

**BIJLAGE 1 bij het koninklijk besluit betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water dat in voedingsmiddeleninrichtingen verpakt wordt of dat voor de fabricage en/of het in de handel brengen van voedingsmiddelen wordt gebruikt**

**MINIMUMVEREISTEN VOOR PARAMETERWAARDEN DIE WORDEN GEBRUIKT OM DE KWALITEIT VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER TE BEOORDELEN**

**Deel A  
Microbiologische parameters**

PARAMETERS	PARAMETERWAARDE	EENHEID	OPMERKINGEN
Intestinale enterokokken	0	aantal/100 ml	De eenheid voor water waarmee flessen of recipiënten worden gevuld, is aantal/250 ml
Escherichia coli (E. coli)	0	aantal/100 ml	De eenheid voor water waarmee flessen of recipiënten worden gevuld, is aantal/250 ml
Pathogene micro-organismen en parasieten	afwezig	-	

Deze voorschriften zijn niet van toepassing op bronwater, waarvoor de microbiologische criteria zijn vastgelegd door het koninklijk besluit van 8 februari 1999 betreffende natuurlijk mineraalwater en bronwater.

**Deel B  
Chemische parameters**

PARAMETERS	PARAMETERWAARDE	EENHEID	OPMERKINGEN
Acrylamide	0,10	µg/l	De parameterwaarde heeft betrekking op de residuele mono-meerconcentratie in het water, ofwel berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale migratie van de overeenkomstige polymeer in contact met water of bij het meten van acrylamide rechtstreeks in het water..
Antimoon	10	µg/l	
Arseen	10	µg/l	
Benzeen	1,0	µg/l	
Benzo(a)pyreen	0,010	µg/l	
Bisfenol A	2,5	µg/l	
Boor	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.
Bromaat	10	µg/l	
Cadmium	5,0	µg/l	
Chloraat	0,25	mg/l	Een parameterwaarde van 0,70 mg/l wordt toegepast wanneer een desinfectiemethode die chloraat, met name chloordioxide, 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.
Chloriet	0,25	mg/l	Een parameterwaarde van 0,70 mg/l wordt toegepast wanneer een desinfectiemethode die chloriet, met name chloordioxide, 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.
Chroom	25	µg/l	Uiterlijk op 12 januari 2036 moet aan de parameterwaarde van 25 µg/l worden voldaan. Tot die datum bedraagt de parameter-

PARAMETERS	PARAMETERWAARDE	EENHEID	OPMERKINGEN
			waarde voor chroom 50 µg/l.
Koper	2,0	mg/l	
Cyanide	50	µg/l	
1,2-dichloorethaan	3,0	µg/l	
Epichloorhydrine	0,10	µg/l	Deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele mono-meerconcentratie in het water, ofwel berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale vrijkoming van het overeenkomstige polymeer in contact met water, of bij het meten van epichloorhydrine rechtstreeks in het water..
Fluoride	1,5	mg/l	
Gehalogeneerde azijnzuren (HAA's)	60	µg/l	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.
Lood	5	µg/l	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.
Kwik	1,0	µg/l	
Microcystine-LR	1,0	µg/l	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).
Nikkel	20	µg/l	
Nitraat	50	mg/l	Er moet worden voldaan aan de voorwaarde $[\text{nitraat}]/50 + [\text{nitriet}]/3 \leq 1$ , voor nitraat (NO <sub>3</sub> ) en voor nitriet (NO <sub>2</sub> ) [de concentratie tussen vierkante haken wordt in mg/l uitgedrukt]
Nitriet	0,50	mg/l	Er moet worden voldaan aan de voorwaarde $[\text{nitraat}]/50 + [\text{nitriet}]/3 \leq 1$ , voor nitraat (NO <sub>3</sub> ) en voor nitriet (NO <sub>2</sub> ) [de concentratie tussen vierkante haken wordt in mg/l uitgedrukt]
Pesticiden	0,10	µg/l	Onder "pesticiden" worden verstaan: organische insecticiden, organische herbiciden, organische fungiciden, organische nematociden, organische acariciden, organische algiciden, organische rodenticiden, organische slimiciden soortgelijke producten zoals de gewasbeschermingsmiddelen (onder meer de groeiregulators), en de 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 omzettingproducten) een gezondheidsrisico voor consumenten vormt.
			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.
			Om de aanwezigheid van niet-relevante metabolieten van pesticiden in water te beheersen, wordt een richtwaarde van 4,5 µg/l

PARAMETERS	PARAMETERWAARDE	EENHEID	OPMERKINGEN
			bepaald. Alleen pesticiden die waarschijnlijk aanwezig zijn, moeten worden gemonitord.
Pesticiden totaal	0,50	µg/l	“Pesticiden totaal” is de som voor alle afzonderlijke pesticiden, als gedefinieerd in de vorige rij, die bij de monitoringprocedure worden opgespoord en gekwantificeerd.
PFAS totaal	0,50	µg/l	“PFAS totaal” is het totaal van alle per- en polyfluoralkylstoffen.
Som van PFAS	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 bijlage 4, deel B, punt 2. Dit is een subcategorie van stoffen onder “PFAS totaal” die een perfluoralkylgedeelte bevatten met drie of meer koolstofatomen (d.w.z. $-C_nF_{2n}-$ , $n \geq 3$ ), of een perfluoralkyl-ethergedeelte met twee of meer koolstofatomen (d.w.z. $-C_nF_{2n}OC_mF_{2m}-$ , $n$ en $m \geq 1$ ).
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,10	µg/l	Som van de concentraties van de volgende gespecificeerde verbindingen: benzo[b]fluorantheen, benzo[k]fluorantheen, benzo[ghi]peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen.
Seleen	20	µg/l	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.
Tetrachlooretheen en trichlooretheen	10	µg/l	De som van de concentraties van deze twee parameters.
Trihalomethanen totaal	100	µg/l	Zonder de desinfectie in het gedrang te brengen, moet de exploitant van het voedingsmiddelenbedrijf ernaar streven een lagere waarde te bereiken. Som van de concentraties van de volgende gespecificeerde verbindingen: chloroform, bromoform, dibroomchloormethaan en broomdichloormethaan.
Uraan	30	µg/l	
Vinylchloride	0,5	µg/l	De parameterwaarde van 0,50 µg/l heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, ofwel berekend aan de hand van specificaties inzake de maximale vrijkoming van de overeenkomstige polymeer in contact met water, of bij het meten van vinylchloride rechtstreeks in het water.

Gezien de oorsprong van bronwaters en de voorschriften van het koninklijk besluit van 8 februari 1999 betreffende natuurlijk mineraalwater en bronwater, wordt verwacht dat de waarde van de in bovenstaande tabel genoemde parameters voor bronwater aanzienlijk lager zal zijn. Parameters die het gevolg zijn van een behandeling mogen niet voorkomen in bronwater wanneer een dergelijke behandeling overeenkomstig dit koninklijk besluit van 8 februari 1999 verboden is.

**Deel C**  
**Indicatorparameters**

PARAMETERS	PARAMETERWAARDE PARAMETRIQUE	EENHEID	OPMERKINGEN
Aluminium	200	µg/l	
Ammonium	0,50	mg/l	
Chloride	250	mg/l	Het water zou niet corrosief mogen zijn.
Clostridium perfringens (met inbegrip van sporen)	0	aantal/100 ml	Deze parameter wordt gemeten indien de risicobeoordeling aangeeft dat dit passend is.
Kleur	Aanvaardbaar voor de consument en geen abnormale verandering		
Geleidingsvermogen voor elektriciteit	2 500	µS cm <sup>-1</sup> bij 20 °C	Het water zou niet agressief mogen zijn.
Waterstofionenconcentratie	≥ 6,5 et ≤ 9,5	pH-eenheden	Het water zou niet agressief mogen zijn. Voor niet-bruisend water in flessen of recipiënten kan de minimumwaarde verlaagd worden tot 4,5 pH-eenheden. Voor water in flessen of recipiënten dat van nature rijk is aan kooldioxide of kunstmatig verrijkt is met kooldioxide kan de minimumwaarde lager zijn.
Ijzer	200	µg/l	
Mangaan	50	µg/l	
Geur	Aanvaardbaar voor de consument en geen abnormale verandering		
Oxideerbaarheid	5,0	mg/l d'O <sub>2</sub>	Deze parameter hoeft niet te worden gemeten indien de TOC-parameter wordt geanalyseerd.
Sulfaat	250	mg/l	Het water zou niet corrosief mogen zijn.
Natrium	200	mg/l	
Smaak	Aanvaardbaar voor de consument en geen abnormale verandering		
Telling kolonies bij 22 °C	Geen abnormale verandering		
Colibacteriën	0	aantal/100 ml	De eenheid voor water waarmee flessen of recipiënten worden gevuld, is aantal/250 ml.
Totale organische koolstof (TOC)	Geen abnormale verandering		
Troebelingsgraad	Aanvaardbaar voor de consument en geen abnormale verandering		
Vrije Chloorresten	250	µg/l	Deze parameter moet alleen worden gemeten als een behandeling met chloorgas of hypochloriet heeft plaatsgevonden.

Het water zou niet agressief of corrosief mogen zijn. Dit geldt vooral voor water dat een behandeling ondergaat (demineralisatie, ontharding, membraanbehandeling, omgekeerde osmose, enz.).

Wanneer water het resultaat is van een behandeling die het water aanzienlijk demineraliseert of verzacht, mogen calcium en magnesiumzouten worden toegevoegd om het water te conditioneren teneinde mogelijke negatieve gevolgen voor de gezondheid en de corrosiviteit en agressiviteit van het water te verminderen en de smaak te verbeteren. Deze bepaling is niet van toepassing op bronwater.

Gezien om gevoegd te worden bij ons besluit van 4 februari 2024 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water dat in voedingsmiddeleninrichtingen verpakt wordt of dat voor de fabricage en/of het in de handel brengen van voedingsmiddelen wordt gebruikt

FILIP

Van Koningswege

De Minister van Landbouw,

D. CLARINVAL

De Minister van Volksgezondheid,

F. VANDENBROUCKE