

**Ontwerpbesluit 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, artikel 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 beschikking 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°, 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 3.4 en 19.8 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 3.6.3 en 15.5 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 Vlarem

**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 “DEFINITIES 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 artikel 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 art.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 artikel 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,

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Kris PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,

Joke SCHAUVLIEGE

## Bijlage 1.

Lijst III. Lijst van prioritaire 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 prioritaire stof (*)	Aangewezen als prioritaire 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	niet van	polycyclische aromatische	X

	toepassing	toepassing	koolwaterstoffen	
	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 (datum) 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,....

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Kris PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,

Joke 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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°

<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	5,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
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
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
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

<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	Mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5

<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°

<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	zomerhalfjaargemiddelde	15000
chloride	mg/l	zomerhalfjaargemiddelde	300-10000
sulfaat	mg/l	zomerhalfjaargemiddelde	2250
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,0 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
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
<b>diversen</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,0 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomershafjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	zomershafjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
<b>diversen</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
nitraat+nitriet+ammonium	mg N/l	wintergemiddelde	0,49
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
<b>diversen</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
nitraat+nitriet+ammonium	mg N/l	wintergemiddelde	0,49
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
<b>diversen</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	350
chloride	mg/l	90-percentiel	70
sulfaat	mg/l	gemiddelde	50
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,04
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	750
chloride	mg/l	90-percentiel	140
sulfaat	mg/l	gemiddelde	100
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 - 8,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,070
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	750
chloride	mg/l	90-percentiel	140
sulfaat	mg/l	gemiddelde	100
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 - 8,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,055
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	1,8

<b>biologische parameter</b>			
EKC fytoplankton		minimum	0,32
EKC macrofyten		minimum	0,6
EKC fyto benthos		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:

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

<b>parameter</b>	<b>eenheid</b>	<b>toetswijze</b>	<b>milieukwaliteitsnorm</b>
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5

<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,105
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,045
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	15000
chloride	mg/l	90-percentiel	3000
sulfaat	mg/l	gemiddelde	400

<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	6,0 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,11
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	250
chloride	mg/l	90-percentiel	50
sulfaat	mg/l	gemiddelde	40
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30

<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	350
chloride	mg/l	90-percentiel	70
sulfaat	mg/l	gemiddelde	50
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,04
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	100
chloride	mg/l	90-percentiel	20
sulfaat	mg/l	gemiddelde	15
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	4,5 - 6,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	100
chloride	mg/l	90-percentiel	20
sulfaat	mg/l	gemiddelde	15
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	4,5 - 6,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameters</b>			
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
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,11
<b>diversen</b>			
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 <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
<b>gevaarlijke stoffen: organische stoffen</b>							
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	
koolstoftetrachloride	µg/l	12	niet van toepassing	12	niet van toepassing	12	VS
Trichloroacetaldehydhydraat	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	

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
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	
chloornitrotolueen	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	µg/l	Σ = 0,025	niet van toepassing	Σ = 0,025	niet van toepassing	Σ = 0,025	VS
p,p'-DDT	µg/l	0,01	niet van toepassing	0,01	niet van toepassing	0,01	VS
demeton	µg/l	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	
1,2-dibroomethaan	µg/l	50	500	50	500	50	
dibutyltindichloride dibutyltinoxide dibutyltinzouten	µg Sn/l	Σ = 0,08	Σ = 0,7	Σ = 0,08	Σ = 0,7	Σ = 0,08	
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	

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
1,2-dichloorpropaan	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-epoxypropaan (epichloorhydrine)	µg/l	10	100	10	100	10	
ethylbenzeen	µg/l	5	50	5	50	5	
fentitrothion	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
hexachloorbutadien (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	
omethoaat	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	

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
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	
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
trifenyltinacetaat trifenyltinchloride trifenyltinhydroxide	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
chlorypyrifos	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

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
gebromeerde difenylethers <sup>(3)</sup>	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

parameter	Eenheid	Rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
<b>gevaarlijke stoffen: anorganische stoffen</b>							
arseen	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)	
chromium	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
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	

parameter	Eenheid	Rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
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	
<b>gevaarlijke stoffen: groepsnormen</b>							
adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (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 prioritaire 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 (datum) 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, ....

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Kris PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,

Joke 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
<b>organische stoffen</b>		
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

<b>parameter</b>	<b>eenheid</b>	<b>milieukwaliteitsnorm</b>
PCB 153	µg/kg DS	0,90
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
<b>anorganische stoffen</b>		
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 (datum) 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, ....

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Kris PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,

Joke 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 <sup>-</sup>	250	
5 sulfaat	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	
6 calcium	mg/l Ca <sup>2+</sup>	270	
7 magnesium	mg/l Mg <sup>2+</sup>	50	
8 natrium	mg/l Na <sup>+</sup>	150	
9 kalium	mg/l K <sup>+</sup>	12	
10 aluminium	mg/l Al <sup>3+</sup>	0,2	

##### B. Parameters voor ongewenste stoffen

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

##### C. Parameters voor toxische stoffen

Parameters	eenheid	Grondwaterkwaliteits-norm	opmerkingen
24 arseen	µg/l As <sup>3-/3+/5+</sup>	20	
25 cadmium	µg/l Cd <sup>2+</sup>	5	
26 cyanide	µg/l CN <sup>-</sup>	50	
27 chroom	µg/l Cr <sup>2+/3+/6+</sup>	50	
28 kwik	µg/l Hg <sup>+2+</sup>	1	

29 nikkel	µg/l Ni <sup>2+/3+</sup>	40	
30 lood	µg/l Pb <sup>2+/4+</sup>	20	
31 antimoon	µg/l Sb <sup>3-/3+/5+</sup>	10	
32 seleen	µg/l Se <sup>2-/4+/6+</sup>	10	
33 pesticiden en aanverwante producten • per afzonderlijke stof • totaal	µg/l	0,1 0,5	Onder pesticiden worden onder andere insecticiden, herbiciden, fungiciden, nematiciden, 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 <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+/3+</sup>	Mn <sup>2+/3+/4+/7+</sup>	Al <sup>3+</sup>	As <sup>3-/3+/5+</sup>	Ni <sup>2+/3+</sup>	Zn <sup>2+</sup>	Cd <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>-2/-3-</sup>	F <sup>-</sup>	Hg <sup>+2+</sup>	Cr <sup>2+/3+/6+</sup>	Pb <sup>2+/4+</sup>	Cu <sup>+2+</sup>
Eenheid	(-)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
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

GWL	pH	pH	Ec	T	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+/3+</sup>	Mn <sup>2+/3+/4+/7+</sup>	Al <sup>3+</sup>	As <sup>3-/3+/5+</sup>	Ni <sup>2+/3+</sup>	Zn <sup>2+</sup>	Cd <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>-2-/3-</sup>	F <sup>-</sup>	Hg <sup>+2+</sup>	Cr <sup>2+/3+/6+</sup>	Pb <sup>2+/4+</sup>	Cu <sup>+2+</sup>
Eenheid	(-)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
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
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+	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
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					

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
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
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 (datum) 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, ....

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Kris PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,

Joke SCHAUVLIEGE