



Elimination von Mikroverunreinigungen ARA Glarnerland, Bilten



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Glarnerland wurde vom 2017 – 2023 komplett saniert und ausgebaut. In der ersten Etappe von 2017 bis 2019 erfolgte der Ausbau und die Sanierung der Abwasserstrasse. Von 2019 bis 2021 wurde die Schlammstrasse saniert. Gemäss revidierter Gewässerschutzgesetzgebung war die ARA zudem verpflichtet, Massnahmen zur Elimination von Mikroverunreinigungen (MV) zu ergreifen. Von 2021 – 2023 erfolgte die Realisierung der MV-Stufe.

Mittels mehrjähriger Pilotversuche auf der ARA Glarnerland wurden verschiedene Verfahren und Verfahrenskombinationen für die neue MV-Stufe evaluiert. Für die Wahl des geeigneten Verfahrens mussten die spezifischen Bedingungen im Einzugsgebiet der ARA Glarnerland wie Industrieinflüsse sowie Regenereignisse und Schneeschmelze mit sehr langen Nachlaufzeiten berücksichtigt werden. Unter Berücksichtigung dieser Rahmenbedingungen wurde als Verfahren eine GAK-Filtration plus PAK-Dosierung direkt in die Biologie festgelegt (GAK = Granulierte Aktivkohle, PAK = Pulveraktivkohle).

Für die MV-Anlage wurde auf dem Gelände der ARA Glarnerland ein neues Bauwerk erstellt. Darin sind Hebewerke, die GAK-Filtration, PAK-Silo und Dosierstation sowie die zugehörigen Betriebsräume untergebracht. Die Nachklärung und der Neubau werden durch einen Gang auf Niveau der Untergeschosse miteinander verbunden. Ab Stufe Bauprojekt wurde das Objekt als 3D-Modell aufgebaut und digital geplant (BIM).

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Gesamtprojektleitung
- Begleitung Pilotversuche
- Variantenstudium und Vorprojekt
- Bauprojekt mit Baugenehmigungsverfahren
- Ausführungsprojekt und Ausführung
- Bauleitung, Inbetriebnahme

BAUHERR:

Abwasserverband Glarnerland (AVG)

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

MV-Stufe ARA Glarnerland / 105'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21 – 53

REALISIERUNG:

2021 – 2023

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 22 Mio. / CHF 2.4 Mio.

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

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

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT