



Dachpappenfabrik Rum

Sanierung Altlast T5

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Umwelttechnik GmbH in Arbeitsgemeinschaft
Projektart	Altlastensanierung
Bauzeit	11.2011 - 04.2014
Auftraggeber	Bundesaltlastensanierungsgesellschaft-mbH (BALSA GmbH)

[Projektbericht Online](#)

www.porr-group.com



Umfangreiche Dekontaminierung samt Pilotversuch.

Der Untergrund des Fabrikgeländes war auf einer Fläche von rund 1,5 ha – vorwiegend durch Teer bzw. Teeröle – massiv kontaminiert. In manchen Teilgebieten wurden auch Belastungen mit Mineralölen gefunden. In den zentralen Schadensbereichen kam es zur Mobilisierung einer großen PAK-Fracht, kurz für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, und in Folge zu einer ausgedehnten Schadstofffahne im Grundwasser. Aufgrund des Gefährdungspotenzials wurde der Altlast die Prioritätenklasse 2 zugeordnet.

Dem wasserrechtlich bewilligten Projekt entsprechend erfolgte die Sanierung der Altlast durch:

- Dekontamination durch Räumung von stark kontaminierten Untergrundbereichen, sogenannten Hot-Spots, großteils mit Austauschbohrungen, und anschließende Verfüllung
- Hydraulische Maßnahmen: Sperrbrunnen, Grundwasserreinigung, Infiltrationsbrunnen, Pump-and-treat-Technologie
- Durchführung eines Pilotversuchs zur Prüfung der Anwendbarkeit von In-situ-Maßnahmen

Grundwasserreinigung.

Zur Abstomsicherung errichtete das Projektteam eine Grundwasserreinigungsanlage. Dabei werden über eine Entnahmepumpe 72 m³/h Grundwasser entnommen und über eine zweistraßige Reinigungsanlage geführt. Jede Straße verfügt über einen automatisch rückspülbaren Sandfilter und zwei Aktivkohlefilter mit jeweils 18 m³ Kohlevolumen. Das Reinwasser wird dem Industriebetrieb entweder als Kühlwasser zur Verfügung gestellt oder in Grundwasser reinfiltriert.

Die in einer Halle installierte Anlage umfasst den Betrieb der Sanierungsanlage für insgesamt zehn Jahre (bis 2022). Zur Sanierung von Bereichen, die mittels Großlochbohrungen nicht erreicht werden können, wurde ein thermisches In-situ-Verfahren angewendet, bei dem auch fünf Monate lang ein Pilotversuch mit einer Warmwasserspülung erfolgreich umgesetzt wurde. Zu diesem Zweck wurden ein Versuchsfeld mit drei Entnahme- und Infiltrationsbrunnen sowie 13 zusätzliche Temperaturmesspegel installiert. Insgesamt wurden 10,8 m³/h Grundwasser entnommen, über eine Sand- und Kohlefiltration aufbereitet und auf bis zu 70° C aufgeheizt. Das erwärmte Wasser wurde infiltriert, so dass sich der kontaminierte Bodenbereich auf bis zu 50° C erwärmte. Die Mobilität der Schadstoffe wurde derart erhöht, dass diese über die Entnahmebrunnen ausgetragen werden konnten.

- Bodenaushub: 12.100 t
- Reststoffmaterial: 85.500 t
- Teeröl: rund 300 l
- Wiederverfüllung: 130.000 t A2- bzw. A2G-Material
- Baurestmassen: 17.300 t
- Nicht deponierbar: 28.500 t
- Selektiver, offener Abtrag: 23.400 m³
- Abbrucharbeiten: rund 5.000 m³

Impressionen



Bildhinweise

1

Sanierung Altlast T5 Dachpappenfabrik Rum.

Das Projekt erforderte den Einsatz von schwerem Gerät.

2

Sanierung Altlast T5 Dachpappenfabrik Rum.

Das Gelände der Dachpappenfabrik Rum wurde von massiven Kontaminierenden befreit.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com