



1,4-Dioxaan - de baas met ISCO

ISTR®

1,4-Dioxaan, ook wel gewoon 'dioxaan' genoemd, behoort tot de groep van de ethers. 1,4-Dioxaan wordt als oplosmiddel gebruikt in onder andere de papier- en textielindustrie. Ook kan 1,4-dioxaan als bijproduct ontstaan in het productieproces van verschillende cosmetica.

Algemene informatie:

Naam: 1,4-dioxaan
Chemische formule: $C_4H_8O_2$
CAS-nummer: 123-91-1

1,4-Dioxaan en saneren

1,4-Dioxaan is volledig mengbaar met water. Het is slecht stripbaar uit de waterfase en adsorbeert slecht. Biologische afbraak van 1,4-dioxaan vindt beperkt plaats.



Vervuiling met 1,4-dioxaan - met nieuw procedé te saneren

Uitdaging

Een verontreiniging met 1,4-dioxaan is zeer moeilijk te saneren. De stof lost volledig op in water, maar is slecht stripbaar. Hierdoor is deze moeilijk uit de waterfase te verwijderen. In de bodem is 1,4-dioxaan zeer mobiel doordat adsorptie aan de bodem nauwelijks optreedt. Hierdoor zijn de meeste conventionele saneringstechnieken niet geschikt voor toepassing bij verontreinigingen met 1,4-dioxaan.

Aanpak

Door de fysisch-chemische eigenschappen van 1,4-dioxaan te combineren met de laatste stand van zaken van saneringstechnieken, heeft In-Situ Technieken een nieuw procedé voor 1,4-dioxaan ontwikkeld.

Resultaat

In-situ chemische oxidatie (ISCO) is de meest geschikte saneringstechniek voor 1,4-dioxaan. Door het injecteren met de juiste receptuur aan reagentia, wordt 1,4-dioxaan ter plekke snel omgezet in milieuschadelijke verbindingen.

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