

## Bijlage 1 - PARAMETERS EN PARAMETERWAARDEN

Het betreft de te analyseren parameters en hun parameterwaarden.

### PARAMETERS GROEP A

#### 1. Microbiologische minimumvereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
<i>Escherichia coli</i> (E. Coli)	0	Aantal /100 ml	

#### 2. Chemische minimumvereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
Nitraten	50	mg/l	<b>Opmerking 1:</b> De volgende voorwaarde moet nageleefd worden: $[nitraat]/50 + [nitriet]/3 \leq 1$ , waarbij de rechte haken de concentratie in mg/l uitdrukken, voor nitraat (NO <sub>3</sub> ), en voor nitriet (NO <sub>2</sub> ).
Nitrieten	0,5	mg/l	<b>Opmerking 1:</b> De volgende voorwaarde moet nageleefd worden: $[nitraat]/50 + [nitriet]/3 \leq 1$ , waarbij de rechte haken de concentratie in mg/l uitdrukken, voor nitraat (NO <sub>3</sub> ), en voor nitriet (NO <sub>2</sub> ). <b>Opmerking 2:</b> Bij chloraminering. Indien deze behandeling zich niet voordoet in het productieproces van het drinkwater dient deze parameter deel uit te maken van Parametergroep B.

#### 3. Microbiologische indicatorparameters vereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
Coliforme bacteriën	0	Aantal /100 ml	
Totaal kiemgetal bij 22 °C	Geen abnormale verandering		<b>Opmerking 3:</b> Een verandering kan als abnormaal worden beschouwd bij fluctuatie van een factor hoger of gelijk aan 10 t.o.v. de normale waarde.

#### 4. Chemische indicatorparameters vereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
Kleur	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		
Troebelingsgraad	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering Opmerking 7		<b>Opmerking 4:</b> In het geval van oppervlaktewaterbehandeling dient de uitbater te streven naar een parameterwaarde van ten hoogste 1,0 NTE (nephelometrische troebelingsseenheden) in het water vanaf de behandelingsinstallatie.

<b>Smaak</b>	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		
<b>Geur</b>	Aanvaardbaar voor de verbruikers en geen abnormale verandering		
<b>pH</b>	≥ 6,5 en ≤ 9,5	pH eenheden	<b>Opmerking 5:</b> Het water mag niet agressief zijn.
<b>Geleidingsvermogen voor electriciteit</b>	2 500	μS cm <sup>-1</sup> bij 20 °C	<b>Opmerking 5:</b> Het water mag niet agressief zijn.
<b>Ammonium</b>	0,5	mg/l	<b>Opmerking 2:</b> Bij chloraminering. Indien deze behandeling zich niet voordoet in het productieproces van het drinkwater dient deze parameter deel uit te maken van Parametergroep B.
<b>Vrije chloorresiduen</b>	250	μg/l	<b>Opmerking 6:</b> Te meten in geval van ontsmetting van het water met natriumhypochloriet of chloorgas
<b>Aluminium</b>	200	μg/l	<b>Opmerking 7:</b> Enkel nodig wanneer het als vlokmiddel gebruikt wordt. Indien dit niet als vlokmiddel gebruikt wordt in het productieproces van het drinkwater dient deze parameter deel uit te maken van Parametergroep B.
<b>IJzer</b>	200	μg/l	<b>Opmerking 7:</b> Enkel nodig wanneer het als vlokmiddel gebruikt wordt. Indien dit niet als vlokmiddel gebruikt wordt in het productieproces van het drinkwater dient deze parameter deel uit te maken van Parametergroep B.

## PARAMETERS GROEP B

### 1. Microbiologische minimumvereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
Enterokokken	0	Aantal /100 ml	
Pathogene micro-organismen en parasieten	Afwezigheid		

### 2. Chemische minimumvereisten

Parameters	Parameter-waarde	Eenheid	Opmerkingen
Acrylamide	0,1	μg/l	<b>Opmerking 8:</b> Deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale migratie uit het overeenkomstige polymeer in contact met water.
Antimoon	5	μg/l	
Arseen	10	μg/l	

Benzeen	1	µg/l	
Benzo(a)pyreen	0,01	µg/l	
Boor	1	mg/l	
Bromaten	10	µg/l	<b>Opmerking 9:</b> Zonder dat de desinfectie in gevaar mag komen, moet deze parameter op een zo laag mogelijke waarde gebracht worden.
Cadmium	5	µg/l	
Chroom	50	µg/l	
Koper	2	mg/l	<b>Opmerking 10:</b> Deze waarde geldt voor een monster van water dat via een passende methode van monsterneming verkregen is en dat representatief mag worden geacht voor de gemiddelde waarde die de gebruiker wekelijks binnenkrijgt.
Cyaniden	50	µg/l	
1,2-dichloorethaan	3	µg/l	
Epichloorhydrine	0,1	µg/l	<b>Opmerking 8:</b> Deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale migratie uit het overeenkomstige polymeer in contact met water.
Fluoride	1,5	mg/l	
Lood	10	µg/l	<b>Opmerking 10:</b> Deze waarde geldt voor een monster van water dat via een passende methode van monsterneming verkregen is en dat representatief mag worden geacht voor de gemiddelde waarde die de gebruiker wekelijks binnenkrijgt.
Kwik	1	µg/l	
Nikkel	20	µg/l	<b>Opmerking 10:</b> Deze waarde geldt voor een monster van water dat via een passende methode van monsterneming verkregen is en dat representatief mag worden geacht voor de gemiddelde waarde die de gebruiker wekelijks binnenkrijgt.
Pesticiden	0,1	µg/l	<b>Opmerking 11:</b> Onder "pesticiden" worden verstaan: - organische insecticiden, - organische herbiciden, - organische fungiciden, - organische nematociden, - organische acariciden, - organische algiciden, - organische rodenticiden, - organische slimiciden, - soortgelijke producten (onder meer groeiregulatoren) en hun relevante metabolieten en afbraak- en reactieproducten.  Alleen die pesticiden die naar alle waarschijnlijkheid in een bepaald water voorkomen, moeten worden gecontroleerd.

