

Sickerwasserbehandlungsanlage Deponie Karlsruhe West

Januar 2008

Auftraggeber

Stadt Karlsruhe
Amt für Abfallwirtschaft

Datum

2006 – 2007

Leistungen Roth & Partner

- Konzeption mit Variantenuntersuchung
- Genehmigungsplanung und Ausführungsplanung
- Ausführungsbegleitung
- Betriebsbetreuung

Baukosten

Aktueller Stand

In Betrieb

Projekteigenschaften

Reinigung des Deponiesickerwassers der Deponie Karlsruhe West vor Ableitung in die öffentliche Kanalisation. Biologische Behandlung in einer Nitrifikations- und Denitrifikationsstufe (nachgeschaltete Ultrafiltration) und nachbehandlung in einer Aktivkohlestufe. Mitbehandlung externer Sickerwässer.



Bild 1: Verfahrensfließbild

Durchsatzleistung: 17.000 m³/Jahr

Rohwasserqualität: CSB = 2.500 mg/l

Aufbereitung: Biologie mit Nitrifikation und Denitrifikation, nachgeschaltete Aktivkohlestufe



Bild 2: Biologische Stufe



Bild 3: Aktivkohlestufe



Bild 4: Biofilter zur Abluftreinigung

