

ARA Gossau-Grüningen EMV mit Pulveraktivkohle



Anlagengrösse 15'000 Einwohnerwerte
 Bauzeit 2021
 Kunde Zweckverband ARA Gossau-Grüningen (ZH)
 Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Zürich (Bauherrenberatung)

Anforderungen

- Aufgrund der Zusammensetzung des Abwassers (mit viel Bromid) Reinigungsverfahren mit Pulveraktivkohle.
- Umbau bestehender ungenutzter Reaktionsbecken (angedacht für eine Ozonung) zu einem Flockungsreaktor.

Unsere Leistungen

- Projektleitung
- Planung, Dimensionierung und Ausrüstung
- Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung
- Kompetente Betreuung durch unseren Projektleiter
- Wesentliche Mitwirkung bei der Betriebsoptimierung
- "after-sales"-Beratung über die Garantiezeit hinaus

Unser Lieferumfang zur Elimination von Mikroverunreinigungen

- Rührwerke
- Trennwände
- Verrohrung
- Messtechnik zur Überwachung des PAK-Schlupfs (Trübungsmessung)
- Messtechnik zur Regelung der PAK-Dosierung (UV-Absorbanzmessung)
- Dosierstellen und Leitungen



Techfina SA ergänzt die Abwasserfiltration zur EMV-Anlage.

Da der Gossauerbach - ein sehr kleines Gewässer - als Vorfluter der ARA Gossau-Grüningen dient, unterliegt er den hohen Anforderungen des Bundes. Die Projektplanung legte somit schon bei der Gesamtkonzeption des Neubaus einen Schwerpunkt auf die zukünftigen Möglichkeiten zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV).

Nach der Wiederherstellung der Betriebssicherheit der Filtration, dem Neubau eines Gasspeichers und der Ausrüstung der biologischen Reinigungsstufe mit dem Verfahren der dynamischen Nitrifikation, widmet sich Techfina SA 2021 der Elimination von Mikroverunreinigungen auf der ARA Gossau-Grüningen.

Dazu baut Techfina SA die bestehenden und vorher noch ungenutzten Reaktionsbecken (angedacht für eine Ozonung) um zu einem Flockungsreaktor, durch den Einbau von Zwischenwänden und Rührwerken.

Ausserdem installiert Techfina SA die Messtechnik zur Überwachung des PAK-Schlupfs und zur Regelung der PAK-Dosierung, sowie die Dosierstellen.

siehe auch: zvaragg.ch

