

ARA Mellingen

Dynamische Nitrifikation und Membranfiltration



Anlagengrösse 40'000 Einwohnerwerte - 280 l/s
 Bauzeit Juli 2022 - August 2023
 Kunde Abwasserverband ARA Mellingen
 Ingenieurbüro AFRY Schweiz AG

Anforderungen

- Kapazitätsausbau auf 40'000 EW
- Reinigungsleistung markant steigern ohne neue Becken zu bauen

Unsere Leistungen

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

Unser Lieferumfang Belebung

- Belüftungseinrichtung
- Schraubengebläse
- Rührwerke
- Rohrleitungen
- Armaturen/ Regelschieber
- RLS-Pumpen
- Säuredosierstation

Unser Lieferumfang MBR

- Membranmodule
- Permeatpumpen
- Schraubengebläse
- Rezirkulationspumpen
- ÜSS-Pumpen
- Rohrleitungen
- Armaturen
- ein Teil der Messtechnik
- Dosieranlagen für chemische Reinigung



Techfina SA erneuert die biologische Reinigungsstufe der ARA Mellingen und erhöht die Reinigungsleistung durch kompakte Membranfiltration.

Das Abwasser der sieben Verbandsgemeinden Birrhard, Mägenwil, Mellingen, Niederrohrdorf, Oberrohrdorf, Tägerig und Wohlenschwil wird in der zentralen ARA Mellingen gereinigt. Sie hat die Kapazitätengrenze erreicht und wird saniert und ausgebaut.

Techfina SA erneuert deshalb die biologische Reinigungsstufe mit hocheffizienten und langlebigen Belüftern, dynamischer Nitrifikation, sowie Gebläsen der neuesten Generation.

Zur Steigerung der Reinigungsleistung bei gegebenen Platzverhältnissen, setzt Techfina SA auf eine kompakte Membranfiltration. Diese besteht aus 88 Membranmodulen mit einer Gesamtmembranfläche von 42'240m² und hält zuverlässig Feststoffe und Biomasse zurück. Dank dieses Verfahrens ist die ARA Mellingen zukunftsgewappnet, denn auch Mikroplastik wird durch die Membrane wirksam zurückgehalten.

Wir freuen uns, dass wir mit diesen beiden Projekten zum Gewässerschutz im Reusstal beitragen können.

