

## 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	
<i>Intestinale enterokokken</i>	0	Aantal /100 ml	

#### 2. Chemische minimumvereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
<b>Nitriet</b>	0,50	mg/l	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De volgende voorwaarde moet nageleefd worden: <math>[\text{nitraat}]/50 + [\text{nitriet}]/3 \leq 1</math>, waarbij de rechte haken de concentratie in mg/l uitdrukken, voor nitraat (<math>\text{NO}_3</math>), en voor nitriet (<math>\text{NO}_2</math>).</li> <li>• Voorwaarde voor inclusie in parameters groep A: Bij chloraminering. Indien deze behandeling zich niet voordoet in het productieproces van het drinkwater dient deze parameter deel uit te maken van Parametergroep B.</li> </ul>

#### 3. Microbiologische indicatorparameters vereisten

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

#### 4. Chemische indicatorparameters vereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
<b>Kleur</b>	Aanvaardbaar voor de consument en geen abnormale verandering		
<b>Troebelingsgraad</b>	Aanvaardbaar voor de consument en geen abnormale verandering		
<b>Smaak</b>	Aanvaardbaar voor de consument en geen abnormale verandering		
<b>Geur</b>	Aanvaardbaar voor de consument en geen abnormale verandering		
<b>pH (waterstofion-concentratie)</b>	≥ 6,5 en ≤ 9,5	pH eenheden	<i>Het water mag niet agressief zijn.</i>
<b>Geleidingsvermogen voor electriciteit</b>	2 500	μS cm <sup>-1</sup> bij 20 °C	<i>Het water mag niet agressief zijn.</i>
<b>Ammonium</b>	0,5	mg/l	<i>Bij chloraminering. Indien deze behandeling zich niet voordoet in het productieproces van het drinkwater dient deze parameter deel uit te maken van Parametergroep B.</i>
<b>Aluminium</b>	200	μg/l	<i>Enkel nodig wanneer het als chemische stof gebruikt wordt voor de behandeling van water. Indien dit niet als chemische stof gebruikt wordt in het productieproces van het drinkwater dient deze parameter deel uit te maken van Parametergroep B.</i>
<b>IJzer</b>	200	μg/l	<i>Enkel nodig wanneer het als chemische stof gebruikt wordt voor de behandeling van water. Indien dit niet als chemische stof gebruikt wordt in het productieproces van het drinkwater dient deze parameter deel uit te maken van Parametergroep B.</i>

## PARAMETERS GROEP B

### 1. Microbiologische minimumvereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
<b>Pathogene micro-organismen en parasieten</b>	Afwezigheid		

### 2. Chemische minimumvereisten

Merk op: parameters met een \* moeten volgens de overgangsperiode voorzien in artikel 14 van het KB van 4 februari 2024 slechts verplicht in het monitoringplan conform artikel 11 worden opgenomen vanaf 12 januari 2026. Maar de parameterwaarden zijn wel reeds geldig. Echter geldt evenwel dat als uit de risico-gebaseerde aanpak blijkt dat analyse van deze parameters relevant is voor de specifieke situatie, dat deze parameter dan reeds toegevoegd moet worden aan het huidige monitoringplan.

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
<b>Acrylamide</b>	0,10	µg/l	<i>Deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, ofwel berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale migratie uit het overeenkomstige polymeer in contact met water of bij het meten van acrylamide rechtstreeks in het water.</i>
<b>Antimoon</b>	10	µg/l	
<b>Arseen</b>	10	µg/l	
<b>Benzeen</b>	1,0	µg/l	
<b>Benzo(a)pyreen</b>	0,010	µg/l	
<b>Bisfenol A *</b>	2,5	µg/l	
<b>Boor</b>	1,5	mg/l	Een parameterwaarde van 2,4 mg/l wordt toegepast op voorwaarde dat aan het FAVV kan worden aangetoond dat de geologische omstandigheden tot hoge concentraties boor in het grondwater zouden kunnen leiden.
<b>Bromaat</b>	10	µg/l	
<b>Cadmium</b>	5,0	µg/l	
<b>Chloraat</b>	0,25	mg/l	Een parameterwaarde van 0,70 mg/l wordt toegepast wanneer een desinfectiemethode die chloraat, in het bijzonder chloordioxide en natriumhypochloriet, voortbrengt, wordt gebruikt voor het desinfecteren van voor menselijke consumptie bestemd water. Zonder de desinfectie in het gedrang te brengen, streeft de exploitant van het voedingsmiddelenbedrijf naar een lagere waarde. Deze parameter wordt alleen

