

Sickerwasserbehandlung für Deponien

Aufgabenstellung

Bau, Lieferung und Installation einer Membranfiltrationsanlage in Containerbauweise als tertiäre Behandlungsstufe für die Kreisdeponie in Singhofen/Rhein-Lahn-Kreis.

Inbetriebnahme: 06/2009

Abwasserbehandlung

Die Membranfiltration erfolgt als dritte Stufe der bestehenden Abwasserbehandlung zur Hygienisierung und weiterführende Behandlung des Sickerwassers. Die Membranfiltrationsanlage besteht aus einer Filterkammer mit getauchten siClaro®-Membranfiltern und einem separaten Überschussschlamm Speicher. Das durch die Membranfiltration feststoff- und keimfreie Abwasser kann als Brauchwasser zur Toilettenspülung, Parkplatzreinigung und Bewässerung wieder verwendet oder direkt in den Vorfluter eingeleitet werden. Für die Nutzung als Brauchwasser kann ein Reinigungs- und Filtratspeicher in die Anlage integriert werden. Der Abwasserzulauf erfolgt über ein vorgeschaltetes Pumpwerk mit ausreichend bemessenem Pufferspeicher.



Baudaten

Einwohnergleichwerte (EW)	4800 EW ₆₀
Zufluss zur Kläranlage (m ³ /d)	144
Installierte Membranfläche (m ²)	675
Volumen Filterkammer (m ³)	13,32

