











**Tabel 4. Minimumfrequentie voor monsterneming en analyse voor de conformiteitsmonitoring**

<b>dagelijks verbruik van water m<sup>3</sup></b>	<b>aantal monsternemingen per jaar</b>
≤ 10	1
> 10 en ≤ 100	2
> 100 en ≤ 1.000	4
> 1.000	4 voor de eerste 1.000 m <sup>3</sup> /d + 3 voor elke bijkomende 1.000 m <sup>3</sup> /d en fractie daarvan van de totale hoeveelheid

DEEL B.4 - Parameters en bemonsteringsfrequentie voor de monitoring van water bestemd voor menselijke consumptie dat in het kader van een niet-commerciële activiteit in flessen of andere verpakking wordt geleverd

#### 1. Lijst van parameters

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

<b>parameter</b>	<b>parameterwaarde</b>
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	0/250 ml
intestinale enterokokken	0/250 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/250 ml
telling kolonies bij 22 °C	100/ml (opmerking 1)
telling kolonies bij 36 °C	20/ml (opmerking 1)
colibacteriën	0/250 ml
pathogene micro-organismen en parasieten	afwezig

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

#### 2. Bemonsteringsfrequentie

**Tabel 5. Minimumfrequentie voor monsterneming en analyse van water bestemd voor menselijke consumptie dat in het kader van een niet-commerciële activiteit in flessen of andere verpakking wordt geleverd**

<b>dagelijks in flessen of verpakking geproduceerde hoeveelheid water in m<sup>3</sup> (opmerking 1)</b>	<b>parameter groep A: aantal monsternemingen per jaar</b>	<b>parameter groep B: aantal monsternemingen per jaar</b>
≤ 10	1	1
> 10 en ≤ 60	12	1
≥ 60	1 voor elke 5 m <sup>3</sup> en fractie daarvan van de totale hoeveelheid	1 voor elke 100 m <sup>3</sup> en fractie daarvan van de totale hoeveelheid

Opmerking 1: De hoeveelheden zijn gemiddelden die berekend worden over een kalenderjaar.

## DEEL B.5 - Parameters en bemonsteringsfrequentie voor de operationele monitoring van water bestemd voor menselijke consumptie

### 1. Algemeen

De operationele monitoring biedt snel inzicht in de operationele prestaties, in problemen met de waterkwaliteit en maakt snelle herstelmaatregelen volgens een vooraf opgesteld plan mogelijk.

Deze monitoring is watervoorzieningssysteemspecifiek, waarbij de resultaten van het identificeren van gevaren en gevaarlijke gebeurtenissen en de resultaten van de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem, vermeld in artikel 9, in rekening worden genomen zodra die beschikbaar zijn. Deze monitoring is bedoeld ter bevestiging van de doeltreffendheid van alle beheersingsmaatregelen tijdens de onttrekking, behandeling, distributie en opslag.

Het programma voor operationele monitoring omvat onder meer de monitoring van de parameter "troebelingsgraad" in de uitstroom van de watervoorzieningsinstallatie, om regelmatig de doeltreffendheid van de fysieke verwijdering door middel van filtratieprocessen te controleren, overeenkomstig de referentiewaarden en frequenties, vermeld in de volgende tabel (niet van toepassing op grondwaterbronnen waarin de troebeling door ijzer en mangaan wordt veroorzaakt):

bedrijfsparameter	referentiewaarde
troebelingsgraad in de watervoorzieningsinstallatie	0,3 NTE in 95% van de monsters en geen van de monsters overschrijdt 1 NTE

**Tabel 6. Minimumfrequentie voor monsterneming en analyse voor de operationele monitoring**

dagelijks binnen een leveringsgebied gedistribueerde of geproduceerde hoeveelheid water (m <sup>3</sup> )	minimumfrequentie
≤ 1 000	wekelijks
> 1 000 tot ≤ 10 000	dagelijks
> 10 000	online

Het programma voor operationele monitoring omvat daarnaast de monitoring van de volgende parameters in onbehandeld water om de doeltreffendheid van de behandelingen tegen microbiologische risico's te controleren:

bedrijfsparameter	referentiewaarde	eenheid	opmerkingen
somatische colifagen	50 (voor onbehandeld water)	plaquevormende eenheden (PFU)/100 ml	Deze parameter moet worden gemeten als de risicobeoordeling aangeeft dat dat passend is. Als deze parameter in onbehandeld water wordt aangetroffen in een concentratie > 50 PFU/100

			ml, moet deze parameter na de behandelingsstappen worden geanalyseerd om de met de aanwezige barrières gerealiseerde logverwijdering vast te stellen en om te beoordelen of het risico op doorbraak van pathogene virussen voldoende wordt beheerst.
--	--	--	--

#### DEEL C - Risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem

1. Op basis van het resultaat van de risicobeoordeling en het risicobeheer voor het watervoorzieningssysteem, vermeld in artikel 9, wordt de lijst van bij de monitoring in aanmerking genomen parameters uitgebreid en worden de bemonsteringsfrequenties, vermeld in deel B, verhoogd als aan een van de volgende voorwaarden is voldaan:

- a) de lijst van parameters of frequenties, vermeld in deze bijlage, volstaat niet om te voldoen aan de verplichtingen die zijn opgelegd overeenkomstig artikel 13;
- b) bijkomende monitoring is vereist voor de toepassing van artikel 13, §2 en §3;
- c) de waarborgen, vastgesteld in deel A, 1, a), moeten worden geleverd;
- d) op grond van artikel 8, §4, derde lid, 1<sup>o</sup>, is het nodig de bemonsteringsfrequenties te verhogen.

2. Ingevolge een risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem mag de lijst van parameters die bij de monitoring in aanmerking worden genomen, worden beperkt en mogen de bemonsteringsfrequenties van deel B worden verlaagd, als aan al de volgende voorwaarden is voldaan:

- a) rekening houdend met het punt waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan, vermeld in artikel 2.3.2 van het decreet, worden de plaats en bemonsteringsfrequentie bepaald met inachtneming van de herkomst van de parameter, de variatie in en de langetermijnontwikkeling van de betreffende concentratie;
- b) met betrekking tot het verlagen van de minimumfrequentie voor monsterneming van een parameter, bedragen alle resultaten van de monsters die in een periode van ten minste drie jaar met regelmatige tussenpozen zijn genomen op plaatsen die representatief zijn voor het volledige leveringsgebied, minder dan 60% van de parameterwaarde;
- c) met betrekking tot het schrappen van een parameter van de lijst van te controleren parameters bedragen alle resultaten van de monsters die in een periode van ten minste drie jaar met regelmatige tussenpozen zijn genomen, op plaatsen die representatief zijn voor het volledige leveringsgebied, minder dan 30% van de parameterwaarde;
- d) met betrekking tot het schrappen van een parameter van de lijst van te controleren parameters wordt de beslissing gebaseerd op het resultaat van de risicobeoordeling, dat rekening houdt met de resultaten van de monitoring ter



uitvoering van artikel 8, §2, en bevestigt dat de gezondheid van de mens beschermd is tegen de schadelijke gevolgen van verontreiniging voor water bestemd voor menselijke consumptie zoals vastgesteld in artikel 1;

e) met betrekking tot het verlagen van de bemonsteringsfrequentie van een parameter of het schrappen van een parameter, wordt in de risicobeoordeling bevestigd dat geen enkele redelijkerwijs te voorziene factor aanwezig is waardoor de kwaliteit van het water bestemd voor menselijke consumptie achteruit zou kunnen gaan.

Als er bij inwerkingtreding van dit besluit al monitoringresultaten beschikbaar zijn die aantonen dat is voldaan aan de voorwaarden, vermeld in punt 2, b) tot en met e), mogen die monitoringresultaten met ingang van die datum worden gebruikt om de monitoring na uitvoering van de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem aan te passen.

Aanpassingen aan de monitoring ter uitvoering van de risicobeoordeling en het risicobeheer van het watervoorzieningssysteem in overeenstemming met bijlage II, deel C, bij besluit van de Vlaamse Regering van 13 december 2002 houdende reglementering inzake de kwaliteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie, zoals van kracht voor de inwerkingtreding van dit besluit, worden aanvaard zonder een nieuwe monitoringsperiode van ten minste drie jaar op plaatsen die representatief zijn voor het volledige leveringsgebied controle overeenkomstig punt 2, onder b) en c).

#### DEEL D - Steekproefmethoden en plaatsen van monsterneming

1. De plaatsen van monsterneming worden zo bepaald dat wordt voldaan aan artikel 2.3.2 van het decreet. In geval van een waterdistributienetwerk kan de waterleverancier voor specifieke parameters echter monsters nemen in het leveringsgebied of in de behandelingsinstallatie als kan worden aangetoond dat er geen negatieve verandering zou zijn in de gemeten waarde van de betrokken parameters. Voor zover mogelijk wordt het aantal monsters gelijkelijk verdeeld over tijd en plaats.

2. Monsterneming op het punt waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan, moet aan de volgende vereisten voldoen:

a) monsters voor bepaalde chemische parameters, in het bijzonder koper, lood en nikkel, worden genomen aan de kraan van de abonnee, de gebruiker of de titularis zonder er voorafgaand water uit te laten stromen. Een monster moet worden genomen met een hoeveelheid van een liter op een willekeurig tijdstip gedurende de dag;

b) monsters voor microbiologische parameters op het punt waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan, worden genomen en behandeld overeenkomstig EN ISO 19458, steekproefdoel B.

3. Monsterneming in het distributienet, met uitzondering van monsterneming aan de kraan van de abonnee, de gebruiker of de titularis gebeurt overeenkomstig ISO 5667-5. Monsters voor microbiologische parameters in het distributienet worden genomen en behandeld overeenkomstig EN ISO 19458, steekproefdoel A.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van 20 januari 2023 van de Vlaamse Regering over de kwaliteit, kwantiteit en levering van water bestemd voor menselijke consumptie.

Brussel, 20 januari 2023

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

De Vlaamse minister van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin,

Hilde CREVITS

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme,

Zuhal DEMIR