



# ETU-Keurmerk Siliconen slang

## 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 uitloogflessen zijn, inclusief de stoppen, van borosilicaatglas. De flessen worden volledig afgevlud; luchtinsluitingen zijn afwezig. Alle analysesresultaten die boven de detectielimiet liggen worden hieronder bij "Aangetroffen stoffen" vermeld. De analysesresultaten 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, selenium en tin)
- zilver extraheerbare organische halogeen verbindingen (EOX)
- fenol-index
- vluchtige aromaten (benzeen, toluen, 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. Originale analyseslijsten worden gepubliceerd op de Eijkelpark website of zijn desgewenst via Eijkelpark op te vragen.

### Aangetroffen stoffen

Op 26.11.2010 (batchnr.: 876/79361-001) werden de volgende stoffen (boven de detectiegrens) aangetroffen:

Parameter	emissie (afgifte)	detectiegrens (laagst meetbare waarde)
Koper	7,1 µg/l	2,0 µg/l
1-3 Dichloorbenzeen	0,4 µg/l	0,1 µg/l
EOX	70 µg/l	1,0 µg/l
Zink	5,9 µg/l	2,0 µg/l
Chroom	31 µg/l	2,0 µg/l
Toluene	0,2 µg/l	0,1 µg/l
Fenol index	0,003 µg/l	0,001 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

1. Hoewel bij de productie van deze hoogwaardige siliconenslang de grootst mogelijke zorg wordt besteed kunnen restanten vulcaniseermiddel Bis (2,4) dichlorobenzozuur aangetoond worden in de slang. Zichtbaar in het EOX getal. Tijdens de uitloging of waterbemonstering vormt deze stof 1,3 dichlorobenzeen. Ondanks de zeer lage rapportagegrens in Vlaanderen (0,2 µg/l) hoeft geen interferentie van watermonsters verwacht te worden, doordat de contacttijd met de slang zeer kort is.
2. Alle kunststoffen kunnen vluchtige stoffen opnemen. Let er bij opslag/vervoer van al dan niet verpakte slang op dat deze slechts opgeslagen wordt in met schone lucht geventileerde ruimtes. Benzineaangedreven apparatuur kan het best apart opgeslagen worden in een luchtdichte metalen box, voorzien 130 van een met actief koolfilter voorziene ontluuchting en/of aangedreven worden door Aspen aromaatvrije brandstof. Vluchtige stoffen opgenomen in de slang kunnen tijdens het pompen in detecteerbare hoeveelheden vrijkomen, wanneer opslag/vervoer niet zorgvuldig zijn gebeurd. Goed bewaarde slang die tijdens het doorpompen van een monsternemingsfilter gebruikt is zal tijdens de bemonstering geen detecteerbare hoeveelheid stoffen meer afgeven.

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  
I www.eijkelpark.com

