

Behandlung von Sickerwasser der Halde 371

Projekt: Am Standort der Halde 371 der WISMUT GmbH wurde ein Constructed Wetland für die passiv biologische Behandlung von uran- und arsenhaltigem Sickerwasser errichtet. Die Anlage besteht aus vier bepflanzten Kiesbecken und ist für einen Volumenstrom von 5 m³/h ausgelegt.

Zwei der vier Becken werden für die Abtrennung von Uran im anaeroben Milieu mit einem Wasserüberstau und unter Zugabe einer externen Kohlenstoffquelle betrieben. In den Becken 3 und 4 werden zum Eintrag von Sauerstoff wechselnde Füllstände realisiert, um die Abtrennung von Arsen zu erreichen.

Ingenieurleistung:

- Anlagen- und Verfahrenskonzept
- Beraterleistung für die Errichtung des Wetlands
- Begleitung der Inbetriebnahme und des Betriebes der Anlage
- Dokumentation und Interpretation der Betriebs- und Analysendaten

Bearbeitungszeitraum: 2001-2004

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. (FH) A. Hebner



Abb. 1: Becken 4, im Vordergrund der Schönungs-
teich während der Bauphase



Abb. 2: Becken 1 und 2 nach der Bepflanzung

BioPlanta GmbH

Deutscher Platz 5
04103 Leipzig



☎ (0341) 224 58 30
📧 (0341) 224 58 31
info@bioplanta-leipzig.de
www.bioplanta-leipzig.de