

## ARA Glarnerland

### EMV mit der Verfahrenskombinations-Premiere PAK - GAK



Anlagengrösse 105'000 Einwohnerwerte - 734 l/s  
 Bauzeit März 2022 - Juni 2023  
 Kunde AVG Abwasserverband Glarnerland  
 Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Winterthur

#### Anforderungen

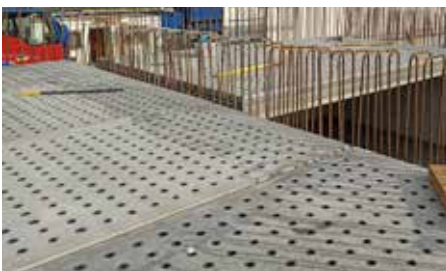
- Die Kapazität der ARA wird von 70'000 EW auf 105'000 EW erhöht
- gesetzliche Anforderungen an Elimination von Mikroverunreinigungen für den Vorfluter - die Lindt - erfüllen

#### Unsere Leistungen

- Beratung, Planung, Dimensionierung und Ausrüstung
- Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung
- kompetente Betreuung durch unseren Projektleiter
- Aftersales-Beratung über die Garantiezeit hinaus

#### Unser Lieferumfang

- Zulaufverteiltrinnen im Zulaufkanal mit Zackenwehr
- Leitbleche in Filterzelle zur Wasserverteilung
- 48 Filterdüsenplatten
- 25'800 Filterdüsen
- Beschickungspumpen
- Schlammwasserklappen mit pneumatischem Antrieb
- Schlammwasserpumpen
- Spülwasserpumpen
- Spülluftgebläse
- Rohrleitungen und Armaturen



Die ARA Glarnerland ist nun mit einer Stufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) ausgerüstet.

Die EMV-Stufe wurde durch eine Kombination von PAK-Dosierung in die Biologie (nicht Teil unseres Lieferumfangs) und einer nachgeschalteten GAK-Filtration im Raumfiltrationsverfahren realisiert.

Techfina SA rüstete hierfür 12 GAK-Filterzellen à 40 m<sup>2</sup> aus.

Als Filtermedium dient eine zwei Meter dicke Schicht aus granulierter Aktivkohle (GAK). Die fast 1'000 m<sup>3</sup> granuliert Aktivkohle adsorbiert organische Mikroverunreinigungen und Feststoffe aus dem vorgeklärten Abwasser.

Die GAK wird regelmässig rückgespült und ca. alle 2 Jahre ausgebaut, reaktiviert und anschliessend weiterverwendet.

Die ARA Glarnerland erfüllt nun alle Anforderungen an die Elimination von Mikroverunreinigungen und wir freuen uns mit der neuen GAK-Filtration einen grossen Beitrag zum Gewässerschutz der Linth und des Zürisees zu leisten.

siehe auch: <http://avjglarnerland.ch>



Linth-Kanal