKS_0400_GWL_1s	6,1	7,2	950	*	32	5	25	0,23	170	4,4	0,9	0,01	5	9	90	0,05	80	170	0,05	0,21	0,03	1	1	0,5
BLKS_0400_GWL_2m	6,5	8,3	1450	*	260	26	25	1,2	120	3,5	0,42	0,05	13	6	60	0,5	190	200	2,4	1,5	0,03	10	10	5
BLKS_0400_GWL_2s	6,5	8,3	1450	*	260	26	25	1,2	120	3,5	0,42	0,05	13	6	60	0,5	190	200	2,4	1,5	0,03	10	10	5
BLKS_0600_GWL_1	6,9	7,5	750	*	23	7	16	0,59	150	5	0,7	0,04	5	6	50	1	50	150	1	0,21	0,3	4	10	4
BLKS_0600_GWL_2	6,7	8,2	4550	*	1150	32	27	1,9	90	1,6	0,45	0,06	17	5	80	0,5	1450	200	1,1	1,4	0,03	10	10	5
BLKS_0600_GWL_3	6,7	8,2	4550	*	1150	32	27	1,9	90	1,6	0,45	0,06	17	5	80	0,5	1450	200	1,1	1,4	0,03	10	10	5
BLKS_1000_GWL_1s	6,8	7,1	900	*	17	7	27	0,28	180	3,6	0,6	0,01	3	5	29	0,05	80	170		0,22	0,03	1	1	0,5
BLKS_1000_GWL_2s	6,1	7,2	950	*	42	16	30	1,5	180	18	1,4	0,05	13	9	80	1	80	160	1,8	0,21	0,3	4	10	7
BLKS_1100_GWL_1m	7,0	7,2	700	*	12	3	16	0,08	150	1,2	0,5	0,01	2	9	17	0,05	33	70	0,05	0,17	0,03	1	1	0,5
BLKS_1100_GWL_1s	7,0	7,2	700	*	12	3	16	0,08	150	1,2	0,5	0,01	2	9	17	0,05	33	70	0,05	0,17	0,03	1	1	0,5
BLKS_1100_GWL_2m	7,3	8,2	1100	*	120	18	22	0,76	50	0,12	0,02		5	5	31	0,5	160	60	0,28	0,7	0,5	10	10	5
BLKS_1100_GWL_2s	7,3	8,2	1100	*	120	18	22	0,76	50	0,12	0,02		5	5	31	0,5	160	60	0,28	0,7	0,5	10	10	5
CKS_0200_GWL_1	4,8	7,2	900	*	42	16	16	1	130	50	0,8	0,20	14	19	250	1	80	220	2,2	0,32	0,3	10	10	5
CKS_0200_GWL_2	5,0	7,4	650	*	38	17	16	1	80	30	0,7	0,15	10	14	200	0,5	60	190	0,39	0,21	0,03	10	10	5
CKS_0220_GWL_1	4,4	6,3	650	*	37	25	20	1,4	70	50	1	0,8	20	50	220	0,5	80	240	0,23	0,20	0,03	10	10	5
CKS_0250_GWL_1	6,1	7,1	440	*	19	5	8	0,4	60	19	1	0,01	11	8	120	0,05	60	70	0,05	0,16	0,03	1	1	0,5
CVS_0100_GWL_1	5,9	7,4	1300	*	110	13	32	0,88	200	9	1,3	0,05	8	25	140	0,5	130	250	0,6	0,33	0,03	10	10	5
CVS_0160_GWL_1	6,6	7,5	1300	*	60	11	20	3,6	240	12	1,6	0,05	9	11	70	1	110	250	0,9	0,26	0,3	10	10	5
CVS_0400_GWL_1	6,5	8,3	1450	*	260	26	25	1,2	120	3,5	0,42	0,05	13	6	60	0,5	190	200	2,4	1,5	0,03	10	10	5
CVS_0600_GWL_1	5,2	7,4	1100	*	80	9	21	1,4	170	18	0,7	0,12	5	22	100	1	120	270	0,45	0,29	0,03	10	10	5
CVS_0600_GWL_2	6,7	8,2	4550	*	1150	32	27	1,9	90	1,6	0,45	0,06	17	5	80	0,5	1450	200	1,1	1,4	0,03	10	10	5
CVS_0800_GWL_1	5,4	7,4	1000	*	80	13	21	0,92	150	15	0,7	0,05	5	35	120	0,5	90	290	0,8	0,25	0,03	10	10	5
CVS_0800_GWL_2	5,6	8,1	1500	*	240	16	13	1	200	18	0,5	0,05	5	11	20	0,5	70	290	1,1	0,7	0,03	10	10	5
CVS_0800_GWL_3	6,0	7,4	1000	*	45	10	24	0,35	170	6	0,8	0,05	5	22	120	1	80	180	0,8	0,26	0,3	10	10	5
KPS_0120_GWL_1	6,9	7,6	1750	*	250	31	51	4	220	4,3	0,5	0,05	10	9	27	0,5	240	190	3,2	0,7	0,03	10	10	5
KPS_0120_GWL_2	6,9	7,6	1750	*	250	31	51	4	220	4,3	0,5	0,06	10	9	27	0,5	240	190	3,2	0,7	0,03	13	10	5
KPS_0160_GWL_1	6,6	7,3	30600	*	6000	200	800	50	700	33	2,2	0,05	60	28	34	0,5	11800	550	18	0,8	0,03	15	10	6,2
KPS_0160_GWL_2	6,6	7,3	30600	*	6000	200	800	50	700	33	2,2	0,11	60	28	34	0,5	11800	550	18	0,8	0,03	15	10	6,2
KPS_0160_GWL_3	6,6	7,3	30600	*	6000	200	800	50	700	33	2,2	0,12	60	28	34	0,5	11800	550	18	0,8	0,03	15	10	6,2

GWL	pH	pH	Ec	T	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Fe ^{2+/3+}	Mn ^{2+/3+/4+/7+}	Al ³⁺	As ^{3-/5+}	Ni ^{2+/3+}	Zn ²⁺	Cd ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ^{-2-/3-}	F ⁻	Hg ⁺²⁺	Cr ^{2+/3+/6+}	Pb ^{2+/4+}	Cu ⁺²⁺
Einheid	(-)Sörensen	µS/cm	°C		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
MS_0100_GWL_1	5,1	6,8	600	*	36	9	14	1	80	31	0,7	0,07	14	36	150	0,5	70	170	0,05	0,1	0,03	3	2	5
MS_0200_GWL_1	5,1	6,6	500	*	28	7	14	0,27	50	14	0,5	0,11	10	60	220	0,2	60	140	0,05	0,10	0,03	1	1	0,5
MS_0200_GWL_2	5,8	6,8	500	*	28	5	12	0,44	60	23	0,8	0,02	14	21	110	0,5	60	110	0,05	0,1	0,41	8	8	5
SS_1000_GWL_1	7,0	8,5	3000	*	750	18	17	0,8	100	1	0,40	0,05	10	5	16	0,5	500	450	1,5	7	0,1	10	10	5
SS_1000_GWL_2	7,0	8,5	3000	*	750	18	17	0,8	100	1	0,40	0,05	10	5	16	0,5	500	450	1,5	7	0,1	10	10	5
SS_1300_GWL_1	7,0	8,8	1000	*	36	19	33	0,6	160	0,9	0,10	0,03	1	10	28	0,7	60	140	0,1	3,3	0,05	37	10	2
SS_1300_GWL_2	6,5	8,3	1000	*	130	15	12	0,5	80	3	0,10	0,05	12	5	35	0,5	100	100	0,2	2,5	0,05	10	13	5
SS_1300_GWL_3	8,3	9,2		*		10	2	1,2	4	0,2	0,05	0,20	7	5	30	0,5			0,2		0,05	35	18	5
SS_1300_GWL_4	8,0	10,0		*		18	9	1	10	0,6	0,10	0,10	19	5	16	0,5			0,6		0,05	12	10	5
SS_1300_GWL_5	8,3	9,2		*		10	2	1,2	4	0,2	0,05	0,20	7	5	30	0,5			0,2		0,05	35	18	5

§2. De achtergrondniveaus worden vastgesteld door de afdeling, bevoegd voor grondwater, per grondwaterlichaam op basis van de metingen van het primair en freatisch grondwatermeetnet van de afdeling. De temperatuur wordt geothermisch bepaald.

Art. 3. §1. Als drempelwaarden voor grondwater gelden de waarden, vermeld in de hier volgende tabel :

GWL/parameter	Ec	K ⁺	NH ₄ ⁺	As ^{3-/5+}	Ni ^{2+/3+}	Zn ²⁺	Cd ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ^{-2-/3-}	F ⁻	Pb ^{2+/4+}	NO ₃ ⁻
Einheid	µS/cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l
BLKS_0160_GWL_1m	1250	16	1,5	17	24	160	185	1,8	185	1,8		15	50
BLKS_0160_GWL_1s	1250	16	1,5	17	24	160	185	1,8	185	1,8		15	50
BLKS_0400_GWL_1m	1275	8	0,4	12	25	165	210	0,7	210	0,7		10	50
BLKS_0400_GWL_1s	1275	8	0,4	12	25	165	210	0,7	210	0,7		10	50
BLKS_0400_GWL_2m	1525			16	23	220							
BLKS_0400_GWL_2s	1525			16	23	220							
BLKS_0600_GWL_1	1175	10	0,6	13	23	150	200	1,2	200	1,2		15	50
BLKS_0600_GWL_2				18	23								
BLKS_0600_GWL_3				18	23								
BLKS_1000_GWL_1s	1250	10	0,4	12	23	165	210		210			10	50
BLKS_1000_GWL_2s	1275			17	24	165							
BLKS_1100_GWL_1m	1150	8	0,3	11	25	142	160	0,7	160	0,7		10	50
BLKS_1100_GWL_1s	1150	8	0,3	11	25	142	160	0,7	160	0,7		10	50
BLKS_1100_GWL_2m	1350			13	23	205							
BLKS_1100_GWL_2s	1350			13	23	205							
CKS_0200_GWL_1	1250	16	0,8	17	30	375	3	165	235	2,2		15	50

GWL/parameter	Ec	K+	NH4+	As3-/3+/5+	Ni2+/3+	Zn2+	Cd2+	Cl-	SO42-	PO4-/2-/3-	F-	Pb2+/4+	NO3-
Eenheid	µS/cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l
CKS_0200_GWL_2	1125			15	27	350	2,8	155					
CKS_0220_GWL_1	1125	25	1,4	20	50	360	2,8	165	245	0,8		15	50
CKS_0250_GWL_1	1020	8	0,5	15	24	310	2,5	155	160	0,7		10	50
CVS_0100_GWL_1	1450	13	0,9	14	33			190	250	0,9		15	50
CVS_0160_GWL_1	1450	12	3,6	15	26			180	250	1,1		15	50
CVS_0400_GWL_1	1525			16	23			220					
CVS_0600_GWL_1	1350	11	1,4	13	31			185	270	0,9		15	50
CVS_0600_GWL_2				18	23								
CVS_0800_GWL_1	1300	13	0,9	13	38			170	290	1,1		15	50
CVS_0800_GWL_2	1550			13	26			160					
CVS_0800_GWL_3	1300	11	0,4	13	31			165	215	1,1		15	50
KPS_0120_GWL_1	1750	31	3,9	15	24			245	220	3,2		15	50
KPS_0120_GWL_2	1750	31	3,9	15	24			245	220	3,2		15	50
KPS_0160_GWL_1					34							15	50
KPS_0160_GWL_2					34							15	50
KPS_0160_GWL_3					34							15	50
MS_0100_GWL_1	1100	11	1,0	17	38	325	2,8	160	210	0,7		11	50
MS_0200_GWL_1	1050	10	0,4	15	60	360	2,6	155	195	0,7		10	50
MS_0200_GWL_2	1050	8	0,5	17	30	305	2,7	155	180	0,7		14	50
SS_1000_GWL_1				15	23				450		7		
SS_1000_GWL_2				15	23				450		7		
SS_1300_GWL_1	1300			10	25			155	195		3,3		
SS_1300_GWL_2	1300			16	23			175	175		2,5		
SS_1300_GWL_3				14	23				250				
SS_1300_GWL_4				20	23				250				
SS_1300_GWL_5				14	23				250				

Art. 4. Om te bepalen of de kwantitatieve toestand van de grondwaterlichamen goed is, gelden de volgende criteria :

1° Wijzigingen in het grondwatersysteem hebben geen significante negatieve effecten hebben op de actuele of beoogde natuurtypen van de grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen, in het bijzonder in beschermde gebieden en in waterrijke gebieden.

