



Styreen – combinatiesanering

ISTR®

Styreen, ook wel vinylbenzeen genoemd, is een aromatische monomeer. Styreen wordt in de petrochemische industrie gebruikt als grondstof voor kunststoffen zoals polystyreen en styreen-butadieenrubber.

Algemene informatie:

Naam: Styreen
Chemische formule: C_8H_8
CAS-nummer: 100-42-5

Styreen en saneren

Styreen is vluchtig, goed oplosbaar maar ook stripbaar. In-Situ Technieken heeft ervaring met het saneren van styreenverontreinigingen. Met in-situ chemische oxidatie (ISCO) is in een uiterst gering tijdsbestek een zeer hoog saneringsrendement behaald.



Styreenvervuiling in Arnhem - combinatiesanering als oplossing

Uitdaging

Op de voormalige locatie van een chemicaliën-producent in Arnhem is boven het grondwatervniveau een verontreiniging met styreen vastgesteld. De verontreiniging is aangetroffen tot vijf meter onder het maaiveld. In de bodem zijn concentraties tot ca. 2.000 mg/kg d.s. gemeten. Voor de sanering en de aanleg van het systeem is slechts een beperkte tijd beschikbaar. Doordat vrijwel de gehele locatie bebouwd is, worden werkzaamheden bemoeilijkt.

Aanpak

In-Situ Technieken past een saneringssysteem toe dat bestaat uit in-situ chemische oxidatie (ISCO) gecombineerd met bodemluchtexttractie (BLE) en biostimulatie.

Resultaat

Binnen een kort tijdsbestek van slechts enkele weken is de sanering uitgevoerd, waarbij de locatie in gebruik blijft voor overslag. De sanering is afgesloten na het verkrijgen van een beschikking van het bevoegd gezag.

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), bodemluchtexttractie (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