

Neuer AUDI/VW-Automobilpark durch schnelle Sanierung

Brüssel



Ein durch den Automobilhersteller Volkswagen in Brüssel erworbenes Gelände ist mit einer hohen Konzentration von Chlorkohlenwasserstoffen kontaminiert. Die Kontamination ist ein Erbe aus der Vergangenheit. Verursacht wurde sie durch die Aktivitäten einer ehemaligen chemischen Reinigung.

Das kontaminierte Volumen beträgt mehr als 15.000 m³ Boden und die maximalen Konzentrationen an chlorhaltigen Lösungsmitteln im Grundwasser übersteigen 600.000 µg/l. In verschiedenen Monitoringspunkten wird Produktphase vorgefunden. Um den Bau des neuen Vertriebszentrums für Volkswagen/AUDI in Brüssel zu ermöglichen, muss die Sanierung des Standorts straff geplant werden.

In-Situ Technieken führt vor der großmaßstäblichen Sanierung eine Pilot-Sanierung mittels ISCO durch. Während der Probesanierung werden 10 t Wasserstoffperoxid in zwölf Injektionsfiltern injiziert. Nachdem die Evaluierungsberichte mit dem Auftraggeber und den Behörden besprochen und genehmigt wurden, saniert In-Situ Technieken den Standort in vollem Umfang aufgrund eines ‚Design & Construct‘ -Vertrags.

Vom Pilotprojekt zur großmaßstäblichen Sanierung

Zunächst werden mehr als 250 Injektoren in Tiefen von 2 bis 18 Meter unter der Geländeoberfläche installiert. Nach der Probenahme und Analyse aller Injektoren erstellt In-Situ Technieken einen wirksamen Injektionsplan. Insgesamt wurden in einem Zeitraum von 10 Tagen durch gleichzeitigen Einsatz von drei Anlagen mehr als 80.000 Liter konzentriertes Wasserstoffperoxid injiziert.

Ergebnis

Das Sanierungsziel für chlorhaltige Lösungsmittel wurde erreicht. Ein Gesamtvolumen von über 15.000 m³ wurde innerhalb eines Zeitraums von 16 Wochen saniert. Die sehr hohen Chlorkohlenwasserstoff-Konzentrationen wurden gesenkt. Während der anschließenden Periode sorgt ein natürlicher Abbau für die weitere Reduzierung der kontaminierten Masse. Die zuständige Behörde hat ihre Genehmigung erteilt, sodass der Bau des Automobilparks gemäß Planung beginnen kann.

In-Situ Technieken verfügt über aktuelles Know-how in Bezug auf innovative in-situ Sanierungstechniken zur Behandlung von kontaminierten Böden und Grundwasser. Viele dieser Techniken wurden innerhalb des Unternehmens entwickelt und sind patentiert. Für die ständige Erneuerung unserer innovativen Techniken bedienen wir uns eines Labors und einer großen Bibliothek und arbeiten eng mit der Wissenschaft zusammen. Für jede Kontamination bieten wir Ihnen fast immer eine passende Lösung an. In-Situ Technieken – ein Handelsname von ARCADIS – ist für die Durchführung von (Altlasten-) Sanierungsprojekten in vollem Umfang zertifiziert und ist weltweit aktiv.

In-Situ Technieken

Het Rietveld 59a
NL-7321 CT Apeldoorn
Postbus 673
NL-7300 AR Apeldoorn
T: +31 (55) 5815 915
F: +31 (55) 5815 599
E: info@insitu.nl
www.insitu.nl