2° De winningen veroorzaken geen zoutwaterintrusie.

3° De gespannen lagen behouden hun spanningskarakter zodat ze niet geoxideerd wordt;

4° Er komen geen regionale verlaagde grondwaterpeilen (“depressietrechter”) voor die grondwaterkwaliteitsveranderingen veroorzaken.

5° Er komen geen aanhoudende peildalingen voor (rekening houdend met klimatologische variaties).

6° De baseflow blijft voldoende groot zodat waterlopen in stand gehouden worden.

7° Een verlaging van de baseflow leidt niet tot het niet-behalen van de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater.”

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning en van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, voor wat betreft de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren, waterbodems en grondwater.

Brussel, 21 mei 2010.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
K. PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,
J. SCHAUVLIEGE

TRADUCTION

AUTORITE FLAMANDE

F. 2010 — 2345

[C – 2010/35462]

21 MAI 2010. — Arrêté du Gouvernement flamand modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique et modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, pour ce qui concerne les normes de qualité environnementale applicables aux eaux de surface, sols aquatiques et eaux souterraines

Le Gouvernement flamand,

Vu le décret du 28 juin 1985 relatif à l'autorisation écologique, notamment l'article 3, alinéa deux, 14, § 1^{er}, tel que modifié par le décret du 21 décembre 1990 et 20, alinéa premier;

Vu le décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau, notamment l'article 51, § 1^{er} et 60;

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^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement;

Considérant que la Décision 2008/915/CE du 30 octobre 2008 établissant, conformément à la Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil, les valeurs pour les classifications du système de contrôle des Etats membres à la suite de l'exercice d'interétalonnage, fixe le bon état pour un certain nombre d'éléments de qualité biologiques;

Considérant qu'au Programme de Réduction des Substances dangereuses 2005, fixé par l'arrêté ministériel du 23 octobre 2005 et publié par extrait au *Moniteur belge* du 25 novembre 2005, a été établi comment les conditions de déversement à imposer sont déduites à l'aide des normes de qualité écologiques pour les substances dangereuses dans les eaux de surface;

Vu l'avis commun du SERV (Conseil socio-économique de la Flandre), du SALV (Conseil consultatif stratégique pour l'Agriculture et la Pêche) et du Conseil Mina (Conseil consultatif stratégique du domaine politique de l'Environnement, de la Nature et de l'Energie), donné le 29 janvier 2010;

Vu l'accord du Ministre flamand chargé du Budget, donné le 4 décembre 2009;

Vu l'avis n° 48.059/3 du Conseil d'Etat, donné le 20 avril 2010, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa premier, 1°, 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 la Culture;

Après délibération,

Arrête :

CHAPITRE 1^{er}. — *Modifications aux annexes du titre I^{er} du Vlare*
(Règlement flamand relatif à l'autorisation écologique)

Article 1^{er}. Dans l'annexe 1^{re} de l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le Règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 septembre 2008 et modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 13 février 2009 et 24 avril 2009, les mots « en des concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale en vigueur pour les eaux de surface réceptrices finales » dans les rubriques 15.5, 2°, 3), ii) et 19.8, 2°, 3), ii) sont remplacés par les mots « en des concentrations supérieures aux critères de classification, visés à la colonne « critère de classification SD (substances dangereuses) » de l'article 3 de l'annexe 2.3.1 du titre II du Vlare. ».

Art. 2. Dans l'annexe 1^{re} du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 septembre 2008 et modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 13 février 2009 et 24 avril 2009, les mots « en des concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale en vigueur pour les eaux de surface réceptrices finales » dans les rubriques 3.4 et 3.6.3 et 15.5, 2°, 2) et 19.8, 2°, 2) sont remplacés par les mots « en des concentrations supérieures aux critères de classification, visés à la colonne « critère de classification SD (substances dangereuses) » de l'article 3 de l'annexe 2.3.1 du titre II du Vlare. ».

Art. 3. Dans l'annexe 2C du même arrêté, la liste III est remplacée par la liste III jointe en annexe 1^{re} au présent arrêté.

Art. 4. Dans l'annexe 4 du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 24 avril 2009, dans 4B sous F4 6.2, les mots « en des concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale en vigueur pour les eaux de surface réceptrices » sont remplacés par les mots « en des concentrations supérieures aux critères de classification, visés à la colonne « critère de classification SD (substances dangereuses) » de l'article 3 de l'annexe 2.3.1 du titre II du Vlare. ».

CHAPITRE 2. — Modifications au titre II du Vlarem

Art. 5. Dans l'article 1.1.2 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} 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 19 juin 2009, sont apportées les modifications suivantes sous la section « DÉFINITIONS DES EAUX DE SURFACE - ET PROTECTION DES EAUX SOUTERRAINES (POLITIQUE INTEGREE DE L'EAU) » :

1° à la rubrique « Normes de qualité environnementale pour les eaux de surface », est ajoutée la définition suivante :

« - « facteur de qualité écologique (FQE) » : indique le rapport entre la valeur d'un paramètre biologique fixé pour une certaine masse d'eau et la valeur de ce paramètre sous les circonstances de référence s'appliquant à cette masse. Le facteur est exprimé en une valeur numérique entre zéro et un, où les valeurs près de un indiquent un très bon état écologique et les valeurs près de zéro indiquent un mauvais état écologique. »;

2° entre la rubrique « Qualité des eaux de baignade (Directive 2006/7/CE du 15 février 2006 concernant la gestion de la qualité des eaux de baignade et abrogeant la Directive 76/160/CEE) (section 2.3.3, section 2.3.7, article 5.32.9.8.2 et partie II de l'annexe 2.3.3) » et la rubrique « Contrôle des eaux usées », est insérée la rubrique suivante :

« EAUX SOUTERRAINES

1° norme de qualité des eaux souterraines : une norme de qualité environnementale, exprimée en la concentration d'un certain polluant, d'un groupe de polluants ou d'un indicateur de pollution dans les eaux souterraines, ne pouvant être dépassée en vue de la protection de la santé humaine et de l'environnement;

2° niveau de fond : la concentration d'une substance ou la valeur d'un indicateur dans une masse d'eau souterraine correspondant à des altérations anthropogéniques inexistantes ou très faibles de la situation vierge.

3° valeur seuil : une norme de qualité des eaux souterraines pour tous les polluants, groupes de polluants et indicateurs de pollution dont il est établi, conformément à l'analyse des caractéristiques en vertu de l'article 60 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau, que des masses d'eau souterraine ou des groupes de masses d'eau souterraine risquent de ne pas atteindre un bon état chimique des eaux souterraines. ».

Art. 6. Dans le même arrêté, la section 2.3.1, comportant les articles 2.3.1.1 et 2.3.1.2, est remplacée par une section comportant les articles 2.3.1.1 à 2.3.1.3 inclus :

« Section 2.3.1 Normes de qualité environnementale pour les eaux de surface et tâches politiques en la matière

Art. 2.3.1.1. La présente section prévoit la transposition partielle de la Directive 2008/105/CE du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 établissant les normes de qualité environnementale dans le domaine de la politique de l'eau, modifiant et abrogeant les Directives 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE et 86/280/CEE du Conseil, et modifiant la Directive 2000/60/CE.

Les valeurs guides, visées à l'annexe 2.3.1, servent de normes de qualité environnementale de base pour évaluer le bon état écologique et chimique des eaux de surface. Dans les plans de gestion des bassins hydrographiques, l'évaluation de l'état écologique est répartie en cinq classes, à savoir « très bon », « bon », « moyen », « insuffisant » et « mauvais ».

Conformément à l'article 60, alinéa premier, 1°, a), 2), 3) et 4), du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau, les masses d'eau de surface dans les plans de gestion des bassins hydrographiques et les plans de gestion des bassins sont réparties en les types suivants : « petit ruisseau », « petit ruisseau Campine », « grand ruisseau », « grand ruisseau Campine », « petite rivière », « grande rivière », « très grande rivière », « cours d'eau douce d'un polder », « cours d'eau saumâtre d'un polder », « eau douce, mésotidal estuaire de plaine », « eau saumâtre de faible salinité (oligohalin), macrotidal estuaire de plaine », « eau saumâtre, macrotidal estuaire de plaine », « eau saline, mésotidal estuaire de plaine », « lac circumneutre fortement tamponné », « lac alcalin, modérément riche en ions », « lac alcalin, grand, profond, eutrophe », « lac alcalin, grand, profond, oligotrophe à mésotrophe », « lac alcalin riche en ions », « eau des dunes alcaline », « lac très légèrement saumâtre », « lac circumneutre faiblement tamponné », « lac circumneutre riche en fer », « lac très acide », « lac modérément acide » et « lac fortement saumâtre ».

Art. 2.3.1.2. Les normes de qualité environnementale de base, visées à l'article 2.3.1.1, s'appliquent également aux eaux de surface visées aux sections 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4 et 2.3.5, lorsqu'elles complètent ou rendent plus strictes les normes de qualité environnementale spéciales s'appliquant à ces eaux.

Art. 2.3.1.3. Il peut uniquement être dérogé aux normes de qualité environnementale dans les plans de gestion des bassins hydrographiques ou les plans de gestion des bassins, conformément aux articles 53, 54 et 56 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau.

Pour l'évaluation de l'état, les normes de qualité environnementale de base, visées à l'article 2.3.1.1, s'appliquent aux masses d'eau fortement modifiées et artificielles, visées à l'article 52 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau. En dérogation à cette disposition, d'autres normes de qualité environnementale peuvent être déterminées dans les plans de gestion des bassins hydrographiques ou les plans de gestion des bassins pour les paramètres suivants : oxygène dissoute, conductibilité électrique, chlorure, sulfate, pH et tous les paramètres biologiques.

Pour les zones protégées, visées à l'article 71 du même décret, des normes de qualité environnementale plus strictes peuvent être déterminées dans les plans de gestion des bassins hydrographiques ou les plans de gestion des bassins.

A des intervalles réguliers et au moins lors de la révision des plans de gestion des bassins hydrographiques, le Gouvernement flamand évaluera et, le cas échéant, adaptera les normes de qualité environnementale, tel que prévu à l'article 2.2.3, § 4, du décret du 5 avril 1995 contenant des dispositions générales concernant la politique de l'environnement. ».

Art. 7. Dans le même arrêté est insérée une section 2.3.1*bis*, comprenant l'article 2.3.1*bis*/1, rédigée comme suit :

« Section 2.3.1*bis*. Normes de qualité environnementale pour les sols aquatiques

Art. 2.3.1*bis*/1 Les valeurs guides, visées à l'article 2.2.4 du décret du 5 avril 1995 contenant des dispositions générales concernant la politique de l'environnement, reprises à l'annexe 2.3.1*bis*, servent de normes de qualité environnementale de base pour les sols aquatiques.

Les valeurs guides déterminent le niveau de qualité environnementale devant être atteint ou maintenu le plus possible. Elles ne s'appliquent pas comme critère d'assainissement, ni comme objectif d'assainissement, tels que visés au décret du 27 octobre 2006 relatif à l'assainissement du sol et à la protection du sol.

A des intervalles réguliers et au moins lors de la révision des plans de gestion des bassins hydrographiques, le Gouvernement flamand évaluera et, le cas échéant, adaptera les normes de qualité environnementale, tel que prévu à l'article 2.2.3, § 4, du décret du 5 avril 1995 contenant des dispositions générales concernant la politique de l'environnement. ».

Art. 8. A l'article 2.3.6.1, § 4, alinéa premier, du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 20 avril 2001, est ajoutée la phrase suivante :

« Cela doit être fait conformément aux principes de départ suivants :

- 1° Les meilleures techniques disponibles (MTD) constituent toujours le cadre minimal au sein duquel les conditions d'autorisation sont déterminées.
- 2° En outre, pour toutes les substances dangereuses, l'assainissement à la source, la réduction progressive et la réalisation des normes de qualité environnementale constituent le point de départ. Lorsque des données concrètes des débits des eaux de surface réceptrices manquent, la dilution par dix peut être appliquée standard, en vue de réaliser les normes de qualité environnementale. Lorsque des données des débits plus précises sont disponibles, cette dilution par dix peut être modifiée. En cas de débits des eaux de surface limités, un taux de dilution moins élevé sera indiqué. Pour ce qui concerne les substances dangereuses non persistantes, en cas de grands débits récepteurs et moyennant le maintien d'une bonne qualité des eaux de surface réceptrices, une plus grande dilution pourrait dès lors également être envisagée.
- 3° En outre, pour les substances les plus dangereuses (les substances indiquées comme « SDP » et « P » dans la dernière colonne de l'article 3 de l'annexe 2.3.1 du titre II du Vlarems décrets, ainsi que les autres substances, inquiétantes à cause de leur persistance, bio accumulation et toxicité), la prévention et/ou la fin de la pollution constituent le point de départ. Vu le caractère persistant et le risque de bio accumulation, toute forme de dilution doit être évitée. »

Art. 9. L'article 2.4.1.1 du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 7 mars 2008, est remplacé par ce qui suit :

« Art. 2.4.1.1. § 1^{er}. La présente section prévoit la transposition partielle de la Directive 2006/118/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 sur la protection des eaux souterraines contre la pollution et la détérioration.

§ 2. Les valeurs guides les moins strictes des valeurs guides suivantes servent de normes de qualité environnementale pour évaluer l'état chimique des eaux souterraines :

- 1° les normes de qualité pour les eaux souterraines, visées à l'article 1^{er} de l'annexe 2.4.1;
- 2° les niveaux de fond, propres à la masse d'eaux souterraine et ne pas influencé par des déversements, visés à l'article 2 de l'annexe 2.4.1.

A des intervalles réguliers et au moins lors de la révision des plans de gestion des bassins hydrographiques, le Gouvernement flamand évaluera et, le cas échéant, adaptera les normes de qualité environnementale, tel que prévu à l'article 2.2.3, § 4, du décret du 5 avril 1995 contenant des dispositions générales concernant la politique de l'environnement.

§ 3. Les valeurs seuils par masse d'eau souterraine sont déterminées de sorte que, lorsque les résultats de mesurage dans un point de mesurage représentatif dépassent les valeurs seuils, cela attire l'attention sur un risque qu'une ou plusieurs des conditions pour un bon état chimique de la masse d'eau souterraine n'a/n'ont pas été remplie(s).

Les valeurs guides, visées à l'article 3 de l'annexe 2.4.1, servent de valeurs seuils.

§ 4. L'emplacement et les limites des masses d'eau souterraine sont fixés par le Gouvernement flamand, en exécution de l'article 60 du décret du 18 juillet 2003 relatif à la politique intégrée de l'eau.

§ 5. Les niveaux de fond et les valeurs seuils seront modifiés lorsque cela s'avère nécessaire sur la base de nouvelles informations sur des substances polluantes, des groupes de substances polluantes ou des indicateurs de pollution, découlant des analyses et des évaluations, visées à l'article 60 du même décret, ou des programmes de mesurage, visés à l'article 67 du décret précité.

Pour les zones protégées, visées à l'article 71 du même décret, des normes de qualité environnementale plus strictes peuvent être déterminées dans les plans de gestion des bassins hydrographiques ou les plans de gestion des bassins.

Il peut uniquement être dérogé aux normes de qualité environnementale dans les plans de gestion des bassins hydrographiques ou les plans de gestion des bassins, conformément aux articles 53, 54 et 56 du même décret.

§ 6. L'état quantitatif d'une masse d'eau souterraine est déterminé par les critères, visés à l'article 4 de l'annexe 2.4.1.

Le Ministre flamand chargé de l'environnement fixe les modalités pour l'évaluation de ces critères, afin de pouvoir déterminer quand une masse d'eau souterraine se trouve dans un bon état quantitatif. ».

Art. 10. A l'article 4.2.2.1 du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 mai 2006, les mots « en des concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale qui s'appliquent au cours d'eau récepteur final » sont remplacés par les mots « en des concentrations supérieures aux critères de classification, visés à la colonne « critère de classification SD (substances dangereuses) » de l'article 3 de l'annexe 2.3.1 du titre II du Vlareme ».

Art. 11. A l'article 4.2.3.1 du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, les mots « en des concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale qui s'appliquent au cours d'eau récepteur final » sont remplacés par les mots « en des concentrations supérieures aux critères de classification, visés à la colonne « critère de classification SD (substances dangereuses) » de l'article 3 de l'annexe 2.3.1 du titre II du Vlareme ».

Art. 12. A l'article 4.2.7.1.1, § 1^{er}, 6°, du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand des 28 novembre 2003 et 9 mai 2008, les mots « en des concentrations supérieures à 10 fois les normes de qualité environnementale qui s'appliquent au cours d'eau récepteur final » sont remplacés par les mots « en des concentrations supérieures à dix fois les critères de classification, visés à la colonne « critère de classification SD (substances dangereuses) » de l'article 3 de l'annexe 2.3.1 du titre II du Vlareme ».

Art. 13. A l'article 5BIS.15.5.4.3.3 et 5BIS. 19.8.4.5.3 du même arrêté, les mots « en des concentrations supérieures aux normes de qualité environnementale qui s'appliquent au cours d'eau récepteur final » sont remplacés par les mots « en des concentrations supérieures aux critères de classification, visés à la colonne « critère de classification SD (substances dangereuses) » de l'article 3 de l'annexe 2.3.1 du titre II du Vlareme ».

Art. 14. Dans le même arrêté, l'annexe 2.3.1 est remplacée par l'annexe 2 jointe au présent arrêté.

Art. 15. Au même arrêté, il est ajouté une annexe 2.3.1bis/1, jointe au présent arrêté en annexe 3.

Art. 16. Dans le même arrêté, l'annexe 2.4.1 est remplacée par l'annexe 4 jointe au présent arrêté.

CHAPITRE 3. — *Dispositions finales*

Art. 17. A l'article 38 du titre I du Vlareme est ajouté un paragraphe 6, rédigé comme suit :

« § 6. En dérogation à l'article 4.2.3.1, 3°, du titre II du Vlareme, l'exploitant devant modifier ses conditions d'autorisation suite au nouveau critère de classification SD (substances dangereuses) dispose d'un délai de transition de six mois pour introduire une demande, à compter de la date de l'entrée en vigueur de l'arrêté introduisant le nouveau critère de classification SD (substances dangereuses).

En attendant une décision définitive, les substances pour lesquelles aucune valeur d'émission n'a été fixée dans l'autorisation peuvent être déversées, dans la mesure où des normes de qualité environnementale supérieures au nouveau critère de classification SD avaient été fixées pour ces substances, avant l'entrée en vigueur de l'arrêté introduisant le nouveau critère de classification SD (substances dangereuses). Ces substances peuvent être déversées au maximum de la norme de qualité environnementale applicable jusqu'à l'entrée en vigueur de l'arrêté introduisant le nouveau critère de classification SD. »

Art. 18. Le présent arrêté entre en vigueur dix jours après la publication au *Moniteur belge* de l'arrêté du Gouvernement flamand fixant les premiers plans de gestion des bassins hydrographiques pour les réseaux hydrographiques de l'Escaut et de la Meuse, et où les masses d'eau de surface sont attribuées à un certain type, à l'exception de l'article 9, entrant en vigueur dix jours après la publication au *Moniteur belge* du présent arrêté.

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 21 mai 2010.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
K. PEETERS

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

Annexe 1^{re}

Liste III. Liste des substances prioritaires dans le domaine de la politique de l'eau, en exécution partielle de la Directive 2008/105/CE du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 établissant les normes de qualité environnementale dans le domaine de la politique de l'eau, modifiant et ensuite abrogeant les Directives 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE et 86/280/CEE du Conseil, et modifiant la Directive 2000/60/CE (annexe X jointe à la Directive 2000/60/CE du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, modifiée par la Décision n° 2455/2001/CE du Parlement européen et du Conseil du 20 novembre 2001, et modifié par la Directive 2008/105/CE du 16 décembre 2008).

	Numéro CAS (1)	Numéro UE (2)	Nom de la substance prioritaire (*)	Identifiée en tant que substance dangereuse 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)	n'est pas d'application	n'est pas d'application	diphényléthers bromés (**)	X (***)
	32534-81-9	n'est pas d'application	pentabromodiphényléther (congénères 28, 47, 99, 100, 153 et 154)	
(6)	7440-43-9	231-152-8	cadmium et ses composés	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	C10-13-chloroalcanes (**)	X
(8)	470-90-6	207-432-0	chlorfenvinphos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	chlorpyrifos (chlorpyrifos-éthyl)	
(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-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	
(13)	330-54-1	206-354-4	diuron	
(14)	115-29-7	204-079-4	endosulphan	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	210-158-9	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)	25154-52-3	246-672-0	nonylphénol	X
	104-40-5	203-199-4	(4-nonylphénol)	X
(25)	1806-26-4	217-302-5	octylphénol	
	140-66-9	n'est pas d'application	(4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol)	
(26)	608-93-5	210-172-5	pentachlorobenzène	X
(27)	87-86-5	201-778-6	pentachlorophénol	
(28)	n'est pas d'application	n'est pas d'application	hydrocarbures aromatiques polycycliques	X
	50-32-8	200-028-5	benzo(a)pyrène	X
	205-99-2	205-911-9	benzo(b)fluoranthène	X

	Numéro CAS (1)	Numéro UE (2)	Nom de la substance prioritaire (*)	Identifiée en tant que substance dangereuse prioritaire
	191-24-2	205-883-8	benzo(g,h,i)pérylène	X
	207-08-9	205-916-6	benzo(k)fluoranthène	X
	193-39-5	205-893-2	indéno(1,2,3-cd)pyrène	X
(29)	122-34-9	204-535-2	simazine	
(30)	688-73-3	211-704-4	composés du tributylétain	X
	36643-28-4	n'est pas d'application	cation de tributylétain	X
(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	

- (*) Lorsque des groupes de substances ont été retenus, des représentants typiques de ce groupe sont mentionnés à titre de paramètre indicatif (entre parenthèses et sans numéro). Pour ces groupes de substances, les paramètres indicatifs doivent être déterminés par les méthodes d'analyse.
- (**) Ces groupes de substances englobent souvent un très grand nombre de composés différents. Pour le moment, il n'est pas possible de mentionner des paramètres indicatifs adéquats.
- (***) Uniquement le pentabromodiphényléther (numéro CAS 32534-81-9).
- (****) Le fluoranthène est repris dans la liste en tant qu'indicateur d'autres hydrocarbures aromatiques polycycliques plus dangereux.
- (1) CAS : Chemical Abstracts Service.
- (2) Numéro dans l'Inventaire européen des produits chimiques existants commercialisés (« European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances » : EINECS) ou la Liste européenne des substances chimiques notifiées (« European List of Notified Chemical Substances » : ELINCS).

