



Verklaring kwaliteitscontrole en kwaliteitsbeoordeling

Wegwerpfilters voor filtering van grondwater, 0.45 micron 28 cm²

De producent verklaart dat:

de wegwerpfilters voor filtering van grondwater, 0,45 micron 28 cm², 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 USA getest worden door Braun Intertec, 11001 Hampshire Avenue S. Minneapolis, MN 55438, Lab Analysis number 505881.

Testmethode:

Om de uitloogkarakteristiek van de filters te bepalen wordt een aantal van 28 cm² filters (uit een bepaalde batch) gebruikt voor het filteren van een kleine hoeveelheid ultrapuur water. De hoeveelheid bedraagt 500 ml voor een 28 cm² 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 Nederlandse milieukwaliteitsnormen en streefwaarden voor ondiep en diep oppervlaktewater zien met de achtergrondwaarden. Daarnaast worden tevens alle interventiewaarden getoond, voor zover bekend Circulaire Bodemsanering, 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)
- onbeperkt (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). Stel een monster vóór de filtratie nooit aan lucht bloot. Een slangenpomp direct bij de bron, ingesteld op een lage stroomsnelheid, is ideaal.

Parameter			Streefwaarden ondiep / diep / achtergrond concentraties voor Nederlands grondwater	Grond water inter- ventie- waarde	Drink water max. waarde	Laagste rapportage waarden laboratorium	Gevonden resul- taten 20 cm ² filters (AA.67.01.739) Batchnr. B702	Interferentie- risico filters 20 cm ²
Aluminium	Al	µg/l			200	1.1	1.2	afwezig
Antimoon	Sb	µg/l	- / 0.15 / 0.09	20	5	0.011	ND	afwezig
Arseen	As	µg/l	10 / 7.2 / 7	60	10	0.041	ND	afwezig
Barium	Ba	µg/l	50 / 200 / 200	625		0.088	ND	afwezig
Beryllium	Be	µg/l	- / 0.05 / 0.05	15		-	NA	-
Boor	B	µg/l			500	2.8	ND	afwezig
Cadmium	Cd	µg/l	0.4 / 0.06 / 0.06	6	5	0.017	ND	afwezig
Calcium	Ca	µg/l				12	ND	geen limiet
Chroom	Cr	µg/l	1.0 / 2.5 / 2.4	30	50	0.15	ND	afwezig
Kobalt	Co	µg/l	20 / 0.7 / 0.6	100		0.014	ND	afwezig
Koper	Cu	µg/l	15 / 1.3 / 1.3	75	200	0.087	ND	afwezig
Ijzer	Fe	µg/l		200	200	2.7	ND	afwezig
Lood	Pb	µg/l	15 / 1.7 / 1.6	75	10	0.047	ND	afwezig
Magnesium	Mg	mg/l				1.1	1.1	geen limiet
Mangaan	Mn	mg/l			50	0.2	ND	geen limiet
Kwik	Hg	µg/l	0.05 / 0.01 / -	0.3	1	0.008	ND	afwezig
Molybdeen	Mo	µg/l	5 / 3.6 / 0.7			0.015	ND	afwezig
Nikkel	Ni	µg/l	15 / 2.1 / 2.1	75	20	0.18	ND	afwezig
Orthofosfaat	o-PO ₄	mg/l				0.0009	ND	geen limiet
Kalium	K	µg/l				2.2	ND	geen limiet
Selenium	Se	µg/l	- / 0.07 / 0.02	160	10	0.17	ND	mogelijk
Zilver	Ag	µg/l	- / - / -	40		0.004	ND	afwezig
Natrium	Na	µg/l				1.3	3.1	geen limiet
Strontium	Sr	µg/l				0.5	ND	geen limiet
Sulfaat	SO ₄	mg/l			150	0.042	ND	afwezig
Tellurium	Te	µg/l	- / - / -	70		0.12	ND	afwezig
Thallium	Th	µg/l	- / - / <2	7		0.058	ND	afwezig
Tin	Sn	µg/l	- / 2.2 / <2	50		0.13	ND	afwezig
TOC		mg/l				-	NA	-
Vanadium	V	µg/l	- / 1.2 / 1.2	70		0.061	ND	afwezig
Zink	Zn	µg/l	65 / 24 / 24	800	300	0.52	ND	afwezig

NA = Niet geanalyseerd

ND = Niet detecteerbaar

