

Projektbezeichnung

In Situ Sanierung PCH Cottbus
Airsparging / Bodenluftsanierung / Multiphasenextraktion



Auftraggeber

Stadt Cottbus

Kurzbeschreibung

Grundwasser-/Bodenluftsanierung im Bereich des ehem. Geländes der Potsdamer Chemiehandelsgesellschaft (PCH) mittels Airspargingtechnologie; MPE-Multiphasenextraktion
Errichtung der Sanierungsinfrastruktur (Brunnenbau, Rohrleitungsbau etc.) sowie Bau, Installation und Betrieb der Anlagentechnik zur Durchführung der Sanierung.
Die Maßnahmen dienen zur Ergänzung einer bestehenden LHKW Grundwassersanierung, welche seit 2003 realisiert wird.

Leistungszeitraum

Seit 2020 – voraussichtlich 2026

Schadstoffe

LHKW (v.a. PCE, TCE, VC)

Durchsatz

- Injektion Luft: 550 m³/h
- Bodenluftabsaugung: 1.100 m³/h

Bodenluftsanierung

Airsparging

- vollautomatischer Betrieb mit zyklischen Injektionsimpulsen
- 163 einzeln angesteuerte Luft-Injektionspegel
- 3 Druckluftverteilerinseln
- Doppelschraubenkompressorenanlage mit Druckspeicher

frequenzgeregelte Bodenluftabsaugung

- 53 einzeln angesteuerte Bodenluftabsaugpegel

MPE – Multiphasenextraktion

- 2 Module mit je 11 Extraktionsbrunnen
- Wasserabscheidung
- Phasenabscheidung

Abluftbehandlung: KNV; Quenche / Wäscher

Wasserabreinigung in bestehender GWRA

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN



Weitere Leistungen

- Bauarbeiten
- Bohrarbeiten
- Brunnenbau
- Rohrleitungsbau
- Errichtung von Rohrbrücken
- Vollautomatisierte Messtechnik
- Vollautomatisierte Prozesssteuerung
- Prozessvisualisierung
- Fernsteuerung
- Gaschromatograph zur Vor Ort Analytik

ZÜBLIN Umwelttechnik GmbH
Maulbronner Weg 32
71706 Markgröningen
Deutschland

Telefon: +49 7145 9324-257
Telefax: +49 7145 9324-154
E-Mail: umwelttechnik@zueblin.de
www.zueblin-umwelttechnik.com