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique et modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, pour ce qui concerne les normes de qualité environnementale applicables aux eaux de surface, sols aquatiques et eaux souterraines.

Bruxelles, le 21 mai 2010.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

K. PEETERS

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

J. SCHAUVLIEGE

Annexe 2

Annexe 2.3.1 jointe à l'arrêté du Gouvernement flamand du 1er juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement.

Annexe 2.3.1. Normes de qualité environnementale de base pour les eaux de surface

Article 1er. Les présentes normes sont déterminantes pour le bon état écologique et chimique, et doivent être remplies au plus tard le 22 décembre 2015.

Art. 2. Conformément à leur classification par catégorie et par type, les eaux de surface doivent remplir les conditions des valeurs guides suivantes :

Catégorie des rivières :

1° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *petit ruisseau (Bk)* et aux masses d'eau appartenant à la catégorie des rivières non délimitées dans les plans de gestion des bassins hydrographiques ou les plans de gestion des bassins :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	600
chlorure	mg/l	90ème percentile	120
sulfate	mg/l	moyenne	90
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	10
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	4
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,10
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50
paramètre biologique			
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

2° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *petit ruisseau Campine (BkK)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	600
chlorure	mg/l	90ème percentile	120
sulfate	mg/l	moyenne	90
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	5,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	10
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	4
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,07
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50
paramètre biologique			
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

3° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *grand ruisseau (Bg)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	600
chlorure	mg/l	90ème percentile	120
sulfate	mg/l	moyenne	90
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	10
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	4
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,10
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50

paramètre biologique		
RQE macrophytes	minimum	0,6
RQE phytobenthos	minimum	0,6
RQE macro-invertébrés	minimum	0,7
RQE faune des poissons	minimum	0,6

4° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *grand ruisseau Campine (BgK)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	600
chlorure	mg/l	90ème percentile	120
sulfate	mg/l	moyenne	90
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	5,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	10
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	4
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,07
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50
paramètre biologique			
RQE macrophytes	minimum		0,6
RQE phytobenthos	minimum		0,6
RQE macro-invertébrés	minimum		0,7
RQE faune des poissons	minimum		0,6

5° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *petite rivière (Rk)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg/l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg/l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg/l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	600
chlorure	mg/l	90ème percentile	120
sulfate	mg/l	moyenne	90
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5

concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	5,65
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	4
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,12
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50
paramètre biologique			
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

6° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *grande rivière (Rg)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	6
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	120
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
			30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	1000
chlorure	mg/l	90ème percentile	200
sulfate	mg/l	moyenne	150
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	5,65
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	2,5
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,14
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,75*
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

* à une vitesse du courant d'eau < 0,1 m/s

7° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *très grande rivière (Rzg)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	1000
chlorure	mg/l	90ème percentile	200
sulfate	mg/l	moyenne	150
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	5,65
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	2,5
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,12
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,75*
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

* à une vitesse du courant d'eau < 0,1 m/s

8° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *cours d'eau douce d'un polder (Pz)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	1000
chlorure	mg/l	90ème percentile	200
sulfate	mg/l	moyenne	150
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5

concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	5,65
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	4
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,10
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,75*
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,6
RQE faune des poissons		minimum	0,6

* à une vitesse du courant d'eau < 0,1 m/s

9° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *cours d'eau saumâtre d'un polder (Pb)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	moyenne semestre d'été	15000
chlorure	mg/l	moyenne semestre d'été	300-10000
sulfate	mg/l	moyenne semestre d'été	2250
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	7,0 – 9,0
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	5,65
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	4
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,14
divers			
substances en suspension	mg/l	90ème percentile	50
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,75*
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,6
RQE faune des poissons		minimum	0,6

* à une vitesse du courant d'eau < 0,1 m/s

10° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *eau douce, mésotidal estuaire de plaine (M1z)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	1000
chlorure	mg/l	90ème percentile	200
sulfate	mg/l	moyenne	150
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sörensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	5,65
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	2,5
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,14
divers			
transparence	m	90ème percentile	0,7

Catégorie des eaux de transition :

11° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *eau saumâtre de faible salinité (oligohalin), macrotidal estuaire de plaine (O1o)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sörensen	minimum - maximum	7,0 – 9,0
concentration en nutriments			
azote Kjeldahl	mg N/l	90ème percentile	6
nitrate	mg N/l	90ème percentile	5,65
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	2,5
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,14
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,14
divers			
transparence	m	90ème percentile	0,7

12° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *eau saumâtre, macrotidal estuaire de plaine (O1b)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	7,5 – 9,0
concentration en nutriments			
nitrate+nitrite+ammonium	mg N/l	moyenne d'hiver	0,49
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,07
divers			
transparence	m	90ème percentile	0,7**

** excepté la zone de mortalité pour le phytoplancton pour O1b

13° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *eau saline, mésotidal estuaire de plaine (O2zout)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	7,5 – 9,0
concentration en nutriments			
nitrate+nitrite+ammonium	mg N/l	moyenne d'hiver	0,49
orthophosphate	mg P/l	moyenne	0,07
divers			
transparence	m	90ème percentile	0,7

Catégorie des lacs :

14° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac circumneutre fortement tamponné (Cb)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°

bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)		10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	mg O ₂ /l	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	%	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l		
	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	350
chlorure	mg/l	90ème percentile	70
sulfate	mg/l	moyenne	50
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	5,5 - 7,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,04
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,31
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

15° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac alcalin, modérément riche en ions (Ami)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	750
chlorure	mg/l	90ème percentile	140
sulfate	mg/l	moyenne	100
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,5 - 8,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,070
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,30
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

16° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac alcalin, grand, profond, eutrophe (Awe)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	750
chlorure	mg/l	90ème percentile	140
sulfate	mg/l	moyenne	100
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sörensen	minimum - maximum	6,5 - 8,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,055
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	1,8
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,32
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

17° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac alcalin, grand, profond, oligotrophe à mésotrophe (Awom)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	750
chlorure	mg/l	90ème percentile	140
sulfate	mg/l	moyenne	100
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sörensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,04
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	1,8

paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,32
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

18° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac alcalin, riche en ions (Ai)*, ainsi qu'aux lacs non délimités dans les plans de gestion des bassins hydrographiques ou les plans de gestion des bassins :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	1000
chlorure	mg/l	90ème percentile	200
sulfate	mg/l	moyenne	150
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,5 – 8,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,105
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,30
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

19° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *eau des dunes alcaline (Ad)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	1000
chlorure	mg/l	90ème percentile	200
sulfate	mg/l	moyenne	150
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	7,5 – 9,0

concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,045
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,30
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

20° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac très légèrement saumâtre (Bzl)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	15000
chlorure	mg/l	90ème percentile	3000
sulfate	mg/l	moyenne	400
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	6,0 – 9,0
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,8
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,11
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,50
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

21° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac circumneutre faiblement tamponné (Czb)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30

salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	250
chlorure	mg/l	90ème percentile	50
sulfate	mg/l	moyenne	40
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	5,5 - 7,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,03
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,31
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

22° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac circumneutre riche en fer (CFe)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	350
chlorure	mg/l	90ème percentile	70
sulfate	mg/l	moyenne	50
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	5,5 - 7,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,04
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,31
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

23° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac très acide (Zs)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	100
chlorure	mg/l	90ème percentile	20
sulfate	mg/l	moyenne	15
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	4,5 - 6,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,03
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9
paramètre biologique			
RQE phytoplancton		minimum	0,31
RQE macrophytes		minimum	0,6
RQE phytobenthos		minimum	0,6
RQE macro-invertébrés		minimum	0,7
RQE faune des poissons		minimum	0,6

24° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac modérément acide (Zm)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
salinité			
conductibilité électrique	µS/cm	90ème percentile	100
chlorure	mg/l	90ème percentile	20
sulfate	mg/l	moyenne	15
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	4,5 - 6,5
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,3
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,03
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9

paramètres biologiques		
RQE phytoplancton	minimum	0,31
RQE macrophytes	minimum	0,6
RQE phytobenthos	minimum	0,6
RQE macro-invertébrés	minimum	0,7
RQE faune des poissons	minimum	0,6

25° les valeurs guides ci-dessous s'appliquent aux eaux de surface du type *lac fortement saumâtre (Bs)* :

paramètre	unité	méthode de contrôle	norme de qualité environnementale
circonstances thermiques			
température	°C	maximum	25°
impact déversement thermique	°C	maximum	+ 3°
bilan d'oxygène			
oxygène dissoute (concentration)	mg O ₂ /l	10ème percentile	6
oxygène dissoute (saturation)	%	maximum	120
demande biochimique en oxygène (DBO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	6
demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	90ème percentile	30
état d'acidification			
degré d'acidité (pH)	Sørensen	minimum - maximum	7,5 – 9,0
concentration en nutriments			
azote total	mg N/l	moyenne semestre d'été	1,8
phosphore total	mg P/l	moyenne semestre d'été	0,11
divers			
transparence	m	moyenne semestre d'été	0,9

Art. 3. Conformément à leur classification par catégorie, les eaux de surface doivent remplir les conditions des valeurs guides suivantes.

Légende

- colonne « critère de classification SD » : la concentration à partir de laquelle les eaux usées doivent être considérées comme « des eaux usées industrielles contenant des substances dangereuses » ;
- 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 du titre I du Vlarem ;
 SP = substance prioritaire : pour de telles substances, des mesures doivent être prises visant la réduction progressive, conformément au décret sur la politique intégrée de l'eau ;
 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 au décret sur la politique intégrée de l'eau ;
 P = il s'agit d'un certain nombre de polluants : moyennant un certain nombre de Directives filles, la Directive du Parlement européen et du Conseil concernant la pollution causée par certaines substances dangereuses (2006/11/CE - la version codifiée de l'ancienne Directive 76/464/CEE), avait à l'époque imposé des normes de qualité environnementale pour dix-huit paramètres. Dix de ces substances ont été reprises comme substances prioritaires et se voient attribuées une nouvelle norme au niveau européen. Les huit autres ne sont pas désignées comme substances prioritaires (et relèvent donc des « autres polluants »), et leur norme existante est reprise dans la directive 2008/105 ;
- il s'applique aux critères de classification inférieurs à la limite de rapportage, visés à 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, visée à l'article 4 de l'annexe 4.2.5.2. 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.

