



THF - saneren met nieuwe methode

ISTR®

THF ofwel tetrahydrofuraan is een kleurloze organische vloeistof die in de industrie vaak als oplosmiddel wordt gebruikt. THF behoort tot de groep van de ethers. THF heeft een hoge polariteit en is volledig mengbaar met water.

Algemene informatie:

Naam: Tetrahydrofuraan
Chemische formule: C_4H_8O
CAS-nummer: 109-99-9

THF en saneren

Tetrahydrofuraan is volledig mengbaar met water. Door zijn polariteit is THF slecht stripbaar uit de waterfase. Op basis van de fysisch-chemische eigenschappen van THF heeft In-Situ Technieken een nieuw procedé voor in-situ chemische oxidatie (ISCO) ontwikkeld.



THF verontreiniging in Dordrecht - van pilot naar full-scale sanering

Uitdaging

Bij een industriële opdrachtgever in Dordrecht is een verontreiniging met THF vastgesteld. De verontreiniging bevindt zich in het grondwater op het fabrieksterrein dat nog in gebruik is.

Aanpak

Voor een verontreiniging met THF is geen pasklare saneringsvariant bekend. Een combinatie van literatuuronderzoek, kennis van de opdrachtgever en laboratoriumproeven levert de basis voor een nieuwe saneringsvariant. Omdat geen van de bestaande saneringsmethoden uitkomst biedt, ontwikkelt In-Situ Technieken een nieuw recept voor in-situ chemische oxidatie (ISCO) toegepast in een pilotsanering.

Resultaat

Het nieuwe ISCO-recept leidt tot een afname van meer dan 98% van de THF-concentraties. Na de succesvolle pilotsanering is het nieuwe ISCO-recept vervolgens toegepast in de full-scale sanering op de locatie.

In-Situ Technieken

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, een grote bibliotheek en een nauwe samenwerking met de wetenschap. Voor elke verontreiniging kunnen wij u vrijwel altijd een passende oplossing bieden.

In-Situ Technieken heeft een groot aantal saneringsprojecten succesvol uitgevoerd. Hierbij zijn vrijwel alle denkbare in-situ saneringstechnieken toegepast, waaronder in-situ chemische oxidatie (ISCO), bodemluchtextractie (SVE/BLE), meerfase-extractie (TFE/MFE), persluchtinjectie (PLI/Air Sparging), immobilisatie, gestimuleerde biologische afbraak en pump and treat (P&T).

ISTR®

Wij hebben de kennis en ervaring in huis om voor een groot scala aan voorheen moeilijk te saneren chemicaliën een saneringsoplossing te bieden. Dé bewezen methode die In-Situ Technieken hiervoor inzet is In-Situ Targeted Remediation. ISTR® gebruiken wij om verontreinigingen van verschillende aard en grootte op een snelle, gecontroleerde en veilige manier te saneren. Bij ieder project hoort een specialistische aanpak waarbij veiligheid en flexibiliteit voorop staan.

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