FRIEDLIPARTNER

GEOTECHNIK ALTLASTEN UMWELT

SANIERUNG PERCHLORETHYLEN-ALTLAST, BAAR

Ausführungsperiode
von 2013 bis 2019

Auftraggeber
Immobiliengesellschaft

FRIEDLIPARTNER AG
Nansenstrasse 5
CH-8050 Zürich

+41 44 315 10 10
www.friedlipartner.ch



Beim Bau eines MFH auf einem ehemaligen Industrieareal wurde ein mit Perchlorethylen (Per) belasteter Bereich angetroffen, der von der Baugrubensohle bis in eine Tiefe von 5 m reichte. Die FRIEDLIPARTNER AG evaluierte in der Folge diverse Sanierungsverfahren. Als optimale Sanierungsvariante wurde die In-Situ-Chemische-Oxidation (ISCO) mit Natriumpermanganat-Lösung beurteilt. Vor dem Giessen der Bodenplatte wurden 18 Infiltrationsbrunnen installiert, welche über Leitungen von der Terrainoberfläche aus mit dem Oxidationsmittel beaufschlagt werden konnten. Nach vier Injektionskampagnen war die Per-Konzentrationen bereits um 90 % zurückgegangen und lag damit unter dem Sanierungszielwert. Drei Jahre nach Abschluss der Sanierung waren die Zielwerte auch im unmittelbaren Abstrombereich eingehalten.

Unsere Leistungen:

- Ermittlung der optimalen Sanierungsvariante (Variantenstudium)
- Erstellung Sanierungsprojekt
- Leitung und Überwachung der Altlastensanierung
- Durchführung Erfolgskontrolle