Paramètre ⁽⁴⁾	Unité	rivières et lacs		eaux de transition		critère de classification SD	Contexte européen
		Norme de qualité environnementale moyenne (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale maximum (NQE-CMA) ⁽²⁾	Norme de qualité environnementale moyenne (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale maximum (NQE-CMA) ⁽²⁾		
substances dangereuses : substances organiques							
aldrine dieldrine endrine isodrine	µg/l	Σ = 0,01	n'est pas d'application	Σ = 0,005	n'est pas d'application	Σ = 0,01	P
2-amino-4-chlorophénol	µg/l	10	n'est pas d'application	10	n'est pas d'application	10	
azinphos-éthyl	µg/l	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01	
azinphos-méthyl	µg/l	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	
benzène	µg/l	10	50	8	50	10	SP
benzidine	µg/l	0,6	6	0,6	6	0,6	
alpha-chlorotoluène (chlorure de benzyle)	µg/l	1	10	1	10	1	
alpha-alpha-dichlorotoluène (benzalchlorure)	µg/l	5	n'est pas d'application	5	n'est pas d'application	5	
diphényle	µg/l	2	10	2	10	2	
tétrachlorure de carbone	µg/l	12	n'est pas d'application	12	n'est pas d'application	12	P
Trichloroacétaldéhyde hydraté	µg/l	500	5000	500	5000	500	
cis-chlordane trans-chlordane	µg/l	Σ = 0,002	Σ = 0,04	Σ = 0,002	Σ = 0,04	Σ = 0,002	
acide chloroacétique	µg/l	0,6	3	0,6	3	0,6	
o-chloroaniline m-chloroaniline p-chloroaniline	µg/l	Σ = 1	Σ = 5	Σ = 1	Σ = 5	Σ = 1	
chlorobenzène	µg/l	6	40	6	40	6	
1-chloro-2,4-dinitrobenzène	µg/l	5	20	5	20	5	
2-chloroéthanol	µg/l	30	300	30	300	30	
chloroforme	µg/l	2,5	n'est pas d'application	2,5	n'est pas d'application	2,5	SP
4-chloro-3-méthylphénol	µg/l	9	90	9	90	9	
1-chloronaphtalène 2-chloronaphtalène	µg/l	Σ = 1	Σ = 40	Σ = 1	Σ = 40	Σ = 1	
4-chloro-2-nitroaniline	µg/l	2	20	2	20	2	
1-chloro-2-nitrobenzène 1-chloro-3-nitrobenzène 1-chloro-4-nitrobenzène	µg/l	Σ = 3	Σ = 60	Σ = 3	Σ = 60	Σ = 3	
chloronitrotoluènes	µg/l	Σ = 3	Σ = 40	Σ = 3	Σ = 40	Σ = 3	
2-chlorophénol 3-chlorophénol 4-chlorophénol	µg/l	Σ = 20	Σ = 120	Σ = 20	Σ = 120	Σ = 20	
2-chloro-1,3-butadiène	µg/l	10	n'est pas d'application	10	n'est pas d'application	10	
3-chloropropène	µg/l	3	30	3	30	3	
2-chlorotoluène 3-chlorotoluène 4-chlorotoluène	µg/l	Σ = 3	Σ = 200	Σ = 3	Σ = 200	Σ = 3	
2-chloro-para-toluidine chlorotoluidines (autres que 2-chloro-para-toluidine)	µg/l	Σ = 8	Σ = 60	Σ = 8	Σ = 60	Σ = 8	
cumafos	µg/l	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	
2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine	µg/l	0,1	n'est pas d'application	0,1	n'est pas d'application	0,1	
(2,4-dichlorophénoxy) acide acétique (2,4-D)	µg/l	20	200	20	200	20	

Paramètre ⁽⁴⁾	Unité	rivières et lacs		eaux de transition		critère de classification SD	Contexte européen
		Norme de qualité environnementale moyenne (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale maximum (NQE-CMA) ⁽²⁾	Norme de qualité environnementale moyenne (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale maximum (NQE-CMA) ⁽²⁾		
p,p'-DDT o,p'-DDT p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DDT	µg/l	Σ= 0,025	n'est pas d'application	Σ= 0,025	n'est pas d'application	Σ= 0,025	P
déméton	µg/l	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	
1,2-dibromoéthane	µg/l	50	500	50	500	50	
dichlorure de dibutylétain oxyde de dibutylétain sels de dibutylétain	µg/l Sn/l	Σ= 0,08	Σ= 0,7	Σ= 0,08	Σ= 0,7	Σ= 0,08	
2,3-dichloroaniline 2,4-dichloroaniline 2,5-dichloroaniline 2,6-dichloroaniline 3,5-dichloroaniline 3,4-dichloroaniline	µg/l	Σ= 0,2	Σ= 0,6	Σ= 0,2	Σ= 0,6	Σ= 0,2	
1,2-dichlorobenzène 1,3-dichlorobenzène 1,4-dichlorobenzène	µg/l	Σ= 20	Σ= 70	Σ= 20	Σ= 70	Σ= 20	
dichlorobenzidines	µg/l	0,5	5	0,5	5	0,5	
bis-(2-chloroisopropyl)- éther	µg/l	10	n'est pas d'application	10	n'est pas d'application	10	
1,1-dichloroéthane	µg/l	100	8000	100	8000	100	
1,2-dichloroéthane (EDC)	µg/l	10	n'est pas d'application	10	n'est pas d'application	10	SP
1,1-dichloroéthène	µg/l	50	500	50	500	50	
cis-1,2-dichloroéthène trans-1,2-dichloroéthène	µg/l	Σ= 10	Σ= 100	Σ= 10	Σ= 100	Σ= 10	
dichlorométhane	µg/l	20	n'est pas d'application	20	n'est pas d'application	20	SP
dichloronitrobenzènes	µg/l	3	60	3	60	3	
2,4-dichlorophénol	µg/l	20	200	20	200	20	
1,2-dichloropropane	µg/l	400	1000	400	1000	400	
1,3-dichloro-2-propanol	µg/l	100	2000	100	2000	100	
cis-1,3-dichloropropène trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Σ= 2	Σ= 20	Σ= 2	Σ= 20	Σ= 2	
2,3-dichloropropène	µg/l	2	20	2	20	2	
dichloroprop	µg/l	20	200	20	200	20	
dichlorvos	µg/l	0,0007	0,007	0,0007	0,007	0,0007	
diéthylamine	µg/l	30	200	30	200	30	
diméthoate	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
diméthylamine	µg/l	6	80	6	80	6	
disulfoton	µg/l	0,01	0,07	0,01	0,07	0,01	
α-endosulfan β-endosulfan	µg/l	Σ= 0,005	Σ= 0,01	Σ= 0,0005	Σ= 0,004	Σ= 0,005	SDP
1-chloro-2,3- époxypropane (épichlorohydrine)	µg/l	10	100	10	100	10	
éthylbenzène	µg/l	5	50	5	50	5	
fenitrothion	µg/l	0,0009	0,002	0,0009	0,002	0,0009	
fenthion	µg/l	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	
heptachlore heptachloroépoxyde	µg/l	Σ= 0,009	Σ= 0,09	Σ= 0,009	Σ= 0,09	Σ= 0,009	
hexachlorobenzène (HCB)	µg/l	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	SDP
hexachlorobutadiène (HCBd)	µg/l	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	SDP

Paramètre ⁽⁴⁾	Unité	rivières et lacs		eaux de transition		critère de classification SD	Contexte européen
		Norme de qualité environnementale moyenne (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale maximum (NQE-CMA) ⁽²⁾	Norme de qualité environnementale moyenne (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale maximum (NQE-CMA) ⁽²⁾		
α-hexachlorocyclohexane (α-HCH), β-hexachlorocyclohexane (β-HCH), γ-hexachlorocyclohexane (γ-HCH), δ-hexachlorocyclohexane (δ-HCH),	µg/l	Σ= 0,02	Σ= 0,04	Σ= 0,002	Σ= 0,02	Σ= 0,02	SDP
hexachloroéthane	µg/l	3	80	3	80	3	
isopropylbenzène	µg/l	1	10	1	10	1	
linuron	µg/l	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	
malathion	µg/l	0,0008	0,003	0,0008	0,003	0,0008	
MCPA	µg/l	0,7	20	0,7	20	0,7	
mécoprop (MCP)	µg/l	10	40	10	40	10	
métamidophos	µg/l	0,3	3	0,3	3	0,3	
mévinphos	µg/l	0,002	0,02	0,002	0,02	0,002	
monolinuron	µg/l	0,3	10	0,3	10	0,3	
ométhoate	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
oxydéméton-méthyl	µg/l	0,4	4	0,4	4	0,4	
benzo(a)pyrène	µg/l	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	SDP
benzo(b)fluoranthène benzo(k)fluoranthène	µg/l	Σ= 0,03	n'est pas d'application	Σ= 0,03	n'est pas d'application	Σ= 0,03	SDP
benzo(g,h,i)pérylène indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	Σ= 0,002	n'est pas d'application	Σ= 0,002	n'est pas d'application	Σ= 0,002	SDP
fluoranthène	µg/l	0,1	1	0,1	1	0,1	SP
anthracène	µg/l	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	SDP
naphtalène	µg/l	2,4	n'est pas d'application	1,2	n'est pas d'application	2	SP
phénanthrène	µg/l	0,1	n'est pas d'application	0,1	n'est pas d'application	0,1	
acénaphtène	µg/l	0,06	n'est pas d'application	0,06	n'est pas d'application	0,06	
chrysène	µg/l	1	n'est pas d'application	1	n'est pas d'application	1	
benzo(a)anthracène	µg/l	0,3	n'est pas d'application	0,3	n'est pas d'application	0,3	
fluorène	µg/l	2	n'est pas d'application	2	n'est pas d'application	2	
pyrène	µg/l	0,04	n'est pas d'application	0,04	n'est pas d'application	0,04	
acénaphthylène	µg/l	4	n'est pas d'application	4	n'est pas d'application	4	
dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	0,5	n'est pas d'application	0,5	n'est pas d'application	0,5	
parathion-éthyl	µg/l	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	
parathion-méthyl	µg/l	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	
PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	µg/l	Σ= 0,002	Σ= 0,02	Σ= 0,002	Σ= 0,02	Σ= 0,002	
pentachlorophénol	µg/l	0,4	1	0,4	1	0,4	SP
foxim	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
propanil	µg/l	0,2	3	0,2	3	0,2	
chloridazon (pyrazon)	µg/l	10	20	10	20	10	
simazine	µg/l	1	4	1	4	1	SP
(2,4,5-trichlorophénoxy) acide acétique (2,4,5-T)	µg/l	2	20	2	20	2	
tétrabutylétain	µg/l	0,012	0,12	0,012	0,12	0,01	
1,2,4,5-tétrachlorobenzène	µg/l	9	30	9	30	9	

Paramètre ⁽⁴⁾	Unité	rivières et lacs		eaux de transition		critère de classification SD	Contexte européen
		Norme de qualité environnementale moyenne (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale maximum (NQE-CMA) ⁽²⁾	Norme de qualité environnementale moyenne (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale maximum (NQE-CMA) ⁽²⁾		
1,1,2,2-tétrachloroéthane	µg/l	100	900	100	900	100	
tétrachloroéthène (PER)	µg/l	10	n'est pas d'application	10	n'est pas d'application	10	P
toluène	µg/l	90	700	90	700	90	
triazophos	µg/l	0,03	n'est pas d'application	0,03	n'est pas d'application	0,03	
tri-n-butylphosphate	µg/l	40	100	40	100	40	
tributylétain	µg/l	0,0002	0,0015	0,0002	0,0015	0,0002	SDP
trichlorophon	µg/l	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	
1,2,3-trichlorobenzène 1,2,4-trichlorobenzène 1,2,5-trichlorobenzène	µg/l	Σ= 0,4	n'est pas d'application	Σ= 0,4	n'est pas d'application	Σ= 0,4	SP
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	100	800	100	800	100	
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	300	800	300	800	300	
trichloroéthylène (TRI)	µg/l	10	n'est pas d'application	10	n'est pas d'application	10	P
2,3,5-trichlorophénol 2,4,6-trichlorophénol 2,4,5-trichlorophénol 2,3,4-trichlorophénol 2,3,6-trichlorophénol 3,4,5-trichlorophénol	µg/l	Σ= 6	Σ= 20	Σ= 6	Σ= 20	Σ= 6	
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane	µg/l	7	70	7	70	7	
trifluraline	µg/l	0,03	n'est pas d'application	0,03	n'est pas d'application	0,03	SP
acétate de triphénylétain chlorure de triphénylétain hydroxyde de triphénylétain	µg/l Sn/l	Σ= 0,0003	Σ= 0,003	Σ= 0,0003	Σ= 0,003	Σ= 0,0003	
chlorure de vinyle	µg/l	100	1000	100	1000	100	
xylènes	µg/l	4	40	4	40	4	
atrazine	µg/l	0,6	2	0,6	2	0,6	SP
bentazone	µg/l	50	500	50	500	50	
nonylphénol	µg/l	0,3	2	0,3	2	0,3	SDP
alachlore	µg/l	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	SP
C10-13-chloroalcanes	µg/l	0,4	1,4	0,4	1,4	0,4	SDP
chlorfenvinphos	µg/l	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	SP
chlorpyriphos	µg/l	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	SP
di(2-éthylhexyl)-phtalate (DEHP)	µg/l	1,3	n'est pas d'application	1,3	n'est pas d'application	1	SP
diuron	µg/l	0,2	1,8	0,2	1,8	0,2	SP
diphényléthers bromés ⁽³⁾	µg/l	0,0005	n'est pas d'application	0,0002	n'est pas d'application	0,0005	SDP
isoproturon	µg/l	0,3	1	0,3	1	0,3	SP
octylphénol	µg/l	0,1	n'est pas d'application	0,01	n'est pas d'application	0,1	SP
pentachlorobenzène	µg/l	0,007	n'est pas d'application	0,0007	n'est pas d'application	0,007	SDP

