

Umwelt



Wasserüberleitung RSRL Heide V

Ausführungsplanung

Auftraggeber:
Gesellschaft zur Entwick-
lung und Sanierung
von Altstandorten mbH
(GESA)
Karl-Liebknecht-Straße 33
10178 Berlin

Projektlaufzeit:
2012

Themen:

- Oberflächenwasser
- Grundwasser
- Geochemie
- Rotschlamm
- Standsicherheit

Arbeitsgebiete:
Planung, Verfahrensent-
wicklung

Projektbeschreibung:

Das Rotschlammrestloch (RSRL) Heide V wurde nach der tagebaulichen Nutzung (bis 1967) mittels eines Trenndammes vom Restloch (RL) Heide VI abgetrennt und von 1971 bis 1990 zur Ablagerung von Rotschlämmen genutzt. Durch den anhaltenden großräumigen Grundwasseranstieg in dieser Region und schwere Niederschlagsereignisse ist der Wasserspiegel im Restloch stark angestiegen und überschreitet seit Herbst 2010 dauerhaft den festgelegten Grenzwasserstand für eine Gewährleistung der Dammstabilität von 128,0 m NN. Seit Beginn des Jahres 2012 ist der Wasserstand nochmals angestiegen und verharrt seitdem auf einem Niveau von ca. 128,5 m NN. Im Spätsommer 2012 wurden verschiedene Varianten zur Absenkung des Wasserspiegels im RSRL Heide V nochmals ingenieurtechnisch von G.E.O.S. vorbereitet und auf ihre Machbarkeit hinsichtlich Ökonomie und Ökologie überprüft.

Als Ergebnis wurde die direkte Überleitung von Heide V nach Heide VI zum Schutz des Trenndammes zwischen Heide V und Heide VI gemeinsam mit der Tochterfirma Wisutec ausführungsfähig geplant und durch die Planung eines aufwendigen Monitoringprogramms ergänzt:

- Planung und Berechnung der Überleitungsmenge
- Berechnung Rohrleitungsdimensionen
- Festlegung Rohrtrasse anhand topographischer Gegebenheiten
- Berechnung der chemischen Vorgänge und Ausfällungen bei der Vermischung in Heide VI inkl. Prognose über die sich einstellende Wasserqualität
- Vermessung der Rohrtrasse (durch NAN)
- Erstellung Monitoringkonzept inkl. Onlinemonitoringsystem
- Erstellung Ausschreibungsunterlagen Rohrtrasse und Pumpstation (inkl. Lagepläne und Längsschnitte)
- Erstellung Ausschreibungsunterlagen Monitoringkonzept

