

Z-Filter

Environmental Solutions

Z300A Kurzbeschreibung: Schlammwässerung – Tunnelbau

Zeitraum:

Seit August 2015.

Ort:

Sydney, Australien.

Lieferumfang:

- Mobiler Z-Filter auf Flachgestell.
- Polymerdosierstation.

Rohschlamm:

Absetzbecken sowie direkt aus dem Tunnelvortrieb.
8,4% TS Mittelwert.

Vorbehandlung:

Ausflockung mit polymerem Flockungsmittel.

Durchsatz:

12 bis 20 m³/h.

Filterkuchen:

30,3% TS Mittelwert.

Filtratsqualität:

0,16% TS Mittelwert.

Ausgeführte Dienstleistungen:

Z-Filter wurde beauftragt, vor Ort die Schlammwässerung bei einem Tunnelprojekt auszuführen. Der Z-Filter übertraf alle Erwartungen, da er in der Lage war, sowohl einen Filterkuchen von bis zu 40%, als auch ein Klarfiltrat zu liefern. Der Z-Filter ermöglicht den Pegel des Schlammbeckens bei variablem Tunnelvortrieb kontinuierlich zu kontrollieren. Dies wiederum, hat wesentlich zur Lösung des Umwelt – und Abfallmanagements beigetragen. Das Verfestigen und Entwässern des Schlammes führt zu einer erheblichen Reduzierung der Abtransportkosten und letztendlich der gesamten Schlamm Entsorgungskosten.