paramètre	Unité	rivières et lacs		eaux de transition		critère de classification SD	Contexte européen
		Norme de qualité environnementale, moyenne arithmétique (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale, concentration maximale admissible (NQE-CMA) ⁽²⁾	Norme de qualité environnementale, moyenne arithmétique (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale, concentration maximale admissible (NQE-CMA) ⁽²⁾		
substances dangereuses : substances inorganiques							
arsenic	µg/l	3 (dissous)	n'est pas d'application	3 (dissous)	n'est pas d'application	5 (total)	
cadmium	µg/l	<=0,08 (dureté < 40 mg CaCO3/l) (dissous) 0,08 (dureté = 40-50 mg CaCO3/l) (dissous) 0,09 (dureté = 50-100 mg CaCO3/l) (dissous) 0,15 (dureté = 100-200 mg CaCO3/l) (dissous) 0,25 (dureté >= 200 mg CaCO3/l) (dissous)	<= 0,45 (dureté < 40 mg CaCO3/l) (dissous) 0,45 (dureté = 40-50 mg CaCO3/l) (dissous) 0,6 (dureté = 50-100 mg CaCO3/l) (dissous) 0,9 (dureté = 100-200 mg CaCO3/l) (dissous) 1,5 (dureté >= 200 mg CaCO3/l) (dissous)	0,2	<= 0,45 (dureté < 40 mg CaCO3/l) (dissous) 0,45 (dureté = 40-50 mg CaCO3/l) (dissous) 0,6 (dureté = 50-100 mg CaCO3/l) (dissous) 0,9 (dureté = 100-200 mg CaCO3/l) (dissous) 1,5 (dureté >= 200 mg CaCO3/l) (dissous)	0,8 (total)	SDP
mercure	µg/l	0,05 (dissous)	0,07 (dissous)	0,05 (dissous)	0,07 (dissous)	0,3 (total)	SDP
baryum	µg/l	60 (dissous)	n'est pas d'application	60 (dissous)	n'est pas d'application	70 (total)	
béryllium	µg/l	0,08 (dissous)	n'est pas d'application	0,08 (dissous)	n'est pas d'application	0,1 (total)	
bore	µg/l	700 (dissous)	n'est pas d'application	700 (dissous)	n'est pas d'application	700 (total)	
chrome	µg/l	5 (dissous)	n'est pas d'application	5 (dissous)	n'est pas d'application	50 (total)	
cobalt	µg/l	0,5 (dissous)	n'est pas d'application	0,5 (dissous)	n'est pas d'application	0,6 (total)	
cuivre	µg/l	7 (dissous)	n'est pas d'application	7 (dissous)	n'est pas d'application	50 (total)	
plomb	µg/l	7,2 (dissous)	n'est pas d'application	7,2 (dissous)	n'est pas d'application	50 (total)	SP
molybdène	µg/l	340 (dissous)	n'est pas d'application	340 (dissous)	n'est pas d'application	350 (total)	
nickel	µg/l	20 (dissous)	n'est pas d'application	20 (dissous)	n'est pas d'application	30 (total)	SP
sélénium	µg/l	2 (dissous)	n'est pas d'application	2 (dissous)	n'est pas d'application	3 (total)	
thallium	µg/l	0,2 (dissous)	n'est pas d'application	0,2 (dissous)	n'est pas d'application	0,2 (total)	
étain	µg/l	3 (dissous)	n'est pas d'application	3 (dissous)	n'est pas d'application	40 (total)	
uranium	µg/l	1 (dissous)	n'est pas d'application	1 (dissous)	n'est pas d'application	1 (total)	
vanadium	µg/l	4 (dissous)	n'est pas d'application	4 (dissous)	n'est pas d'application	5 (total)	
argent	µg/l	0,08 (dissous)	n'est pas d'application	0,08 (dissous)	n'est pas d'application	0,4 (total)	
zinc	µg/l	20 (dissous)	n'est pas d'application	20 (dissous)	n'est pas d'application	200 (total)	
antimoine	µg/l	100 (dissous)	n'est pas d'application	100 (dissous)	n'est pas d'application	100 (total)	

paramètre	Unité	rivières et lacs		eaux de transition		critère de classification SD	Contexte européen
		Norme de qualité environnementale, moyenne arithmétique (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale, concentration maximale admissible (NQE-CMA) ⁽²⁾	Norme de qualité environnementale, moyenne arithmétique (NQE-MA) ⁽¹⁾	Norme de qualité environnementale, concentration maximale admissible (NQE-CMA) ⁽²⁾		
tellure	µg/l	100 (dissous)	n'est pas d'application	100 (dissous)	n'est pas d'application	100 (total)	
titane	µg/l	20 (dissous)	n'est pas d'application	20 (dissous)	n'est pas d'application	100 (total)	
phosphore total	µg/l	N'est pas d'application : voir art. 2 valeurs guides propres au type	n'est pas d'application	N'est pas d'application : voir art. 2 valeurs guides propres au type	n'est pas d'application	1000	
ammoniac	µg/l	30	100	30	100	30	
nitrite	µg N/l	200	600	200	600	200	
cyanure total	µg/l	50	75	50	75	50	
fluorure dissous	µg/l	900	n'est pas d'application	900	n'est pas d'application	900	
substances dangereuses : normes de groupe							
composés halogènes organiques adsorbables (AOX)	µg/l	40	n'est pas d'application	40	n'est pas d'application	40	
substances actives en surface anioniques	µg/l	100	n'est pas d'application	100	n'est pas d'application	100	
substances actives en surface non ionogènes et cationiques	µg/l	1000	n'est pas d'application	1000	n'est pas d'application	1000	

- (1) Ce paramètre est la norme de qualité environnementale exprimée en moyenne annuelle (NQE-MA). Sauf indication contraire, il s'applique à la concentration totale de tous les isomères.
- (2) Ce paramètre est la norme de qualité environnementale exprimée en concentration maximale admissible (NQE-CMA). 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.
- (3) Pour le groupe des substances prioritaires relevant des diphényléthers bromés, une norme de qualité environnementale est uniquement fixée pour les congénères portant les numéros 28, 47, 99, 100, 153 et 154.
- (4) A l'exception des métaux, les normes de qualité environnementale fixées au présent article sont exprimées en concentrations totales dans l'échantillon d'eau entier. Pour les métaux, les normes de qualité environnementale ont trait à la concentration dissoute. C'est-à-dire 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.

Art. 4. En complément aux normes de qualité environnementale visées à l'article 3, des normes de qualité environnementale s'appliquent également aux substances suivantes sous forme de valeurs guides relatives aux organismes vivants :

Paramètre	unité	norme de qualité environnementale
Hexachlorobenzène	µg/kg	10
Hexachlorobutadiène	µg/kg	55
Le mercure et ses composés	µg/kg	20

Ces normes de qualité environnementale s'appliquent aux tissus des proies (poids humide), où l'indicateur le plus approprié et la fréquence des mesures à appliquer aux poissons, mollusques, crustacés et autres organismes vivants sont fixés par le Ministre flamand chargé de l'environnement.

Art. 5. § 1er. Un point de mesure de la pollution devant satisfaire à une norme de qualité environnementale sous forme d'un 90ème percentile, remplit cette condition lorsque 90% des résultats de mesure sont inférieurs ou égaux à la valeur de la norme.

Un point de mesure de la pollution devant satisfaire à une norme de qualité environnementale sous forme d'une moyenne, remplit cette condition lorsque la moyenne arithmétique des résultats de mesure est inférieure ou égale à la valeur de la norme. Le calcul de la moyenne arithmétique, la méthode d'analyse à utiliser et la manière dont une norme de qualité environnementale est appliquée lorsqu'il n'existe pas de méthode d'analyse appropriée remplissant les caractéristiques de performance minimales, doivent être conformes à la Directive 2009/90/CE établissant des spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux en vertu de la Directive 2000/60/CE.

Un point de mesure de la pollution devant satisfaire à une norme de qualité environnementale sous forme d'un maximum, remplit cette condition lorsque la concentration mesurée ne dépasse pas la norme.

Un point de mesure de la pollution devant satisfaire à une norme de qualité environnementale sous forme d'un 10ème percentile, remplit cette condition lorsque 90% des résultats de mesure sont supérieurs ou égaux à la valeur de la norme.

Un point de mesure de la pollution devant satisfaire à une norme de qualité environnementale sous forme d'un minimum, remplit cette condition lorsque la concentration mesurée est supérieure ou égale à la valeur de la norme.

§ 2. L'évaluation des normes de qualité environnementale, visée à l'article 5, § 1er, se fait sur base annuelle. A cet effet, au moins quatre résultats d'échantillonnage, répartis de manière égale sur l'année calendaire, doivent être disponibles, à l'exception des paramètres biologiques.

§ 3. Lors de la confrontation des métaux aux normes de qualité environnementale, il peut être tenu compte :

- a) de la concentration de fond naturelle de ces métaux et leurs composés lorsqu'ils empêcheraient de satisfaire aux normes de qualité environnementale ;
- b) de la dureté, du pH ou d'autres paramètres de la qualité de l'eau ayant une influence sur la disponibilité biologique de métaux.

Art. 6. § 1er. Un point de mesure satisfait à la norme sous forme d'une moyenne du semestre d'été lorsque la moyenne arithmétique des résultats de mesure est inférieure ou égale à la valeur de la norme.

Un point de mesure satisfait à la norme sous forme d'une moyenne d'hiver lorsque la moyenne arithmétique des résultats de mesure est inférieure ou égale à la valeur de la norme.

§ 2. Les normes de qualité environnementale sous forme de moyennes du semestre d'été sont évaluées sur la base de résultats de mesure du début du mois d'avril à la fin du mois de septembre de la même année calendaire. A cet effet, au moins quatre résultats d'échantillonnage, répartis de manière égale sur la période susmentionnée, doivent être disponibles.

Les normes de qualité environnementale sous forme de moyennes d'hiver sont évaluées sur la base de résultats de mesure du début du mois de décembre à la fin du mois de février de l'année calendaire suivante. A cet effet, au moins trois résultats d'échantillonnage, répartis de manière égale sur la période susmentionnée, doivent être disponibles.

Art. 7. Les dépassements des normes de qualité environnementale, visés aux articles 2 et 3, découlant d'inondations, de catastrophes naturelles ou de conditions climatiques exceptionnelles, ne sont pas pris en compte.

Art. 8. Les normes de qualité environnementale pour les substances dangereuses, visées à l'article 3, pour lesquelles les mentions « SP », « SDP » ou « P » sont reprises à la dernière colonne, sont déterminants pour l'établissement du rapport de l'évaluation de l'état chimique destiné à l'Union européenne.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique et modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, pour ce qui concerne les normes de qualité environnementale applicables aux eaux de surface, sols aquatiques et eaux souterraines.

