

Kombi-Sanierung als Lösung bei Styrolkontamination

Arnheim



Am ehemaligen Standort eines Chemikalienherstellers in Arnheim wurde oberhalb des Grundwasserspiegels eine Kontamination mit Styrol festgestellt.

Die Kontamination befand sich bis fünf Meter unter Geländeoberfläche. Im Boden wurden Styrol-Konzentrationen bis ca. 2.000 mg/kg festgestellt. Für die Sanierung und den Bau des Systems steht nur ein begrenzter Zeitraum zur Verfügung. Da nahezu der gesamte Standort bebaut ist, wirkt sich dies störend auf die Arbeiten aus.

Die Kontamination befindet sich unmittelbar neben einem neuen Gebäude, unter einer für den Benutzer wichtigen Transitstrecke. Deshalb kommt eine Auskofferung nicht in Frage. Um die Erfolgchancen der Sanierung zu erhöhen, wendet In-Situ Techniken eine Kombination von Techniken an, die einander hervorragend ergänzen.

Das Sanierungssystem besteht aus In-Situ Chemischer Oxidation (ISCO), kombiniert mit Air-Sparging und Bodenluftextraktion (BLE) sowie Bioventing. Mittels verschiedener Injektions- und Extraktionsfilter in der ungesättigten Zone wurde der Boden auf sehr intensive Weise behandelt. Für die chemische Oxidation wurde Fentonz

Reagenz eingesetzt. Die gleichzeitige Anwendung von Sparging, Oxidation und biologischem Abbau ist innovativ und äußerst erfolgreich.

Ergebnis

Innerhalb eines kurzen Zeitraums von nur wenigen Wochen führt In-Situ Techniken die Sanierung durch. Während der Sanierung bleibt der Standort für Umschlagzwecke in Gebrauch. Die Sanierung ist abgeschlossen und der Auftraggeber hat von der zuständigen Behörde einen Bescheid erhalten. Der Auftraggeber hat damit seine vertragliche Pflicht gegenüber dem heutigen Eigentümer und Nutzer erfüllt.

In-Situ Techniken 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 Techniken – ein Handelsname von ARCADIS – ist für die Durchführung von (Altlasten-) Sanierungsprojekten in vollem Umfang zertifiziert und ist weltweit aktiv.

In-Situ Techniken

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