

Snellere saneringsmethode voor vervuiling met THF

Dordrecht



Bij chemieproducent Invista in Dordrecht is een verontreiniging met tetrahydrofuraan (THF) vastgesteld. De verontreiniging bevindt zich in het grondwater op het fabrieksterrein. Voor THF bestaat geen pasklare saneringsoplossing, anders dan het jarenlang oppompen en zuiveren. Invista is op zoek naar een betere en snellere methodiek.

In-Situ Technieken ontwikkelt een nieuw saneringsconcept op basis van literatuuronderzoek, kennis van de opdrachtgever en onderbouwende laboratoriumproeven. De nieuwe saneringsvariant is gebaseerd op In-Situ Chemische Oxidatie (ISCO), een technologie waarbij gebruik wordt gemaakt van een chemische afbraakreactie om de verontreiniging te saneren. De methodiek wordt na een succesvolle pilotsanering in een full-scale sanering van de locatie toegepast.

Type behandeling

De pilotsanering is uitgevoerd in de directe nabijheid van de bron van de verontreiniging en omvat de plaatsing van een aantal injectiefilters en de opvolgende injectie van het oxidatiemiddel. Deze locatie is behandeld met een speciaal voor THF aangepaste receptuur.

Resultaat

Uit de pilotsanering blijkt dat THF met deze aanpak goed wordt afgebroken. De behandeling met de aangepaste receptuur verlaagt de THF-concentratie in het pilotgebied met meer dan 98%. Na de succesvolle pilot-sanering heeft In-Situ Technieken opdracht gekregen om de gehele vlek met deze technologie te saneren. De full-scale sanering omvat een viertal injectiefasen en zal in 2010 afgerond zijn.

In-Situ Technieken beschikt over state-of-the-art kennis van innovatieve in-situ saneringstechnieken voor de behandeling van verontreinigde bodems en grondwater. Veel van deze technieken zijn binnen het bedrijf ontwikkeld en zijn gepatenteerd. Voor een voortdurende vernieuwing van onze innovatieve technieken maken we gebruik van een eigen laboratorium en een grote bibliotheek en we werken nauw samen met de wetenschap. Voor elke verontreiniging bieden wij u vrijwel altijd een passende oplossing. In-Situ Technieken - een handelsnaam van ARCADIS - is volledig gecertificeerd voor het uitvoeren van (bodem-)saneringsprojecten en is wereldwijd actief.

Voor meer informatie:

In-Situ Technieken
Het Rietveld 59a, 7321 CT Apeldoorn
Postbus 673, 7300 AR Apeldoorn
Telefoon 055 5815 915
Telefax 055 5815 599
E-mail info@insitu.nl
Website www.insitu.nl

in-Situ technieken
bodembehandeling