Bruxelles, le 21 mai 2010.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

K. PEETERS

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

J. SCHAUVLIEGE

Annexe 3

Annexe 2.3.1 jointe à l'arrêté du Gouvernement flamand du 1er juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement

ANNEXE 2.3.1.bis/1. Normes de qualité environnementale pour les sols aquatiques

Article 1er. Les normes de qualité environnementale pour les sols aquatiques ci-dessous s'appliquent aux cours d'eau ainsi qu'aux lacs d'eau douce. A cette catégorie appartiennent les types suivants, visés à l'article 2.3.1.1., alinéa trois : « petit ruisseau », « petit ruisseau Campine », « grand ruisseau », « grand ruisseau Campine », « petite rivière », « grande rivière », « très grande rivière », « eau douce, mésotidal estuaire de plaine », « cours d'eau douce d'un polder », « lac circumneutre fortement tamponné », « lac alcalin, modérément riche en ions », « lac alcalin, grand, profond, eutrophe », « lac alcalin, grand, profond, oligotrophe à mésotrophe », « lac alcalin riche en ions », « lac circumneutre faiblement tamponné », « lac circumneutre riche en fer », « lac très acide » et « lac modérément acide » :

paramètre	unité	norme de qualité environnementale
substances organiques		
o,p'-DDD	mg/kg MS	0,10
o,p'-DDE	mg/kg MS	0,10
o,p'-DDT	mg/kg MS	0,10
p,p'-DDD	mg/kg MS	0,30
p,p'-DDE	mg/kg MS	0,50
p,p'-DDT	mg/kg MS	0,10
acénaphène	mg/kg MS	0,20
acénaphylène	mg/kg MS	0,20
α-endosulfan	µg/kg MS	0,10
α-hexachlorocyclohexane (α-HCH)	µg/kg MS	0,10
aldrine	µg/kg MS	0,10
anthracène	mg/kg MS	0,10
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0,15
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	0,15
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	0,20
benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg MS	0,13
benzo(k)fluoranthène (b)	mg/kg MS	0,20
benzène	mg/kg MS	0,20
β-hexachlorocyclohexane (β-HCH),	µg/kg MS	0,10
chrysène	mg/kg MS	0,21
dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	0,10
dieldrine	µg/kg MS	0,10
endrine	µg/kg MS	0,10
éthylbenzène	mg/kg MS	0,20
phénanthrène	mg/kg MS	0,21
fluoranthène	mg/kg MS	0,37
fluorène	mg/kg MS	0,10
γ-hexachlorocyclohexane (γ-HCH),	µg/kg MS	0,10
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	0,14
naphtalène	mg/kg MS	0,10
orthoxylène	mg/kg MS	0,20
PCB 28	µg/kg MS	0,10
PCB 31	µg/kg MS	0,10
PCB 49	µg/kg MS	0,10
PCB 52	µg/kg MS	0,10

paramètre	unité	norme de qualité environnementale
PCB 101	µg/kg MS	0,40
PCB 118	µg/kg MS	0,30
PCB 138	µg/kg MS	0,70
PCB 153	µg/kg MS	0,90
PCB 180	µg/kg MS	0,60
pyrène	mg/kg MS	0,30
styrène	mg/kg MS	0,20
toluène	mg/kg MS	0,20
substances inorganiques		
arsène, total	mg/kg MS	19
cadmium, total	mg/kg MS	1
chrome, total	mg/kg MS	62
cuivre, total	mg/kg MS	20
mercure, total	mg/kg MS	0,55
plomb, total	mg/kg MS	40
nickel, total	mg/kg MS	16
zinc, total	mg/kg MS	147

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique et modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, pour ce qui concerne les normes de qualité environnementale applicables aux eaux de surface, sols aquatiques et eaux souterraines.

Bruxelles, le 21 mai 2010.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

K. PEETERS

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

J. SCHAUVLIEGE

Annexe 4

Annexe 2.4.1. jointe à l'arrêté du Gouvernement flamand du 1er juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement

ANNEXE 2.4.1. Normes de qualité et de quantité environnementale des eaux souterraines

Article 1er. Les valeurs guides, visées dans les tableaux suivants, s'appliquent comme norme de qualité des eaux souterraines :

A. Paramètres physico-chimiques

paramètres	unité	norme de qualité des eaux souterraines	remarques
1 température	°C	25	
2 degré d'acidité (pH)	(-) Sørensen	$5 \leq \text{pH} \leq 8,5$	
3 conductibilité électrique	$\mu\text{S}/\text{cm}$ à 20 °C	1600	conformément à la quantité de minéraux dans l'eau
4 chlorure	$\text{mg}/\text{l Cl}^-$	250	
5 sulfate	$\text{mg}/\text{l SO}_4^{2-}$	250	
6 calcium	$\text{mg}/\text{l Ca}^{2+}$	270	
7 magnésium	$\text{mg}/\text{l Mg}^{2+}$	50	
8 sodium	$\text{mg}/\text{l Na}^+$	150	
9 potassium	$\text{mg}/\text{l K}^+$	12	
10 aluminium	$\text{mg}/\text{l Al}^{3+}$	0,2	

B. Paramètres pour les substances indésirables

paramètres	unité	norme de qualité des eaux souterraines	remarques
11 nitrate	$\text{mg}/\text{l NO}_3^-$	50	
12 nitrite	$\text{mg}/\text{l NO}_2^-$	0,1	
13 ammonium	$\text{mg}/\text{l NH}_4^+$	0,5	
14 hydrocarbures émulsionnés ou dissous (après extraction au moyen d'éther) huiles minérales	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	
15 phénols (indice de phénol)	$\mu\text{g}/\text{l C}_6\text{H}_5\text{OH}$	0,5	à l'exception des phénols naturels ne réagissant pas au chlore
16 bore	$\mu\text{g}/\text{l B}^{3+}$	1000	
17 fer	$\text{mg}/\text{l Fe}^{2+/3+}$	20	
18 manganèse	$\text{mg}/\text{l Mn}^{2+/3+/4+/7+}$	1	
19 cuivre	$\mu\text{g}/\text{l Cu}^{+2+}$	100	
20 zinc	$\mu\text{g}/\text{l Zn}^{2+}$	500	
21 phosphate	$\text{mg}/\text{l PO}_4^{-2-3-}$	1,34	
22 fluorure	$\text{mg}/\text{l F}^-$	1,5	
23 baryum	$\text{mg}/\text{l Ba}^{2+}$	1	

C. Paramètres pour les substances toxiques

paramètres	unité	norme de qualité des eaux souterraines	remarques
24 arsène	$\mu\text{g}/\text{l As}^{3-/3+/5+}$	20	
25 cadmium	$\mu\text{g}/\text{l Cd}^{2+}$	5	
26 cyanure	$\mu\text{g}/\text{l CN}^-$	50	
27 chrome	$\mu\text{g}/\text{l Cr}^{2+/3+/6+}$	50	
28 mercure	$\mu\text{g}/\text{l Hg}^{+2+}$	1	

29 nickel	$\mu\text{g/l Ni}^{2+/3+}$	40	
30 plomb	$\mu\text{g/l Pb}^{2+/4+}$	20	
31 antimoine	$\mu\text{g/l Sb}^{3-/3+/5+}$	10	
32 sélénium	$\mu\text{g/l Se}^{2-/4+/6+}$	10	
33 pesticides et produits connexes • par substance particulière • total	$\mu\text{g/l}$	0,1 0,5	Par pesticides, on entend entre autres insecticides, herbicides, fongicides, nématicides, acaricides, biocides et leurs produits de dégradation Par produits connexes, on entend entre autres les polychlorobinéphyles (PCB), polychloroterphényles (PCT) et leurs produits de dégradation
34 hydrocarbures aromatiques polycycliques (total)	$\mu\text{g/l}$	0,2	substances de référence : • fluoranthène • benzo(a)pyrène • benzo(b)fluoranthène • benzo(g,h,i)pérylène • benzo(k)fluoranthène • indéno(1,2,3-cd)pyrène
35 tétrachloroéthène (PER) et trichloroéthylène (TRI) (total)	$\mu\text{g/l}$	10	

D. Paramètres microbiologiques

paramètres	résultats : quantité de l'échantillon en ml	norme de qualité des eaux souterraines	
		méthode de la membrane filtrante	méthode du nombre le plus probable (NPP)
36 nombre total de bactéries coliformes (1)	100	0	NPP < 1
37 bactéries coliformes fécales	100	0	NPP < 1
38 streptocoques fécaux	100	0	NPP < 1
39 clostridia sulfito-réducteurs	20	-	NPP < 1

Art. 2. § 1er. Les valeurs, visées au tableau suivant, s'appliquent comme niveaux de fond pour les eaux souterraines :

MES	pH	pH	Ec	T	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Fe ^{2+/3+}	Mn ^{2+/3+/4+/}	Al ³⁺	As ^{3- /3+/5+}	Ni ^{2+/3+}	Zn ²⁺	Cd ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ^{-2-/3-}	F	Hg ⁺²	C ^{2 r^{2+ +/3+ /6}}	Pb ^{2+/4+}	Cu ⁺²	
Unité	(-)	Sørensen	µS/cm	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
BLKS_0160_GWL_1 m	6,5	7,2	900	*	42	16	30	1,5	180	18	1,4	0,05	13	7	60	1	70	120	1,8	0,2	0,3	4	10	7	
BLKS_0160_GWL_1s	6,5	7,2	900	*	42	16	30	1,5	180	18	1,4	0,05	13	7	60	1	70	120	1,8	0,2	0,3	4	10	7	
BLKS_0400_GWL_1 m	6,1	7,1	950	*	32	5	25	0,23	170	4,4	0,9	0,01	5	9	90	0,05	80	170	0,05	0,2	0,03	1	1	0,5	
BLKS_0400_GWL_1s	6,1	7,1	950	*	32	5	25	0,23	170	4,4	0,9	0,01	5	9	90	0,05	80	170	0,05	0,2	0,03	1	1	0,5	
BLKS_0400_GWL_2 m	6,5	8,3	1450	*	260	26	25	1,2	120	3,5	0,42	0,05	13	6	60	0,5	190	200	2,4	1,5	0,03	0	10	5	
BLKS_0400_GWL_2s	6,5	8,3	1450	*	260	26	25	1,2	120	3,5	0,42	0,05	13	6	60	0,5	190	200	2,4	1,5	0,03	0	10	5	
BLKS_0600_GWL_1	6,9	7,5	750	*	23	7	16	0,59	150	5	0,7	0,04	5	6	50	1	50	150	1	0,2	0,3	4	10	4	
BLKS_0600_GWL_2	6,7	8,115	4550	*	0	32	27	1,9	90	1,6	0,45	0,06	17	5	80	0,5	1450	200	1,1	1,4	0,03	0	10	5	
BLKS_0600_GWL_3	6,7	8,115	4550	*	0	32	27	1,9	90	1,6	0,45	0,06	17	5	80	0,5	1450	200	1,1	1,4	0,03	0	10	5	
BLKS_1000_GWL_1s	6,8	7,1	900	*	17	7	27	0,28	180	3,6	0,6	0,01	3	5	29	0,05	80	170		0,2	0,03	1	1	0,5	
BLKS_1000_GWL_2s	6,1	7,1	950	*	42	16	30	1,5	180	18	1,4	0,05	13	9	80	1	80	160	1,8	0,2	0,3	4	10	7	
BLKS_1100_GWL_1 m	7,0	7,1	700	*	12	3	16	0,08	150	1,2	0,5	0,01	2	9	17	0,05	33	70	0,05	0,1	0,03	1	1	0,5	
BLKS_1100_GWL_1s	7,0	7,1	700	*	12	3	16	0,08	150	1,2	0,5	0,01	2	9	17	0,05	33	70	0,05	0,1	0,03	1	1	0,5	
BLKS_1100_GWL_2 m	7,3	8,1	1100	*	120	18	22	0,76	50	0,12	0,02		5	5	31	0,5	160	60	0,28	0,7	0,5	0	10	5	
BLKS_1100_GWL_2s	7,3	8,1	1100	*	120	18	22	0,76	50	0,12	0,02		5	5	31	0,5	160	60	0,28	0,7	0,5	0	10	5	
CKS_0200_GWL_1	4,8	7,1	900	*	42	16	16	1	130	50	0,8	0,20	14	19	250	1	80	220	2,2	0,3	0,3	0	10	5	
CKS_0200_GWL_2	5,0	7,4	650	*	38	17	16	1	80	30	0,7	0,15	10	14	200	0,5	60	190	0,39	0,2	0,03	0	10	5	
CKS_0220_GWL_1	4,4	6,1	650	*	37	25	20	1,4	70	50	1	0,8	20	50	220	0,5	80	240	0,23	0,2	0,03	0	10	5	
CKS_0250_GWL_1	6,1	7,1	440	*	19	5	8	0,4	60	19	1	0,01	11	8	120	0,05	60	70	0,05	0,1	0,03	1	1	0,5	

