

Grubenwasserreinigungsanlage im Tagebau Vereinigtes Schleenhain

Eindickung und Verbringung von EHS in den
Tagebau Vereinigtes Schleenhain

Auftraggeber:

MIBRAG
Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH

Kurzcharakteristik:

Für das aus dem Tagebau anfallende Sumpfungswasser wird vor der Einleitung in die Vorflut eine Aufbereitung hinsichtlich pH-Wert, Eisengehalt und abfiltrierbaren Stoffen erforderlich.

Die Planungsleistungen umfassen neben der Errichtung einer zentralen Grubenwasserreinigungsanlage mit einer Aufbereitungskapazität von max. 3.600m³/h Sumpfungswasser einschließlich Betriebsgebäude auch die Anlagen zur Eindickung und Verbringung von EHS (Eisenhydroxidschlamm) in den Tagebau Vereinigtes Schleenhain mit:

- Beschickungspumpstation Eindicker
- FHM-Anlage
- Statischer Eindicker. Ø 12 m, 5 %TR
- Trübwasserpumpwerk
- Pumpstation EH-Verbringung, 50 m³/h
2-fach Pumpstation in Trockenaufstellung,
Konzeption: 1 x Betrieb, 1 x Reserve
Pumpentyp: Exzentrerschneckenpumpen

Leistungsphasen:

Objektplanung: 2 – 6 Teil VII HOAI
Tragwerksplanung: 2 – 6 Teil VIII HOAI
Technische Ausrüstung: 2 – 6 Teil IX HOAI

Zeitraum:

Planung: 2007 – 2009
Realisierung: 2009 - 2010

