



# ETU-Keurmerk Filterzand

## Eijkelpark Toxische Uitloging Keurmerk

### Doel

1. Vaststellen, borgen en waar mogelijk verbeteren van de afgifte van toxisch relevante stoffen door verschillende materialen die met grondwatermonsters in contact komen.
2. Door keuringen en informatieoverdracht, de afnemer meer zekerheid verlenen over het contaminatierisico.
3. De afdeling inkoop een extra selectie criterium te verschaffen met behulp waarvan leveranciers beoordeeld kunnen worden.

### Algemeen

Dit product wordt tweemaal per jaar aan een strenge, selectieve uitloogprocedure onderworpen waarbij de mate van afgifte van toxische stoffen aan water vastgesteld wordt. Uit onze voorraad worden per product minimaal 5 deelmonsters genomen. Het resulterende mengmonster wordt daarna uitgelooft analoog aan NEN 7349 met een Liquid/Solid verhouding van 20:1 en een schudtijd van 23 uur. Daarbij wordt ultra-puur water gebruikt aangezuurd tot pH = 4. De producten worden vooraf niet gereinigd of (door-) gespoeld. De uitloog-flessen zijn, inclusief de stoppen, van borosilicaatglas. De flessen worden volledig afgevuld; luchtsluitingen zijn afwezig. Alle analyseresultaten die boven de detectielimiet liggen worden hieronder bij "Aangetroffen stoffen" vermeld. De analyseresultaten worden daarnaast getoetst aan vooraf vastgestelde grenswaarden, zoals vermeld in het ETU Keurmerkrapport.

### Onderzochte parameters

Dit product wordt één keer per jaar onderzocht op:

- arseen, cadmium, barium en zware metalen (chromium, koper, kwik, lood, nikkel, zink, seleen en tin)
- zilver extraheerbare organische halogeenen verbindingen (EOX)
- fenol-index
- vluchtige aromaten (benzeen, toluene, ethylbenzeen en xylenen)
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- vluchtige en niet-vluchtige chloorbenzenen
- minerale olie
- PAK (10 volgens VROM)
- ftalaten

Tijdens het tweede jaarlijkse onderzoek wordt het product onderzocht op een aantal relevant gebleken parameters, op basis van receptuur en eerdere meetresultaten (zie het verkrijgbare rapport voor details).

### Laboratorium

Uitloogproeven en analyses van deze monsters zijn uitgevoerd door het daartoe volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde laboratorium van TAUW uit Deventer. Originële analyselijsten worden gepubliceerd op de Eijkelpark website of zijn desgewenst via Eijkelpark op te vragen.

### Aangetroffen stoffen

Op 26.11.2010 (batchnr.: 1191056) werden de volgende stoffen (boven de detectie-grens) aangetroffen:

parameter	emissie (afgifte)	detectiegrens (laagst meetbare waarde)
Koper	2,2 µg/l	2,0 µg/l
Chroom	10 µg/l	2,0 µg/l
Dibenzoanthraceen	0,011 µg/l	0,010 µg/l
Fenanthreen	0,011 µg/l	0,010 µg/l
Zink	2,8 µg/l	2,0 µg/l
Koolwaterstof		
C16-20	5,7 µg/l	5,0 µg/l
C20-24	5,4 µg/l	5,0 µg/l
C24-28	5,1 µg/l	5,0 µg/l
C32-36	5,2 µg/l	5,0 µg/l

De concentraties van de stoffen in het uiteindelijke bemonsterde grondwater zullen meestal veel lager zijn dan in het uitloogwater aangezien de stoffen door het voorpompen van de peilbuis sterk verdund zullen worden.

**Eijkelpark Agrisearch Equipment verklaart dat dit product onderzocht is conform het ETU-Keurmerk en voldoet aan de hoge kwaliteitseisen (zie verder de opmerkingen).**

### Opmerking

Voor wat betreft het risico van beïnvloeding op het te nemen grondwatermonster speelt filterzand een zeer belangrijke rol. Qua massa geëxposeerd oppervlak en exposietijd is filterzand het product dat, letterlijk, het meeste gewicht in de schaal legt.

Voor uitgebreide informatie over ons kwaliteitsborgingsysteem zie onze website onder de knop [Over Eijkelpark>Prijzen en certificaten](#).

**All it takes for environmental research**

P.O. Box 4, 6987 ZG Giesbeek,  
The Netherlands

T +31 313 88 02 00  
F +31 313 88 02 99

E [info@eijkelpark.com](mailto:info@eijkelpark.com)  
I [www.eijkelpark.com](http://www.eijkelpark.com)

