

## Grundwasserdekontamination und Bodenluftabsaugung am Standort einer ehemaligen chemischen Reinigung

### Auftraggeber

Landeshauptstadt Dresden  
Umweltamt  
Herr Heiser,  
Tel. 0351 4886232

### Projektlaufzeit

08/2010 – vorr. 2020

### Technische Details

- LHKW-Kontamination aus Wäschereibetrieb
- 2-stufige Gasstrippung
- Lösungsmittelrückgewinnung
- Gesamtsumme entfernter LHKW: 24 t (Stand 04/2013)
- IN-SITU-Einteisung



Aufbereitungsanlage mit Füllkörperkolonnen

### Projekthalt

Der jahrzehntelange Betrieb einer chemischen Reinigung am Lockwitzbachweg führte zur massiven Kontamination des Bodens und des Grundwassers. Vor diesem Hintergrund wird seit Mitte 1999 im Auftrag des Umweltamtes der Landeshauptstadt Dresden eine Gefahrenabwehr- bzw. Sanierungsmaßnahme am betroffenen Standort durchgeführt.

Mit Installation der bestehenden Aufbereitungsanlage am jetzigen Standort im August 2010 wurde die PICON GmbH (bis 30.08.2012 als Teil der Pöyry Deutschland GmbH) mit der Betreuung der Dekontaminationsmaßnahmen einschließlich Schadstoff-Monitoring beauftragt.

Kontaminiertes Grundwasser aus mehreren Sanierungsbrunnen und einem Drainagesystem wird zunächst einer 2-stufigen Gasstrippung über Füllkörper zugeführt. LHKWs aus der Stripluft werden über eine Lösungsmittelrückgewinnungsanlage (durch Aktivkohlefilter) abgetrennt. Die Aktivkohlefilter werden in regelmäßigen Abständen regeneriert und die abgetrennten Lösungsmittel fachgerecht entsorgt. Weiterhin findet eine Absaugung von Bodenluft mit nachfolgender Reinigung über Aktivkohlefilter statt. Die rasche Verockerung der Pumpen, Rohrleitungen und Kolonnen machte zudem Maßnahmen zur IN-SITU-Enteisung notwendig. Neben dem Anlagenbetrieb wurden am Standort Maßnahmen zum Austausch kontaminierten Bodens und zur Tiefenentrümmerung geplant und begleitet.

Eine Besonderheit im Anlagenbetrieb stellen die stark schwankenden Grundwasserspiegel bedingt durch den Wasserstand von Lockwitzbach und Elbe dar. Weiterhin waren die im Bearbeitungszeitraum stattfindenden Tiefenentrümmerungsverfahren in der Sanierungsstrategie zu berücksichtigen.

### Projektleistungen

- Betrieb einer Aufbereitungsanlage für LHKW-haltiges Grundwasser und Bodenluft
- Langfristiger Anlagenbetrieb
- Grundwasser- und Bodenluftmonitoring

### Projektdetails

Persönliche Projektreferenz der Mitarbeiter der PICON GmbH