			<b>Opmerking 12:</b> De parameterwaarde geldt voor elk afzonderlijk pesticide. In het geval van aldrin, dieldrin, heptachloor en heptachloorepoxide is de parameterwaarde 0,030 µg/l.
<b>Pesticiden - totaal</b>	0,5	µg/l	<p><b>Opmerking 11:</b> Onder "pesticiden" worden verstaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organische insecticiden,</li> <li>- organische herbiciden,</li> <li>- organische fungiciden,</li> <li>- organische nematociden,</li> <li>- organische acariciden,</li> <li>- organische algiciden,</li> <li>- organische rodenticiden,</li> <li>- organische slimiciden,</li> <li>- soortgelijke producten (onder meer groeiregulatoren) en hun relevante metaboliëten en afbraak- en reactieproducten. Alleen die pesticiden die naar alle waarschijnlijkheid in een bepaald water voorkomen, moeten worden gecontroleerd.</li> </ul> <p><b>Opmerking 13:</b> "Pesticiden - totaal" is de som voor alle afzonderlijke pesticiden die bij de controleprocedure worden opgespoord en gekwantificeerd.</p>
<b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</b>	0,1	µg/l	<p>Som van de concentraties van de gespecificeerde verbindingen;</p> <p><b>Opmerking 14:</b> De gespecificeerde verbindingen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- benzo(b)fluorantheen,</li> <li>- benzo(k)fluorantheen,</li> <li>- benzo(ghi)peryleen,</li> <li>- indeno(1,2,3-cd)pyreen.</li> </ul>
<b>Seleen</b>	10	µg/l	
<b>Tetrachlooretheen en trichlooretheen</b>	10	µg/l	Som van de concentraties van de gespecificeerde parameters.
<b>Trihalomethanen - totaal (THM)</b>	100	µg/l	<p>Som van de concentraties van de gespecificeerde parameters;</p> <p><b>Opmerking 9:</b> Zonder dat de desinfectie in gevaar mag komen, moet deze parameter op een zo laag mogelijke waarde gebracht worden.</p> <p><b>Opmerking 15:</b> De gespecificeerde verbindingen zijn: chloroform, bromoform, dibroomchloormethaan, broomdichloormethaan.</p>
<b>Vinylchloride</b>	0,5	µg/l	<b>Opmerking 8:</b> Deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale migratie uit het overeenkomstige polymeer in contact met water.
<b>Parameter toe te voegen aan Parametergroep B als niet aan de voorwaarden voor inclusie in Parametergroep A voldaan is:</b>			

Nitriet	0,5	mg/l	<b>Opmerking 1:</b> De volgende voorwaarde moet nageleefd worden: $[\text{nitraat}]/50 + [\text{nitriet}]/3 \leq 1$ , waarbij de rechte haken de concentratie in mg/l uitdrukken, voor nitraat ( $\text{NO}_3$ ), en voor nitriet ( $\text{NO}_2$ ).
---------	-----	------	--

### 3. Microbiologische indicatorparameters vereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
<b>Clostridium perfringens</b> (sporen inbegrepen)	0	Aantal/100 ml	<b>Opmerking 16:</b> Deze parameter moet enkel worden gemeten als het water afkomstig is van of beïnvloed wordt door oppervlaktewater. Indien niet aan deze parameterwaarde wordt voldaan, onderzoekt de betrokken uitbater 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, b.v. Cryptosporidium. De uitbater maakt de resultaten van dergelijke onderzoeken aan de bevoegde overheid (FAVV) over.

### 4. Chemische indicatorparameters vereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
Chloride	250	mg/l	<b>Opmerking 5:</b> Het water mag niet agressief zijn.
Mangaan	50	$\mu\text{g/l}$	
Oxideerbaarheid	5	mg/l $\text{O}_2$	<b>Opmerking 17:</b> Deze parameter hoeft niet te worden gemeten indien de TOC-parameter wordt geanalyseerd.
Sulfaat	250	mg/l	<b>Opmerking 5:</b> Het water mag niet agressief zijn.
Natrium	200	mg/l	
Organisch koolstof totaal (TOC)	Geen abnormale verandering		
<b>Parameters toe te voegen aan Parametergroep B als niet aan de voorwaarden voor inclusie in Parametergroep A voldaan is:</b>			
Ammonium	0,50	mg/l	
Aluminium	200	$\mu\text{g/l}$	
Ijzer	200	$\mu\text{g/l}$	