

Sanering van chloorkoolwaterstoffen door multidisciplinaire aanpak!



Verhoeve Milieu & Water introduceert complementaire technieken voor de aanpak van bodemverontreiniging: In-Situ chemische oxidatie (ISCO) in combinatie met biologische afbraak (BIO), Chemische reductie (ISCR) of verwarming.

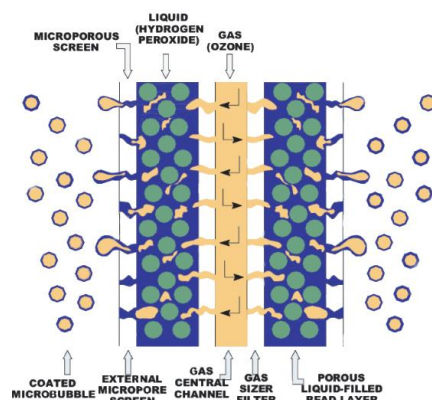
Technieken combineren voor een optimaal resultaat.

Vluchtige chloorkoolwaterstoffen zijn als verontreiniging in grond en grondwater zeer complex om effectief aan te pakken. Voor de aanpak van bron, pluim of de gehele verontreiniging zijn doorgaans meerdere technieken noodzakelijk.

Multidisciplinaire aanpak:

Verhoeve Milieu & Water is gespecialiseerd in deze multidisciplinaire aanpak en heeft de meeste technieken zelf in huis. Voor bronsaneringen beschikken wij over enkele chemische oxidatiesystemen. Vaak zetten wij ons gepatenteerde systeem perozone[®]. Hiermee zijn we in staat kleine ozonbelletjes omgeven met waterstofperoxide in de bodem te brengen. Zowel ozon als waterstofperoxide zijn in staat verontreinigingen te oxideren om vervolgens te laten vervallen tot natuurlijke restproducten. Chemische oxidatie draagt zorg voor het vroegtijdig opsporen en gelijktijdig snel efficiënt en effectief verwijderen van (verborgen) verontreinigingsbronnen.

FORMATION OF COATED MICROBUBBLES



Biologisch

Na de massaverwijdering kan worden gekozen tot inzet van biologische (na) behandeling. Ter plaatse van de behandelde zone kunnen met het

bestaande systeem diverse biologische afbraak stimulanten worden geïnjecteerd ter bevordering van anaerobe afbraak. Systemen voor circulatie onder toevoeging van koolstofbron en bacteriën (TCE) hebben wij eveneens in huis. Voor het creëren van reactieve zones kunnen wij eventueel een ijzerscherm middels Granul-X[®] toepassen of een perslucht-injectiescherm voor aerob afbreekbare verontreinigingen als vinylchloride. Daar waar in bronzones in slecht doorlatende bodems de biologische afbraak een extra duwtje nodig heeft, kunnen wij een verwarmingstechniek inzetten (Bio-heating[®]).

Per project bekijken wij de te kiezen aanpak op basis van uw randvoorwaarden die kunnen bestaan uit:

- Beschikbare tijd
- Het over te nemen risico
- De terugsaneerwaarden in combinatie met de verontreinigingssituatie

Door onze kennis van dit type verontreiniging en het kunnen combineren van (eigen) technieken hebben wij reeds veel complexe projecten aangepakt en succesvol afgerond. Onze aanpak beperkt het risico op stagnerende bodemsaneringen en biedt de mogelijkheid projecten tegen een vaste aanneemsom met resultaatsverplichtingen uit te voeren.

Verhoeve Milieu & Water
Aventurijn 600 • 3316 LB
Dordrecht (Hoofdkantoor)
Postbus 3073 • 3301 DB Dordrecht
T +31(0)78 652 00 70
E info@verhoevemw.com

Verhoeve Groep Belgiumbvba
Noorderlaan 13 • BUS 33
B-2030 • Antwerpen
T +32(0) 354 00 310
E info@verhoevemw.com