

Bijlage

“(BIJLAGE 2.3.3. — Milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater met de bestemming zwemwater en beheer van de zwemwaterkwaliteit)”

Deel II

Afdeling 1. — De milieukwaliteitsnormen en controle

Artikel 1. § 1. De milieukwaliteitsnormen waaraan alle zwemwateren moeten voldoen, zijn aangegeven in de hierna volgende tabel :

VOOR BINNENWATEREN

	A	B	C	D	E
	Parameter	Uitstekende kwaliteit	Goede kwaliteit	Bevredigende/ aanvaardbare kwaliteit	Referentie-methoden voor de analyse
1	Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100 ml)	200 *	400 *	330 **	ISO 7899-1 of ISO 7899-2
2	Escherichia coli (E.C.) (kve/100 ml)	500 *	1000 *	900 **	ISO 9308-3 of ISO 9308-1

VOOR STRANDWATEREN EN OVERGANGSWATEREN

	A	B	C	D	E
	Parameter	Uitstekende kwaliteit	Goede kwaliteit	Bevredigende/ aanvaardbare kwaliteit	Referentiemethoden voor de analyse
1	Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100 ml)	100 *	200 *	185**	ISO 7899-1 of ISO 7899-2
2	Escherichia coli (E.C.) (kve/100 ml)	250 *	500 *	500 **	ISO 9308-3 of ISO 9308-1

* Gebaseerd op een beoordeling van het 95-percentiel.

** Gebaseerd op een beoordeling van het 90-percentiel.

§ 2. Uitgaande van een beoordeling van de normale waarschijnlijkheidsverdeling van \log_{10} van de microbiologische gegevens van een bepaald zwemwater wordt de percentielwaarde als volgt afgeleid :

i) Neem de \log_{10} -waarde van alle bacterietellingen in de te beoordelen gegevensreeks (als het resultaat een nulwaarde is, neem dan de \log_{10} -waarde van de minimale detectielimiet van de gebruikte analytische methode).

ii) Bepaal het rekenkundig gemiddelde van de \log_{10} -waarden (μ).

iii) Bepaal de standaardafwijking van de \log_{10} -waarden (σ).

Het hoogste 90-percentielpunt van de waarschijnlijkheidsverdeling van de gegevens wordt berekend met de volgende vergelijking : hoogste 90-percentiel = $\text{antilog}(\mu + 1, 282 \sigma)$.

Het hoogste 95-percentielpunt van de waarschijnlijkheidsverdeling van de gegevens wordt berekend met de volgende vergelijking : hoogste 95-percentiel = $\text{antilog}(\mu + 1, 65 \sigma)$.

Art. 2. § 1. De zwemwateranalyse wordt uitgevoerd overeenkomstig de referentiemethoden, vermeld in artikel 1, § 1.

§ 2. De monsternemingen en analyses, vermeld in dit artikel, worden uitgevoerd door of in opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij.

§ 3. Het controlepunt is een van de volgende locaties in het zwemwater :

a) de plaats waar de meeste zwemmers worden verwacht;

b) de plaats waar volgens het zwemwaterprofiel het grootste risico van verontreiniging wordt verwacht.

Indien mogelijk moeten de monsters 30 centimeter onder het wateroppervlak en in water met een diepte van minstens 1 meter worden genomen.

§ 4. De Vlaamse Milieumaatschappij zorgt ervoor dat de parameters vermeld in artikel 1, § 1, kolom A, worden gecontroleerd als volgt :

a) Kort voor het begin van elk badseizoen moet er één monster worden genomen. Met dat extra monster meegerekend en met behoud van toepassing van punt b), mogen er per badseizoen niet minder dan vier monsters worden genomen en geanalyseerd.

b) Per badseizoen hoeven er evenwel slechts drie monsters te worden genomen en geanalyseerd als :

i) het badseizoen niet langer dan acht weken duurt;

ii) het zwemwater zich in een regio met bijzondere geografische beperkingen bevindt.

c) De data van de monsterneming moeten over het badseizoen verspreid worden, waarbij het tijdsverloop tussen monsternemingen nooit langer dan één maand mag zijn.

d) Na een kortstondige verontreiniging moet er één extra monster worden genomen om te bevestigen dat het incident voorbij is. Dat monster mag geen deel uitmaken van de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens. Zeven dagen na het einde van de kortstondige verontreiniging wordt er een extra monster genomen, als dat nodig is om een buiten beschouwing gelaten monster te vervangen.

§ 5. Tijdens een kortstondige verontreiniging genomen monsters mogen buiten beschouwing worden gelaten. Ze worden vervangen door overeenkomstig § 4 genomen monsters.

§ 6. Voor het begin van elk badseizoen wordt voor elk zwemwater een tijdschema voor controle vastgesteld. De controle wordt uitgevoerd binnen vier dagen na de in het tijdschema bepaalde datum.

§ 7. In abnormale situaties kan het tijdschema vermeld in § 6, voor de controle worden geschorst. De uitvoering wordt hervat, zodra de abnormale situatie een einde heeft genomen. Er worden dan zo spoedig mogelijk nieuwe monsters genomen ter compensatie van het monstervrije interval.

§ 8. De Vlaamse Milieumaatschappij rapporteert aan de Commissie, via de geëigende kanalen, over elke schorsing van het tijdschema voor de controle en vermeldt daarin de redenen van de schorsing. Ze verstrekt die verslagen op zijn laatst tezamen met het eerste volgende jaarverslag, vermeld in onderafdeling 2.3.7.9.

§ 9. Sterilisatie van de monsterflessen.

Monsterflessen moeten aan een van volgende vereisten beantwoorden :

- gedurende ten minste 15 minuten bij 121 °C in een autoclaaf gesteriliseerd worden;
- gedurende ten minste 1 uur droge sterilisatie bij 160 °C - 170 °C ondergaan;
- doorstraalde monsterhouders die rechtstreeks van de producent afkomstig zijn.

§ 10. Monsterneming

Het volume van de monsterfles/monsterhouder is afhankelijk van de hoeveelheid water die voor iedere te controleren parameter nodig is. De minimuminhoud is over het algemeen 250 ml.

Monsterhouders moeten vervaardigd zijn van doorzichtig en kleurloos materiaal (glas, polyetheen of polypropreen).

Om te voorkomen dat het monster per ongeluk wordt verontreinigd, moet worden gebruikgemaakt van een aseptische techniek om de monsterflessen steriel te houden. Als dat naar behoren wordt gedaan, hoeft er verder geen steriele uitrusting (zoals steriele chirurgische handschoenen, tangen of een stok voor het nemen van monsters op afstand) te worden gebruikt.

Het monster moet duidelijk worden geïdentificeerd met onuitwisbare inkt, zowel op het monster zelf als op het monsterformulier.

§ 11. Bewaring en vervoer van monsters voor de analyse plaatstvindt

Watermonsters moeten in alle fasen van het vervoer worden beschermd tegen blootstelling aan licht, met name direct zonlicht.

Het monster moet tot de aankomst in het laboratorium bij een temperatuur van circa 4 °C worden bewaard in een koelbox of koelkast (afhankelijk van het klimaat). Als het vervoer naar het laboratorium waarschijnlijk meer dan 4 uur duurt, is vervoer in een koelkast verplicht.

De tijd tussen de monsterneming en de analyse moet zo kort mogelijk zijn. Aanbevolen wordt de monsters op de dag van de monsterneming te analyseren. Als dat om praktische redenen onmogelijk is, moeten de monsters binnen 24 uur worden verwerkt. Ondertussen moeten ze in het donker worden bewaard bij een temperatuur tussen 4 °C en 3 °C.

Afdeling 2. — Zwemwaterkwaliteitsbeoordeling

Art. 3. § 1. De Vlaamse Milieumaatschappij zorgt ervoor dat de reeksen zwemwaterkwaliteitsgegevens verzameld worden op basis van de controle van de parameters vermeld in artikel 1, § 1, kolom A.

§ 2. Zwemwaterkwaliteitsbeoordelingen worden uitgevoerd :

- 1° voor elk zwemwater;
- 2° na afloop van elk badseizoen;
- 3° aan de hand van de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens die met betrekking tot dat badseizoen en de drie voorgaande badseizoenen zijn verzameld;
- 4° overeenkomstig de procedure vermeld in artikel 4.

De Vlaamse Milieumaatschappij kan evenwel besluiten zwemwaterkwaliteitsbeoordelingen uit te voeren aan de hand van de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens die uitsluitend met betrekking tot de drie voorgaande badseizoenen zijn verzameld. In dat geval wordt de EU-Commissie, overeenkomstig EG-Richtlijn 2006/7/EG, daarvan vooraf in kennis gesteld door de Vlaamse Milieumaatschappij via de geëigende kanalen.

Dezelfde kennisgeving aan de EU-Commissie geldt indien de Vlaamse Milieumaatschappij later besluit om de beoordelingen opnieuw op basis van de vier voorgaande badseizoenen uit te voeren. De Vlaamse Milieumaatschappij mag de toegepaste beoordelingsperiode slechts eenmaal in vijf jaar wijzigen.

§ 3. Reeksen zwemwatergegevens die worden gebruikt voor zwemwaterkwaliteitsbeoordelingen zijn altijd gebaseerd op ten minste zestien monsters, of, in de bijzondere omstandigheden als vermeld in artikel 2, § 4, b) van bijlage 2.3.3, op ten minste twaalf monsters.

§ 4. Mits aan een van de volgende voorwaarden is voldaan :

- de bepaling van § 3;
- de reeks zwemwatergegevens die voor zwemwaterkwaliteitsbeoordelingen gebruikt worden, zijn op ten minste acht monsters gebaseerd, als het gaat om zwemwater met een badseizoen van ten hoogste acht weken,

mag een zwemwaterkwaliteitsbeoordeling evenwel worden uitgevoerd aan de hand van zwemwaterkwaliteitsgegevens die betrekking hebben op minder dan vier badseizoenen, als :

a) het zwemwater recentelijk als zodanig is aangewezen;

b) wijzigingen zijn opgetreden die de indeling van het zwemwater overeenkomstig onderafdeling 2.7.3.3 van Vlare II waarschijnlijk zullen beïnvloeden, in welk geval de beoordeling wordt uitgevoerd aan de hand van een reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens die alleen bestaan uit de resultaten voor monsters die genomen zijn nadat de wijzigingen zijn opgetreden;

c) het zwemwater al is beoordeeld overeenkomstig deel I van bijlage 2.3.3, in welk geval gelijkwaardige gegevens, verzameld op grond van dat deel I worden gebruikt, en de parameters 2 en 3 vermeld in artikel 1, § 1 van deel I van bijlage 2.3.3 voor dat doel beschouwd worden als gelijkwaardig aan de parameters 2 en 1 vermeld in kolom A van artikel 1, § 1, van deel II van bijlage 2.3.3.

§ 5. De Vlaamse Milieumaatschappij mag in het licht van de zwemwaterkwaliteitsbeoordeling bestaande zwemwateren onderverdelen of groeperen. Ze mag bestaande zwemwateren alleen groeperen als deze wateren :

- 1° aangrenzend zijn;
- 2° overeenkomstig § 2, § 3 en § 4, punt c), tijdens de vier voorgaande jaren op dezelfde wijze beoordeeld zijn;
- 3° een zwemwaterprofiel met gemeenschappelijke risicofactoren dan wel zonder risicofactoren vertonen.

Afdeling 3. — Indeling en kwaliteitsstatus van zwemwater

Art. 4. § 1. Zwemwateren worden ingedeeld als van slechte kwaliteit als in de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens voor beoordelingsperiode ^[1] de percentielwaarden ^[2] van microbiologische tellingen slechter ^[3] zijn dan de waarden voor "aanvaardbare kwaliteit" vermeld in artikel 1, § 1, kolom D.

§ 2. Zwemwateren worden ingedeeld als van aanvaardbare kwaliteit :

1) als in de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens voor de laatste beoordelingsperiode de percentielwaarden van microbiologische tellingen gelijk zijn aan of beter zijn dan de waarden voor "aanvaardbare kwaliteit" vermeld in artikel 1, § 1, kolom D;

2) als zich in het zwemwater een kortstondige verontreiniging kan voordoen, mits

i) passende beheersmaatregelen worden genomen, waaronder bewaking, systemen voor vroegtijdige waarschuwing en controle, om de blootstelling van zwemmers te voorkomen door middel van een waarschuwing of, zo nodig, een zwemverbod;

ii) passende beheersmaatregelen worden genomen om de oorzaken van verontreiniging te voorkomen, te verkleinen of weg te nemen;

iii) het aantal monsters dat overeenkomstig artikel 2, § 5, buiten beschouwing werd gelaten wegens kortstondige verontreiniging tijdens de laatste beoordelingsperiode, niet meer dan 15 % was van het totale aantal monsters waarin het tijdschema van de controle voor die periode voorzag, dan wel niet meer dan één monster per badseizoen, al naargelang wat het grootste is.

§ 3. Zwemwateren worden ingedeeld als van goede kwaliteit :

1) Als in de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens voor de laatste beoordelingsperiode de percentielwaarden van microbiologische tellingen gelijk zijn aan of beter zijn dan de waarden voor "goede kwaliteit" vermeld in artikel 1, § 1, kolom C;

2) Als zich in het zwemwater kortstondige verontreiniging kan voordoen, mits :

i) passende beheersmaatregelen worden genomen, waaronder bewaking, systemen voor vroegtijdige waarschuwing en controle, om de blootstelling van zwemmers te voorkomen door middel van een waarschuwing of, zo nodig, een zwemverbod;

ii) passende maatregelen worden genomen om de oorzaken van verontreiniging te voorkomen, te verkleinen of weg te nemen;

iii) het aantal monsters dat overeenkomstig artikel 2, § 5, buiten beschouwing werd gelaten wegens kortstondige verontreiniging tijdens de laatste beoordelingsperiode, niet meer dan 15 % was van het totale aantal monsters waarin het tijdschema van de controle voor die periode voorzag, dan wel niet meer dan één monster per badseizoen, al naargelang wat het grootste is.

§ 4. Zwemwateren worden ingedeeld als van uitstekende kwaliteit :

1) als in de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens voor de laatste beoordelingsperiode de percentielwaarden van microbiologische tellingen gelijk zijn aan of beter zijn dan de waarden voor uitstekende kwaliteit vermeld in artikel 1, § 1, kolom B;

2) als zich in het zwemwater een kortstondige verontreiniging kan voordoen, mits

i) passende beheersmaatregelen worden genomen, waaronder bewaking, systemen voor vroegtijdige waarschuwing en controle, om de blootstelling van zwemmers te voorkomen door middel van een waarschuwing of, zo nodig, een zwemverbod;

ii) passende beheersmaatregelen worden genomen om de oorzaken van verontreiniging te voorkomen, te verkleinen of weg te nemen;

iii) het aantal monsters dat overeenkomstig artikel 2, § 5, buiten beschouwing werd gelaten wegens kortstondige verontreiniging tijdens de laatste beoordelingsperiode, niet meer dan 15 % was van het totale aantal monsters waarin het tijdschema van de controle voor die periode voorzag, of niet meer dan één monster per badseizoen, al naargelang wat het grootste is.

Afdeling 4. — Het zwemwaterprofiel

Art. 5. § 1. Het zwemwaterprofiel vermeld in artikel 2.3.7.4.1, bestaat uit :

a) een beschrijving van de fysische, geografische en hydrologische kenmerken van het zwemwater, en van andere oppervlaktewateren in het beïnvloedingsgebied van het zwemwater in kwestie die een bron van verontreiniging zouden kunnen zijn, die relevant zijn voor de doelen vermeld in onderafdeling 2.3.7.1 en in het decreet Integraal Waterbeleid;

b) een beschrijving en beoordeling van oorzaken van verontreiniging die het zwemwater kunnen aantasten en schade kunnen toebrengen aan de gezondheid van de zwemmers;

c) een beoordeling van de mogelijke proliferatie van cyanobacteriën;

d) een beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen of fytoplankton;

e) de volgende gegevens als de beoordeling vermeld onder b) aantoont dat er een risico van een kortstondige verontreiniging bestaat :

- de vermoedelijke aard, frequentie en duur van verwachte kortstondige verontreiniging;

- nadere gegevens over alle resterende oorzaken van verontreiniging, waaronder de genomen beheersmaatregelen en het tijdschema voor het wegnemen van de verontreiniging;

- de tijdens kortstondige verontreinigingsincidenten genomen beheersmaatregelen en de identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn;

f) de locatie van het controlepunt.

§ 2. Voor zover mogelijk wordt de informatie, vermeld in de onder a) en b) op een gedetailleerde kaart aangegeven.

§ 3. Eventueel kan andere relevante informatie worden opgenomen of bijgesloten, als de Vlaamse Milieumaatschappij dat nodig acht.

Art. 6. Beoordeling en actualisering van het zwemwaterprofiel

§ 1. Voor zwemwater dat als "goed", "aanvaardbaar" of "slecht" is ingedeeld, wordt het zwemwaterprofiel regelmatig beoordeeld om na te gaan of de aspecten vermeld in artikel 5, § 1, gewijzigd zijn. Indien nodig moet het zwemwaterprofiel geactualiseerd worden. De frequentie en omvang van de beoordelingen worden vastgesteld op basis

van de aard en de ernst van de verontreiniging. Zij moeten echter minstens voldoen aan de bepalingen en ten minste plaatsvinden met de in de onderstaande tabel aangegeven frequentie.

Zwemwaterindeling	Goed	Aanvaardbaar	Slecht
Beoordelingen vinden ten minste plaats om de	4 jaar	3 jaar	2 jaar
Aspecten die moeten worden beoordeeld (subpunten van artikel 5, § 1)	<i>a) tot en met f)</i>	<i>a) tot en met f)</i>	<i>a) tot en met f)</i>

Het profiel van zwemwater dat als "uitstekend" was ingedeeld, moet alleen worden beoordeeld en, indien nodig, geactualiseerd, als de indeling veranderd wordt in "goed", "aanvaardbaar" of "slecht". De beoordeling moet alle aspecten vermeld in artikel 5 betreffen.

§ 2. Als belangrijke werkzaamheden of belangrijke wijzigingen in de infrastructuur in het zwemwater of in de nabijheid van het zwemwater plaatsvinden, wordt het zwemwaterprofiel voor het begin van het volgende badseizoen geactualiseerd.

§ 3. Bij de vaststelling, beoordeling en actualisering van zwemwaterprofielen wordt op passende wijze gebruik gemaakt van de gegevens die zijn verkregen in het kader van de controles en beoordelingen krachtens het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, voor zover ze, van belang zijn in het kader van afdeling 2.3.7 inzake beoordeling en beheer van de zwemwaterkwaliteit van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne.

§ 4. De beoordeling van de mogelijke proliferatie van cyanobacteriën wordt door de Vlaamse Milieumaatschappij en het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid in een protocol vastgelegd.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 maart 2008 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, ter omzetting van Richtlijn 2006/7/EG van het Europees Parlement en de Raad van 15 februari 2006 betreffende het beheer van de zwemwaterkwaliteit en tot intrekking van Richtlijn 76/160/EEG.

Brussel, 21 maart 2008.

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

De Vlaamse minister van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin,
S. VANACKERE

De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,
H. CREVITS

—
Nota's

^[1] "Laatste beoordelingsperiode betekent de laatste vier badseizoenen of eventueel de periode vermeld in artikel 3, § 2 en § 4.

^[2] zie artikel 1, § 2.

^[3] "Slechter" betekent een hogere concentratie, uitgedrukt in kve/100 ml.