

Planung und fachtechnische Begleitung der Sicherung eines Teerölschadens mittels funnel and gate auf dem ehemaligen Kokereigelände „August Bebel“ in Zwickau - Schedewitz



Am ehemaligen Kokereistandort in Zwickau-Schedewitz wurden mit zwischen 1991 und 1995 durchgeführten Standortuntersuchungen hochgradige Belastungen des Bodens und des Grundwassers mit kokereitypischen Stoffen, v.a. PAK, BTEX und Phenole festgestellt.

Die unter Bergaufsicht stehende Fläche war zur Nachnutzung als Standort für großflächigen Handel, Kultur- und Freizeiteinrichtungen vorgesehen. Es wurde ein Sicherungs- und Sanierungskonzept erarbeitet, das neben der Verwahrung der unterirdischen Bauwerke (Luftschutzzollen, betriebliches Schleusensystem, Großrohrleitungen) und der Versiegelung des Standortes die Durchführung einer Grundwasserreinigung vorsah. Zu diesem Zweck wurde eine Abstomsicherung mittels einer Stahlspundwand hergestellt. Die kontaminierten Grundwässer werden über ein System von Förderbrunnen gehoben, in einer stationären Grundwasserreinigungsanlage gereinigt und anstromig in den Grundwasserleiter reinfittiert.

Im Zeitraum Juni 1997 bis März 1998 wurden die Sicherungs- und Sanierungsarbeiten im Zuge der Neubebauung des Standortes durchgeführt. Seit 1998 läuft die Grundwasserreinigungsanlage. Der Anlagenbetrieb, die Geohydraulik und die Grundwasserqualität werden durch ein Monitoringprogramm überwacht. Neben der Überwachung erfolgt eine fortlaufende Optimierung der Maßnahme.

Durch die CWH Ingenieurgesellschaft mbH erfolgt kontinuierlich seit 1994 bis zum gegenwärtigen Zeitpunkt die komplette ingenieurtechnische Bearbeitung im Zusammenhang mit der Sicherungs-/Sanierungsmaßnahme:

- Erkundung / Planung / Bauüberwachung Versiegelung
- Planung / Bauleitung / Bauüberwachung Tief- und Anlagenbau Grundwassersanierung
- Überwachung und Optimierung Grundwassersanierung
- Geohydraulische Modellierung/Stofftransportmodellierung

Projektdurchführung und Leitung:

Dipl.-Geol. Jan Richter
Dipl.-Ing. Wolfgang Graf
Dipl.-Ing. Peter Maaß
Dipl.-Geol. Marco Engel

Leistungszeitraum:

seit 1994 andauernd

Auftraggeber:

Gesellschaft zur Verwahrung und Verwertung von stillgelegten Bergwerksbetrieben mbH
Am Petersenschacht 9
99706 Sonderhausen

Ordnungs- / Fachbehörde:

Bergamt Chemnitz / Sächsisches Oberbergamt
StUFA Plauen / Landesdirektion Chemnitz
Umweltamt Stadt Zwickau / LRA Zwickau

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

