

Combinatiesanering als oplossing voor styreenvervuiling

Arnhem



Op de voormalige locatie van een chemicaliënproducent in Arnhem is boven het grondwater niveau 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, is dit lastig voor de werkzaamheden.

De verontreiniging bevindt zich direct naast een nieuw pand, onder een belangrijke doorvoerroute van de gebruiker. Ontgraven is hierdoor geen optie. Om het succes van de sanering te verhogen, past In-Situ Technieken een combinatie van technieken toe die elkaar uitstekend aanvullen.

Het saneringssysteem bestaat zodoende uit In-Situ Chemische Oxidatie (ISCO) gecombineerd met persluchtinjectie (PLI), bodemluchtextractie (BLE) en bioventing.

Via verschillende injectie- en onttrekkingsfilters in de onverzadigde zone is de bodem op zeer intensieve wijze behandeld. Het gelijktijdig toepassen van vervluchtiging, oxidatie en biologische afbraak is uniek en is zeer succesvol.

Resultaat

Binnen een kort tijdsbestek van slechts enkele weken voert In-Situ Technieken de sanering uit.

Tijdens de sanering blijft de locatie in gebruik voor overslag. De sanering is afgesloten en de opdrachtgever heeft een beschikking van het bevoegd gezag gekregen. De opdrachtgever heeft hiermee voldaan aan zijn contractuele verplichting naar de huidige eigenaar en gebruiker.

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