			gemeten indien dergelijke desinfectiemethoden worden toegepast.
<b>Chloriet</b>	0,25	mg/l	Een parameterwaarde van 0,70 mg/l wordt toegepast wanneer een desinfectiemethode die chloriet, in het bijzonder chloordioxide en natriumhypochloriet, voortbrengt, wordt gebruikt voor het desinfecteren van voor menselijke consumptie bestemd water. Zonder de desinfectie in het gedrang te brengen, streeft de exploitant van het voedingsmiddelenbedrijf naar een lagere waarde. Deze parameter wordt alleen gemeten indien dergelijke desinfectiemethoden worden toegepast.
<b>Chroom</b>	25	µg/l	Uiterlijk op 12 januari 2036 moet aan de parameterwaarde van 25 µg/l worden voldaan. Tot die datum bedraagt de parameterwaarde voor chroom 50 µg/l.
<b>Koper</b>	2,0	mg/l	
<b>Cyanide</b>	50	µg/l	
<b>1,2-dichloorethaan</b>	3,0	µg/l	
<b>Epichloorhydrine</b>	0,10	µg/l	<i>Deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, ofwel berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale migratie uit het overeenkomstige polymeer in contact met water, of bij het meten van epichloorhydrine rechtstreeks in het water.</i>
<b>Fluoride</b>	1,5	mg/l	
<b>Gehalogeneerde azijnzuren (HAA) *</b>	60	µg/l	<i>Deze parameter wordt alleen gemeten wanneer desinfectiemethoden die HAA's kunnen voortbrengen, worden gebruikt voor het desinfecteren van voor menselijke consumptie bestemd water. Deze is de som van de volgende vijf representatieve stoffen: monochloor-, dichloor- en trichloorazijnzuur, en mono- en dibroomazijnzuur.</i>
<b>Lood</b>	5	µg/l	<i>Uiterlijk op 12 januari 2036 moet aan de parameterwaarde van 5 µg/l worden voldaan. Tot die datum bedraagt de parameterwaarde voor lood 10 µg/l.</i>
<b>Kwik</b>	1,0	µg/l	
<b>Microcystine-LR *</b>	1,0	µg/l	<i>Deze parameter wordt alleen gemeten in geval van potentiële bloei in waterbronnen die worden geëxploiteerd, in de onttrekkingsgebieden voor de gebruikte onttrekkingspunten (stijgende dichtheid van cyanobacteriële cellen of bloeipotentieel).</i>
<b>Nitraat</b>	50	mg/l	<i>De volgende voorwaarde moet nageleefd worden: <math>[\text{nitraat}]/50 + [\text{nitriet}]/3 \leq 1</math>, waarbij de rechte haken de concentratie in mg/l</i>

			uitdrukken, voor nitraat (NO <sub>3</sub> ), en voor nitriet (NO <sub>2</sub> )
<b>Nikkel</b>	20	µg/l	
<b>Pesticiden</b>	0,10	µg/l	<p>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 zoals de gewasbeschermingsmiddelen (onder meer groeiregulatoren),</li> </ul> <p>en metabolieten daarvan die als relevant worden beschouwd inzake voor menselijke consumptie bestemd water. Een metaboliet van een pesticide wordt inzake voor menselijke consumptie bestemd water als relevant beschouwd indien er reden is om aan te nemen dat de metaboliet intrinsieke eigenschappen heeft die vergelijkbaar zijn met die van de moederstof wat betreft de doelactiviteit van het pesticide, of dat hij (zelf of via zijn omzettingsproducten) een gezondheidsrisico voor consumenten vormt.</p> <p>Alleen die pesticiden die waarschijnlijk aanwezig zijn, moeten worden gemonitord.</p> <p>De parameterwaarde van 0,10 µg/l geldt voor elk afzonderlijk pesticide. In het geval van aldrin, dieldrin, heptachloor en heptachloorepoxide is de parameterwaarde 0,030 µg/l.</p> <p>Om de aanwezigheid van niet-relevante metabolieten van pesticiden in water te beheersen, wordt een richtwaarde van 4,5 µg/l bepaald voor elke afzonderlijke niet-relevante metaboliet.</p>
<b>Pesticiden - totaal</b>	0,50	µg/l	"Pesticiden - totaal" is de som van alle afzonderlijke pesticiden als gedefinieerd in de vorige rij, die bij de monitoringsprocedure worden opgespoord en gekwantificeerd.
<b>PFAS totaal *</b>	0,50	µg/l	Parameterwaarde is pas geldig van zodra het Europese technische richtsnoer voor de monitoring van deze parameter is vastgesteld krachtens Richtlijn (EU) 2020/2184.

