

Sanierungskonzept / Sanierungsplanung

LHKW-Schaden in Chemnitz

Im Ergebnis von zahlreichen Erkundungen wurden massive Verunreinigungen der Schutzgüter Boden und Grundwasser durch LHKW nachgewiesen, die zwingend Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erfordern. Es wurden erhebliche LHKW-Belastungen bis in den Rotliegend-Grundwasserleiter in 40 m Tiefe und bis in 500 m Entfernung vom Eintragsherd nachgewiesen.

Durch die CWH Ingenieurgesellschaft mbH wurden ergänzende Untersuchungen zur Präzisierung des geologisch-hydrogeologischen Modells sowie zur Schadstoffausbreitung durchgeführt. Dazu gehörten die Errichtung von GWMS im Rotliegend-Grundwasserleiter bis 40 m Tiefe, Infiltrationsversuche, eine Bodenluftabsaugung sowie eine geohydraulische Modellierung der Grundwasserströmungsverhältnisse in verschiedenen möglichen Betriebsszenarien einer Grundwasserentnahme.

Im Ergebnis des Sanierungskonzeptes wurden als wirtschaftlich realisierbare Gefahrenabwehrmaßnahmen eine Sicherung des Abstroms mittels Grundwasserentnahme und eine Herdsanierung durch Bodenluftabsaugung herausgearbeitet.

Die realisierbaren Maßnahmen wurden im Rahmen einer Genehmigungsplanung präzisiert und in einen Sanierungsplan gemäß BBodSchV überführt.

Leistungen:

- Bodenluftabsaugung mit Online-Überwachung, Infiltrationsversuche,
- Geohydraulische Modellierung mittels VISUAL MODFLOW,
- Errichtung von Grundwassermessstellen, feinstratigraphische Aufnahme der Rotliegendsedimente, Vermessung,
- Erstellung des Sanierungskonzeptes, einer Sanierungsplanung, eines Sanierungsplans gem. BBodSchV

09212 Limbach-Oberfrohna

Jänergasse 4
Tel.: 03722/826262
Fax: 03722/826263
E-Mail: info@cwh-ing.de

Ansprechpartner:

Herr Jan Richter
Herr Peter Maaß

01109 Dresden

Moritzburger Weg 67
Tel.: 0351/88383400
Fax: 0351/88383409
E-Mail: dresden@cwh-ing.de

Ansprechpartner:

Herr Andreas Krellmann
Herr Tilo Schirner



Projektdurchführung und Leitung:

Diplom-Geologe Tilo Schirner

Leistungszeitraum:

2008 - 2011

Auftraggeber:

ESKA Automotive GmbH
Lutherstraße 87
09126 Chemnitz

Ordnungs- / Fachbehörde:

Stadt Chemnitz