



# Verklaring kwaliteitscontrole en kwaliteitsbeoordeling

## Certificering basiskwaliteit:

Deze wegwerpfilters worden geproduceerd door een Europese fabrikant die gecertificeerd is conform ISO 9001-2008 en ISO 14001-2004 voor ontwikkeling, productie en onderhoud van producten voor biotechnologie; gecertificeerd conform ISO 13485-2003 voor de ontwikkeling, productie en distributie van medische apparatuur voor het filteren van vloeistoffen en gasen (steriel en deeltjes); gecertificeerd conform richtlijn 93/42/EEC, bijlage 11 (uitgezonderd paragraaf 4) voor de volgende producten: steriele injectiefilters, steriele ontluuchtingsfilters, steriele waswatercapsules.

## Wegwerpfilters voor filtering van grondwater, 0,45 micron 20, 300 en 700 cm<sup>2</sup>

### De producent verklaart dat:

de wegwerpfilters voor filtering van grondwater, 0,45 micron 20, 300 en 700 cm<sup>2</sup>, geschikt zijn om te worden gebruikt voor het filteren van (grond-)water bij alle parameters die achterop dit certificaat staan vermeld. Indien niet voorgespoeld wordt kan bij extreem lage researchniveaus bij sommige parameters een zeer beperkte interferentie niet worden uitgesloten.

jaarlijks en na elke verandering in de productieprocedure of de samenstelling van het materiaal van membranen en behuizing, de uitloogkarakteristiek van de filters wordt geanalyseerd;

de filters in Nederland getest worden door Aqualab Zuid, een laboratorium dat vooral toezicht houdt op de kwaliteit van het drinkwater dat wordt geproduceerd door drinkwaterproductie-installaties in Nederland;

Aqualab Zuid is voor wat betreft kwaliteitsgaranties voor het nemen van monsters en voor research door de Raad voor Accreditatie (RVA) geaccrediteerd conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

### Testmethode:

Om de uitloogkarakteristiek van de filters te bepalen wordt een aantal van 20, 300 of 700 cm<sup>2</sup> filters (uit een bepaalde batch) gebruikt voor het filteren van een kleine hoeveelheid ultrapuur water. De hoeveelheden bedragen 150 ml voor een 20 cm<sup>2</sup> filter, 500 ml voor een 300 cm<sup>2</sup> filter en 1000 ml voor een 700 cm<sup>2</sup> filter. Voorafgaand aan deze test vindt er GEEN voorspoeling plaats. Door de geringe hoeveelheid water en het niet voorspoelen wordt de test als zeer kritisch beschouwd.

### Over de tabel:

De tabel laat niet alleen de analyseresultaten zien. Om de aangetroffen waarden in perspectief te plaatsen laat de tabel ook de beroemde en wereldwijd gerespecteerde Nederlandse milieukwaliteitsnormen en streefwaarden voor ondiep en diep oppervlaktewater zien met de achtergrondwaarden. Daarnaast worden tevens alle interventiewaarden getoond, voor zover bekend per juni 2009. Ook worden de maximumwaarden voor Nederlands drinkwater getoond.

De concentraties van de World Health Organization (WHO) voor drinkwater zijn in het algemeen hoger dan de Nederlandse waarden.

Om gewone grondwatermonsters te beoordelen verwijzen we u naar de lokale en actuele tabellen en waarden. Voor sommige parameters zijn geen limieten gesteld, maar deze zijn op verzoek van onderzoekers aan de lijst toegevoegd. Dat er geen limieten in de tabel staan, betekent niet dat het gaat om een onbeduidende parameter!

De tabel laat de resultaten zien van de analyse van gefilterd water, uitgedrukt in mg/l of µg/l. Op basis van deze waarden en vergeleken met de stringente Nederlandse achtergrondwaarden wordt tevens een interferentierisico aangegeven. Gebruikte termen: afwezig (geen risico), mogelijk (enig risico bij de laagste concentraties), waarschijnlijk (interferentie waarschijnlijk bij een bepaalde concentratie), onbepaald (voor zover bekend geen limiet ingesteld, dus geen oordeel mogelijk). Hoewel de filters in de praktijk uitstekend bleken te zijn, kunt u het risico op besmetting van een monster verder terugdringen door een voorspoeling uit te voeren met het water dat moet worden geanalyseerd. Gooi gewoon het eerste water van het monster dat moet worden gefilterd weg en vang alleen het tweede deel van het monster in de fles op.

**On our website the english version can be downloaded.**

**All it takes for environmental research**



## Aanbevelingen:

- Deze steekproefsgewijze test vormt geen volledige garantie voor de kwaliteit van elk afzonderlijke filter. Er kunnen kleine verschillen optreden.
- Deze test vormt geen garantie voor de kwaliteit van de filters bij parameters die niet zijn getest. Overweeg zelf een soortgelijke test uit te voeren, als u de filters gaat gebruiken bij parameters die niet worden genoemd in de lijst met parameters.
- Bewaar de filters in de verpakking tot u ze nodig heeft. Raak de in- en uitvoerconnectors van de filters niet aan.
- Lees de handleiding voordat u de filters gebruikt.
- De test behelst geen oordeel over adsorptie eigenschappen.
- Voorkom oververhitting van een monster alvorens dit te filteren (in een pomp) of aan lucht bloot te stellen. Een slangenpomp direct bij de bron, ingesteld op een lage stroomsnelheid, is ideaal.

Parameter			Streefwaarden ondiep en diep en achtergrond concentraties voor Nederlands grond water	Grond water interventiewaarde	Drink water max. waarde	Laagste rapportage waarden laboratorium	Gevonden resultaten 20 cm <sup>2</sup> filters (12.30.01 en 12.30.02) Batchnr. 00042113	Interferentie risico filters 20 cm <sup>2</sup>	Gevonden resultaten 300 cm <sup>2</sup> filters (12.30.10 en 12.30.11) Batchnr. 00047103	Interferentie risico filters 300 cm <sup>2</sup>	Gevonden resultaten 700 cm <sup>2</sup> filters (12.30.05 en 12.30.06) Batchnr.: 8135003	Interferentie risico filters 700 cm <sup>2</sup>
Aluminium	Al	µg/l			200	<1.5 µg/l	<1.5 µg/l	afwezig	<1.5 µg/l	afwezig	<1.5 µg/l	afwezig
Antimoon	Sb	µg/l	-/0.15/0.09	20	5	<0.1 µg/l	<0.1 µg/l	mogelijk	<0.1 µg/l	mogelijk	<0.1 µg/l	mogelijk
Arseen	As	µg/l	10/7.2/7	60	10	<0.05 µg/l	<0.05 µg/l	afwezig	<0.05 µg/l	afwezig	<0.5 µg/l	afwezig
Barium	Ba	µg/l	50/200/200	625		<0.2 µg/l	<0.2 µg/l	afwezig	<0.2 µg/l	afwezig	<0.2 µg/l	afwezig
Beryllium	Be	µg/l	-/0.05/0.05	15		<0.05 µg/l	<0.05 µg/l	mogelijk	<0.05 µg/l	mogelijk	<0.05 µg/l	mogelijk
Boor	B	µg/l			500	<0.9 µg/l	<0.9 µg/l	afwezig	<0.9 µg/l	afwezig	<0.9 µg/l	afwezig
Cadmium	Cd	µg/l	0.4/0.06/0.06	6	5	<0.08 µg/l	<0.08 µg/l	mogelijk	<0.08 µg/l	mogelijk	<0.08 µg/l	mogelijk
Calcium	Ca	mg/l				<0.0092 mg/l	<0.0092 mg/l	geen limiet	<0.0092 mg/l	geen limiet	0.04 mg/l	geen limiet
Chroom	Cr	µg/l	1.0/2.5/2.4	30	50	<0.07 µg/l	<0.07 µg/l	afwezig	<0.07 µg/l	afwezig	0.11 µg/l	afwezig
Kobalt	Co	µg/l	20/0.7/0.6	100		<0.02 µg/l	<0.02 µg/l	afwezig	<0.02 µg/l	afwezig	<0.02 µg/l	afwezig
Koper	Cu	µg/l	15/1.3/1.3	75	200	<1.1 µg/l	<1.1 µg/l	afwezig	<1.1 µg/l	afwezig	<1 µg/l	afwezig
IJzer	Fe	mg/l			200	<0.0008 mg/l	0.001 mg/l	afwezig	<0.0008 mg/l	afwezig	<0.0008 mg/l	afwezig
Lood	Pb	µg/l	15/1.7/1.6	75	10	<0.3 µg/l	<0.3 µg/l	afwezig	<0.3 µg/l	afwezig	<0.3 µg/l	afwezig
Magnesium	Mg	mg/l				<0.005 mg/l	<0.005 mg/l	geen limiet	<0.005 mg/l	geen limiet	<0.005 mg/l	geen limiet
Mangaan	Mn	mg/l			50	<0.0001 mg/l	<0.0001 mg/l	geen limiet	<0.0001 mg/l	geen limiet	0.0001 mg/l	geen limiet
Kwik	Hg	µg/l	0.05/0.01/-	0.3	1	<0.03 µg/l	<0.03 µg/l	mogelijk	<0.03 µg/l	mogelijk	<0.03 µg/l	mogelijk
Molybdeen	Mo	µg/l	5/3.6/0.7			<0.1 µg/l	<0.1 µg/l	afwezig	<0.1 µg/l	afwezig	<0.1 µg/l	afwezig
Nikkel	Ni	µg/l	15/2.1/2.1	75	20	<0.1 µg/l	<0.1 µg/l	afwezig	<0.1 µg/l	afwezig	<0.1 µg/l	afwezig
Orthofosfaat	o-PO <sub>4</sub>	mg/l				<0.01 mg/l	<0.01 mg/l	geen limiet	<0.01 mg/l	geen limiet	<0.01 mg/l	geen limiet
Kalium	K	mg/l				<0.024 mg/l	<0.024 mg/l	geen limiet	<0.024 mg/l	geen limiet	<0.024 mg/l	geen limiet
Selenium	Se	µg/l	-/0.07/0.02	160	10	<0.07 µg/l	<0.07 µg/l	mogelijk	<0.07 µg/l	mogelijk	<0.07 µg/l	mogelijk
Zilver	Ag	µg/l	-/-/-	40		<0.5 µg/l	<0.5 µg/l	afwezig	<0.5 µg/l	afwezig	<0.5 µg/l	afwezig
Natrium	Na	mg/l				<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	geen limiet	<0.02 mg/l	geen limiet	<0.02 mg/l	geen limiet
Strontium	Sr	µg/l				<0.1 µg/l	<0.1 µg/l	geen limiet	<0.1 µg/l	geen limiet	<0.1 µg/l	geen limiet
Sulfaat	SO <sub>4</sub>	mg/l			150	0.02 mg/l	<0.02 mg/l	afwezig	<0.02 mg/l	afwezig	<0.02 mg/l	afwezig
Tellurium	Te	µg/l	-/-/-	70		<0.1 µg/l	<0.1 µg/l	afwezig	<0.1 µg/l	afwezig	<0.1 µg/l	afwezig
Thallium	Th	µg/l	-/-<2	7		<0.2 µg/l	<0.2 µg/l	afwezig	<0.2 µg/l	afwezig	<0.2 µg/l	afwezig
Tin	Sn	µg/l	-/2.2/<2	50		<0.1 µg/l	<0.1 µg/l	afwezig	<0.1 µg/l	afwezig	<0.1 µg/l	afwezig
TOC		mg/l				<50 µg/l	0.058 mg/l	geen limiet	<50 µg/l	geen limiet	<50 µg/l	geen limiet
Vanadium	V	µg/l	-/1.2/1.2	70		<0.05 µg/l	<0.05 µg/l	afwezig	<0.05 µg/l	afwezig	<0.05 µg/l	afwezig
Zink	Zn	µg/l	65/24/24	800	300	<0.8 µg/l	<0.8 µg/l	afwezig	<0.8 µg/l	afwezig	1.3 µg/l	afwezig