MES	pH	pH Sørensen (-)	p H Ec	µS/cm	T	°C	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Fe ^{2+/3+}	Mn ^{2+/3+/4+}	Al ³⁺	As ^{3- /3+/5+}	Ni ^{2+/3+}	Zn ²⁺	Cd ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ^{-2/3-}	F ⁻	Hg ⁺²	C ^{2 r^{2 +/3+ /6 +}}	Pb ^{2+/4+}	Cu ⁺²		
Unité																												
CVS_0100_GWL_1	5,9	7,4	1300	*	110	13	32	0,88	200	9	1,3	0,05	8	25	140	0,5	130	250	0,6	0,3	0,03	0	10	5				
CVS_0160_GWL_1	6,6	7,5	1300	*	60	11	20	3,6	240	12	1,6	0,05	9	11	70	1	110	250	0,9	0,2	0,3	0	10	5				
CVS_0400_GWL_1	6,5	8,3	1450	*	260	26	25	1,2	120	3,5	0,42	0,05	13	6	60	0,5	190	200	2,4	1,5	0,03	0	10	5				
CVS_0600_GWL_1	5,2	7,1	1100	*	80	9	21	1,4	170	18	0,7	0,12	5	22	100	1	120	270	0,45	0,2	0,03	0	10	5				
CVS_0600_GWL_2	6,7	8,1	4550	*	0	32	27	1,9	90	1,6	0,45	0,06	17	5	80	0,5	1450	200	1,1	1,4	0,03	0	10	5				
CVS_0800_GWL_1	5,4	7,1	1000	*	80	13	21	0,92	150	15	0,7	0,05	5	35	120	0,5	90	290	0,8	0,2	0,03	0	10	5				
CVS_0800_GWL_2	5,6	8,1	1500	*	240	16	13	1	200	18	0,5	0,05	5	11	20	0,5	70	290	1,1	0,7	0,03	0	10	5				
CVS_0800_GWL_3	6,0	7,4	1000	*	45	10	24	0,35	170	6	0,8	0,05	5	22	120	1	80	180	0,8	0,2	0,3	0	10	5				
KPS_0120_GWL_1	6,9	7,6	1750	*	250	31	51	4	220	4,3	0,5	0,05	10	9	27	0,5	240	190	3,2	0,7	0,03	0	10	5				
KPS_0120_GWL_2	6,9	7,1	1750	*	250	31	51	4	220	4,3	0,5	0,06	10	9	27	0,5	240	190	3,2	0,7	0,03	0	10	5				
KPS_0160_GWL_1	6,6	7,1	30600	*	0	200	800	50	700	33	2,2	0,05	60	28	34	0,5	1180	550	18	0,8	0,03	0	10	6,2				
KPS_0160_GWL_2	6,6	7,1	30600	*	0	200	800	50	700	33	2,2	0,11	60	28	34	0,5	1180	550	18	0,8	0,03	0	10	6,2				
KPS_0160_GWL_3	6,6	7,3	30600	*	0	200	800	50	700	33	2,2	0,12	60	28	34	0,5	1180	550	18	0,8	0,03	0	10	6,2				
MS_0100_GWL_1	5,1	6,1	600	*	36	9	14	1	80	31	0,7	0,07	14	36	150	0,5	70	170	0,05	0,1	0,03	0	2	5				
MS_0200_GWL_1	5,1	6,1	500	*	28	7	14	0,27	50	14	0,5	0,11	10	60	220	0,2	60	140	0,05	0,1	0,03	0	1	0,5				
MS_0200_GWL_2	5,8	6,1	500	*	28	5	12	0,44	60	23	0,8	0,02	14	21	110	0,5	60	110	0,05	0,1	0,41	0	8	5				
SS_1000_GWL_1	7,0	8,1	3000	*	750	18	17	0,8	100	1	0,40	0,05	10	5	16	0,5	500	450	1,5	7	0,1	0	10	5				
SS_1000_GWL_2	7,0	8,1	3000	*	750	18	17	0,8	100	1	0,40	0,05	10	5	16	0,5	500	450	1,5	7	0,1	0	10	5				
SS_1300_GWL_1	7,0	8,1	1000	*	36	19	33	0,6	160	0,9	0,10	0,03	1	10	28	0,7	60	140	0,1	3,3	0,05	0	7	2				
SS_1300_GWL_2	6,5	8,1	1000	*	130	15	12	0,5	80	3	0,10	0,05	12	5	35	0,5	100	100	0,2	2,5	0,05	0	13	5				
SS_1300_GWL_3	8,3	9,2		*		10	2	1,2	4	0,2	0,05	0,20	7	5	30	0,5			0,2		0,05	0	5	18				

MES	pH	H	p	Ec	T	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Fe ^{2+/3+}	Mn ^{2+/3+/4+}	Al ³⁺	As ^{3- /3+/5+}	Ni ²⁺ 3+	Zn ²⁺	Cd ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ^{-2/3-}	F ⁻	Hg ⁺²	C	Pb ^{2+/4+}	Cu ⁺²	
Unité	Sørensen (-)	µS/cm		°C				mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
SS_1300_GWL_4	8,0	10		*		18	9	1	10	0,6	0,10	0,10	0,10	19	5	16	0,5			0,6		0,05	1			
SS_1300_GWL_5	8,3	9,2		*		10	2	1,2	4	0,2	0,05	0,05	0,20	7	5	30	0,5			0,2		0,05	3			

§ 2. Les niveaux de fond sont fixés par la division chargée des eaux souterraines, par masse d'eau souterraine, sur la base des mesurages du réseau de mesure des eaux souterraines primaires et phréatiques de la division. La température est déterminée de manière géothermique.

Art. 3. § 1er. Les valeurs, visées au tableau suivant, s'appliquent comme valeurs seuils pour les eaux souterraines :

MES/paramètre	Ec	K ⁺	NH ₄ ⁺	As ^{3- /3+/5+}	Ni ^{2+/3+}	Zn ²⁺	Cd ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ^{-2/3-}	F ⁻	Pb ^{2+/4}	NO ₃ ⁻
Unité	µS/cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l
BLKS_0160_GWL_1m	1250	16	1,5	17	24			160	185	1,8		15	50
BLKS_0160_GWL_1s	1250	16	1,5	17	24			160	185	1,8		15	50
BLKS_0400_GWL_1m	1275	8	0,4	12	25			165	210	0,7		10	50
BLKS_0400_GWL_1s	1275	8	0,4	12	25			165	210	0,7		10	50
BLKS_0400_GWL_2m	1525			16	23			220					
BLKS_0400_GWL_2s	1525			16	23			220					
BLKS_0600_GWL_1	1175	10	0,6	13	23			150	200	1,2		15	50
BLKS_0600_GWL_2				18	23								
BLKS_0600_GWL_3				18	23								
BLKS_1000_GWL_1s	1250	10	0,4	12	23			165	210			10	50
BLKS_1000_GWL_2s	1275			17	24			165					
BLKS_1100_GWL_1m	1150	8	0,3	11	25			142	160	0,7		10	50
BLKS_1100_GWL_1s	1150	8	0,3	11	25			142	160	0,7		10	50
BLKS_1100_GWL_2m	1350			13	23			205					
BLKS_1100_GWL_2s	1350			13	23			205					
CKS_0200_GWL_1	1250	16	0,8	17	30	375	3	165	235	2,2		15	50
CKS_0200_GWL_2	1125			15	27	350	2,8	155					
CKS_0220_GWL_1	1125	25	1,4	20	50	360	2,8	165	245	0,8		15	50
CKS_0250_GWL_1	1020	8	0,5	15	24	310	2,5	155	160	0,7		10	50

MES/paramètre	Ec	K ⁺	NH4 ⁺	As3-/3+/5+	Ni2+/3+	Zn2+	Cd2+	Cl-	SO42-	PO4-/2-/3-	F-	Pb2+/4+	NO3-
Unité	µS/cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l
CVS_0100_GWL_1	1450	13	0,9	14	33			190	250	0,9		15	50
CVS_0160_GWL_1	1450	12	3,6	15	26			180	250	1,1		15	50
CVS_0400_GWL_1	1525			16	23			220					
CVS_0600_GWL_1	1350	11	1,4	13	31			185	270	0,9		15	50
CVS_0600_GWL_2				18	23								
CVS_0800_GWL_1	1300	13	0,9	13	38			170	290	1,1		15	50
CVS_0800_GWL_2	1550			13	26			160					
CVS_0800_GWL_3	1300	11	0,4	13	31			165	215	1,1		15	50
KPS_0120_GWL_1	1750	31	3,9	15	24			245	220	3,2		15	50
KPS_0120_GWL_2	1750	31	3,9	15	24			245	220	3,2		15	50
KPS_0160_GWL_1					34							15	50
KPS_0160_GWL_2					34							15	50
KPS_0160_GWL_3					34							15	50
MS_0100_GWL_1	1100	11	1,0	17	38	325	2,8	160	210	0,7		11	50
MS_0200_GWL_1	1050	10	0,4	15	60	360	2,6	155	195	0,7		10	50
MS_0200_GWL_2	1050	8	0,5	17	30	305	2,7	155	180	0,7		14	50
SS_1000_GWL_1				15	23				450		7		
SS_1000_GWL_2				15	23				450		7		
SS_1300_GWL_1	1300			10	25			155	195		3,3		
SS_1300_GWL_2	1300			16	23			175	175		2,5		
SS_1300_GWL_3				14	23				250				
SS_1300_GWL_4				20	23				250				
SS_1300_GWL_5				14	23				250				

Art. 4. Afin de déterminer si l'état quantitatif des masses d'eau souterraines est bon, les critères suivants s'appliquent :

1° Des modifications dans le système des eaux souterraines n'ont pas d'effets négatifs significatifs sur les types de nature actuels ou visés des écosystèmes terrestres dépendant d'eau souterraine, en particulier dans des zones protégées et des zones riches en eau.

2° Les captages ne provoquent pas d'intrusion d'eau salée.

3° La tension des couches terrestres est maintenue de sorte qu'elle ne s'oxyde pas.

4° Il ne se présente pas de niveaux phréatiques réduits régionalement (« entonnoir de dépression »), créant des changements de la qualité de l'eau souterraine.

5° Des baisses persistantes du niveau ne se produisent pas (en tenant compte de variations climatologiques).

6° Le débit de base reste suffisamment grand pour que les cours d'eau soient maintenus.

7° Une réduction du débit de base n'entraîne pas que les normes de qualité environnementale pour les eaux de surface réceptrices ne sont pas atteintes. »

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 21 mai 2010 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique et modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, pour ce qui concerne les normes de qualité environnementale applicables aux eaux de surface, sols aquatiques et eaux souterraines.

Bruxelles, le 21 mai 2010.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

K. PEETERS

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

J. SCHAUVLIEGE