



Rücklaufbehandlung mit Anammox

ARA Aïre, Vernier/Genf



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die bestehende Anlage zur Behandlung der Rückläufe aus der Schlammbehandlung wurde aus ökologischen und ökonomischen Gründen umgebaut zu einer Verfahrensführung auf Basis des Anammox Prozesses.

Die Projektentwicklung erfolgte mittels Machbarkeits- und Variantenstudie und direkt anschliessend mit dem Bauprojekt und einer parallelen Pilotierung. Die Realisierung, d.h. der Umbau inklusive kleinen Neubauten und Betonsanierungsarbeiten in einem Reaktor musste in einen Zeitfenster von etwa 9 Monaten erfolgen, damit die biologische Reinigungsstufe der Kläranlage möglichst schnell und vor dem Winter wieder von der Zusatzbelastung der Rückläufe entlastet wird. Dies konnte mit einer Inbetriebnahme im Dezember 2023 erreicht werden.

Aufgrund der verfahrenstechnischen Vorgaben und des Umbaus im Bestand kommen verschiedene, innovative Speziallösungen zum Einsatz.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Machbarkeits- und Variantenstudie
- Begleitung Pilotierung
- Bauprojekt und Bewilligungsverfahren
- Submissionen
- Realisierung
- Inbetriebnahme
- Gesamtplanung
- Verfahren
- Bautechnik (mit Subplaner)
- Leitung Projektteam
- Bauleitung
- Betriebsbegleitung

BAUHERR:

SIG (Services Industriels de Genève)

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Aïre / Rückläufe ca. 1'250 m³/d

TEILPHASEN NACH SIA:

21, 22, 32, 33, 41, 51 52, 53

REALISIERUNG:

2021–2025

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 4 Mio. / CHF 0.6 Mio.

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,
Lugano, Bülach, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT