

ARA Region Burgdorf-Fraubrunnen, Schweiz

Ausrüstung biologische Stufe mit dynamischer Nitrifikation



Anlagengrösse 50'000 Einwohnerwerte
 Bauzeit Oktober 2019 - Dezember 2020
 Kunde ARA Region Burgdorf-Fraubrunnen
 Ingenieurbüro Holinger AG, Bern

Anforderungen

- Verfahrensoptimierung der Abwasserreinigung in der biologischen Stufe
- hohen Anteil an Stickstoffkomponenten entgiften (denitrifizieren)
- maschinelle Kompletterneuerung der Belebungsanlage

Unsere Leistungen

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

Unser Lieferumfang

- vier Rührwerke
- sechs Gebläse
- 2'208 Tellerbelüfter
- mobile Säuredosierstation
- Prozessluftleitungen und Armaturen
- Entwässerungssystem
- Sauerstoffeintragsversuch

Mitten im schönen Emmental rüstete Techfina SA die biologische Abwasserreinigungsstufe der ARA Burgdorf-Fraubrunnen aus.

Die von uns entwickelte ausgeklügelte Verfahrenstechnik dosiert dem Abwasser, entsprechend seinem jeweiligen Frachtfall, die genau benötigte Menge an Sauerstoff zu. Der Sauerstoffgehalt wird kontinuierlich während dem gesamten biologischen Abwasserreinigungsprozess gemessen.

Ist der optimale Sauerstoffgehalt erreicht, fahren die Gebläse- und druckluftbetriebenen Sauerstoffeintragungssysteme herunter und es arbeiten stattdessen energiesparende Rührwerke weiter.

Dieses Verfahren reduziert den Stromverbrauch der ARA Burgdorf-Fraubrunnen enorm und erhöht gleichzeitig die Stickstoffeliminationsrate.

Auch die Betreiber der ARA sind neben den niedrigen Unterhaltskosten sehr zufrieden mit der Wasserqualität, die wir durch unsere dynamische Nitrifikation für die Emme erzielen.

