Sanierung Perchlorethylen-Altlast, Baar

(Bild: FRIEDLIPARTNER AG)

PROJEKTBESCHREIBUNG	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 In-Situ-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	Evaluation Sanierungsverfahren, Ermitteln optimale Sanierungsvariante, Erstellen Sanierungsprojekt, Leitung und Überwachung der Altlastensanierung, Durchführen Erfolgskontrolle
AUSFÜHRUNGSPERIODE	2013 - 2019
AUFTRAGGEBER	Immobiliengesellschaft