



Ausbau ARA Briglina

Variantenstudium und Vorprojekt



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Briglina reinigt seit 1983 das Abwasser seiner 9 im Gemeindezweckverband ARA Briglina angeschlossenen Gemeinden. Der letzte grössere Ausbau datiert von 1988 und erhöhte die Kapazität von 55'000 auf 69'300 Einwohnerwerte (EW). Die ARA Briglina ist aktuell zur Elimination der organischen Fracht (Chemischer (CSB) und biologischer (BSB5) Sauerstoffbedarf), des Phosphors und der Feststoffe verpflichtet, was sie auch ganzjährig einhält.

In den 30 Jahren seit dem letzten Ausbau erhöhten sich die Belastung und die Anforderungen an den Gewässerschutz. So fordert Bewilligungsbehörde des Kantons Wallis zukünftig neben der Anhebung der Behandlungskapazität Massnahmen zur Gewährleistung der Betriebssicherheit sowie schärfere und zusätzliche Anforderungen an die qualitative Abwasserbehandlung. Hier ist vor allem die ganzjährige Nitrifikation sowie die Pflicht zur Elimination von organischen Spurenstoffen zu nennen.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Betriebsdatenauswertung zur Bestimmung der Belastung und Prognose im Ausbauziel 2050
- Kommunikation mit Behörden zur Festlegung der Ausbauziele
- Technische Ausarbeitung und Vergleichskostenschätzung von 3 Varianten für den Ausbau und die Erweiterung der biologischen Stufe
 - o Konventionelles Belebtschlammssystem mit nachgeschalteter GAK-Stufe
 - o Wirbelbett-Hybrid-System mit nachgeschalteter GAK-Stufe
 - o Membranbiologiesystem mit PAK-Direktdosierung
- Ausarbeitung der Bestvariante Membranbiologie mit PAK-Direktdosierung auf Vorprojektstufe inkl. Gesamtanierungsmassnahmen
- Planung der Auslaufleitung in den Rotten

BAUHERR:

Gemeindezweckverband ARA Briglina

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Biologische Stufe / 80'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

Variantenstudium 22 / Vorprojekt 31

REALISIERUNG:

2021-2022

INVESTITIONSKOSTEN:

CHF 61 Mio.

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, Bellinzona
Bülach, Aadorf, Olten, St. Blasien (D)
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT