

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

N. 2003 — 368

[C — 2003/35094]

13 DECEMBER 2002. — Besluit van de Vlaamse regering houdende reglementering inzake de kwaliteit en levering van water, bestemd voor menselijke consumptie

De Vlaamse regering,

Gelet op het decreet van 24 mei 2002 betreffende water bestemd voor menselijke aanwending;

Gelet op het akkoord van de Vlaamse minister, bevoegd voor de Begroting, gegeven op 22 november 2002;

Gelet op het verzoek om spoedbehandeling, gemotiveerd door de omstandigheden :

— dat het besluit noodzakelijk is voor de volledige omzetting in intern recht van de Richtlijn 98/83/EG van de Raad van 3 november 1998 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water (die moest omgezet zijn tegen uiterlijk 25 december 2000);

— dat het Koninkrijk België bij beslissing van 17 september 2002 gedagvaard werd voor het Europees Hof van Justitie wegens niet-naleving van de omzettingsverplichting van bovenvermelde richtlijn (zaak C-122/02);

— dat op de EU-top van Staatshoofden en Regeringsleiders van maart 2002 in Barcelona werd beslist dat de lid-Staten binnen één jaar het deficit inzake omzetting van interne markt-richtlijnen zouden reduceren tot 1,5 % en voor wat betreft de richtlijnen waarvan de uiterste omzettingstermijn reeds meer dan twee jaren is verstreken te reduceren tot 0 %. Richtlijn 98/83/EG wordt, zoals bijna alle milieurichtlijnen, beschouwd als een interne markt-richtlijn;

— dat België het afgelopen jaar een aanzienlijke verbetering gerealiseerd heeft wat de omzetting van EU-richtlijnen betreft en dat het van groot belang is de inspanningen voor een tijdige omzetting daar waar mogelijk ten spoedigste te finaliseren;

— dat de richtlijn in kwestie bepaalt dat het water bestemd voor menselijke consumptie uiterlijk tegen 25 december 2003 moet voldoen aan de eisen opgenomen in bijgevoegd besluit en hiervoor een controleprogramma opgesteld en goedgekeurd moet worden;

— dat de rapportering over de naleving van de richtlijn per kalenderjaar gebeurt en het derhalve wenselijk is om de kwaliteitseisen ten laatste op 1 januari 2003 te laten ingaan (datum waarop voorgesteld wordt om het nu toepasselijk besluit van 15 maart 1989 op te heffen);

— dat de uiterlijke datum voor het indienen van het controleprogramma voor 2003 (artikel 11, § 1) vastgelegd is op 1 december 2002;

Gelet op het advies van de Raad van State, gegeven op 29 november 2002, met toepassing van artikel 84, eerste lid, 2°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Overwegende de richtlijn van de Raad van de Europese Unie 98/83/EG van 3 november 1998 betreffende de kwaliteit van water, bestemd voor menselijke consumptie;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Welzijn, Gezondheid en Gelijke Kansen en van de Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw;

Na beraadslaging,

Besluit :

HOOFDSTUK I. — Definities en algemene bepalingen m.b.t. levering en productie van water, bestemd voor menselijke consumptie**Artikel 1.** Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1° de minister : de Vlaamse minister, bevoegd voor het Leefmilieu en het Waterbeleid;

2° nieuwe inrichtingen en waterdistributienetwerken : inrichtingen en waterdistributienetwerken die aangelegd of gewijzigd worden na het inwerking treden van dit besluit;

3° het decreet : het decreet van 24 mei 2002 betreffende water, bestemd voor menselijke aanwending;

4° de afdeling Water : de afdeling Water van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur van het ministerie van de Vlaamse Gemeenschap;

5° de gezondheidsinspectie : de afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de administratie Gezondheidszorg van het departement Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;

De definities van het decreet zijn van toepassing op dit besluit.

Art. 2. § 1. Behoudens afwijkingen toegestaan krachtens hoofdstuk II mag geen water, bestemd voor menselijke consumptie, geleverd worden dat niet gezond en schoon is.

Onder leveren wordt verstaan elke vorm van terbeschikkingstelling al dan niet tegen betaling, ook als onderdeel van de verhuur, het verpachten of op enige ander wijze ter beschikking stellen van onroerende goederen, zelfs als verbruiker en leverancier dezelfde persoon zijn.

§ 2. Het water dat bestemd is voor menselijke consumptie wordt geacht gezond en schoon te zijn wanneer :

1° het geen micro-organismen, parasieten of andere stoffen bevat in hoeveelheden of concentraties die gevaar voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren;

2° het minstens voldoet aan de in bijlage I, delen A en B, gestelde parameterwaarden;

3° het geproduceerd en gedistribueerd wordt overeenkomstig het decreet en zijn uitvoeringsbesluiten.

Art. 3. Als de waterleverancier water levert dat niet geschikt is voor menselijke consumptie zoals tweedecircuit-water neemt hij afdoende voorzorgen om de menselijke consumptie ervan te beletten.**Art. 4.** Niemand mag zich direct of indirect op het decreet en zijn uitvoeringsbesluiten beroepen om de huidige kwaliteit van water, bestemd voor menselijke consumptie, erop te laten achteruitgaan, tenzij dit geen gevolgen heeft voor de bescherming van de volksgezondheid en de verontreiniging van voor de drinkwaterproductie bestemd water niet toeneemt.**Art. 5.** § 1. Enkel de technische hulpstoffen en andere toevoegsels, opgenomen in bijlage IV, mogen worden aangewend bij de bereiding van water, bestemd voor menselijke consumptie. De minister kan na advies van de gezondheidsinspectie de bijlage IV aanpassen, onder meer ingevolge de technologische vooruitgang of Europese maatregelen.

§ 2. De waterleverancier neemt alle maatregelen die nodig zijn om ervoor te zorgen dat de stoffen, bedoeld in § 1, alsook de stoffen die in het water achterblijven ingevolge de toegepaste materialen in zijn nieuwe inrichtingen en waterdistributienetwerken, niet in een hogere concentratie in het geleverde water voorkomen dan door het goede gebruik van die stoffen of materialen onvermijdelijk is. In geen geval mag het gebruik van die stoffen en de toepassing van die materialen een overschrijding van de parameterwaarden in bijlage I, delen A en B tot gevolg hebben en noch direct noch indirect afbreuk doen aan de bescherming van de volksgezondheid.

§ 3. Als het water, bestemd voor menselijke consumptie, bij de bereiding of distributie gedesinfecteerd wordt, neemt de waterleverancier alle maatregelen om de doelmatigheid van de toegepaste desinfectie te controleren. Daarbij wordt er naar gestreefd om de aanwezigheid van desinfectiemiddelen en afbraakproducten door de desinfectie zo laag mogelijk te houden.

HOOFDSTUK II. — Afwijkingen

Art. 6. § 1. De minister kan, op aanvraag van de waterleverancier en na advies van de gezondheidsinspectie, afwijkingen op de parameterwaarden van bijlage I, deel B toestaan als de afwijking geen gevaar kan opleveren voor de volksgezondheid en de levering van water, bestemd voor menselijke consumptie, in het leveringsgebied in kwestie op geen enkele andere redelijke manier kan worden verzekerd.

Een tweede volgende afwijking kan worden toegestaan op basis van een verslag waaruit moet blijken dat de situatie voldoende verbeterd is.

De afwijkingen, zoals hierboven bedoeld, worden telkens toegestaan voor een zo kort mogelijke termijn die niet langer mag zijn dan drie jaar. Aan het einde van elke termijn rapporteert de waterleverancier over de toestand en de opgetreden verbeteringen.

§ 2. In uitzonderlijke gevallen kan de minister, op aanvraag van de waterleverancier, na advies van de gezondheidsinspectie en na goedkeuring door de Commissie van de Europese Unie, de afwijking een derde maal voor ten hoogste drie jaar verlengen.

Art. 7. § 1. De vraag tot afwijking wordt ingediend bij de afdeling Water. Elke aanvraag tot afwijking of verlenging van de toelating tot afwijking van een parameterwaarde als bedoeld in artikel 6 bevat minstens :

- 1° de reden van de vraag tot afwijking;
- 2° de parameter waarvoor een afwijking wordt gevraagd, de voorgaande relevante controleresultaten die met deze parameter verband houden en de maximaal toelaatbare waarde volgens dit besluit en eventueel eerder toegestane afwijking;
- 3° het leveringsgebied in kwestie, de hoeveelheid geleverd water per dag, het betrokken aantal verbruikers, de mogelijke gevolgen van de afwijking voor levensmiddelenbedrijven in het leveringsgebied;
- 4° een passend controleschema met, zo nodig, een verhoogde controlefrequentie t.o.v. die voorzien in het controleprogramma bedoeld in artikel 11;
- 5° een plan voor de nodige herstelmaatregelen, met inbegrip van een tijdschema voor het werk, een raming van de kosten en voorzieningen voor de evaluatie;
- 6° de gevraagde duur van de afwijking.

§ 2. De afwijkingen worden bij besluit van de minister toegestaan. Als geen besluit is genomen binnen een termijn van zestig dagen te rekenen vanaf de dag van ontvangst van de aanvraag wordt de afwijking beschouwd als geweigerd. De termijn van zestig dagen wordt verlengd met de duur tussen de vraag en ontvangst van eventueel extra informatie, gevraagd door de afdeling Water.

Het besluit vermeldt :

- 1° de reden voor het toestaan van de afwijking;
- 2° de parameter waarvoor een afwijking wordt toegestaan, de voorgaande relevante controleresultaten die met deze parameter verband houden en de maximaal toelaatbare waarde;
- 3° het leveringsgebied in kwestie, de hoeveelheid geleverd water per dag, het aantal betrokken verbruikers en de mogelijke gevolgen van de afwijking voor betrokken levensmiddelenbedrijven;
- 4° een passend controleschema met, zo nodig, een verhoogde controlefrequentie t.o.v. die voorzien in het controleprogramma bedoeld in artikel 11;
- 5° een samenvatting van het plan voor de nodige herstelmaatregelen, met inbegrip van een tijdschema voor het werk, een raming van de kosten en voorzieningen voor de evaluatie;
- 6° de toegestane duur van de afwijking.

De waterleverancier informeert de betrokken bevolking zo spoedig mogelijk over het besluit omtrent de afwijking en de daaraan verbonden voorwaarden. Bovendien verstrekt de waterleverancier zo nodig advies aan specifieke bevolkingsgroepen, waarvoor de afwijking een bijzonder risico kan opleveren. De waterleverancier brengt de afdeling Water en de gezondheidsinspectie onmiddellijk op de hoogte van de informatie en adviezen die hij in dit verband heeft verstrekt.

§ 3. In afwijking op § 2 mag de afdeling Water, op advies van de gezondheidsinspectie als ze van oordeel is dat de tijdelijke overschrijding van de parameterwaarde geen gevaar oplevert voor de volksgezondheid en de voorgestelde herstelmaatregelen het probleem binnen maximaal 30 dagen kunnen oplossen, de maximaal toelaatbare parameterwaarde en de tijd waarin het probleem moet worden opgelost vast stellen. Dit kan enkel gebeuren mits voor bedoelde parameter in het leveringsgebied in kwestie de maximaal toegelaten waarde gedurende de voorafgaande 12 maanden in totaal niet meer dan in dertig dagen is overschreden. De afdeling Water rapporteert onmiddellijk aan de minister over de toegestane afwijkingen.

Art. 8. Nadat de waterleverancier een aanvraag ingediend heeft bij de afdeling Water en na advies van de gezondheidsinspectie kan de minister bij besluit lokale of tijdelijke afwijkingen op de bepaling van artikel 5, § 1, toestaan.

Bij ontstentenis van beslissing binnen een termijn van 60 dagen na de aanvraag, te vermeerderen met de duur die eventueel nodig is om extra inlichtingen te verstrekken aan de afdeling Water, wordt de toelating als geweigerd beschouwd.

HOOFDSTUK III. — *Controle*

Art. 9. De controleambtenaren worden aangesteld door de minister of de Vlaamse minister, bevoegd voor het Gezondheidsbeleid. De minister bepaalt nadere regels in verband met de wijze waarop de controleambtenaren zich legitimeren.

Art. 10. § 1. De waterleverancier controleert het door hem geleverde water, bestemd voor menselijke consumptie.

De controle bestaat uit de bewaking van de parameters in tabel A van bijlage II en een audit van alle parameters in de tabellen A, B en C (inclusief aanvullende parameters) van bijlage I. De bewaking en de audit gebeuren minstens volgens de frequentie die voorzien is in bijlage II.

De monsters moeten zodanig genomen zijn dat ze representatief zijn voor de kwaliteit van het gedurende het jaar verbruikte water in het leveringsgebied.

De plaatsen van monsterneming worden voorgesteld door de waterleverancier in het controleprogramma, bedoeld in artikel 11, zodanig dat aangetoond wordt dat het water, bestemd voor menselijke consumptie, gezond en schoon is op de plaatsen, bepaald door artikel 6, § 2, van het decreet.

§ 2. De monsters worden geanalyseerd overeenkomstig de bepalingen in bijlage III door een laboratorium erkend met toepassing van het besluit van de Vlaamse regering van 29 juni 1994 tot vaststelling van de voorwaarden voor de erkenning van laboratoria voor wateranalyse.

§ 3. Andere dan in bijlage III, deel 1 vermelde methoden mogen worden gebruikt, mits kan worden aangetoond dat de verkregen resultaten minstens even betrouwbaar zijn. Desgewenst legt de waterleverancier alle relevante inlichtingen en pertinente informatie hierover, met inbegrip van het aantonen van de gelijkwaardigheid met de gespecificeerde methoden, voor aan de afdeling Water voor akkoord.

Voor de in bijlage III, delen 2 en 3, genoemde analyses mag elke methode worden gebruikt die voldoet aan de eisen inzake juistheid, precisie en aantoonbaarheidsgrens. De waterleverancier legt alle relevante inlichtingen en pertinente informatie over de gebruikte methoden, met inbegrip van het bewijs van voldoen aan de eisen, voor aan de afdeling Water voor akkoord of aanmerkingen.

Het akkoord van de afdeling Water met betrekking tot de methodes, bedoeld in de alinea's 1 en 2, blijft geldig tot zolang geen andere methode opgelegd of toegelaten wordt al dan niet op verzoek van een waterleverancier. De afdeling Water houdt een lijst bij van de toegelaten methodes die daar op eenvoudig verzoek te verkrijgen is.

De waterleverancier is vrijgesteld van de verplichtingen in de alinea's 1 en 2 indien de methodes bepaald zijn in het besluit van de Vlaamse regering van 29 juni 1994 tot vaststelling van de voorwaarden voor de erkenning van laboratoria voor wateranalyse of in het erkenningsbesluit van het laboratorium dat de analyses zal uitvoeren.

§ 4. Voor micro-organismen, parasieten of andere stoffen zoals bedoeld in artikel 2, § 2, 2°, waarvoor geen kwaliteitseisen zijn vastgesteld, zorgt de waterleverancier per geval voor aanvullende controle als er reden is om aan te nemen dat deze aanwezig kunnen zijn in hoeveelheden of aantallen die een gevaar voor de volksgezondheid kunnen opleveren.

Art. 11. § 1. De waterleverancier deelt uiterlijk op 1 september van elk jaar, voor akkoord of aanmerkingen, een controleprogramma voor het volgende jaar mee aan de afdeling Water. Het controleprogramma voor het jaar 2003 wordt uiterlijk binnen de maand na het van kracht worden van dit besluit ingediend. Dit controleprogramma voldoet minimaal aan de specificaties van bijlage II. Bij ontstentenis van weigering of opmerkingen door de afdeling Water binnen een maand na ontvangst wordt het controleprogramma geacht goedgekeurd te zijn. De afdeling Water kan, als de noodzaak zich voordoet, in overleg met de waterleverancier het controleprogramma aanpassen. De afdeling Water rapporteert aan de minister over het controleprogramma en zijn eventuele aanpassingen.

§ 2. Voor de toepassing van het controleprogramma worden de publieke gebouwen ingedeeld in minstens twee categorieën. De categorie 1 bevat minstens scholen, ziekenhuizen en rusthuizen. De bemonsteringen in de publieke gebouwen worden niet meegeteld om te voldoen aan de bepalingen van bijlage II, tabel B.

§ 3. De minister kan nadere regels bepalen met betrekking tot de inhoud van controleprogramma's.

Art. 12. De controleambtenaren kunnen op eigen initiatief of op verzoek van de minister te allen tijde aanvullende controles van het water, bestemd voor menselijke consumptie, uitvoeren. Voor de bemonstering kunnen zij een beroep doen op een laboratorium dat erkend is volgens het besluit van de Vlaamse regering van 29 juni 1994 tot vaststelling van de voorwaarden voor de erkenning van laboratoria voor wateranalyse. Zij verwittigen onmiddellijk de waterleverancier en de afdeling Water van elke vaststelling van niet voldoen aan de kwaliteitseisen of overschrijding van de parameterwaarden in bijlage II.

HOOFDSTUK IV. — *Herstelmaatregelen en beperkingen van het gebruik*

Art. 13. § 1. De waterleverancier onderzoekt onmiddellijk de oorzaak van elk door hem of een controleambtenaar vastgesteld geval, waarin niet aan de overeenkomstig artikel 2, § 2, bepaalde kwaliteitseisen voor het water, bestemd voor menselijke consumptie, wordt voldaan.

§ 2. Als het water bestemd voor menselijke consumptie, niet aan de kwaliteitseisen van artikel 2, § 2, voldoet, inzonderheid door overschrijding van de parameterwaarden in bijlage I delen A en B, en dit niet te wijten is aan het huishoudelijke leidingennet neemt de waterleverancier onmiddellijk de nodige herstelmaatregelen om de kwaliteit van het water weer op peil te brengen. Er wordt onder meer gelet op de mate waarin de parameterwaarde in kwestie is overschreden en op het mogelijke gevaar voor de volksgezondheid.

§ 3. Als de waterleverancier of een controleambtenaar vaststelt dat niet wordt voldaan aan de kwaliteitseisen of de specificaties in bijlage I, deel C, en dit waarschijnlijk niet te wijten is aan het huishoudelijk leidingennet onderzoekt de waterleverancier het mogelijke risico voor de volksgezondheid. De waterleverancier kan hierover het advies inwinnen van de gezondheidsinspectie.

De waterleverancier neemt alle nodige herstelmaatregelen om de kwaliteit van het water weer op peil te brengen als de bescherming van de volksgezondheid dat vereist.

§ 4. De waterleverancier informeert onverwijld schriftelijk de afdeling Water en de gezondheidsinspectie over de vaststellingen, bedoeld in § 2 en § 3, en houdt ze regelmatig op de hoogte van de evolutie van de situatie, zijn onderzoeken en de genomen maatregelen.

§ 5. Als de waterleverancier of een controleambtenaar vaststelt dat niet aan de kwaliteitseisen wordt voldaan of dat een risico hiertoe bestaat en dit waarschijnlijk te wijten is aan het huishoudelijke leidingnet of aan het onderhoud daarvan en het niet gaat om publieke gebouwen, zorgt de waterleverancier ervoor dat :

1° maatregelen worden genomen om het niet voldoen aan de kwaliteitseisen of het risico daarop te verkleinen of weg te nemen, zoals het adviseren van eigenaars of abonnees over mogelijke herstelmaatregelen die zij kunnen nemen, en raadgevingen over de verbetering aan het huishoudelijk leidingnet.

De waterleverancier kan ook adequate behandelingstechnieken toepassen om de eigenschappen van het water zodanig te veranderen dat het risico voor het niet voldoen aan de kwaliteitseisen te wijten aan het huishoudelijke net wordt verkleind of weggenomen. Dit gebeurt enkel als het verantwoord is door de omvang van het probleem bij een groot aantal huishoudelijke leidingnetten in een leveringsgebied en bij overwegingen van efficiëntie;

2° de betrokken verbruikers naar behoren worden geïnformeerd over de mogelijke gevolgen voor de volksgezondheid en dat de abonnees of eigenaars worden geadviseerd over mogelijke aanvullende herstelmaatregelen die zij moeten nemen.

§ 6. Als de waterleverancier of een controleambtenaar in een publiek gebouw vaststelt dat het water, bestemd voor menselijke consumptie, niet voldoet aan de kwaliteitseisen, licht hij de abonnee, de afdeling Water en de gezondheidsinspectie in en adviseert hen over mogelijke herstelmaatregelen. De abonnee licht de eigenaar van het huishoudelijke leidingnet in. De abonnee of de eigenaar op verzoek van de abonnee neemt de nodige herstelmaatregelen zodat het water, bestemd voor menselijke consumptie, voldoet aan de kwaliteitseisen.

De abonnee licht de verbruikers in behalve wanneer de afdeling Water, na advies van de gezondheidsinspectie, oordeelt dat de overschrijding van de kwaliteitseisen geen gevaar oplevert voor de volksgezondheid. De afdeling Water en de gezondheidsinspectie kunnen op eigen initiatief te allen tijde advies verstrekken aan de eigenaar of de abonnee over de te nemen herstelmaatregelen.

Art. 14. § 1. In het geval van een ernstige bedreiging voor de volksgezondheid, ongeacht of al dan niet aan de kwaliteitseisen wordt voldaan, onderbreekt de waterleverancier de levering van water, bestemd voor menselijke consumptie, beperkt hij het gebruik ervan of neemt hij andere maatregelen om de volksgezondheid te beschermen.

De waterleverancier beslist welke maatregelen noodzakelijk zijn en houdt daarbij rekening met de risico's die de onderbreking van de levering of de inperking van het gebruik van water bestemd voor menselijke consumptie kunnen opleveren voor de volksgezondheid. Deze beslissing wordt onmiddellijk ter informatie bezorgd aan de afdeling Water en de gezondheidsinspectie die ook te allen tijde op eigen initiatief advies kunnen verstrekken over deze maatregelen.

De waterleverancier informeert de abonnees en de verbruikers onmiddellijk over de situatie en voorziet hen van het nodige advies. De abonnee verleent zijn medewerking aan de waterleverancier voor het informeren van de verbruikers.

§ 2. De afdeling Water en de gezondheidsinspectie kunnen samen richtsnoeren voor de informatieoverdracht en crisiscommunicatie opstellen om de waterleverancier bij de vervulling van de door dit artikel opgelegde verplichtingen te ondersteunen.

§ 3. In geval van nood, gemotiveerd door het potentieel gevaar voor de volksgezondheid, op verzoek van de Vlaamse minister, bevoegd voor de gezondheid, kan de minister het gebruik of de distributie van water, bestemd voor menselijke consumptie, verbieden of beperken.

HOOFDSTUK V. — *Informatie- en rapportageverplichtingen*

Art. 15. § 1. Elke verbruiker krijgt van de waterleverancier op eenvoudig verzoek passende en recente informatie over de kwaliteit en de levering van het water, bestemd voor menselijke consumptie, in zijn leveringsgebied. De bepalingen inzake openbaarheid van milieu-informatie zijn van toepassing.

De minister kan, na consultatie van de exploitanten van een openbaar waterdistributienetwerk, de wijze vaststellen, waarop de waterleverancier de abonnee of de verbruiker van informatie voorziet.

§ 2. De waterleverancier verstrekt jaarlijks vóór één april van het daaropvolgende jaar aan de afdeling Water de volledige resultaten van de controles die uitgevoerd werden in elk kalenderjaar overeenkomstig de bepalingen van dit besluit. Het eerste verslag heeft betrekking op het jaar 2003.

De gegevens bevatten minstens de volgende elementen

1° algemeen

a) de aanduiding van het leveringsgebied op een kaart, het aantal abonnees en het verdeelde volume, de productieplaats(en);

b) de aanduiding op een kaart van de punten waar bemonsterd werd en het aantal monsters dat op desbetreffende punt genomen werd;

c) het bewijs van de representativiteit van de monsters voor het leveringsgebied in kwestie met betrekking tot plaats, tijd en samenstelling van het water;

d) de toegestane afwijkingen.

2° controle

a) bewakingsparameters

1) per bemonsteringsplaats voor de bewakingsparameters de norm (rekening houdend met toegestane afwijkingen) de minimumwaarde, de mediaanwaarde en de maximumwaarde, het aantal analyses;

b) auditparameters

1) voor elke parameter (met uitzondering van de parameters die reeds in het deel bewaking opgenomen zijn), gegroepeerd per bemonsteringsplaats en type (microbiologische, chemische en indicatorparameters) : de normwaarde (rekening houdend met toegestane afwijkingen), alle gemeten waarden, de minimumwaarde, de mediaanwaarde en de maximumwaarde;

c) parameteroverschrijdingen en genomen maatregelen

1) voor elke parameteroverschrijding : de monsterplaats, de grootte van de overschrijding en een beknopt overzicht van de mogelijke oorzaak, de genomen maatregelen en de vastgestelde evolutie gedurende het jaar of de duur van de overschrijding;

2) andere maatregelen die genomen of opgelegd werden.

De minister kan in overleg met de waterleverancier de wijze van rapporteren nader bepalen.

§ 3. De afdeling Water publiceert driejaarlijks, voor het einde van het kalenderjaar dat volgt op de verslagperiode, een verslag over de kwaliteit en de levering van water, bestemd voor menselijke consumptie. De verbruikers worden van het bestaan en de procedure voor het verkrijgen van het verslag op de hoogte gebracht.

Elk verslag omvat minimaal de gegevens over alle waterleveranciers die gemiddeld meer dan 200 m³ per dag of aan meer dan 1000 personen leveren en beslaat drie kalenderjaren. Het eerste verslag heeft betrekking op de periode 2002 tot en met 2004, waarbij voor 2002 de gegevens bekomen in toepassing van het besluit van 15 maart 1989 houdende vaststelling van een technische reglementering inzake drinkwater gebruikt zullen worden.

HOOFDSTUK VI. — Aansluitrecht en kosteloze levering

Afdeling I. — Kosteloze levering van water bestemd voor menselijke consumptie.

Art. 16. § 1. De exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk levert jaarlijks kosteloos aan elke abonnee een hoeveelheid water, bestemd voor menselijke consumptie. De hoeveelheid is gelijk aan 15m³ water bestemd voor menselijke consumptie, per natuurlijke persoon die gedomicilieerd is op het adres van de abonnee.

Als de abonnee instaat voor de levering van water, bestemd voor menselijke consumptie, aan personen in andere domicilies van een gebouw of gebouwencomplex zoals bijvoorbeeld een appartementsgebouw, is de hoeveelheid gelijk aan 15 m³ water bestemd voor menselijke consumptie per natuurlijke persoon die gedomicilieerd is in een van de domicilies van het gebouw of gebouwencomplex. De abonnee zorgt in dit geval voor de juiste toewijzing aan de domicilies.

§ 2. Voor de berekening overeenkomstig § 1 wordt de toestand op 1 januari van het jaar in kwestie genomen of de datum van verklaring van keuze van woonplaats bij het gemeentebestuur voor abonnees die aansluiten op het openbare waterdistributienetwerk na 1 januari. Als de aansluiting van de abonnee geen volledig jaar bestrijkt, wordt het volume, bedoeld in § 1, evenredig verminderd met het aantal dagen van niet-aansluiting op het openbare waterdistributienetwerk van de exploitant.

Als de abonnee gedurende het jaar bij meerdere exploitanten aangesloten was, levert elke exploitant een deel van het in § 1 bedoelde volume in verhouding tot het aantal kalenderdagen van respectievelijke aansluiting. Hoeveelheden die kleiner zijn dan 0,5 m³ worden naar beneden afgerond, hoeveelheden die groter zijn dan of gelijk zijn aan 0,5 m³ worden naar boven afgerond. Het volledig jaar bedraagt conventioneel 365 kalenderdagen.

§ 3. De gemeenten leveren bijstand aan de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk voor de uitvoering van de bepalingen in § 1. In het bijzonder delen ze voor 1 maart van elk jaar aan de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk mee hoeveel personen gedomicilieerd waren op 1 januari van het vorige kalenderjaar in elk domicilie alsook op het ogenblik van elke verklaring van keuze van woonplaats bij het gemeentebestuur gedurende het afgelopen kalenderjaar.

Art. 17. § 1 De natuurlijke personen die op grond van internationale verdragen, overeenkomsten, protocollen of enige andere wettelijke regeling in Vlaanderen verblijven doch er zich niet kunnen of moeten domiciliëren, worden gelijkgesteld met de gedomicileerde personen, bedoeld in artikel 16, § 1.

Om van de gelijkstelling te kunnen genieten moet elke bedoelde persoon een aanvraag indienen bij de afdeling Water met afschrift aan de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk die hen water, bestemd voor menselijke consumptie, levert en aan de abonnee in het geval, bedoeld in de tweede alinea van artikel 16, § 1.

De aanvraag bevat :

- 1° naam en geboortedatum van elke rechthebbende;
- 2° het adres van de verblijfplaats van elke rechthebbende;
- 3° de naam en het adres van de abonnee;
- 4° de naam en het adres van de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk die hen het water, bestemd voor menselijke consumptie levert;
- 5° de datum van begin van het verblijf op de woonplaats;
- 6° een verklaring op eer dat betrokkene zich niet kan of moet domiciliëren in Vlaanderen met aangifte van de reden.

Deze aanvraag wordt tegelijkertijd voor alle rechthebbenden opgestuurd.

§ 2. De afdeling Water beslist binnen een termijn van zestig dagen over de aanvraag en deelt haar beslissing mee aan de betrokken exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk en de aanvrager. In geval van aanvaarding geldt het recht op kosteloos water zoals bedoeld in § 1 van de datum van kennisgeving van de beslissing aan de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk.

Art. 18. De abonnees geven aan de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk die hen water levert, uit eigen beweging of op zijn verzoek, of op verzoek van de gedomicileerde personen die in aanmerking genomen worden voor de berekening van gratis hoeveelheid water de volgende inlichtingen :

- 1° de naam en geboortedatum van de rechthebbenden;
- 2° het adres van hun verblijfplaats;
- 3° de naam en het adres van de abonnee;
- 4° de datum van begin van het verblijf in de woonplaats van elk van hen.

De exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk kan eisen dat de gegevens geattesteerd worden door de burgemeester van de gemeente waar de aansluiting op zijn openbaar waterdistributienetwerk gelegen is.

Afdeling II. — Recht op aansluiting

Art. 19. § 1. De exploitant van het openbare waterdistributienetwerk, desgevallend met instemming van de gemeente, sluit de eigenaar van een woning, gelegen in de gemeente aan op het bestaande openbare waterdistributienetwerk nadat deze zich akkoord heeft verklaard met de wijze van aanrekening van de kosten en het verkoopsreglement. Het verzoek wordt ingediend bij de gemeente met een ter post aangetekende brief.

De exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk of desgevallend de gemeente kan om technische, juridische of economische redenen de aansluiting weigeren, onder meer als niet kan gegarandeerd kan worden dat het geleverde water te allen tijde schoon en gezond blijft.

In geval van weigering stelt de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk, de aanvrager in kennis van de weigering binnen de drie weken na de aanvraag. De weigering wordt gemotiveerd.

§ 2. De eigenaar kan tegen de weigering binnen drie weken met een ter post aangetekende brief beroep aantekenen bij de minister. De minister neemt een beslissing binnen zestig dagen na ontvangst van het bezwaar. De termijn wordt geschorst gedurende de tijd die nodig is voor het ontvangen van eventuele aanvullende inlichtingen van de beroeper. Bij ontstentenis van beslissing binnen de gestelde termijn wordt het beroep geacht te zijn verworpen.

De minister kan in het geval, bedoeld in § 1, alinea 2, de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk verplichten om op een andere wijze dan aansluiting op het openbare waterdistributienetwerk te voorzien in de noodzakelijke hoeveelheid water bestemd voor menselijke consumptie tegen dezelfde voorwaarden die de exploitant van een openbaar waterdistributienetwerk toepast op de personen die aangesloten zijn op een openbaar waterdistributienetwerk in de gemeente.

HOOFDSTUK VII. — Slotbepalingen

Art. 20. § 1 De kwaliteit van het water, bestemd voor menselijke consumptie moet voldoen aan de bepalingen van dit besluit, rekening houdend met de opmerkingen 2, 4 en 11 in bijlage I deel B, op 1 januari 2003.

§ 2. De waterleverancier legt binnen drie maanden na inwerkingtreding een rapport voor aan de afdeling Water over de maatregelen die hij heeft genomen om te voldoen aan de bepaling van § 1.

§ 3. De minister kan, in uitzonderlijke gevallen en op basis van een met redenen omkleed verzoek van de waterleverancier, voor bepaalde leveringsgebieden, bij de Europese Commissie een bijzonder verzoek indienen om de datum in § 1 te verlaten. De minister bepaalt in dat geval de na te leven voorwaarden en kan, voor zover van toepassing, bepalen dat de kwaliteitseisen van het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 houdende vaststelling van een technische reglementering inzake drinkwater van toepassing blijven. De verlenging kan niet langer zijn dan drie jaar. Voor het einde van de toegestane termijn maakt de waterleverancier een evaluatie, waarvan de resultaten bezorgd worden aan de Commissie, die op basis van deze evaluatie een tweede periode van maximaal drie jaar kan toekennen.

In het met redenen omklede verzoek van de waterleverancier wordt melding gemaakt van de ondervonden moeilijkheden en worden ten minste alle in artikel 7, § 1, genoemde gegevens opgenomen.

In geval van aanvaarding van het verzoek informeert de waterleverancier de in het gebied betrokken bevolking onverwijld hierover. Bovendien adviseert de waterleverancier in het bijzonder specifieke bevolkingsgroepen, waarvoor de aanvaarding van zijn verzoek een bijzonder risico kan opleveren, over maatregelen die zij kunnen nemen.

Art. 21. Het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 houdende vaststelling van een technische reglementering inzake drinkwater wordt opgeheven met ingang van 1 januari 2003, behalve wat de kwaliteitsnormen van voor menselijke consumptie bestemd water betreft in die leveringsgebieden waar overeenkomstig artikel 20, § 3, de datum bedoeld in artikel 20 § 1 verlaat wordt en de minister bepaalt dat de bestaande normen van kracht blijven.

De ministeriële besluiten die genomen werden ter uitvoering van artikel 5 van het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 houdende vaststelling van een technische reglementering inzake drinkwater blijven geldig tot ze ophouden van kracht te zijn of tot ze gewijzigd of opgeheven worden.

Art. 22. De Vlaamse minister, bevoegd voor het Gezondheidsbeleid, en de Vlaamse minister, bevoegd voor het Leefmilieu en het Waterbeleid, zijn ieder wat hem of haar betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 13 december 2002.

De minister-president van de Vlaamse regering,

P. DEWAEL

De Vlaamse minister van Welzijn, Gezondheid en Gelijke Kansen,

M. VOGELS

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,

V. DUA

BIJLAGE I : PARAMETERS EN PARAMETERWAARDEN

Deel A : Microbiologische parameters

Parameter	Parameterwaarde (aantal/100 ml)
Escherichia coli (E. coli)	0
Enterokokken	0

Voor water bestemd voor menselijke consumptie dat in het kader van een niet-commerciële activiteit in flessen of andere verpakkingen wordt geleverd, gelden de volgende parameters en parameterwaarden :

Parameter	Parameterwaarde
Escherichia coli (E. coli)	0/250 ml
Enterokokken	0/250 ml
Pseudomonas aeruginosa	0/250 ml
Totaal kiemgetal bij 22°C	100/ml *
Totaal kiemgetal bij 37°C	20/ml *
Pathogene micro-organismen en parasieten	afwezig

* In de eindverpakking zijn deze waarden enkel van toepassing binnen 12 uur na het bottelen, waarbij het water gedurende deze periode van 12 uur op 4 °C + 1 °C wordt gehouden.

Deel B : chemische parameters

Parameter	Waarde	Eenheid	Opmerkingen
Acrylamide	0,10	µg/l	Opmerking 1 en 11
Antimoon	5,0	µg/l	Opmerking 11
Arseen	10	µg/l	Opmerking 11
Benzeen	1,0	µg/l	Opmerking 11
Benzo(a)pyreen	0,01	µg/l	Opmerking 11
Boor	1,0	mg/l	Opmerking 11
Bromaat	10	µg/l	Opmerking 2
Cadmium	5	µg/l	Opmerking 12

Chroom	50	µg/l	
Koper	2,0	mg/l	Opmerkingen 3 en 3bis
Cyanide	50	µg/l	
1,2-dichloorethaan	3,0	µg/l	Opmerking 11
Epichloorhydrine	0,10	µg/l	Opmerking 1 en 11
Fluoride	1,5	mg/l	
Lood	10	µg/l	Opmerkingen 3 en 4
Kwik	1,0	µg/l	
Nikkel	20	µg/l	Opmerking 3 en 11
Nitraat	50	mg/l	Opmerking 5
Nitriet	0,10	mg/l	Opmerking 5
Pesticiden	0,10	µg/l	Opmerkingen 6 en 7
Pesticiden - totaal	0,50	µg/l	Opmerkingen 6 en 8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,10	µg/l	Som van de concentraties van de gespecificeerde verbindingen; opmerking 9
Seleen	10	µg/l	
Tetrachlooretheen en trichlooretheen	10	µg/l	Som van de concentraties van de gespecificeerde parameters; opmerking 11
Trihalomethanen - totaal	100	µg/l	Som van de concentraties van de gespecificeerde verbindingen; opmerking 10
Broomdichloormethaan	60	µg/l	Opmerking 11
Styreen	20	µg/l	Opmerking 11
Xyleen	500	µg/l	Opmerking 11
Trichlorobenzenen -totaal	20	µg/l	Opmerking 11
Vinylchloride	0,50	µg/l	Opmerking 1 en 11

Opmerking 1 : deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale vrijkoming van het overeenkomstige polymeer in contact met water.

Opmerking 2 : waar mogelijk moet de waterleverancier, zonder dat evenwel de desinfectie in gevaar gebracht mag worden, naar een lagere waarde streven. Uiterlijk op 25 december 2008 moet aan deze waarde worden voldaan. De parameterwaarde voor bromaat bedraagt tussen 25 december 2003 en 24 december 2008 25 µg/l.

Opmerking 3 : deze waarde geldt voor een monster van water, bestemd voor menselijke consumptie, dat via een passende steekproefmethode aan de kraan verkregen is en dat representatief mag worden geacht voor de gemiddelde waarde die de gebruiker wekelijks binnenkrijgt. De waterleverancier houdt rekening met eventuele pieken die schadelijke gevolgen kunnen hebben voor de volksgezondheid.

Opmerking 3bis: de waterleverancier moet ernaar streven om de waarde van 0,10 mg/l aan de uitgang van de waterbehandelingsinstallatie en 1,0 mg/l aan de grens tussen het waterdistributienetwerk en het huishoudelijke leidingnet niet te overschrijden.

Opmerking 4 : uiterlijk op 25 december 2013 moet aan deze waarde worden voldaan. De parameterwaarde voor lood bedraagt 50 µg/l tot en met 24 december 2003. De parameterwaarde voor lood bedraagt 25 µg/l tussen 25 december 2003 en 24 december 2013.

De waterleverancier zorgt ervoor dat alle passende maatregelen worden genomen om de concentratie van lood in water bestemd voor menselijke consumptie zo veel mogelijk te verlagen gedurende de periode die nodig is om ervoor te zorgen dat aan de parameterwaarde wordt voldaan. Bij het uitvoeren van de maatregelen om deze waarde te bereiken moet de waterleverancier toenemende prioriteit toekennen aan die gevallen waarin de loodconcentratie in water, bestemd voor menselijke consumptie, het hoogst is.

Opmerking 5 : de waterleverancier zorgt ervoor dat de voorwaarde dat $[\text{nitraat}]/50 + [\text{nitriet}]/0,5 \leq 1$, waarbij de rechte haken de concentratie in mg/l uitdrukken, voor nitraat in NO_3 en voor nitriet in NO_2 , vervuld wordt, en dat de waarde van 0,10 mg/l voor nitriet niet wordt overschreden in het water bij de uitgang van de waterbehandelingsinstallatie. De waterleverancier streeft ernaar om de waarde van 25 mg/l voor nitraat niet te overschrijden.

Opmerking 6 : onder pesticiden wordt verstaan : organische insecticiden, organische herbiciden, organische fungiciden, organische nematociden, organische acariciden, organische algiciden, organische rodenticiden, organische slimiciden en soortgelijke producten (onder meer groeiregulators) en hun respectieve metaboliëten en afbraak- en reactieproducten. Alleen die pesticiden die naar alle waarschijnlijkheid in bepaald water voorkomen, moeten worden gecontroleerd. Tot en met 24 december 2003 wordt onder pesticiden verstaan : insecticiden (persistente organische chloorverbindingen, organische fosforverbindingen, carbamaten), herbiciden en fungiciden.

Opmerking 7 : de parameterwaarde geldt voor elk afzonderlijke pesticide. In het geval van aldrin, dieldrin, heptachloor en heptachloorepoxide is de parameterwaarde 0,030 µg/l.

Opmerking 8 : "Pesticidentotaal" is de som voor alle afzonderlijke pesticiden die bij de controleprocedure worden opgespoord en gekwantificeerd.

Opmerking 9 : de gespecificeerde verbindingen zijn : benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen. Tot en met 24 december 2003 bedraagt de parameterwaarde 0,2 µg/l en wordt onder polycyclische aromatische koolwaterstoffen verstaan : fluoranteen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(ghi)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen.

Opmerking 10 : waar mogelijk moet de waterleverancier, zonder dat evenwel de desinfectie in gevaar gebracht mag worden, naar een lagere waarde streven. De gespecificeerde verbindingen zijn chloroform, bromoform, dibroomchloormethaan en broomdichloormethaan. De waterleverancier zorgt dat alle passende maatregelen worden genomen om de concentratie van THM in water bestemd voor menselijke consumptie zoveel mogelijk te verlagen gedurende de periode die nodig is om ervoor te zorgen dat aan de parameterwaarde wordt voldaan. Bij het uitvoeren van de maatregelen om deze waarde te bereiken, moet de waterleverancier toenemende prioriteit toekennen aan die gevallen waarin de concentratie van THM in water bestemd, voor menselijke consumptie, het hoogst is.

Opmerking 11 : uiterlijk op 25 december 2003 moet aan deze waarden worden voldaan. Tot en met 24 december 2003 bedraagt de parameterwaarde voor antimoon 10 µg Sb/l, voor arseen 50 µg As/l en voor nikkel 50 µg Ni/l.

Opmerking 12 : de waterleverancier streeft ernaar om de waarde van 3 µg/l voor cadmium niet te overschrijden.

Deel C : indicatorparameters

Parameter	Parameter-waarde	Eenheid	Opmerkingen
Aluminium	200	µg/l	
Ammonium	0,50	mg/l	
Chloride	250	mg/l	Opmerking 1
Clostridium perfringens (met inbegrip van sporen)	0	Aantal/100 ml	Opmerking 2
Kleur	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		Opmerking 11
Geleidingsvermogen voor elektriciteit	2100 en geen abnormale verandering	µS/cm bij 20 °C	Opmerking 1
Waterstofionenconcentratie	> 6,5 en < 9,2	pH-eenheden	Opmerking 1
IJzer	200	µg/l	
Mangaan	50	µg/l	
Geur	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		Opmerking 12
Oxideerbaarheid	5,0	mg/l O ₂	Opmerking 4
Sulfaat	250	mg/l	Opmerking 1
Natrium	200	mg/l	Opmerking 3
Smaak	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		Opmerking 12
Telling kolonies bij 22 °C	Geen abnormale verandering		
Colibacteriën	0	Aantal/100 ml	
Organische koolstof totaal (TOC)	Geen abnormale verandering		Opmerking 6
Troebelingsgraad	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		Opmerking 7
Vrije chloorresten	250	µg/l	Opmerking 8
Temperatuur	25	°C	Opmerking 5

Aanvullende parameters

Deze parameters vervolledigen de informatie voor de verbruiker over de belangrijkste karakteristieken van het water, bestemd voor menselijke consumptie, dat aan hem geleverd wordt.

Deze parameters moeten slechts gemeten worden na een wijziging door de waterleverancier van de oorsprong of de onderlinge verhoudingen ervan in het geleverde water.

Parameter	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
Calcium	270	mg/l	
Magnesium	50	mg/l	
Fosfor		µg/l	
Kalium		mg/l	
Totale hardheid	67,5	Franse graden	Opmerking 9
Zink	5000	µg/l	Opmerking 10

Opmerking 1 : het water mag niet agressief zijn.

Opmerking 2 : deze parameter moet enkel worden gemeten als het water afkomstig is van of beïnvloed wordt door oppervlaktewater. Als niet aan deze parameterwaarde wordt voldaan, onderzoekt de betrokken waterleverancier de waterlevering om zich ervan te vergewissen dat er geen potentieel gevaar voor de menselijke gezondheid bestaat ten gevolge van de aanwezigheid van pathogene micro-organismen, bijvoorbeeld *Cryptosporidium*. De waterleverancier levert de resultaten van dergelijke onderzoeken aan de gezondheidsinspectie.

Opmerking 3 : de waterleverancier moet ernaar streven om de waarde van 150 mg/l niet te overschrijden aan de grens tussen het waterdistributienetwerk en het huishoudelijke leidingnet.

Opmerking 4 : deze parameter moet niet worden gemeten als de TOC-parameter wordt geanalyseerd.

Opmerking 5 : als gedurende meer dan 7 dagen deze parameterwaarde overschreden wordt, moet de waterleverancier extra controles uitvoeren met betrekking tot microbiële groei en met betrekking tot stoffen die bij hogere temperaturen uit de gebruikte materialen voor productie of distributie van water, bestemd voor menselijke consumptie, kunnen uitlogen.

Opmerking 6 : deze parameter moet niet worden gemeten bij een waterlevering van minder dan 10 000 m³ per dag.

Opmerking 7 : in het geval van oppervlaktewaterbehandeling moet de waterleverancier streven naar een parameterwaarde van ten hoogste 1,0 NTE (nephelometrische troebelingsseenheden) in het water bij de uitgang van de waterbehandelingsinstallatie. In geval van oppervlaktewaterbehandeling of van de behandeling van grondwater, dat onder rechtstreekse invloed staat van een oppervlaktewater moet bij een significante stijging van de troebelingsgraad de aanwezigheid van pathogene micro-organismen, zoals *Cryptosporidium*, *Campylobacter* en *Giardia* onderzocht worden, tenzij aangetoond kan worden dat deze micro-organismen niet aanwezig zijn in het oppervlaktewater of in het grondwater in kwestie, dat onder rechtstreekse invloed staat van een oppervlaktewater.

Opmerking 8 : deze parameter moet enkel worden gemeten als een behandeling met chloorgas of hypochloriet heeft plaatsgevonden.

Opmerking 9 : het water, bestemd voor menselijke consumptie, dat een ontharding of ontzilting heeft ondergaan, moet een minimale hardheid van 15 Franse graden hebben.

1 Franse graad = 0,56 Duitse graad = 0,7 Engelse graad = 10 ppm CaCO₃ = 4 mg/l Ca

Opmerking 10 : De waterleverancier moet ernaar streven om de waarde van 200 µg/l bij de uitgang van de waterbehandelingsinstallatie niet te overschrijden.

Opmerking 11 : De waterleverancier moet ernaar streven om de waarde van 20 mg/l op de schaal Pt/Co niet te overschrijden.

Opmerking 12 : de waterleverancier moet ernaar streven om de parameterwaarde van een verdunningsfactor 3 bij 25 °C niet te overschrijden.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 13 december 2002 houdende reglementering inzake de kwaliteit en levering van water, bestemd voor menselijke consumptie.

Brussel, 13 december 2002.

De minister-president van de Vlaamse regering,

P. DEWAELE

De Vlaamse minister van Welzijn, Gezondheid en Gelijke Kansen,

M. VOGELS

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,

V. DUA

BIJLAGE II : CONTROLE

Tabel A : te analyseren parameters

1. Bewaking

Bewaking heeft tot doel regelmatig informatie te verstrekken over de organoleptische en microbiologische kwaliteit van het water bestemd voor menselijke consumptie, alsook informatie over de doeltreffendheid van drinkwaterbehandeling (met name van desinfectie, indien deze toegepast wordt), om uit te maken of het water bestemd voor menselijke consumptie al dan niet in overeenstemming is met de parameterwaarden.

De volgende parameters moeten worden bewaakt :

Parameter	Opmerkingen
Kleur	
Troebelingsgraad	
Geur	
Smaak	
Geleidingsvermogen voor elektriciteit	
Waterstofionenconcentratie	

Parameter	Opmerkingen
Ammonium	
Nitraten	
Nitrieten	
Escherichia coli	
Enterokokken	
Colibacteriën	
Telling bij 22 °C	
Aluminium	Opmerkingen 1 en 5
Ijzer	Opmerkingen 1 en 5
Clostridium perfringens (met inbegrip van sporen)	Opmerkingen 2 en 5
Vrije chloorresten	Opmerkingen 3 en 5
Andere pertinente parameters	Opmerkingen 4

Opmerking 1 : alleen nodig indien als vlokmiddel gebruikt.

Opmerking 2 : alleen nodig als het water afkomstig is van of beïnvloed wordt door oppervlaktewater.

Opmerking 3 : alleen nodig als een behandeling met chloorgas of hypochloriet wordt toegepast.

Opmerking 4 : het controleprogramma, dat aangepast is aan een leveringsgebied, kan aanvullende parameters bevatten om o.a. de efficiëntie van de drinkwaterbehandeling te bewaken bij enkele of alle bewakingsanalyses.

Opmerking 5 : voor alle andere gevallen staan de parameters in de auditlijst.

2. Audit

De audit heeft tot doel de informatie te verstrekken die nodig is om uit te maken of alle parameterwaarden van het besluit al dan niet worden nageleefd. Alle parameters die vastgesteld worden volgens artikel 2 moeten aan een audit worden onderworpen, tenzij dat de waterleverancier kan vaststellen dat gedurende een door hem te bepalen periode een parameter naar alle waarschijnlijkheid niet in bepaald water voorkomt in concentraties die kunnen leiden tot het risico dat de parameterwaarde in kwestie wordt overschreden. Het niet opnemen van dergelijke parameters in de audit moet worden gemotiveerd met recente resultaten in het voorstel van controleprogramma.

a) Tabel B : minimumfrequentie van monsterneming en analyse van volgende waters :

1) water bestemd voor menselijke consumptie dat geleverd wordt via een distributienet;

2) water bestemd voor menselijke consumptie dat gebruikt wordt in een levensmiddelenbedrijf voor de vervaardiging, de behandeling, de conservering of het in handel brengen van voor menselijke consumptie bestemde producten of stoffen en dat geleverd wordt via een waterdistributienetwerk en dat geen verwerking of behandeling in het bedrijf ondergaat;

3) water bestemd voor menselijke consumptie dat geleverd wordt uit een tankschip of tankauto.

De waterleverancier neemt op de punten waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan in overeenstemming met artikel 6, § 2, van het decreet, monsters om te garanderen dat water bestemd voor menselijke consumptie aan de vereisten van het besluit voldoet. Overeenkomstig het controleprogramma, zoals bepaald in artikel 11, § 1, kan de waterleverancier voor specifieke parameters echter monsters nemen in het leveringsgebied of in de behandelingsinstallatie indien kan worden aangetoond dat er geen negatieve verandering zou zijn in de gemeten waarde van de parameters in kwestie.

De bepalingen inzake minimumfrequentie van analyse in deze tabel zijn niet van toepassing op water bestemd voor menselijke consumptie dat afkomstig is van een afzonderlijke waterwinning die gemiddeld minder dan 10 m³ per dag levert of waarvan minder dan 50 personen gebruik maken op voorwaarde dat :

a. Het water niet aan gebruikers geleverd wordt in het kader van een commerciële of openbare activiteit;

b. De winning gemeld werd overeenkomstig artikel 35octies, § 2, van de wet van 26 maart 1971 op de bescherming van de oppervlaktewateren tegen verontreiniging.

Voor deze winning wordt een auditcontrole uitgevoerd bij de ingebruikname en vervolgens om de tien jaar.

De resultaten worden meegedeeld aan de afdeling Water en de gezondheidsinspectie die eventueel de waterleverancier en de betrokken verbruikers zo spoedig mogelijk passend advies verstrekken, wanneer blijkt dat de kwaliteit van het water gevaar voor de volksgezondheid kan opleveren.

Dagelijks binnen een leveringsgebied gedistribueerde of geproduceerde hoeveelheid water (opmerking 1) m ³	Bewaking : aantal monsternemingen per jaar (opmerkingen 2 en 3)	Audit : aantal monsternemingen per jaar (opmerkingen 2 en 3)
≤ 00 (opmerking 4)	5	1
> 100 en ≤ 1000	11	1
> 1000 en ≤ 3300	22	2
> 3300 en ≤ 6600	33	3
> 6600 en ≤ 9900	44	4
> 9900 en ≤ 20.000	67	5
> 20.000 en ≤ 30.000	102	6
> 30.000 en ≤ 40.000	125	7
> 40.000 en ≤ 50.000	160	8
> 50.000 en ≤ 60.000	195	9

Dagelijks binnen een leveringsgebied gedistribueerde of geproduceerde hoeveelheid water (opmerking 1) m ³	Bewaking : aantal monsternemingen per jaar (opmerkingen 2 en 3)	Audit : aantal monsternemingen per jaar (opmerkingen 2 en 3)
> 60.000 en ≤ 70.000	218	10
> 70.000 en ≤ 80.000	253	11
> 80.000 en ≤ 90.000	276	12
> 90.000 en ≤ 100.000	311	13
> 100.000	4 + 75 voor elke 25 000 m ³ /dag en fractie daarvan van de totale hoeveelheid	10 + 1 voor elke 25 000 m ³ /dag en fractie daarvan van de totale hoeveelheid

Opmerking 1 : de hoeveelheden zijn gemiddelden die berekend werden over een kalenderjaar. De waterleverancier mag zich bij het vaststellen van de minimumfrequentie baseren op het aantal inwoners in een leveringsgebied in plaats van op de hoeveelheid water, uitgaande van een waterverbruik van 200 l/dag/hoofd van de bevolking. Het controleprogramma wordt vastgesteld op basis van de meest recente beschikbare gegevens.

Opmerking 2 : overeenkomstig het controleprogramma, zoals bepaald in artikel 11, § 1, mag de waterleverancier voor de verschillende parameters in bijlage I het in de tabel vermelde aantal monsters verlagen als :

a. de waarden van de resultaten van de in een periode van ten minste twee opeenvolgende jaren genomen monsters constant zijn en significant beter dan de in bijlage I genoemde grenswaarden, en

b. het aannemelijk is dat geen enkele factor aanwezig is waardoor de kwaliteit van het water achteruit zou kunnen gaan.

De laagste frequentie mag niet minder zijn dan 50 % van het in de tabel vermelde aantal monsters, maar moet minstens 1 maal per jaar bedragen.

Opmerking 3 : voor zover mogelijk moet het aantal monsters gelijkelijk over plaats en tijd worden verdeeld.

Opmerking 4 : voor de private waterwinningen waar een voorafgaandelijk complete controle een bevredigend resultaat heeft gegeven, kan het controleprogramma verminderd worden tot 3 routinecontroles per jaar. Wanneer de routinecontroles alarmerende resultaten geven, moet het controleprogramma zowel inhoudelijk als voor de frequenties herzien worden.

Tabel C : minimumfrequentie van monsterneming en analyse van water, bestemd voor menselijke consumptie, dat in het kader van een niet-commerciële activiteit in flessen of andere verpakkingen wordt geleverd

Dagelijks in flessen of verpakkingen geproduceerde hoeveelheid water in m ³ (opmerking 1)	Bewaking : aantal monsternemingen per jaar	Audit : aantal monsternemingen per jaar
≤ 10	1	1
> 10 en ≤ 60	12	1
> 60	1 voor elke 5 m ³ en fractie daarvan van de totale hoeveelheid	1 voor elke 100 m ³ en fractie daarvan van de totale hoeveelheid

Opmerking 1 : de hoeveelheden zijn gemiddelden die berekend werden over een kalenderjaar

Tabel D : minimumfrequentie van monsterneming en analyse van water bestemd voor menselijke consumptie dat geleverd wordt in publieke gebouwen

Publiek gebouw	Bewaking (opmerking 1 en 2)	Audit (opmerking 1 en 2)
Categorie 1	Driejaarlijks	Zesjaarlijks
Andere categorieën	Opmerking 3	Opmerking 3

Opmerking 1 : overeenkomstig het controleprogramma zoals bepaald in artikel 11, § 1, tweede lid, mag de waterleverancier voor de verschillende parameters in bijlage I het in de tabel vermelde aantal monsters verlagen als :

a. de waarden van de resultaten van twee opeenvolgende controles constant zijn en significant beter dan de in bijlage I genoemde grenswaarden, en;

b. het aannemelijk is dat geen enkele factor aanwezig is waardoor de kwaliteit van het water achteruit zou kunnen gaan.

De laagste frequentie mag niet minder zijn dan 50 % van het in de tabel vermelde aantal monsters.

Opmerking 2 : voor zover mogelijk moet het aantal monsters gelijk over plaats en tijd worden verdeeld.

Opmerking 3 : de minimumfrequentie van monsterneming en analyse van water bestemd voor menselijke consumptie dat geleverd wordt in andere publieke gebouwen dan in categorie 1 wordt opgemaakt door de waterleverancier volgens de bepalingen in artikel 11, § 2.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 13 december 2002 houdende reglementering inzake de kwaliteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie.

Brussel, 13 december 2002.

De minister-president van de Vlaamse regering,
P. DEWAELE

De Vlaamse minister van Welzijn, Gezondheid en Gelijke Kansen,
M. VOGELS

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,
V. DUA

BIJLAGE III : SPECIFICATIES VOOR DE ANALYSE VAN PARAMETERS

Elk laboratorium, waar monsters geanalyseerd worden, moet erkend zijn volgens het besluit van de Vlaamse regering van 29 juni 1994 tot vaststelling van de voorwaarden voor de erkenning van laboratoria voor wateranalyse.

1 Parameters waarvoor analysemethoden gespecificeerd zijn

De volgende beginselen voor methoden voor microbiologische parameters worden gegeven als referentie als een CEN/ISO-methode wordt opgegeven of als leidraad, in afwachting van de eventuele toekomstige aanneming van andere voorschriften. Alternatieve methoden kunnen worden gebruikt mits aan artikel 10, § 3 wordt voldaan.

- * Colibacteriën en Escherichia coli (E. coli) (ISO 9308-1);
- * Enterokokken (ISO 7899-2);
- * Opsomming van micro-organismen die gekweekt kunnen worden - telling kolonies bij 22 °C (prEN ISO 6222);
- * Clostridium perfringens (met inbegrip van sporen) : membraanfiltratie, gevolgd door anaërobe incubatie van het membraan om m-CP agar (opmerking 1) bij 44 ± 1 °C gedurende 21 ± 3 uur. Tel de opaakgele kolonies die roze of rood worden na blootstelling aan ammoniakdampen gedurende 20 tot 30 seconden.

Opmerking 1 : de samenstelling van m-CP agar is als volgt :

Basismedium

Tryptose	30 g
Gistextract	20 g
Sucrose	5 g
L-cysteine hydrochloride	1 g
MgSO ₄ - 7H ₂ O	0,1 g
Bromocresol purper	40 mg
Agar	15 g
Water	1000 ml

De ingrediënten van het basismedium oplossen, de pH instellen op 7,6 en gedurende 15 minuten steriliseren bij 121 °C. Het medium laten afkoelen en het volgende toevoegen :

D-cycloserine	400 mg
Polymyxin-B-sulfaat	25 mg
Indoxyl B-D-glucoside(voor toevoeging opgelost in 8 ml steriel water)	60 mg
Filtergesteriliseerde 0,5 % fenoltaleïne difosfaat-oplossing	20 ml
Filtergesteriliseerde 4,5 % FeCl ₃ .6H ₂ O	2 ml

2 Parameters waarvoor prestatiekenmerken gespecificeerd zijn

2.1. Voor onderstaande parameters geldt dat door middel van de toegepaste analysemethode met de aangegeven juistheid, precisie en aantoonbaarheidgrens, ten minste concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde. Ongeacht de gevoeligheid van de gebruikte analysemethode wordt het resultaat in tenminste evenveel decimalen uitgedrukt als de parameterwaarde, genoemd in bijlage I, delen B en C.

Parameter	Juistheid	Precisie	Aantoonbaar- heidgrens	Opmerkingen
Acrylamide				Opmerking 10
Aluminium	10	10	10	
Ammonium	10	10	10	
Antimoon	25	25	25	
Arseen	10	10	10	
Benzo(a)pyreen	25	25	25	
Benzeen	25	25	25	
Boor	10	10	10	
Bromaat	25	25	25	
Cadmium	10	10	10	
Chloride	10	10	10	
Chroom	10	10	10	
Geleidingsvermogen voor elektriciteit	10	10	10	
Koper	10	10	10	
Cyanide	10	10	10	Opmerking 4
1,2 -dichloorethaan	25	25	10	
Epichloorhydrine				Opmerking 10

Parameter	Juistheid	Precisie	Aantoonbaar- heidgrens	Opmerkingen
Fluoride	10	10	10	
Ijzer	10	10	10	
Lood	10	10	10	
Mangaan	10	10	10	
Kwik	20	10	20	
Nikkel	10	10	10	
Nitraat	10	10	10	
Nitriet	10	10	10	
Oxideerbaarheid	25	25	10	Opmerking 5
Pesticiden	25	25	25	Opmerking 6
Polycyclische aromatische koolwaterstof- fen	25	25	25	Opmerking 7
Seleen	10	10	10	
Natrium	10	10	10	
Sulfaat	10	10	10	
Tetrachlooretheen	25	25	10	Opmerking 8
Trichlooretheen	25	25	10	Opmerking 8
Trihalomethanen Totaal	25	25	10	Opmerking 7
Broomdichloor-methaan	25	25	10	
Styreen	25	25	25	
Xyleen	25	25	25	
Trichlorobenzenen totaal	25	25	25	
Vinylchloride				Opmerking 10
Vrije chloorresten	10	10	10	Opmerking 9

De juistheid wordt in % van de parameterwaarde uitgedrukt (zie ook opmerkingen 1 en 2bis)

De precisie wordt in % van de parameterwaarde uitgedrukt (zie ook opmerkingen 2 en 2bis)

De aantoonbaarheidgrens wordt in % van de parameterwaarde uitgedrukt (zie ook opmerking 3)

Voor de waterstofionenconcentratie geldt dat door middel van de toegepaste analysemethode met een juistheid van 0,2 pH-eenheid en een precisie van 0,2 pH-eenheid concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde. Voor de temperatuur geldt dat door middel van de toegepaste analysemethode met een juistheid van 0,5 °C en een precisie van 0,5 °C concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde.

Opmerking 1 : juistheid is de mate van overeenstemming tussen de (gemiddelde) waarde die verkregen werd uit een reeks analyse(n) (C_{exp}) en de werkelijke waarde (C_{ref}). Ze wordt bepaald uitgaande van gecertificeerd referentiemateriaal ofwel uitgaande van gedopeerde monsters. Als maat voor de juistheid gebruikt men de systematische afwijking die berekend wordt uit het verschil tussen gemeten waarde en werkelijke waarde en die verrekend wordt op de werkelijke waarde :

$$\text{Systematische afwijking} = (C_{exp} - C_{ref}) \cdot 100 \% / C_{ref}$$

In dit besluit zijn eisen met betrekking tot de systematische fout in % van de normwaarde opgenomen. De systematische fout moet voor een concentratie die overeenkomt met de normwaarde bepaald worden.

Deze term is ook nader gedefinieerd in ISO 5725.

Opmerking 2 : Precisie is tweemaal de relatieve standaardafwijking verkrijgen bij het uitvoeren van herhalingsmetingen op identiek materiaal onder identieke voorwaarden, dat is binnen dezelfde meetreeks, door dezelfde analist, op hetzelfde meettoestel :

$$\text{Precisie} = 2 \cdot \text{STD} \cdot 100 \% / C_{ref}$$

Deze term is ook nader gedefinieerd in ISO 5725.

Opmerking 2bis : De werkwijze voor de bepaling van de juistheid en precisie is als volgt : Dopeer een blancomonster met de te bepalen parameter(s) in een concentratie, die gelegen is in de buurt van de normwaarde(n). In geval van organische verbindingen moet de dopering gebeuren, uitgaande van een oplossing in een watermengbaar solvent. Maak minstens 4 monsters aan. Analyseer en bepaal voor elke parameter het gemiddelde van de gemeten waarden en de standaardafwijking. Bereken de relatieve standaardafwijking. Bereken de systematische fout, relatief ten opzichte van de doperingswaarde, en de precisie, als zijnde tweemaal de relatieve standaardafwijking. Toets de systematische fout en de precisie aan de vereisten van dit besluit.

Opmerking 3 : De aantoonbaarheidgrens is die concentratie in het staal, waarvan men met 95 % zekerheid kan stellen dat ze verschillend is van nul (of dat het gemeten signaal verschillend is van de ruis). De aantoonbaarheidgrens wordt bepaald op basis van :

a) ofwel vijfmaal de standaardafwijking, behorende bij een reeks herhalingsmetingen (minimaal 7) van een blancostaal :

$$AG = 5 \cdot \text{STD}_{bl}$$

b) ofwel driemaal de standaardafwijking, behorende bij een reeks herhalingsmetingen van een reëel staal met een lage parameterconcentratie : maak op basis van bijvoorbeeld de signaal-ruisverhouding voor een lage concentratie van een gedopeerd monster een inschatting van de aantoonbaarheidsgrens (bijvoorbeeld $1,5 \times \text{Peak-to-peak-ruisgrootte} \times \text{concentratie/peikhoopte}$). Dopeer een staal met een concentratie van 1 tot 3 maal de geschatte aantoonbaarheidsgrens. Analyseer het staal 7 maal en bereken de standaardafwijking STD, eventueel na toepassing van een uitbijjertest. Bereken de aantoonbaarheidsgrens als :

$$AG = 3 \cdot STD$$

Ga na of de verkregen aantoonbaarheidsgrens niet te veel afwijkt van de gedopeerde waarde (meer dan 3 maal). Als dat het geval is, herneem dan de procedure met een meer geschikte concentratie. Druk de aantoonbaarheidsgrens uit in het percentage van de normwaarde en toets aan de vereisten van dit besluit.

Opmerking 4 : Met behulp van de methode moet het totaal aan cyanide in elke vorm bepaald worden.

Opmerking 5 : De oxidatie moet gedurende 10 minuten worden uitgevoerd met behulp van permanganaat bij 100 °C in een zuur milieu.

Opmerking 6 : De prestatiekenmerken gelden voor elke afzonderlijke pesticide en hangen af van het pesticide in kwestie. De aantoonbaarheidsgrens is momenteel wellicht niet voor alle pesticiden haalbaar, maar de laboratoria moeten ernaar streven deze norm te halen.

Opmerking 7 : De prestatiekenmerken gelden voor de afzonderlijke stoffen, gespecificeerd op 25 % van de parameterwaarde in bijlage I.

Opmerking 8 : De prestatiekenmerken gelden voor de afzonderlijke stoffen, gespecificeerd op 50 % van de parameterwaarde in bijlage I.

Opmerking 9 : De prestatiekenmerken gelden voor de maximale parameterwaarde van 250 µg/l.

Opmerking 10 : controle op basis van productspecificatie

3 Parameters waarvoor geen analysemethode noch prestatiekenmerken gespecificeerd zijn.

Kleur

Geur

Smaak

Organische koolstof totaal

Troebelingsgraad (opmerking 1)

Fosfor

Kalium

Calcium

Magnesium

Totale hardheid

Zink

Opmerking 1 : Voor de bewaking van de troebelingsgraad in behandeld oppervlaktewater geldt dat door middel van de toegepaste analysemethode ten minste met een juistheid van 25 % concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 13 december 2002 houdende reglementering inzake de kwaliteit en lering van water bestemd voor menselijke consumptie.

Brussel, 13 december 2002.

De minister-president van de Vlaamse regering,

P. DEWAELE

De Vlaamse minister van Welzijn, Gezondheid en Gelijke Kansen,

M. VOGELS

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,

V. DUA

BIJLAGE IV : TOEVOEGSEL TOEGELATEN VOOR DE WATERBEHANDELING

4.1 Voor desinfectie of oxidatie :

Reagens	Basiseenheid	Maximaal toe te passen dosering (g/m ³)
Chloor	Cl ₂	30
Natriumhypochloriet	Na ClO	30
Calciumhypochloriet	Ca (ClO) ₂	30
Magnesiumhypochloriet	Mg (ClO) ₂	30
Natriumchloriet	Na ClO ₂	5
Ammoniak	NH ₃	0,5
Ammoniumchloride	NH ₄ Cl	1,5
Ammoniumsulfaat	(NH ₄) ₂ SO ₄	1,8
Zwavel dioxide	SO ₂	2
Natriumwaterstofsulfiet	NaHSO ₃	4
Natriumdisulfiet	Na ₂ S ₂ O ₅	3,5
Natriumsulfiet	Na ₂ SO ₃	7
Calciumsulfiet	CaSO ₃	5

Reagens	Basiseenheid	Maximaal toe te passen dosering (g/m ³)
Kopersulfaat	CuSO ₄	5
Kaliumpermangaat	KMnO ₄	2
Ozon	O ₃	10
Zuurstof	O ₂	30
Waterstofperoxide	H ₂ O ₂	10
Pyretrines (enkel in uitzonderlijke gevallen)		0,5

4.2 Voor coagulatie-flocculatie :

Reagens	Basiseenheid	Maximaal toe te passen dosering (g/m ³)
Aluminiumsulfaat	Al ₂ (SO ₄) ₃ 18H ₂ O	150 g/m ³
Natriumaluminaat	NA ₂ Al ₂ O ₄	30 g/m ³
Aluminiumpolyhydroxychloride Aluminiumpolyhydroxychlorosulfaat	Al _n (OH) _m Cl _{3n-m} OH 1,5 Cl n Al1,5 (SO ₄) 0,2	100 g/m ³ 100 g/m ³
Flural (aluminiumfluoridesulfaat)	AlFSO ₄	10 g/m ³
Ijzer(II)sulfaat	FeSO ₄ 7H ₂ O	100 g/m ³
Ijzer(III)sulfaat	Fe ₂ (SO ₄) ₃ 9H ₂ O	200 g/m ³
Ijzer(III)chloride	FeCl ₃ 6H ₂ O	100 g/m ³
Ijzer(III)chloridesulfaat	FeClSO ₄	70 g/m ³
Homopolymeren van dimethyl diallyl ammoniumchloride met moleculair gewicht begrepen tussen 400 000 en 3 000 000 met minder dan 10 % monomeren	(C ₃ H ₁₆ NCl) _n	5 g/m ³
Polyacrylamiden	(C ₃ H ₅ NO) _n	2 g/m ³
Zilvernitraat	AgNO ₃	150 µg/l

4.3 Voor pH-correctie en/of mineralisatie

Reagens	Basiseenheid	Maximaal toe te passen dosering (g/m ³)
Natronloog	NaOH	100
Natriumcarbonaat	Na ₂ CO ₃	200
Natriumwaterstofcarbonaat	NaHCO ₃	200
Natriumchloride	NaCl	130
Ongebluste kalk	CaO	200
Gebliste kalk	Ca(OH) ₂	200
Calciumcarbonaat	CaCO ₃	300
Calciumchloride	CaCl ₂	120
Calciumsulfaat	CaSO ₄	140
Magnesiumoxide	MgO	80
Magnesiumcalciumoxydecarbonaat	CaCO ₃ MgO	300
Magnesiumcarbonaat	MgCO ₃	175
Koolstofdioxide	CO ₂	50
Waterstofchloride (zoutzuur)	HCl	25
Waterstofsulfaat (zwavelzuur)	H ₂ SO ₄	30

4 Dit besluit is niet toepasselijk op technische hulpstukken die als filtermassa gebruikt worden evenmin als op ionenuitwisselingsharsen.

5 Allerlei :

Reagens	Basiseenheid	Maximaal toe te passen dosering (g/m ³)
Natriumsilicaat	SiO ₂	10
Natriumhexametafosfaat	P ₂ O ₅	5
Natrium, kalium of calciumzouten van mono- of polyfosforzuur	P ₂ O ₅	5

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 13 december 2002 houdende reglementering inzake de kwaliteit en levering van water, bestemd voor menselijke consumptie.

Brussel, 13 december 2002.

De minister-president van de Vlaamse regering,
P. DEWAELE

De Vlaamse minister van Welzijn, Gezondheid en Gelijke Kansen,
M. VOGELS

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,
V. DUA

TRADUCTION

MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTE FLAMANDE

F. 2003 — 368

[C — 2003/35094]

13 DECEMBRE 2002. — Arrêté du Gouvernement flamand portant réglementation relative à la qualité et la fourniture des eaux destinées à la consommation humaine

Le Gouvernement flamand,

Vu le décret du 24 mai 2002 relatif aux eaux destinées à l'utilisation humaine;

Vu l'accord du Ministre flamand chargé du Budget, donné le 22 novembre 2002;

Vu l'urgence motivée par le fait :

— que l'arrêté est nécessaire pour la transposition complète en droit interne de la Directive 98/83/CE du Conseil du 3 novembre 1998 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (qui devait être transposée pour le 25 décembre 2000 au plus tard);

— que le Royaume de Belgique, par décision du 17 septembre 2002, a été cité devant la Cour de Justice des Communautés européennes pour le non respect de l'obligation de transposition de la directive précitée (affaire C-122/02);

— qu'il a été décidé, au Sommet UE des Chefs d'Etat et de gouvernement en mars 2002 à Barcelone, que les Etats membres réduiraient, dans un délai d'un an, le déficit concernant la transposition de directives du marché intérieur à 1,5 %, et à 0 % en ce qui concerne les directives dont le délai de transposition est déjà dépassé depuis plus de deux ans. Comme presque toutes les directives environnementales, la Directive 98/83/CE est considérée comme une directive du marché intérieur;

— que la Belgique a réalisé une amélioration considérable en ce qui concerne la transposition de directives UE, et qu'il est très important de finaliser sans délai et dans la mesure du possible les efforts visant une transposition opportune;

— que la directive en question stipule que les eaux destinées à la consommation humaine doivent répondre, pour le 25 décembre 2003 au plus tard, aux exigences reprises à l'arrêté annexé et qu'il faut établir et approuver un programme de contrôle à cette fin;

— que le rapport sur le respect de la directive est publié par année calendaire, et qu'il est dès lors souhaitable de faire entrer en vigueur les exigences de qualité le 1^{er} janvier 2003 au plus tard (date à laquelle il est proposé d'abroger l'arrêté du 15 mars 1989 qui est actuellement en vigueur);

— que la date limite pour l'introduction du programme de contrôle pour 2003 (article 11, § 1^{er}) a été fixée au 1^{er} décembre 2002.

Vu l'avis du Conseil d'Etat, donné le 29 novembre 2002, en application de l'article 84, alinéa 1^{er}, 2°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Considérant la directive du Conseil de l'Union européenne 98/83/CE du 3 novembre 1998 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine;

Sur la proposition de la Ministre flamande de l'Aide sociale, de la Santé et de l'Egalité des Chances et de la Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture;

Après délibération,

Arrête :

CHAPITRE I^{er}. — Définitions et dispositions générales
en matière de fourniture et de production d'eaux destinées à l'utilisation humaine

Article 1^{er}. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :

1° le Ministre : le Ministre flamand chargé de l'Environnement et la Gestion des Eaux;

2° nouvelles installations et nouveaux réseaux de distribution d'eau : des installations et réseaux de distribution d'eau qui sont installés ou modifiés après l'entrée en vigueur du présent arrêté;

3° le décret : le décret du 24 mai 2002 relatif aux eaux destinées à l'utilisation humaine;

4° la Division des Eaux : la Division des Eaux de l'Administration de la Gestion de l'Environnement, de la Nature, du Sol et des Eaux du Département de l'Environnement et de l'Infrastructure du Ministère de la Communauté flamande;

5° l'Inspection d'Hygiène : la Division de l'Hygiène préventive et sociale de l'Administration de la Santé du Département de l'Aide sociale, de la Santé publique et de la Culture;

Les définitions du décret s'appliquent au présent arrêté.

Art. 2. § 1^{er}. Sauf dérogations accordées en vertu du chapitre II, les eaux destinées à la consommation humaine qui sont fournies, doivent être salubres et propres.

Par fourniture on entend toute forme de mise à disposition, contre paiement ou non, également comme partie de la location, de l'affermage ou de toute autre mise à disposition de biens immobiliers, même si le consommateur et le fournisseur sont la même personne.

§ 2. Les eaux destinées à la consommation humaine sont censées être salubres et propres si elles :

1° ne contiennent pas un nombre ou une concentration de micro-organismes, de parasites ou de toutes autres substances constituant un danger potentiel pour la santé des personnes;

2° sont au moins conformes aux valeurs paramétriques spécifiées à l'annexe I^{re}, parties A et B;

3° sont produites et distribuées conformément au décret et à ses arrêtés d'exécution.

Art. 3. Si le fournisseur d'eau fournit des eaux impropres à la consommation humaine, comme des eaux de deuxième circuit, il prenne les précautions nécessaires pour prévenir la consommation humaine de ces eaux.

Art. 4. Personne ne peut invoquer, directement ou indirectement, le décret et ses arrêtés d'exécution pour faire dégrader la qualité actuelle des eaux destinées à la consommation humaine, à moins que cela n'ait pas d'incidence sur la protection de la santé des personnes et n'entraîne pas d'accroissement de la pollution des eaux utilisées pour la production d'eau potable.

Art. 5. § 1^{er}. Seuls les aides techniques et autres additifs, repris en annexe IV, peuvent être utilisés lors de la préparation des eaux destinées à la consommation humaine. Sur avis de l'inspection d'hygiène, le Ministre peut adapter l'annexe IV, entre autres en conséquence du progrès technologique ou des mesures européennes.

§ 2. Le fournisseur d'eau prend toutes les mesures nécessaires pour que les substances visées au § 1^{er}, ainsi que les substances qui demeurent présentes dans les eaux du fait de matériels appliqués dans ses nouvelles installations et nouveaux réseaux de distribution d'eau, ne soient présentes dans l'eau fournie à un niveau de concentration supérieur que ce qui est inévitable suite au bon usage de ces substances ou matériaux. En aucun cas, l'utilisation de ces substances et l'application de ces matériaux ne peuvent résulter en un dépassement des valeurs paramétriques en annexe I^{re}, parties A et B, et ne peuvent, directement ou indirectement, porter atteinte à la protection de la santé des personnes.

§ 3. Le fournisseur d'eau prend toutes les mesures nécessaires pour garantir que, lorsque la préparation ou la distribution des eaux destinées à la consommation humaine comprend un traitement de désinfection, l'efficacité du traitement appliqué est contrôlée. En outre, on vise à maintenir la présence de désinfectants et de sous-produits de la désinfection au niveau le plus bas possible.

CHAPITRE II. — *Dérogations*

Art. 6. § 1^{er}. A la demande du fournisseur d'eau et sur avis de l'inspection d'hygiène, le ministre peut accorder des dérogations aux valeurs paramétriques de l'annexe I^{re}, partie B, dans la mesure où la dérogation ne constitue un danger potentiel pour la santé des personnes et où il n'existe pas d'autre moyen raisonnable d'assurer la distribution des eaux destinées à la consommation humaine dans la zone de fourniture concernée.

Une deuxième dérogation suivante peut être accordée sur la base d'un rapport dont il résulte que des progrès suffisants ont été accomplis.

Les dérogations susvisées sont aussi limitées dans le temps que possible et ne dépassent pas trois ans. A l'issue de chaque délai, le fournisseur d'eau fait rapport sur la situation et les progrès qui ont été accomplis.

§ 2. Dans des cas exceptionnels, le Ministre peut, à la demande du fournisseur d'eau, après avis de l'inspection d'hygiène, et après approbation par la Commission de l'Union européenne, prolonger la dérogation une troisième fois pour une période ne dépassant pas trois ans.

Art. 7. § 1^{er}. La demande de dérogation est soumise auprès de la Division des Eaux. Toute demande de dérogation ou de prolongation de l'accord de dérogation à une valeur paramétrique telle que visée à l'article 6, doit comporter les renseignements suivants :

1° les motifs de la demande de dérogation;

2° le paramètre auquel une dérogation est demandée, les résultats pertinents de contrôles antérieurs concernant ce paramètre et la valeur maximale admissible prévue par le présent arrêté ou une dérogation éventuellement accordée antérieurement;

3° la zone de fourniture concernée, la quantité d'eau distribuée par jour, le nombre de consommateurs concerné, les répercussions éventuelles de la dérogation sur des entreprises alimentaires dans la zone de fourniture;

4° un programme de contrôle approprié prévoyant, le cas échéant, des contrôles plus fréquents par rapport à ceux prévus dans le programme de contrôle visé à l'article 11;

5° un plan concernant les mesures correctives nécessaires, comprenant un calendrier des travaux, une estimation des coûts et les dispositions en matière de bilan;

6° la durée demandée de la dérogation.

§ 2. Les dérogations sont accordées par arrêté du Ministre. Si aucun arrêté n'est pris dans un délai de soixante jours à compter du jour de la réception de la demande, la dérogation est censée être refusée. Le délai de soixante jours est prolongé par la durée entre la demande et la réception d'informations supplémentaires éventuelles, demandées par la Division des Eaux.

L'arrêté mentionne :

1° les motifs de l'accord de la dérogation;

2° le paramètre auquel une dérogation est demandée, les résultats pertinents de contrôles antérieurs concernant ce paramètre et la valeur maximale admissible;

3° la zone de fourniture concernée, la quantité d'eau distribuée par jour, le nombre de consommateurs concerné et les répercussions éventuelles de la dérogation sur des entreprises alimentaires concernées;

4° un programme de contrôle approprié prévoyant, le cas échéant, des contrôles plus fréquents par rapport à ceux prévus dans le programme de contrôle visé à l'article 11;

5° un résumé du plan concernant les mesures correctives nécessaires, comprenant un calendrier des travaux, une estimation des coûts et les dispositions en matière de bilan;

6° la durée accordée de la dérogation.

Le fournisseur d'eau informe la population concernée sans délai sur l'arrêté relatif à la dérogation et aux conditions y afférentes. En outre, le cas échéant le fournisseur d'eau donne des avis à des groupes de population spécifiques, pour lesquels la dérogation peut comporter un risque particulier. Le fournisseur d'eau informe immédiatement la Division des Eaux et l'inspection d'hygiène des informations et avis qu'il a donnés à ce sujet.

§ 3. Par dérogation au § 2, la Division des Eaux peut, sur avis de l'inspection d'hygiène, et si elle estime que le non-respect temporaire de la valeur paramétrique ne constitue pas de danger pour la santé des personnes et que les mesures correctives proposées permettent de corriger la situation dans un délai maximal de trente jours, fixer la valeur paramétrique maximale admissible et le délai dans lequel le problème doit être résolu. Ceci est uniquement possible lorsque la valeur maximale admissible applicable au paramètre concerné dans la zone de fourniture en question n'a pas été dépassée pendant plus de trente jours au total au cours des douze mois précédents. La Division des Eaux fait immédiatement rapport au Ministre sur les dérogations accordées.

Art. 8. Après que le fournisseur d'eau a introduit une demande auprès de la Division des Eaux et sur avis de l'inspection d'hygiène, le Ministre peut accorder, par arrêté, des dérogations locales ou temporaires à la disposition de l'article 5, § 1^{er}.

A défaut d'une décision dans un délai de 60 jours après la demande, à majorer par la durée éventuellement nécessaire pour fournir des renseignements supplémentaires à la Division des Eaux, l'accord est censé être refusé.

CHAPITRE III. — *Contrôle*

Art. 9. Les fonctionnaires de contrôle sont désignés par le Ministre ou par le Ministre flamand qui a la politique de la santé dans ses attributions. Le Ministre fixe les modalités relatives à la façon dont les fonctionnaires de contrôle doivent se légitimer.

Art. 10. § 1^{er}. Le fournisseur d'eau contrôle les eaux destinées à la consommation humaine qu'il fournit.

Le contrôle consiste en le contrôle de routine des paramètres repris dans le tableau A de l'annexe II et en le contrôle complet de tous les paramètres repris dans les tableaux A, B et C (y compris les paramètres complémentaires) de l'annexe I^{re}. Le contrôle de routine et le contrôle complet s'effectuent selon la fréquence prévue en annexe II.

Des échantillons devraient être prélevés de manière à être représentatifs de la qualité des eaux consommées tout au long de l'année dans la zone de fourniture.

Les points d'échantillonnage sont proposés par le fournisseur d'eau dans le programme de contrôle visé à l'article 11, de sorte qu'il puisse être démontré que les eaux destinées à la consommation humaine sont salubres et propres aux points fixés par l'article 6, § 2, du décret.

§ 2. Les échantillons sont analysés conformément aux dispositions de l'annexe III par un laboratoire agréé en application de l'arrêté du Gouvernement flamand du 29 juin 1994 fixant les conditions d'agrément des laboratoires chargés des analyses d'eau.

§ 3. Des méthodes autres que celles mentionnées en annexe III, partie 1, peuvent être utilisées, à condition qu'il puisse être démontré que les résultats obtenus sont au moins aussi fiables. Le cas échéant, le fournisseur d'eau soumet à l'accord de la Division des Eaux toutes les informations pertinentes concernant ces méthodes et leur équivalence aux méthodes spécifiées.

Pour les analyses mentionnées en annexe III, parties 2 et 3, n'importe quelle méthode peut être utilisée, pour autant qu'elle respecte les exigences en matière d'exactitude, de précision et de limite de détection. Le fournisseur d'eau soumet à l'accord ou aux remarques de la Division des Eaux, toutes les informations pertinentes concernant les méthodes utilisées et la preuve qu'elles répondent aux exigences.

L'accord de la Division des Eaux relatif aux méthodes visées aux alinéas 1^{er} et 2, reste valable aussi longtemps qu'aucune autre méthode n'est imposée ou admise, sur la demande ou non d'un fournisseur d'eau. La Division des Eaux tient une liste des méthodes admises, qui est disponible sur simple demande.

Le fournisseur d'eau est dispensé des obligations reprises dans les alinéas 1^{er} et 2 si les méthodes sont fixées dans l'arrêté du Gouvernement flamand du 29 juin 1994 fixant les conditions d'agrément des laboratoires chargés des analyses d'eau ou dans l'arrêté d'agrément du laboratoire qui effectuera les analyses.

§ 4. Pour les micro-organismes, parasites ou autres substances tels que visés à l'article 2, § 2, 2°, pour lesquels aucune exigence de qualité n'a été fixée, le fournisseur d'eau veille à ce qu'un contrôle supplémentaire soit effectué au cas par cas s'il y a motif à supposer qu'ils peuvent être présents en des quantités ou nombres constituant un danger potentiel pour la santé des personnes.

Art. 11. § 1^{er}. Le fournisseur d'eau soumet, le 1^{er} septembre de chaque année au plus tard, à l'accord ou aux remarques de la Division des Eaux, un programme de contrôle pour l'année suivante. Le programme de contrôle pour l'an 2003 est soumis au plus tard dans le mois suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté. Ce programme de contrôle répond au minimum aux spécifications de l'annexe II. A défaut d'un refus ou de remarques formulées par la Division des Eaux dans le mois suivant la réception, le programme de contrôle est censé avoir été approuvé. La Division des Eaux peut, si nécessaire, adapter le programme de contrôle en concertation avec le fournisseur d'eau. La Division des Eaux fait rapport au Ministre sur le programme de contrôle et ses adaptations éventuelles.

§ 2. Pour l'application du programme de contrôle, les édifices publics sont divisés en deux catégories au minimum. La catégorie 1^{ère} comporte au moins des écoles, des hôpitaux et des maisons de repos. Les échantillonnages dans les édifices publics ne sont pas pris en compte pour répondre aux dispositions de l'annexe II, tableau B.

§ 3. Le ministre peut fixer les modalités relatives au contenu des programmes de contrôle.

Art. 12. Les fonctionnaires de contrôle peuvent, d'initiative ou sur la demande du ministre, effectuer à tout moment des contrôles complémentaires des eaux destinées à la consommation humaine. Pour l'échantillonnage, ils peuvent faire appel à un laboratoire agréé selon l'arrêté du Gouvernement flamand du 29 juin 1994 fixant les conditions d'agrément des laboratoires chargés des analyses d'eau. Ils informent le fournisseur d'eau et la Division des Eaux sans délai de toute constatation du non-respect des exigences de qualité ou du dépassement des valeurs paramétriques reprises en annexe II.

CHAPITRE IV. — Mesures correctives et restrictions d'utilisation

Art. 13. § 1^{er}. Le fournisseur d'eau effectue immédiatement une enquête afin de déterminer la cause de chaque cas, constaté par lui ou par un fonctionnaire de contrôle, de non-respect des exigences de qualité fixées conformément à l'article 2, § 2, pour les eaux destinées à la consommation humaine.

§ 2. Lorsque les eaux destinées à la consommation humaine ne répondent pas aux exigences de qualité de l'article 2, § 2, notamment par le dépassement des valeurs paramétriques reprises en annexe I^{re}, parties A et B, et ceci n'est pas dû au réseau de canalisations domestique, le fournisseur d'eau prend immédiatement les mesures correctives nécessaires afin de rétablir la qualité des eaux. Il est entre autres tenu compte de la mesure dans laquelle la valeur paramétrique concernée a été dépassée et du danger potentiel pour la santé des personnes.

§ 3. Si le fournisseur d'eau ou un fonctionnaire de contrôle constate le non-respect des exigences de qualité ou des spécifications en annexe I^{re}, partie C, et ceci n'est probablement pas dû au réseau de canalisations domestique, le fournisseur d'eau examine le risque éventuel pour la santé des personnes. Le fournisseur d'eau peut demander l'avis de l'inspection d'hygiène à ce sujet.

Le fournisseur d'eau prend toutes les mesures correctives nécessaires à rétablir la qualité des eaux si la protection de la santé des personnes le demande.

§ 4. Le fournisseur d'eau informe sans délai et par écrit la Division des Eaux et l'inspection d'hygiène sur les constatations visées aux §§ 2 et 3, et les tient régulièrement au courant de l'évolution de la situation, de ses enquêtes et des mesures prises.

§ 5. Si le fournisseur d'eau ou un fonctionnaire de contrôle constate un non-respect ou un risque de non-respect des exigences de qualité, et que ceci est probablement dû au réseau de canalisations domestique ou à son entretien, et s'il ne s'agit pas d'édifices publics, le fournisseur d'eau veille :

1° à ce que des mesures soient prises pour réduire ou éliminer le non-respect ou le risque de non-respect des exigences de qualité, par exemple en conseillant les propriétaires ou abonnés au sujet des éventuelles mesures correctives qu'ils pourraient prendre et en donnant des conseils relatifs à l'amélioration du réseau de canalisations domestique.

Le fournisseur d'eau peut également appliquer des techniques de traitement appropriées pour modifier les propriétés des eaux, de manière à réduire ou à éliminer le risque de non-respect des exigences de qualité dû au réseau de canalisations domestique. Ceci est uniquement le cas quand l'ampleur du problème le justifie en cas d'un grand nombre de réseaux de canalisations domestiques dans une zone de fourniture et en cas de considérations d'efficacité;

2° à ce que les consommateurs concernés soient dûment informés sur les éventuelles conséquences pour la santé des personnes, et à ce que les abonnés ou propriétaires soient conseillés au sujet d'éventuelles mesures correctives supplémentaires qu'ils devraient prendre.

§ 6. Si le fournisseur d'eau ou un fonctionnaire de contrôle constate, dans un édifice public, que les eaux destinées à la consommation humaine ne répondent pas aux exigences de qualité, il informe l'abonné, la Division des Eaux et l'inspection d'hygiène et leur conseille au sujet d'éventuelles mesures correctives. L'abonné informe le propriétaire du réseau de canalisations domestique. L'abonné ou le propriétaire sur la demande de l'abonné, prend les mesures correctives nécessaires de sorte que les eaux destinées à la consommation humaine répondent aux exigences de qualité.

L'abonné informe les consommateurs sauf quand la Division des Eaux, sur avis de l'inspection d'hygiène, estime que le dépassement des exigences de qualité ne constitue pas de danger pour la santé des personnes. La Division des Eaux et l'inspection d'hygiène peuvent, d'initiative et à tout moment, fournir des conseils au propriétaire ou à l'abonné au sujet des mesures correctives à prendre.

Art. 14. § 1^{er}. En cas de menace grave pour la santé des personnes, et malgré le fait que les exigences de qualité soient respectées ou non, le fournisseur d'eau interrompt la fourniture des eaux destinées à la consommation humaine, il limite son utilisation ou il prend d'autres mesures afin de protéger la santé des personnes.

Le fournisseur d'eau décide quelles mesures sont nécessaires et tient compte des risques que peuvent présenter l'interruption de la fourniture ou la limitation de l'utilisation des eaux destinées à la consommation humaine pour la santé des personnes. Cette décision est immédiatement communiquée pour information à la Division des Eaux et à l'inspection d'hygiène qui peuvent également, d'initiative et à tout moment, fournir des conseils au sujet de ces mesures.

Le fournisseur d'eau informe les abonnés et les consommateurs immédiatement sur la situation et leur donne les conseils nécessaires. L'abonné apporte sa collaboration au fournisseur d'eau en ce qui concerne l'information des consommateurs.

§ 2. La Division des Eaux et l'inspection d'hygiène peuvent établir ensemble des directives concernant la transmission d'information, et la communication de crise afin d'assister le fournisseur d'eau dans l'accomplissement des obligations imposées par le présent article.

§ 3. En cas d'urgence motivée par le danger potentiel pour la santé des personnes, sur la demande du ministre flamand qui a la santé dans ses attributions, le ministre peut interdire ou limiter l'utilisation ou la distribution des eaux destinées à la consommation humaine.

CHAPITRE V. — Obligations de présenter des informations et des rapports

Art. 15. § 1^{er}. Chaque consommateur reçoit du fournisseur d'eau, sur simple demande, des informations appropriées et récentes sur la qualité et la fourniture des eaux destinées à la consommation humaine, dans sa zone de fourniture. Les dispositions relatives à la publicité d'information environnementale sont d'application.

Après la consultation des exploitants d'un réseau public de distribution d'eau, le ministre peut établir la façon dont le fournisseur d'eau fournit des informations à l'abonné ou au consommateur.

§ 2. Le fournisseur d'eau transmet annuellement avant le 1^{er} avril de l'année suivante, à la Division des Eaux les résultats complets des contrôles qui ont été effectués pendant chaque année calendaire conformément aux dispositions du présent arrêté. Le premier rapport concerne l'année 2003.

Les informations comportent au moins les éléments suivants :

1° généralités

a) la localisation de la zone de fourniture sur une carte, le nombre d'abonnés et le volume distribué, le(s) lieu(x) de production;

b) la localisation sur une carte des points d'échantillonnage et le nombre d'échantillons prélevés au point concerné;

c) la preuve de la représentativité des échantillons pour la zone de fourniture concernée en ce qui concerne l'endroit, le temps et la composition des eaux;

d) les dérogations accordées.

2° contrôle

a) paramètres de contrôle de routine

1) par point d'échantillonnage pour les paramètres de contrôle de routine la norme (compte tenu des dérogations accordées), la valeur minimale, la valeur médiane et la valeur maximale, le nombre d'analyses;

b) paramètres de contrôle complet

1) pour chaque paramètre (à l'exception des paramètres déjà repris dans la partie concernant le contrôle de routine), groupés par point d'échantillonnage et type (paramètres microbiologiques, chimiques et indicateurs) : la valeur de la norme (compte tenu des dérogations accordées), toutes les valeurs mesurées, la valeur minimale, la valeur médiane et la valeur maximale;

c) dépassements des paramètres et mesures prises

1) pour chaque dépassement des paramètres : le point d'échantillonnage, l'importance du dépassement et un bref aperçu de la cause possible, les mesures prises et l'évolution constatée pendant l'année ou la durée du dépassement;

2) d'autres mesures qui ont été prises ou imposées.

En concertation avec le fournisseur d'eau, le Ministre peut fixer les modalités pour la présentation des rapports.

§ 3. La Division des Eaux publie tous les trois ans, avant la fin de l'année calendaire qui suit la période de rapport, un rapport sur la qualité et la fourniture des eaux destinées à la consommation humaine. Les consommateurs sont informés de l'existence et de la procédure d'obtention du rapport.

Chaque rapport contient au moins les informations sur tous les fournisseurs d'eau qui fournissent en moyenne plus de 200 m³ par jour ou qui fournissent à plus de 1 000 personnes, et concerne trois années calendaires. Le premier rapport concerne la période 2002 à 2004 inclus, en utilisant pour 2002 les informations obtenues en application de l'arrêté du 15 mars 1989 portant une réglementation technique relative à l'eau alimentaire.

CHAPITRE VI. — Droit de raccordement et fourniture gratuite

Section 1^{re}. — Fourniture gratuite des eaux destinées à la consommation humaine.

Art. 16. § 1^{er}. L'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau fournit annuellement à chaque abonné une quantité d'eau gratuite destinée à la consommation humaine. La quantité égale 15 m³ d'eau destinée à la consommation humaine, par personne physique domiciliée à l'adresse de l'abonné.

Si l'abonné assure la fourniture d'eaux destinées à la consommation humaine, à des personnes dans d'autres domiciles d'un édifice ou d'un ensemble immobilier tel qu'un immeuble à appartements, la quantité égale 15 m³ d'eau destinée à la consommation humaine par personne physique qui est domiciliée à un des domiciles de l'édifice ou de l'ensemble immobilier. Dans ce cas, l'abonné assure l'attribution correcte aux domiciles.

§ 2. Pour le calcul conformément au § 1^{er}, on prend la situation du 1^{er} janvier de l'année en question ou la date de déclaration d'élection de domicile auprès de l'administration communale pour des abonnés qui sont raccordés au réseau de distribution d'eau après le 1^{er} janvier. Si le raccordement de l'abonné ne couvre pas une année complète, le volume visé au § 1^{er} est réduit proportionnellement au nombre de jours de non-raccordement au réseau public de distribution d'eau de l'exploitant.

Si, au cours de l'année, l'abonné a été raccordé à plusieurs exploitants, chaque exploitant fournit une partie du volume visé au § 1^{er} en proportion du nombre de jours calendaires de raccordement respectif. Des quantités inférieures à 0,5 m³ sont arrondies à l'unité inférieure, des quantités égales ou supérieures à 0,5 m³ sont arrondies à l'unité supérieure. L'année complète comporte conventionnellement 365 jours calendaires.

§ 3. Les communes portent assistance à l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau pour l'exécution des dispositions du § 1^{er}. En particulier elles communiquent, avant le 1^{er} mars de chaque année, à l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau le nombre de personnes qui étaient domiciliées à chaque domicile le 1^{er} janvier de l'année calendaire précédente ainsi qu'au moment de chaque déclaration d'élection de domicile auprès de l'administration communale pendant l'année calendaire passée.

Art. 17. § 1^{er}. Les personnes physiques qui, sur la base de traités internationaux, conventions, protocoles ou toute autre régime légal, séjournent en Flandre mais ne peuvent pas ou ne doivent pas s'y domicilier, sont assimilées aux personnes domiciliées visées à l'article 16, § 1^{er}.

Pour pouvoir bénéficier de l'assimilation, chaque personne visée doit introduire une demande auprès de la Division des Eaux, avec une copie à l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau qui leur fournit des eaux destinées à la consommation humaine, et à l'abonné dans le cas visé au deuxième alinéa de l'article 16, § 1^{er}.

La demande comprend :

1° le nom et la date de naissance de chaque ayant droit;

2° l'adresse de la résidence de chaque ayant droit;

3° le nom et l'adresse de l'abonné;

4° le nom et l'adresse de l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau qui leur fournit les eaux destinées à la consommation humaine;

5° la date de début de la résidence au domicile;

6° une déclaration sur l'honneur que la personne concernée ne peut ou ne doit pas se domicilier en Flandre avec mention du motif.

Cette demande est envoyée en même temps à tous les ayants droit.

§ 2. La Division des Eaux décide dans un délai de soixante jours sur la demande et communique sa décision à l'exploitant concerné d'un réseau public de distribution d'eau et au demandeur. En cas d'acceptation, le droit d'eau gratuite tel que visé au § 1^{er} s'applique à partir de la date de notification de la décision à l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau.

Art. 18. Les abonnés communiquent à l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau qui leur fournit des eaux, d'initiative ou sur sa demande, ou sur la demande des personnes domiciliées qui sont prises en compte pour le calcul de la quantité d'eau gratuite, les informations suivantes :

- 1° le nom et la date de naissance des ayants droit;
- 2° l'adresse de leur résidence;
- 3° le nom et l'adresse de l'abonné;
- 4° la date de début de la résidence au domicile de chacun d'entre eux.

L'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau peut exiger que les informations soient attestées par le bourgmestre de la commune où le raccordement à son réseau public de distribution d'eau est situé.

Section II. — Droit de raccordement

Art. 19. § 1^{er}. L'exploitant du réseau public de distribution d'eau, le cas échéant avec l'accord de la commune, raccorde le propriétaire d'une habitation située dans la commune au réseau public de distribution d'eau existant après que celui-ci a approuvé le mode d'imputation des frais et le règlement de vente. La demande est introduite auprès de la commune par lettre recommandée à la poste.

L'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau ou le cas échéant la commune peut refuser le raccordement pour des raisons techniques, juridiques ou économiques, entre autres lorsque la salubrité et la propreté des eaux fournies ne peuvent pas être garanties à tout moment.

En cas de refus, l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau en informe le demandeur dans les trois semaines de la demande. Le refus est motivé.

§ 2. Le propriétaire peut introduire une réclamation contre le refus auprès du ministre dans les trois semaines par lettre recommandée à la poste. Le Ministre prend une décision dans les soixante jours de la réception de la réclamation. Le délai est suspendu pendant le temps nécessaire à recevoir des informations complémentaires éventuelles de l'appelant. A défaut de décision dans le délai imparti, la réclamation est censée être rejetée.

Dans le cas visé au § 1^{er}, deuxième alinéa, le ministre peut obliger l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau à prévoir, d'une autre façon que le raccordement au réseau public de distribution d'eau, la quantité nécessaire d'eaux destinées à la consommation humaine aux mêmes conditions que celles appliquées par l'exploitant d'un réseau public de distribution d'eau aux personnes raccordées à un réseau public de distribution d'eau dans la commune.

CHAPITRE VII. — Dispositions finales

Art. 20. § 1^{er}. La qualité des eaux destinées à la consommation humaine doit répondre aux dispositions du présent arrêté, compte tenu des remarques 2, 4 et 11 en annexe I^{re}, partie B, le 1^{er} janvier 2003.

§ 2. Le fournisseur d'eau soumet, dans les trois mois suivant l'entrée en vigueur, un rapport à la Division des Eaux concernant les mesures qu'il a prises afin de répondre à la disposition du § 1^{er}.

§ 3. Dans des cas exceptionnels et sur la base d'une demande motivée du fournisseur d'eau, le Ministre peut introduire auprès de la Commission européenne une demande particulière visant à déroger à la date visée au § 1^{er} pour certaines zones de fourniture. Dans ce cas, le Ministre détermine les conditions à respecter et peut, le cas échéant, prévoir que les exigences de qualité de l'arrêté du Gouvernement flamand du 15 mars 1989 portant une réglementation technique relative à l'eau alimentaire restent d'application. La prolongation ne dépasse pas trois ans. Avant la fin du délai imparti, le fournisseur d'eau fait une évaluation dont les résultats seront transmis à la Commission qui, sur la base de cette évaluation, peut octroyer une deuxième période de trois ans au maximum.

La demande motivée du fournisseur d'eau mentionne les difficultés éprouvées et reprend au moins toutes les informations visées à l'article 7, § 1^{er}.

En cas d'acceptation de la demande, le fournisseur en informe sans délai la population de la zone concernée. En outre le fournisseur d'eau donne des conseils plus particulièrement à des groupes de population spécifiques pour lesquels l'acceptation de sa demande peut comporter un risque particulier, au sujet de mesures qu'ils peuvent prendre.

Art. 21. L'arrêté du Gouvernement flamand du 15 mars 1989 portant une réglementation technique relative à l'eau alimentaire est abrogée le 1^{er} janvier 2003, sauf en ce qui concerne les normes de qualité pour les eaux destinées à la consommation humaine dans les zones de fourniture où la date visée à l'article 20, § 1^{er}, est reportée conformément à l'article 20, § 3, et le ministre prévoit que les normes existantes restent en vigueur.

Les arrêtés ministériels pris en exécution de l'article 5 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 15 mars 1989 portant une réglementation technique relative à l'eau alimentaire restent d'application jusqu'au moment où ils cessent d'être en vigueur ou ils sont modifiés ou abrogés.

Art. 22. La Ministre flamande qui a la politique de la santé dans ses attributions et la Ministre flamande qui a l'Environnement et la Politique de l'Eau dans ses attributions, sont chargées, chacune en ce qui la concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 13 décembre 2002.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
Patrick DEWAELE

La Ministre flamande de l'Aide sociale, de la Santé et de l'Egalité des Chances,
M. VOGELS

La Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture,
V. DUA

ANNEXE I^e : PARAMETRES ET VALEURS PARAMETRIQUES

Partie A : Paramètres microbiologiques

Paramètre	Valeur paramétrique (nombre/100 ml)
Escherichia coli (E. coli)	0
Entérocoques	0

Pour les eaux destinées à la consommation humaine qui sont fournies, dans le cadre d'une activité non commerciale, en bouteilles ou dans d'autres conteneurs, les paramètres et valeurs paramétriques suivants s'appliquent :

Paramètre	Valeur paramétrique
Escherichia coli (E. coli)	0/250 ml
Entérocoques	0/250 ml
Pseudomonas aeruginosa	0/250 ml
Teneur en colonies à 22 °C	100/ml *
Teneur en colonies à 37 °C	20/ml *
Micro-organismes pathogènes et parasites	néant

* Dans le conditionnement définitif ces valeurs sont uniquement d'application dans les 12 heures après la mise en bouteille, en maintenant l'eau pendant cette période de 12 heures à 4 °C ± 1 °C.

Partie B : paramètres chimiques

Paramètre	Valeur	Unité	Notes
Acrylamide	0,10	µg/l	Notes 1 et 11
Antimoine	5,0	µg/l	Note 11
Arsenic	10	µg/l	Note 11
Benzène	1,0	µg/l	Note 11
Benzo(a)pyrène	0,01	µg/l	Note 11
Bore	1,0	mg/l	Note 11
Bromates	10	µg/l	Note 2
Cadmium	5	µg/l	Note 12
Chrome	50	µg/l	
Cuivre	2,0	mg/l	Notes 3 et 3bis
Cyanures	50	µg/l	
1,2-dichloroéthane	3,0	µg/l	Note 11
Epichlorhydrine	0,10	µg/l	Notes 1 et 11
Fluorures	1,5	mg/l	
Plomb	10	µg/l	Notes 3 et 4
Mercure	1,0	µg/l	
Nickel	20	µg/l	Notes 3 et 11
Nitrates	50	mg/l	Note 5
Nitrites	0,10	mg/l	Note 5
Pesticides	0,10	µg/l	Notes 6 et 7
Total pesticides	0,50	µg/l	Notes 6 et 8
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	0,10	µg/l	Somme des concentrations en composés spécifiés; note 9
Sélénium	10	µg/l	
Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène	10	µg/l	Somme des concentrations de paramètres spécifiés; note 11
Total trihalométhanes	100	µg/l	Somme des concentrations en composés spécifiés; note 10
Bromodichlorométhane	60	µg/l	Note 11
Styrène	20	µg/l	Note 11
Xylène	500	µg/l	Note 11
Total trichlorobenzènes	20	µg/l	Note 11
Chlorure de vinyle	0,50	µg/l	Notes 1 et 11

Note 1 : La valeur paramétrique se réfère à la concentration résiduelle en monomères dans l'eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale de polymère correspondant en contact avec l'eau.

Note 2 : Si possible, sans compromettre la désinfection, le fournisseur d'eau devrait s'efforcer d'obtenir une valeur inférieure. La valeur doit être respectée au plus tard le 25 décembre 2008. La valeur paramétrique pour les bromates entre le 25 décembre 2003 et le 24 décembre 2008 est de 25 µg/l.

Note 3 : Cette valeur s'applique à un échantillon d'eau destinée à la consommation humaine, prélevé au robinet par une méthode d'échantillonnage appropriée de manière à être représentatif d'une valeur moyenne hebdomadaire ingérée par les consommateurs. Le fournisseur d'eau tient compte de la fréquence de niveau maximaux susceptibles d'avoir des effets négatifs sur la santé des personnes.

Note 3bis: Le fournisseur d'eau veille à ce que la valeur de 0,10 mg/l au départ des installations de traitement et de 1,0 mg/l à la frontière entre le réseau de distribution d'eau et le réseau de canalisations domestique ne soit pas dépassée.

Note 4 : La valeur doit être respectée au plus tard le 25 décembre 2013. La valeur paramétrique applicable au plomb est de 50 µg/l jusqu'au 24 décembre 2003 inclus. La valeur paramétrique applicable au plomb est de 25 µg/l entre le 25 décembre 2003 et le 24 décembre 2013.

Le fournisseur d'eau veille à ce que toutes les mesures appropriées soient prises pour réduire le plus possible la concentration en plomb dans les eaux destinées à la consommation humaine au cours de la période nécessaire pour se conformer à la valeur paramétrique. Lors de la mise en œuvre des mesures destinées à atteindre cette valeur, le fournisseur d'eau donne progressivement la priorité aux cas où les concentrations en plomb dans les eaux destinées à la consommation humaine sont les plus élevées.

Note 5 : Le fournisseur d'eau veille à ce que la condition selon laquelle $[\text{nitrates}]/50 + [\text{nitrites}]/0,5 \leq 1$ [la concentration en mg/l pour les nitrates (NO₃) et pour les nitrites (NO₂) est indiquée entre crochets] soit respectée et que la valeur de 0,10 mg/l pour les nitrites ne soit pas dépassée dans les eaux au départ des installations de traitement. Le fournisseur d'eau veille à ce que la valeur de 25 mg/l pour les nitrates ne soit pas dépassée.

Note 6 : Par pesticides, on entend : les insecticides organiques, les herbicides organiques, les fongicides organiques, les nématocides organiques, les acaricides organiques, les algicides organiques, les rodenticides organiques, les produits antimoisissures organiques, les produits apparentés (notamment les régulateurs de croissance) et leurs métabolites, produits de dégradation et de réaction pertinents. Seuls les pesticides dont la présence dans une distribution donnée est probable doivent être contrôlés. Jusqu'au 24 décembre 2003, on entend par pesticides : insecticides (composés chlorés organiques persistants, composés organophosphorés, carbamates), herbicides et fongicides.

Note 7 : La valeur paramétrique s'applique à chaque pesticide particulier. En ce qui concerne l'aldrine, la dieldrine, l'heptachlore et l'heptachlorépoxyde, la valeur paramétrique est 0,030 µg/l.

Note 8 : Par "Total pesticides" on entend la somme de tous les pesticides particuliers détectés et quantifiés dans le cadre de la procédure de contrôle.

Note 9 : Les composés spécifiés sont les suivants : benzo(b)fluoranthène, benzo(a)fluoranthène, benzo(ghi)peryène et indéno(1,2,3-cd)pyrène. Jusqu'au 24 décembre 2003 inclus, la valeur paramétrique est de 0,2 µg/l, et on entend par hydrocarbures aromatiques polycycliques : fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(ghi)peryène et indéno(1,2,3-cd)pyrène.

Note 10 : Si possible, sans compromettre la désinfection, le fournisseur d'eau devrait s'efforcer d'obtenir une valeur inférieure. Les composés spécifiés sont le chloroforme, le bromoforme, le dibromochlorométhane et le bromodichlorométhane. Le fournisseur d'eau veille à ce que toutes les mesures appropriées soient prises pour réduire le plus possible la concentration de THM dans les eaux destinées à la consommation humaine au cours de la période nécessaire pour se conformer à la valeur paramétrique. Lors de la mise en œuvre des mesures destinées à atteindre cette valeur, le fournisseur d'eau donne progressivement la priorité aux cas où les concentrations de THM dans les eaux destinées à la consommation humaine sont les plus élevées.

Note 11 : Les valeurs doivent être respectées au plus tard le 25 décembre 2003. Jusqu'au 24 décembre 2003 inclus, la valeur paramétrique pour l'antimoine est de 10 µg Sb/l, pour l'arsenic de 50 µg As/l et pour le nickel de 50 µg Ni/l.

Note 12 : Le fournisseur d'eau veille à ce que la valeur de 3 µg/l pour le cadmium ne soit pas dépassée.

Partie C : paramètres indicateurs

Paramètre	Valeur paramétrique	Unité	Notes
Aluminium	200	µg/l	
Ammonium	0,50	mg/l	
Chlorures	250	mg/l	Note 1
Clostridium perfringens (y compris les spores)	0	Nombre/100 ml	Note 2
Couleur	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal		Note 11
Conductivité	2100 et aucun changement anormal	µS/cm à 20 °C	Note 1
Concentration en ions hydrogène	≥ 6,5 et ≤ 9,2	unités pH	Note 1
Fer	200	µg/l	
Manganèse	50	µg/l	
Odeur	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal		Note 12
Oxydabilité	5,0	mg/l O ₂	Note 4
Sulfates	250	mg/l	Note 1

Paramètre	Valeur paramétrique	Unité	Notes
Sodium	200	mg/l	Note 3
Saveur	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal		Note 12
Teneur en colonies à 22 °C	Aucun changement anormal		
Bactéries coliformes	0	Nombre/100 ml	
Carbone organique total (COT)	Aucun changement anormal		Note 6
Turbidité	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal		Note 7
Chlore libre résiduel	250	µg/l	Note 8
Température	25	°C	Note 5

Paramètres complémentaires

Ces paramètres complètent l'information des consommateurs sur les principales caractéristiques de l'eau destinée à la consommation humaine qui leur est distribuée.

Ils ne doivent être mesurés qu'après une modification par le fournisseur d'eau de l'origine ou proportions relatives à l'eau fournie.

Paramètre	Valeur paramétrique	Unité	Notes
Calcium	270	mg/l	
Magnésium	50	mg/l	
Phosphore		µg/l	
Potassium		mg/l	
Dureté totale	67,5	Degré français	Note 9
Zinc	5 000	µg/l	Note 10

Note 1 : Les eaux ne doivent pas être agressives.

Note 2 : Ce paramètre ne doit être mesuré que si les eaux proviennent d'eaux superficielles ou sont influencées par elles. En cas de non-respect de cette valeur paramétrique, le fournisseur d'eau concerné procède à une enquête sur la distribution d'eau pour s'assurer qu'il n'y a aucun danger potentiel pour la santé humaine résultant de la présence de micro-organismes pathogènes, par exemple des *Cryptosporidium*. Le fournisseur d'eau transmet les résultats de ces enquêtes à l'inspection d'hygiène.

Note 3 : Le fournisseur d'eau veille à ce que la valeur de 150 mg/l à la frontière entre le réseau de distribution d'eau et le réseau de canalisations domestique ne soit pas dépassée.

Note 4 : Ce paramètre ne doit pas être mesuré si le paramètre COT est analysé.

Note 5 : Si cette valeur paramétrique est dépassée pendant plus de 7 jours, le fournisseur d'eau doit effectuer des contrôles supplémentaires concernant la croissance microbienne et des substances susceptibles d'être lessivées, à des températures supérieures, des matériels utilisés pour la production ou la distribution des eaux destinées à la consommation humaine.

Note 6 : Ce paramètre ne doit pas être mesuré en cas d'une fourniture d'eau de moins de 10 000 m³ par jour.

Note 7 : En cas de traitement d'eaux de surface, le fournisseur devrait viser une valeur paramétrique ne dépassant pas 1,0 NTU (nephelometric turbidity units) dans l'eau au départ des installations de traitement. En cas de traitement d'eaux de surface ou de traitement d'eaux souterraines, qui sont directement influencées par une eau de surface, il faut examiner, en cas d'une augmentation considérable de la turbidité, la présence de micro-organismes pathogènes, tels que *Cryptosporidium*, *Campylobacter* et *Giardia*, à moins qu'on ne puisse démontrer l'absence de ces micro-organismes dans les eaux de surface ou les eaux souterraines en question qui sont influencées directement par une eau de surface.

Note 8 : Ce paramètre ne doit être mesuré que si un traitement au chlore gazeux ou à l'hypochlorite de soude a eu lieu.

Note 9 : Les eaux destinées à la consommation humaine qui ont subi un adoucissement ou un dessalement, doivent avoir une dureté minimale de 15 degrés français.

1 degré français = 0,56 degré allemand = 0,7 degré anglais = 10 ppm CaCO₃ = 4 mg/l Ca

Note 10 : Le fournisseur d'eau veille à ce que la valeur de 200 µg/l au départ des installations de traitement ne soit pas dépassée.

Note 11 : Le fournisseur d'eau veille à ce que la valeur de 20 mg/l sur l'échelle Pt/Co ne soit pas dépassée.

Note 12 : Le fournisseur d'eau veille à ce que la valeur paramétrique d'un taux de dilution 3 à 25 °C ne soit pas dépassée.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 13 décembre 2002 portant réglementation relative à la qualité et la fourniture des eaux destinées à la consommation humaine.
Bruxelles, le 13 décembre 2002.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
Patrick DEWAELE

La Ministre flamande de l'Aide sociale, de la Santé et de l'Egalité des Chances,
M. VOGELS

La Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture,
V. DUA

ANNEXE II : CONTROLE

Tableau A : paramètres à analyser

1. Contrôle de routine

Le contrôle de routine a pour but de fournir, de manière régulière, des informations sur la qualité organoleptique et microbiologique des eaux destinées à la consommation humaine ainsi que des informations sur l'efficacité du traitement des eaux potables (notamment de la désinfection lorsque celle-ci est appliquée), en vue de déterminer si les eaux destinées à la consommation humaine respectent ou non les valeurs paramétriques.

Les paramètres suivants font l'objet d'un contrôle de routine :

Paramètre	Notes
Couleur	
Turbidité	
Odeur	
Saveur	
Conductivité	
Concentration en ions hydrogène	
Ammonium	
Nitrates	
Nitrites	
Escherichia coli	
Entérocoques	
Bactéries coliformes	
Teneur en colonies à 22 °C	
Aluminium	Notes 1 et 5
Fer	Notes 1 et 5
Clostridium perfringens (y compris les spores)	Notes 2 et 5
Chlore libre résiduel	Notes 3 et 5
Autres paramètres pertinents	Note 4

Note 1 : Seulement nécessaire lorsqu'il est utilisé comme agent de floculation.

Note 2 : Seulement nécessaire si les eaux proviennent d'eaux superficielles ou sont influencées par celles-ci.

Note 3 : Seulement nécessaire lorsqu'un traitement au chlore gazeux ou à l'hypochlorite de soude a été appliqué.

Note 4 : le programme de contrôle, qui est adapté à une zone de fourniture, peut comporter des paramètres complémentaires entre autres en vue de contrôler l'efficacité du traitement des eaux potables lors de quelques ou toutes les analyses de contrôle de routine.

Note 5 : dans tous les autres cas, les paramètres figurent dans la liste des nuisances soumises à un contrôle complet.

2. Contrôle complet

Le contrôle complet a pour but de fournir les informations nécessaires pour déterminer si toutes les valeurs paramétriques prévues par le présent arrêté sont ou non respectées. Tous les paramètres fixés conformément à l'article 2 font l'objet d'un contrôle complet à moins que le fournisseur d'eau puisse établir que, pendant une période qu'il lui appartient de déterminer, un paramètre n'est pas susceptible d'être présent dans une distribution donnée à des concentrations qui pourraient compromettre le respect de la valeur paramétrique en question. Le fait de ne pas reprendre des paramètres pareils dans le contrôle complet doit être motivé par des résultats récents dans la proposition de programme de contrôle.

a) Tableau B : fréquence minimale des échantillonnages et des analyses des eaux suivantes :

1) les eaux destinées à la consommation humaine fournies à partir d'un réseau de distribution;
2) les eaux destinées à la consommation humaine utilisées dans une entreprise alimentaire pour la fabrication, la transformation, la conservation ou la commercialisation de produits ou de substances destinés à la consommation humaine, fournies à partir d'un réseau de distribution et qui ne subissent pas de manipulation ou de traitement dans l'entreprise;

3) les eaux destinées à la consommation humaine fournies à partir d'un camion-citerne ou d'un bateau-citerne;

Le fournisseur d'eau prélève des échantillons aux points de conformité définis à l'article 6, § 2, du décret, pour garantir que les eaux destinées à la consommation humaine répondent aux exigences du présent arrêté. Conformément au programme de contrôle tel que fixé à l'article 11, § 1^{er}, le fournisseur d'eau peut prélever des échantillons dans la zone de distribution ou auprès des installations de traitement en ce qui concerne des paramètres particuliers s'il peut être démontré qu'il n'y aurait pas de changement défavorable dans la valeur mesurée des paramètres concernés.

Les dispositions relatives à la fréquence minimale d'analyse dans ce tableau ne s'appliquent pas aux eaux destinées à la consommation humaine qui proviennent d'un captage d'eau distinct qui fournit moyennement moins de 10 m³ par jour ou dont moins de 50 personnes font usage, à condition que :

- a. les eaux ne soient pas fournies à des consommateurs dans le cadre d'une activité commerciale ou publique;
- b. le captage a été communiqué conformément à l'article 35octies, § 2, de la loi du 26 mars 1971 sur la protection des eaux de surface contre la pollution.

Pour ce captage, un contrôle complet a été effectué lors de la mise en service et ensuite tous les dix ans.

Les résultats sont communiqués à la Division des Eaux et à l'inspection d'hygiène qui donnent éventuellement sans délai des conseils appropriés au fournisseur d'eau et aux consommateurs concernés, lorsqu'il apparaît qu'il existe un danger potentiel pour la santé humaine du fait de la qualité de ces eaux.

Volume d'eau distribué ou produit chaque jour à l'intérieur d'une zone de fourniture (note 1) m ³	Contrôle de routine : nombre de prélèvements par an (notes 2 et 3)	Contrôle complet : nombre de prélèvements par an (notes 2 et 3)
≤ 100 (note 4)	5	1
> 100 et ≤ 1000	11	1
> 1000 et ≤ 3300	22	2
> 3300 et ≤ 6600	33	3
> 6600 et ≤ 9900	44	4
> 9900 et ≤ 20 000	67	5
> 20 000 et ≤ 30 000	102	6
> 30 000 et ≤ 40 000	125	7
> 40 000 et ≤ 50 000	160	8
> 50 000 et ≤ 60 000	195	9
> 60 000 et ≤ 70 000	218	10
> 70 000 et ≤ 80 000	253	11
> 80 000 et ≤ 90 000	276	12
> 90 000 et ≤ 100 000	311	13
> 100.000	4 + 75 pour chaque tranche entamée de 25 000 m ³ /jour du volume total	10 + 1 pour chaque tranche entamée de 25 000 m ³ /jour du volume total

Note 1 : Les volumes sont des volumes moyens calculés sur une année calendaire. Le fournisseur d'eau peut utiliser le nombre d'habitants dans une zone de fourniture plutôt que le volume d'eau pour déterminer la fréquence minimale sur la base d'une consommation d'eau de 200 l/jour/personne. Le programme de contrôle est fixé sur la base des informations disponibles les plus récentes.

Note 2 : conformément au programme de contrôle tel que fixé à l'article 11, § 1^{er}, le fournisseur d'eau peut réduire le nombre de prélèvements indiqué dans le tableau pour les différents paramètres en annexe I^{re} lorsque :

- a. les valeurs des résultats obtenus avec les échantillons prélevés au cours d'une période d'au moins deux années successives sont constantes et sensiblement meilleures que les limites prévues à l'annexe I^{re}, et
- b. qu'aucun facteur n'est susceptible de diminuer la qualité des eaux.

La fréquence la plus basse appliquée ne doit être inférieure à 50 % du nombre de prélèvements indiqué dans le tableau, mais doit être au minimum 1 fois par an.

Note 3 : Dans la mesure du possible, le nombre de prélèvements devrait être réparti de manière égale dans le temps et l'espace.

Note 4 : pour les captages d'eau privés pour lesquels un contrôle complet préalable a donné un résultat satisfaisant, le programme de contrôle peut être réduit à 3 contrôles de routine par an. Lorsque les contrôles de routine donnent des résultats alarmants, le programme de contrôle doit être revu tant au niveau du contenu qu'au niveau des fréquences.

Tableau C : fréquence minimale des échantillonnages et des analyses des eaux destinées à la consommation humaine qui sont fournies, dans le cadre d'une activité non commerciale, en bouteilles ou dans d'autres conteneurs

Volume d'eau produit par jour en bouteilles ou dans des conteneurs en m ³ (note 1)	Contrôle de routine : nombre de prélèvements par an	Contrôle complet : nombre de prélèvements par an
≤ 10	1	1
> 10 et ≤ 60	12	1
> 60	1 par tranche entamée de 5 m ³ du volume total	1 par tranche entamée de 100 m ³ du volume total

Note 1 : Les volumes sont des volumes moyens calculés sur une année calendaire.

Tableau D : fréquence minimale des échantillonnages et des analyses des eaux destinées à la consommation humaine qui sont fournies dans des édifices publics

Edifice public	Contrôle de routine (notes 1 et 2)	Contrôle complet (notes 1 et 2)
Catégorie 1	Tous les trois ans	Tous les six ans
Autres catégories	Note 3	Note 3

Note 1 : conformément au programme de contrôle tel que fixé à l'article 11, § 1^{er}, deuxième alinéa, le fournisseur d'eau peut réduire le nombre de prélèvements indiqué dans le tableau pour les différents paramètres en annexe I^e lorsque :

a. les valeurs des résultats de deux contrôles successifs sont constantes et sensiblement meilleures que les limites prévues à l'annexe I^e, et;

b. qu'aucun facteur n'est susceptible de diminuer la qualité des eaux.

La fréquence la plus basse appliquée ne doit être inférieure à 50 % du nombre de prélèvements indiqué dans le tableau.

Note 2 : Dans la mesure du possible, le nombre de prélèvements devrait être réparti de manière égale dans le temps et l'espace.

Note 3 : la fréquence minimale des échantillonnages et des analyses des eaux destinées à la consommation humaine qui sont fournies dans d'autres édifices publics que ceux de la catégorie 1, est établie par le fournisseur d'eau conformément aux dispositions de l'article 11, § 2.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 13 décembre 2002 portant réglementation relative à la qualité et la fourniture des eaux destinées à la consommation humaine.

Bruxelles, le 13 décembre 2002.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

P. DEWAEL

La Ministre flamande de l'Aide sociale, de la Santé et de l'Egalité des Chances,

M. VOGELS

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

V. DUA

ANNEXE III : SPECIFICATIONS POUR L'ANALYSE DES PARAMETRES

Tout laboratoire où des échantillons sont analysés doit être agréé conformément à l'arrêté du Gouvernement flamand du 29 juin 1994 fixant les conditions d'agrément des laboratoires chargés des analyses d'eau.

1. Paramètres pour lesquels des méthodes d'analyse sont spécifiées

Les principes ci-après régissant les méthodes de calcul des paramètres microbiologiques sont donnés soit pour référence chaque fois qu'une méthode CEN/ISO est indiquée ou à titre d'orientation en attendant l'adoption éventuelle à l'avenir d'autres prescriptions. D'autres méthodes peuvent être utilisées à conditions que les dispositions de l'article 10, § 3, soient respectées.

* Bactéries coliformes et *Escherichia coli* (*E. coli*) (ISO 9308-1);

* Entérocoques (ISO 7899-2);

* Enumération de micro-organismes cultivables – teneur en colonies à 22°C (prEN ISO 6222);

* *Clostridium perfringens* (y compris les spores) : Filtration sur membrane suivie d'une incubation anaérobie de la membrane sur la gélose du milieu *clostridium perfringens* (note 1) à 44 ± 1 °C pendant 21 ± 3 heures. Compter les colonies jaunes opaques qui deviennent roses ou rouges après exposition aux vapeurs d'ammoniac pendant 20 à 30 secondes.

Note 1 : la composition de la gélose du milieu *clostridium perfringens* est la suivante :

Milieu basal

Tryptose	30 g
Extrait de levure	20 g
Sucrose	5 g
Chlorhydrate de L-cystéine	1 g
MgSO ₄ - 7H ₂ O	0,1 g
Pourpre de bromocrésol	40 mg
Gélose	15 g
Eau	1 000 ml

Dissoudre les ingrédients du milieu basal, ajuster le pH à 7,6 et placer en autoclave à 121 °C pendant 15 minutes. Laisser refroidir le milieu et ajouter :

D-cyclosérine	400 mg
Sulfate de polymyxine B	25 mg
Indoxyl-B-D-glucoside (à dissoudre dans 8 ml d'eau distillée avant addition)	60 mg
Solution de diphosphate de phénolphthaléine à 0,5 % stérilisée par filtration	20 ml
FeCl ₃ .6H ₂ O à 4,5 % stérilisée par filtration	2 ml

2 Paramètres pour lesquels des caractéristiques de performance sont spécifiées

2.1. La méthode d'analyse servant à mesurer les paramètres ci-dessous doit pouvoir mesurer, au minimum, des concentrations égales à la valeur paramétrique avec une exactitude, une précision et une limite de détection spécifiées. Quelle que soit la sensibilité de la méthode d'analyse employée, le résultat est exprimé en utilisant au moins le même nombre de décimales que pour la valeur paramétrique prévue à l'annexe I^e, parties B et C.

Paramètre	Exactitude	Précision	Limite de détection	Notes
Acrylamide				Note 10
Aluminium	10	10	10	
Ammonium	10	10	10	
Antimoine	25	25	25	
Arsenic	10	10	10	
Benzo(a)pyrène	25	25	25	
Benzène	25	25	25	
Bore	10	10	10	
Bromates	25	25	25	
Cadmium	10	10	10	
Chlorures	10	10	10	
Chrome	10	10	10	
Conductivité	10	10	10	
Cuivre	10	10	10	
Cyanures	10	10	10	Note 4
1,2-dichloroéthane	25	25	10	
Epichlorhydrine				Note 10
Fluorures	10	10	10	
Fer	10	10	10	
Plomb	10	10	10	
Manganèse	10	10	10	
Mercuré	20	10	20	
Nickel	10	10	10	
Nitrates	10	10	10	
Nitrites	10	10	10	
Oxydabilité	25	25	10	Note 5
Pesticides	25	25	25	Note 6
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	25	25	25	Note 7
Sélénium	10	10	10	
Sodium	10	10	10	
Sulfates	10	10	10	
Tétrachloroéthylène	25	25	10	Note 8
Trichloréthylène	25	25	10	Note 8
Trihalométhanes Total	25	25	10	Note 7
Bromodichlorométhane	25	25	10	
Styrène	25	25	25	

Paramètre	Exactitude	Précision	Limite de détection	Notes
Xylène	25	25	25	
Trichlorobenzènes total	25	25	25	
Chlorure de vinyle				Note 10
Chlore libre résiduel	10	10	10	Note 9

L'exactitude est exprimée en % de la valeur paramétrique (voir également note 1 et 2bis).

La précision est exprimée en % de la valeur paramétrique (voir également note 2 et 2bis).

La limite de détection est exprimée en % de la valeur paramétrique (voir également note 3).

En ce qui concerne la concentration en ions hydrogène, l'analyse doit pouvoir mesurer des concentrations égales à la valeur paramétrique avec une exactitude de 0,2 unité pH et une précision de 0,2 unité pH. En ce qui concerne la température, l'analyse doit pouvoir mesurer des concentrations égales à la valeur paramétrique avec une exactitude de 0,5 °C et une précision de 0,5 °C.

Note 1 : l'exactitude est la mesure de correspondance entre la valeur (moyenne) obtenue d'une série d'analyses (C_{exp}) et la valeur réelle (C_{ref}). Elle est déterminée sur la base de matériel de référence certifié ou sur la base d'échantillons dopés. Comme mesure de l'exactitude, on utilise l'écart systématique qui est calculé sur la base de la différence entre la valeur mesurée et la valeur réelle, et qui est compensé sur la valeur réelle :

$$\text{Ecart systématique} = (C_{exp} - C_{ref}) \cdot 100 \% / C_{ref}$$

Dans le présent arrêté, des exigences relatives à l'erreur systématique sont reprises en % de la valeur de la norme. L'erreur systématique doit être déterminée pour une concentration correspondant à la valeur de la norme.

Ce terme est également spécifié dans ISO 5725.

Note 2 : La précision est deux fois l'écart-type relatif obtenu lors de l'exécution de mesures répétées sur matériel identique dans des conditions identiques, c'est à dire dans la même série de mesure, par le même analyste, sur le même appareil de mesure :

$$\text{Précision} = 2 \cdot \text{STD} \cdot 100 \% / C_{ref}$$

Ce terme est également spécifié dans ISO 5725.

Note 2bis: La méthode pour déterminer l'exactitude et la précision est la suivante : Dopez un échantillon blanc avec le(s) paramètre(s) à déterminer dans une concentration située aux environs de la (les) valeur(s) de la norme. En cas de composés organiques, le dopage doit être réalisé sur la base d'une solution dans un solvant qui peut être mélangé à l'eau. Produisez au moins 4 échantillons. Analysez et déterminez pour chaque paramètre la moyenne des valeurs mesurées et l'écart-type. Calculez l'écart-type relatif. Calculez l'erreur systématique, de façon relative par rapport à la valeur de dopage, et la précision comme étant deux fois l'écart-type relatif. Confrontez l'erreur systématique et la précision aux exigences du présent arrêté.

Note 3 : La limite de détection est la concentration dans l'échantillon dont on peut dire avec 95 % de certitude qu'elle n'est pas égale à zéro (ou que le signal mesuré est différent du gazouillement). La limite de détection est fixée sur la base de :

a) soit cinq fois l'écart-type appartenant à une série de mesures répétées (au moins 7) d'un échantillon blanc :

$$AG = 5 \cdot \text{STD}_{bl}$$

b) soit trois fois l'écart-type appartenant à une série de mesures répétées d'un échantillon réel ayant une basse concentration de paramètre : faites sur la base, par exemple, du rapport signal/bruit pour une basse concentration d'un échantillon dopé, une estimation de la limite de détection (par exemple $1,5 \cdot \text{Peak-to-peak-ampleur du bruit} \cdot \text{concentration/hauteur du pic}$). Dopez un échantillon avec une concentration de 1 à 3 fois la limite de détection estimée. Analysez l'échantillon 7 fois et calculez l'écart-type STD, éventuellement après l'application d'un test de biais. Calculez la limite de détection comme :

$$AG = 3 \cdot \text{STD}$$

Vérifiez si la limite de détection obtenue ne s'écarte pas trop de la valeur dopée (plus de 3 fois). Le cas échéant, reprenez la procédure avec une concentration plus appropriée. Exprimez la limite de détection en pourcentage de la valeur de la norme et confrontez-la aux exigences du présent arrêté.

Note 4 : La méthode doit permettre de déterminer le cyanure total sous toutes les formes.

Note 5 : L'oxydation doit être effectuée au permanganate pendant 10 minutes à 100 °C, en milieu acide.

Note 6 : Les caractéristiques de performance s'appliquent à chaque pesticide pris individuellement et dépendent du pesticide concerné. Actuellement, il se peut que la limite de détection ne puisse être atteinte pour tous les pesticides, mais les laboratoires devraient s'efforcer d'atteindre cette norme.

Note 7 : Les caractéristiques de performance s'appliquent à chacune des substances spécifiées à 25 % de la valeur paramétrique figurant à l'annexe I^e.

Note 8 : Les caractéristiques de performance s'appliquent à chacune des substances spécifiées à 50 % de la valeur paramétrique figurant à l'annexe I^e.

Note 9 : Les caractéristiques de performance s'appliquent à la valeur paramétrique maximale de 250 µg/l.

Note 10 : contrôle sur la base de la spécification du produit

3. Paramètres pour lesquels aucune méthode d'analyse n'est spécifiée

Couleur

Odeur

Saveur

Carbone organique total

Turbidité (note 1)

Phosphore

Potassium

Calcium

Magnésium

Dureté totale

Zinc

Note 1 : Pour le contrôle de routine de la turbidité dans les eaux superficielles traitées, les caractéristiques de performance spécifiées sont que la méthode doit, au minimum, être capable de mesurer des concentrations égales à la valeur paramétrique avec une exactitude de 25 %.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 13 décembre 2002 portant réglementation relative à la qualité et la fourniture des eaux destinées à la consommation humaine.

Bruxelles, le 13 décembre 2002.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
P. DEWAELE

La Ministre flamande de l'Aide sociale, de la Santé et de l'Égalité des Chances,
M. VOGELS

La Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture,
V. DUA

ANNEXE IV : ADDENDA ADMIS POUR LE TRAITEMENT DES EAUX

4.1 Pour la désinfection ou l'oxydation :

Réactif	Unité de base	Dosage à appliquer au maximum (g/m ³)
Chlore	Cl ₂	30
Hypochlorite de sodium	Na ClO	30
Hypochlorite de calcium	Ca (ClO) ₂	30
Hypochlorite de magnésium	Mg (ClO) ₂	30
Chlorite de sodium	Na ClO ₂	5
Ammoniac	NH ₃	0,5
Chlorure d'ammonium	NH ₄ Cl	1,5
Sulfate d'ammonium	(NH ₄) ₂ SO ₄	1,8
Anhydride sulfureux	SO ₂	2
Sulfite acide de potassium	NaHSO ₃	4
Disulfite de sodium	Na ₂ S ₂ O ₅	3,5
Sulfite de sodium	Na ₂ SO ₃	7
Sulfite de calcium	CaSO ₃	5
Sulfate de cuivre	CuSO ₄	5
Permanganate de potassium	KMnO ₄	2
Ozone	O ₃	10
Oxygène	O ₂	30
Peroxyde d'hydrogène	H ₂ O ₂	10
Pyrétrines (uniquement dans des cas exceptionnels)		0,5

4.2 Pour coagulation-floculation :

Réactif	Unité de base	Dosage à appliquer au maximum (g/m ³)
Sulfate d'aluminium	Al ₂ (SO ₄) ₃ 18H ₂ O	150 g/m ³
Aluminate de soude	Na ₂ Al ₂ O ₄	30 g/m ³
Polyhydroxychlorure d'aluminium Polyhydroxychlorosulfate d'aluminium	Al _n (OH) _m Cl _{3n-m} OH 1,5 Cl n Al 1,5 (SO ₄) 0,2	100 g/m ³ 100 g/m ³
Flural (fluorosulfate d'aluminium)	AlF ₃ SO ₄	10 g/m ³
Sulfate ferreux	FeSO ₄ 7H ₂ O	100 g/m ³
Sulfate ferrique	Fe ₂ (SO ₄) ₃ 9H ₂ O	200 g/m ³
Chlorure ferrique	FeCl ₃ 6H ₂ O	100 g/m ³
Chlorosulfate ferrique	FeClSO ₄	70 g/m ³

Réactif	Unité de base	Dosage à appliquer au maximum (g/m ³)
Homopolymères du chlorure de diméthyl diallyl ammonium de poids moléculaire entre 400 000 et 3 000 000 avec moins de 10 % de monomère	(C ₃ H ₁₆ NCl) _n	5 g/m ³
Polyacrylamides	(C ₃ H ₅ NO) _n	2 g/m ³
Nitrate d'argent	AgNO ₃	150 µg/l

4.3 Pour la correction du pH et/ou la minéralisation

Réactif	Unité de base	Dosage à appliquer au maximum (g/m ³)
Soude caustique	NaOH	100
Carbonate de sodium	Na ₂ CO ₃	200
Hydrogencarbonate de sodium	NaHCO ₃	200
Chlorure de sodium	NaCl	130
Chaux vive	CaO	200
Chaux éteinte	Ca(OH) ₂	200
Carbonate de calcium	CaCO ₃	300
Chlorure de calcium	CaCl ₂	120
Sulfate de calcium	CaSO ₄	140
Oxyde de magnésium	MgO	80
Carbonate de calcium - Oxyde de magnésium	CaCO ₃ MgO	300
Carbonate de magnésium	MgCO ₃	175
Anhydride carbonique	CO ₂	50
Acide chlorhydrique (acide chlorhydrique)	HCl	25
Acide sulfurique	H ₂ SO ₄	30

4. Le présent arrêté ne s'applique pas aux auxiliaires technologiques utilisés en tant que matières filtrantes, ni aux résines échangeuses d'ions.

5. Divers :

Réactif	Unité de base	Dosage à appliquer au maximum (g/m ³)
Silicate de sodium	SiO ₂	10
Hexamétaphosphate de sodium	P ₂ O ₅	5
Sels de sodium, potassium ou calcium d'acides mono ou polyphosphoriques	P ₂ O ₅	5

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 13 décembre 2002 portant réglementation relative à la qualité et la fourniture des eaux destinées à la consommation humaine.

Bruxelles, le 13 décembre 2002.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

P. DEWAEL

La Ministre flamande de l'Aide sociale, de la Santé et de l'Egalité des Chances,

M. VOGELS

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

V. DUA

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

N. 2003 — 369

[C — 2003/35083]

13 DECEMBER 2002. — Besluit van de Vlaamse regering houdende wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 22 september 1993 houdende de modaliteiten tot invoering van het centraal thesauriebeheer voor de Vlaamse openbare instellingen

De Vlaamse regering,

Gelet op het decreet van 16 december 1997 houdende bepaling van het kas-, schuld- en waarborgbeheer van de Vlaamse Gemeenschap, inzonderheid op artikel 9;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 22 september 1993 houdende de modaliteiten tot invoering van het centraal thesauriebeheer van de Vlaamse openbare instellingen;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 6 juli 1999 houdende de aanpassing van de modaliteiten tot invoering van het centraal thesauriebeheer van de Vlaamse openbare instellingen;

Gelet op het gunstig advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 7 november 2002;