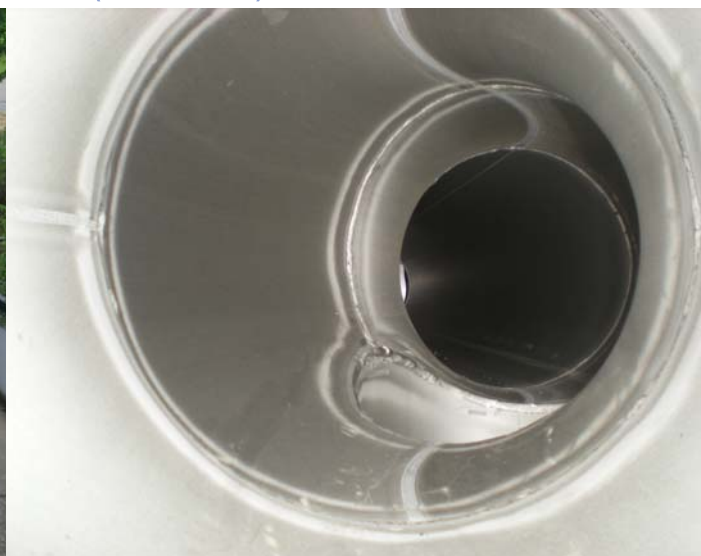




Faulwasserbehandlung Anammox ARA Schönau, Friesencham (GVRZ)



Informationen zum Objekt:

Das bei der Schlammwässerung anfallende, stark stickstoffhaltige Faulwasser ist eine massgebende Belastungsgrösse für die biologische Reinigungsstufe. Heute stehen auf dem Markt verschiedene erprobte Verfahren zur separaten Aufbereitung des Faulwassers zur Verfügung. Für die ARA Schönau wurde das Anammox-Verfahren gewählt, welches sich durch einen geringen Energie- und Ressourcenverbrauch auszeichnet und dem Stand der Technik entspricht.

Mit der separaten Faulwasserbehandlung können die Tiefenbelüftung und die Denitrifikationszone der biologischen Reinigungsstufe entlastet werden. Dadurch steht mehr Substrat für die biologische Phosphorelimination zur Verfügung (Einsparung von Fällmittel) und die Stickstofffracht aus der Faulung wird energieeffizienter umgewandelt.

Auf der ARA Schönau war mit der Nutzung der vorhandenen Stapelbehälter eine ideale Grundlage für eine separate Faulwasserbehandlung im Anammox-Verfahren vorhanden. Die Behälter wurden mit einer wärmedämmenden Fassade und neuen Betondecken versehen, sowie mit der für das Verfahren benötigten Maschinenteknik ausgerüstet.

Unsere Projektaufgaben:

- Gesamtplaner und Leitung Projektteam
- Verfahren und Auslegung / Fachkoordination
- Durchführung der Submissionen
- Bautechnik, Bauleitung
- Termin- und Kostenkontrolle
- Inbetriebnahmen, verfahrenstechnische Begleitung

Bauherr:
Gewässerschutzverband Region Zugersee-Küssnachersee-Ägerisee (GVRZ)

Objekt:
ARA Schönau, Friesencham
Faulwasserbehandlung Anammox

Realisierung:
2010-2011

Kosten:
Fr. 1.9 Mio.

Hunziker Betatech AG
Bellariastrasse 7
8002 Zürich
Tel. 043 344 32 82
Fax.043 344 32 83

Hauptsitz:
Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
Fax 052 234 50 99
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte
CH: Aadorf, Olten,
D: Hilzingen, St. Blasien

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT