

## BIJLAGE IV — Specificaties voor de analyse van de parameters

### 1. Parameters waarvoor analysemethoden gespecificeerd zijn.

De volgende beginselen voor methoden voor microbiologische parameters worden gegeven als referentie wanneer een CEN/ISO-methode wordt opgegeven of als leidraad

Andere methodes kunnen worden gebruikt op voorwaarde dat de bepalingen van artikel 8 worden nageleefd.

Colibacterien en Escherichia coli (E. coli) (ISO 9308-1)

Enterokokken (ISO 7899-2)

Telling van micro-organismen die gekweekt kunnen worden - Kiemgetal bij 22 °C en 37 °C (prEN ISO 6222)

Clostridium perfringens (met inbegrip van sporen)

Membraanfiltratie gevolgd door anaërobe incubatie van het membraan op agar medium Clostridium perfringens (opmerking 1) bij  $44 \pm 3$  °C gedurende  $21 \pm 3$  uur. Tel de opaak gele kolonies die roze of rood worden na blootstelling aan ammoniumhydroxidedampen gedurende 20 tot 30 seconden.

Opmerking 1 : De samenstelling van agar medium Clostridium perfringens is als volgt :

Basismedium.

Tryptose :	30 g.
Gistextract :	20 g.
Sucrose :	5 g.
L-cysteïne hydrochloride :	1 g.
MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O :	0,1 g.
Bromocresol purper :	40 mg.
Agar :	15 g.
Water :	1 000 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.
Polymyxine B-sulfaat :	25 mg.
Indoxyl-BETA-D-glucocide voor toevoeging opgelost in 8 ml steriel water :	60 mg.
Filtergesteriliseerde 0,5 % fenoltaleïne difosfaat-oplossing :	20 ml.

### 2. Parameters waarvoor prestatiekenmerken zijn gespecificeerd.

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

Parameters	Juistheid in % van de parameter-waarde (Opmerking 1)	Precisie in % van de parameter-waarde (Opmerking 2)	Aantoon-baarheids-grens in % van de parameter-waarde (Opmerking 3)	Voorwaarden	Opmerkingen
Acrylamide				Controleren via product-specificatie	
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	25		
Epichloorhydrine				Controleren via product-specificatie	
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
Pesticides	25	25	25		Opmerking 6
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	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
Vinylchloride				Controleren via product-specificatie	
Opgeloste koolwaterstoffen	25	25	25		
Residuele chloor	10	10	10		Opmerking 9

2.2. 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.

Wat betreft de temperatuur dient de analyse de waarden te kunnen meten die gelijk zijn aan de parameterwaarde met een juistheid van 0,5 °C en een precisie van 0,5 °C.

Opmerking 1\* : Juistheid is de systematische fout en is het verschil tussen de via een groot aantal metingen vastgestelde gemiddelde waarde en de werkelijke waarde.

Opmerking 2\* : Precisie is de toevallige fout en wordt gewoonlijk uitgedrukt als de standaardafwijking (binnen een groep en tussen groepen onderling) van de spreiding van de resultaten rond het gemiddelde. De aanvaardbare precisie bedraagt tweemaal de relatieve standaardafwijking.

(\*) Deze termen zijn nader gedefinieerd in ISO 5725.

Opmerking 3 : De aantoonbaarheidsgrens is - hetzij driemaal de relatieve standaardafwijking binnen een groep waarnemingen aan een origineel drinkwatermonster met een lage concentratie van de parameter;

- hetzij driemaal de standaardafwijking binnen de partij van een natuurlijk monster met een weinig hoge concentratie van de parameter;

- hetzij vijfmaal de relatieve standaardafwijking binnen een groep waarnemingen aan een blanco-monster.

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

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

Opmerking 6 : De prestatiekenmerken gelden voor elk afzonderlijk pesticide en hangen af van het betrokken pesticide. De aantoonbaarheidsgrens is momenteel wellicht niet voor alle pesticiden haalbaar, maar er moet naar gestreefd worden 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 : Die waarden gelden voor parameterwaarde 250 µg/l.

3. Parameters waarvoor geen analysemethode is gespecificeerd.

Kleur.

Geur.

Smaak.

Organisch koolstof totaal.

Troebelingsgraad (opmerking 1).

Calcium

Magnesium

Totale hardheid

Zink

Fosfor

Potassium

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 %, een precisie van 25 % en een aantoonbaarheidsgrens van 25 % concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Waalse Regering van 15 januari 2004 betreffende de parameterwaarden geldend voor het voor menselijke consumptie bestemd water.

Namen, 15 januari 2004.

De Minister-President,

J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

De Minister van Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw en Leefmilieu,

M. FORET