

Biostimulierte reduktive Dechlorierung einer CKW-Fahne im Grundwasser

Dynamische Druckinjektionen / Kreislaufzellen / In-situ-Redox-Überwachung

Projektbeschreibung

Auf dem Gelände einer voll überbauten Elektronikfirma in Schleswig-Holstein wurde eine CKW-Kontamination des Grundwassers unter den Gebäuden in der gesättigten Bodenzone gefunden. Der geologische Aufbau des Geländes bestand aus einer komplexen Kombination aus sandigen und stark schluffigen Strukturen. Als geeignetste Technologie für die In-situ-Sanierung wurde eine biologische Stimulation der reduktiven Dechlorierung gewählt. Zu diesem Zweck wurde ein System bestehend aus mehrstufigen Injektionslanzen mit temporären vertikalen und horizontalen Zirkulationszellen für die Verteilung des Sanierungs-Biococktails konzipiert und installiert. Nach nur 15 Monaten Betrieb des Systems waren fast 99 % der Grundwasserkontamination beseitigt und die Sanierung wurde erfolgreich abgeschlossen.

Kunde

Industriekunde

Auftragsvolumen

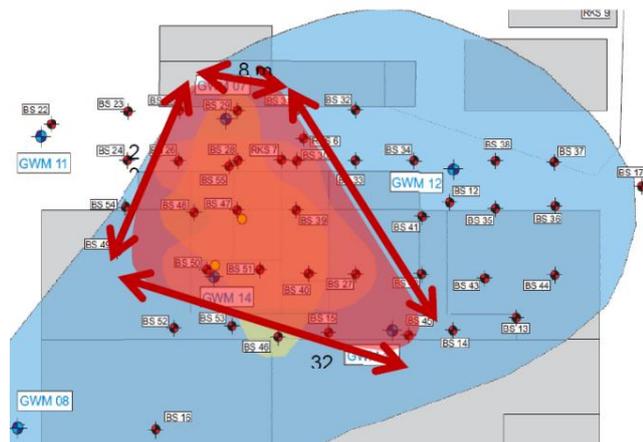
Ca. 140.000 Euro

Leistungszeitraum

Mai 2013 – September 2014

Leistungsgebiete

Injektionslanzendesign, Sensortechnik, mobile Injektionstechnik, Bioprozessmanagement



Projektrahmendaten

- **Art der Schadstoffe**
CKW (über 10.000 µg/l)
- **Schadensdimension**
Ca. 15.000 m³ kontaminiertes Grundwasser

Zentrale Leistungen

- Entwurf einer Sanierungsstrategie und eines technischen Konzepts
- Dynamische Injektionen von Wirkstoffen unter Druck
- Injektionslanzen-Design
- Bau von Grundwasserzirkulationszellen
- Betrieb im Großmaßstab
- Technische Dokumentation

Kundennutzen

- Effektive und schnelle Sanierungstechnologie
- Keine Entsorgungskosten
- Sanierung in 15 Monaten abgeschlossen
- Erhebliche Kostenreduzierung im Vergleich zu herkömmlichen Entsorgungsverfahren

Ihr Ansprechpartner: Dr. Stephan Hüttmann

E-Mail: s.huettmann@sensatec.de

Sensatec GmbH
Friedrichsorter Straße 32,
24159 Kiel, Germany

Telefon: 0431 3890 09-10
Telefax: 0431 3890 09-19
E-Mail: info@sensatec.de

Ihr Ansprechpartner
Dr. Stephan Hüttmann
Telefon: 0431 3890 0928

Web
www.sensatec.de