

## Bijlage III Specificaties voor de analyse van parameters

DEEL A - Microbiologische 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 als wordt voldaan aan de voorwaarden, vermeld in artikel 10, §3.

De methoden voor microbiologische parameters zijn:

- a) *Escherichia coli* (*E. coli*) en colibacteriën (EN ISO 9308-1 of EN ISO 9308-2);
- b) intestinale enterokokken (EN ISO 7899-2);
- c) telling kolonies of heterotroof kiemgetal bij 22 °C (EN ISO 6222);
- d) *Clostridium perfringens* met inbegrip van sporen (EN ISO 14189);
- e) somatische colifagen.

Voor operationele monitoring kan bijlage II, deel A, EN ISO 10705-2, EN ISO 10705-3 worden gebruikt.

DEEL B - Chemische parameters en indicatorparameters waarvoor prestatiekenmerken gespecificeerd zijn

## 1. Chemische parameters en indicatorparameters

Voor de parameters van tabel 1 kunnen met de gebruikte analysemethode ten minste concentraties worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde met een bepalingsgrens, zoals gedefinieerd in artikel 2, lid 2, van Richtlijn 2009/90/EG<sup>1</sup> van de Commissie, van 30% of minder van de desbetreffende parameterwaarde en een meetonzekerheid als aangegeven in tabel 1 van deze bijlage. Het resultaat wordt met ten minste evenveel significante cijfers uitgedrukt als de parameterwaarde, vermeld in bijlage Ia, delen B en C.

De in tabel 1 vermelde meetonzekerheid wordt niet gebruikt als bijkomende tolerantie voor de parameterwaarden, vermeld in bijlage I.

**Tabel 1 Minimumprestatiekenmerk "meetonzekerheid"**

parameters	meetonzekerheid* % van de parameterwaarde (behalve voor pH)	opmerkingen
aluminium	25	
ammonium	40	
acrylamide	30	

<sup>1</sup> Richtlijn 2009/90/EG van de Commissie van 31 juli 2009 tot vaststelling van technische specificaties voor de chemische analyse en monitoring van de watertoestand krachtens Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad (PB L 201 van 1.8.2009, blz. 36).

<b>parameters</b>	<b>meetonzekerheid* % van de parameterwaarde (behalve voor pH)</b>	<b>opmerkingen</b>
antimoon	40	
arseen	30	
benzo(a)pyreen	50	Als niet aan de waarde van de meetonzekerheid kan worden voldaan, zou de beste beschikbare techniek moeten worden toegepast (tot 60%).
benzeen	40	
bisfenol A	50	
boor	25	
broomaat	40	
cadmium	25	
chloride	15	
chloraat	40	
chloriet	40	
chromium	30	
koper	25	
cyanide	30	Met deze methode wordt het totaal aan cyanide in elke vorm bepaald.
1,2-dichloorethaan	40	
epichloorhydrine	30	
fluoride	20	
HAA's	50	
pH waterstofionenconcentratie	0,2	De waarde van de meetonzekerheid wordt uitgedrukt in pH-eenheden.
ijzer	30	
lood	30	
mangaan	30	
kwik	30	

<b>parameters</b>	<b>meetonzekerheid* % van de parameterwaarde (behalve voor pH)</b>	<b>opmerkingen</b>
microcystine-LR	30	
nikkel	25	
nitraat	15	
nitriet	20	
oxideerbaarheid	50	referentiemethode: EN ISO 8467
pesticiden	30	De prestatiekenmerken voor afzonderlijke pesticiden zijn indicatief. Lage waarden voor meetonzekerheid van 30% zijn haalbaar voor meerdere pesticiden, hogere waarden tot 80% kunnen worden toegelaten voor een aantal pesticiden.
PFAS'en	50	
polycyclische aromatische koolwaterstoffen	40	De prestatiekenmerken gelden voor de afzonderlijke stoffen, gespecificeerd op 10% van de parameterwaarde, vermeld in bijlage Ia, deel B.
seleen	40	
natrium	15	
sulfaat	15	
tetrachlooretheen	40	De prestatiekenmerken gelden voor de afzonderlijke stoffen, gespecificeerd op 50% van de parameterwaarde, vermeld in bijlage Ia, deel B.
trichlooretheen	40	De prestatiekenmerken gelden voor de afzonderlijke stoffen, gespecificeerd op 50% van de parameterwaarde,

<b>parameters</b>	<b>meetonzekerheid* % van de parameterwaarde (behalve voor pH)</b>	<b>opmerkingen</b>
		vermeld in bijlage Ia, deel B.
trihalomethanen - totaal	40	De prestatiekenmerken gelden voor de afzonderlijke stoffen, gespecificeerd op 25% van de parameterwaarde, vermeld in bijlage Ia, deel B.
totale organische koolstof (TOC)	30	De meetonzekerheid moet worden geschat op het niveau van 3 mg/l van de totale organische koolstof (TOC). Voor de vaststelling van de onzekerheid van de testmethode worden de EN 1484-richtsnoeren voor het bepalen van de TOC en de opgeloste organische koolstof (DOC) gebruikt.
troebelingsgraad	30	De meetonzekerheid moet worden geschat op het niveau van 1,0 NTU (nefelometrische troebelingseenheid) overeenkomstig EN ISO 7027 of een andere gelijkwaardige standaardmethode.
uraan	30	
vinylchloride	50	
perchloraat	40	

\* Onder "meetonzekerheid" wordt verstaan een niet-negatieve parameter die de spreiding karakteriseert van de kwantitatieve waarden die aan een te meten grootheid worden toegekend, gebaseerd op de gebruikte informatie. Het prestatiekenmerk voor meetonzekerheid ( $k = 2$ ) is het in de tabel vermelde percentage van de parameterwaarde of een strengere waarde. De meetonzekerheid wordt geschat op het niveau van de parameterwaarde, tenzij anders vermeld.

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

Brussel, ... (datum).

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