			“PFAS totaal” is het totaal van alle per- en polyfluoralkylstoffen.
<b>Som van PFAS</b>	0,10	µg/l	“Som van PFAS” is de som van per-en polyfluoralkylstoffen die risicovol worden geacht in verband met voor menselijke consumptie bestemd water, en die zijn opgenomen in <u>bijlage 4, deel B, punt 2 van het KB van 4 februari 2024</u> . Dit is een subcategorie van stoffen onder “PFAS totaal” die een perfluoralkylgedeelte bevatten met drie of meer koolstofatomen (d.w.z. -CnF2n-, n≥3), of een perfluoralkyl-ethergedeelte met twee of meer koolstofatomen (d.w.z. – CnF2nOCmF2 m-, n en m ≥ 1).
<b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</b>	0,10	µg/l	Som van de concentraties van de volgende gespecificeerde verbindingen: - benzo(b)fluorantheen, - benzo(k)fluorantheen, - benzo(ghi)peryleen, - indeno(1,2,3-cd)pyreen.
<b>Seleen</b>	20	µg/l	<i>Er wordt een parameterwaarde van 30 µg/l toegepast op voorwaarde dat aan het FAVV kan worden aangetoond dat de geologische omstandigheden tot hoge concentraties seleen in het grondwater zouden kunnen leiden.</i>
<b>Tetrachlooretheen en trichlooretheen</b>	10	µg/l	<i>Som van de concentraties van de gespecificeerde parameters.</i>
<b>Trihalomethanen - totaal (THM)</b>	100	µg/l	<i>Zonder de desinfectie in het gedrang te brengen, moet de exploitant van het voedingsmiddelenbedrijf ernaar streven een lagere waarde te bereiken.</i>  <i>Som van de concentraties van de volgende gespecificeerde verbindingen: chloroform, bromoform, dibroomchloormethaan, broomdichloormethaan.</i>
<b>Uraan *</b>	30	µg/l	
<b>Vinylchloride</b>	0,50	µg/l	<i>Deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, ofwel berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale migratie uit het overeenkomstige polymeer in contact met water, of bij het meten van vinylchloride rechtstreeks in het water.</i>
<b>Parameter toe te voegen aan Parametergroep B als niet aan de voorwaarden voor inclusie in Parametergroep A voldaan is:</b>			
<b>Nitriet</b>	0,5	mg/l	<i>De volgende voorwaarde moet nageleefd worden: [nitraat]/50 + [nitriet]/3 ≤ 1, waarbij de rechte haken de concentratie in mg/l uitdrukken, voor nitraat (NO<sub>3</sub>), en voor nitriet (NO<sub>2</sub>).</i>

### 3. Microbiologische indicatorparameters vereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
<b><i>Clostridium perfringens</i></b> (sporen inbegrepen)	0	Aantal/100 ml	<i>Deze parameter wordt gemeten indien de risicobeoordeling aangeeft dat dit passend is.</i>

### 4. Chemische indicatorparameters vereisten

Parameters	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
<b>Chloride</b>	250	mg/l	<i>Het water zou niet corrosief mogen zijn.</i>
<b>Mangaan</b>	50	µg/l	
<b>Oxideerbaarheid</b>	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	<i>Deze parameter hoeft niet te worden gemeten indien de TOC-parameter wordt geanalyseerd.</i>
<b>Sulfaat</b>	250	mg/l	<i>Het water mag niet corrosief zijn.</i>
<b>Natrium</b>	200	mg/l	
<b>Organisch koolstof totaal (TOC)</b>	Geen abnormale verandering		
<b>Vrije chloorresten</b>	250	µg/l	<i>Deze parameter moet alleen worden gemeten als een behandeling met chloorgas of hypochloriet heeft plaatsgevonden.</i>
<b>Parameters toe te voegen aan Parametergroep B als niet aan de voorwaarden voor inclusie in Parametergroep A voldaan is:</b>			
<i>Ammonium</i>	<i>0,50</i>	<i>mg/l</i>	
<i>Aluminium</i>	<i>200</i>	<i>µg/l</i>	
<i>Ijzer</i>	<i>200</i>	<i>µg/l</i>	