

Nieuw automotive park VW/AUDI door snelle sanering

Brussel



Een door autofabrikant Volkswagen in Brussel aangekocht terrein is verontreinigd met een hoge concentratie gechloreerde koolwaterstoffen. De verontreiniging is een erfenis uit het verleden. Het is veroorzaakt door de activiteiten van een voormalige chemische wasserij. Het verontreinigde volume bedraagt meer dan 15.000 m³ grond en de maximale concentraties chloorhoudende oplosmiddelen in het grondwater overschrijden 600.000 µg/l. In verschillende peilbuizen wordt vrij (puur) product gevonden. Om de bouw van het nieuwe distributiecentrum voor Volkswagen/AUDI in Brussel mogelijk te maken, moet de locatie onder strakke planning plaatsvinden.

In-Situ Technieken voert voorafgaand aan de full-scale sanering een pilot-sanering met ISCO uit. Tijdens de proefsanering wordt 10 ton waterstofperoxide geïnjecteerd in twaalf injectiefilters. Nadat de evaluatierapporten met de opdrachtgever en autoriteiten zijn besproken en goedgekeurd, saneert In-Situ Technieken de locatie full-scale op basis van een 'Design & Construct'-contract.

Van pilot naar full-scale sanering

Eerst worden meer dan 250 injectoren geïnstalleerd van 2 tot 18 meter onder het maaiveld. Na het bemonsteren en analyseren van alle injectoren, stelt In-Situ Technieken een effectief injectieplan op. In het totaal is meer dan 80.000 liter geconcentreerde waterstofperoxide geïnjecteerd in een periode van 10 dagen door gelijktijdig gebruik van drie installaties.

Resultaat

Aan de saneringsdoelstelling voor chloorhoudende oplosmiddelen is voldaan. Een totaal volume van meer dan 15.000 m³ is binnen een periode van 16 weken gesaneerd. De zeer hoge concentraties gechloreerde koolwaterstoffen zijn verlaagd. In de opvolgende periode zorgt een natuurlijke afbraak voor verdere vermindering van de verontreinigde massa. Het bevoegde gezag heeft de goedkeuring verleend zodat de bouw van het automotive park volgens planning kan beginnen.

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