



ARA Au, St. Gallen Rücklaufbehandlung



Informationen zum Objekt:

Die stark ammoniumbelasteten Prozesswässer der ARA Au werden seit 2002 in einer separaten Rücklaufbehandlung im SBR-Verfahren gereinigt. Diese Faulwässer aus der Nachfäulung und Prozesswässer aus der Schlammfäulung weisen Konzentrationen von 400 - 800 mg Ammonium-Stickstoff pro Liter auf. Eine Vorklärbeckenstrasse (Nutzinhalt 1'300 m³) steht für die Zwischenstapelung dieser Prozesswässer zur Verfügung. Die beiden SBR-Reaktoren werden alternierend beschickt und die Bakterien bauen das Ammonium zu Nitrat und - unter Verwendung von Methanol als Kohlenstoffquelle - in molekularen Stickstoff um. Die zweikammerige Ausführung erlaubt eine Betriebsführung im ANAMMOX-Prozess.

Aus Platzgründen ist die zweikammerige SBR-Anlage unterirdisch unter dem bestehenden Parkplatz erstellt. Die gereinigten Rückläufe werden in den Zulaufkanal zum Sandfang gepumpt.

Auslegung Rücklaufbehandlung:
2 x 300 m³ Nutzinhalt
200 m³ / d Rückläufe
220 kg NH₄-N / d

Unsere Projektaufgaben:

- Planung und Durchführung der Pilotversuche in Zusammenarbeit mit der EAWAG
- Generalplaner und Leitung Projektteam
- Verfahren und Auslegung
- Bautechnik
- Bauleitung
- Inbetriebnahme, verfahrenstechnische Begleitung

Bauherr:

Entsorgung St. Gallen
Referenzperson:
Dr. H. P. Tobler, Amtsleiter Entsorgung
Tel: 071 224 55 96

Objekt:

Rücklaufbehandlung ARA Au, (66'000 EW)

Realisierung:

Pilotversuche: 1997 / 1998, Spatenstich: 2001,
Inbetriebnahme: 2002

Baukosten:

Fr. 1.8 Mio.

Hunziker Betatech AG

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,
Zürich
D: Hilzingen, St. Blasien

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT