ARA Oberglatt Flawil, Schweiz

Elimination von Mikroverunreinigungen

Infolge der Änderung des Gewässerschutzgesetzes in der Schweiz benötigen viele Kläranlagen eine neue EMV-Behandlungsstufe.

HFS wurde mit der Erweiterung der Kläranlage Oberglatt in Flawil um eine 4. Reinigungsstufe zur Entfernung von Mikroverunreinigungen beauftragt.
Das Ziel ist, einen möglichst hohen Eliminationsgrad der organischen Spurenstoffe zu erreichen.

Basierend auf einem umfangreichen Know-how in diesem Bereich hat HFS ein kombiniertes Verfahren bestehend aus PAK-Dosierung und Zweischicht-Raumfiltration angeboten.

Der Leistungsumfang beinhaltet Planung, Engineering, Lieferung und Montage der elektromechanischen Ausrüstung und Inbetriebnahme der Verfahrenstechnik.

Merkmale

- Erweiterung der Kläranlage um eine 4. Reinigungsstufe zur Elimination der Mikroverunreinigungen
- Kombination aus PAK-Dosierung, Flockungsmitteldosierung ($FeCl_3$) und Zweischicht-Raumfiltration
- Q_{max} 660 l/s

Abwassertechnik
Elimination Mikroverunreinigungen
Zweischichtfiltration

Kunde
Abwasserverband Flawil-Degersheim-Gossau, Schweiz

Vertragsart
Ausrüstung

Lieferumfang
Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebsetzung der elektromechanischen Ausrüstung Zweischichtfiltration

Rohwasser
Kommunales Abwasser

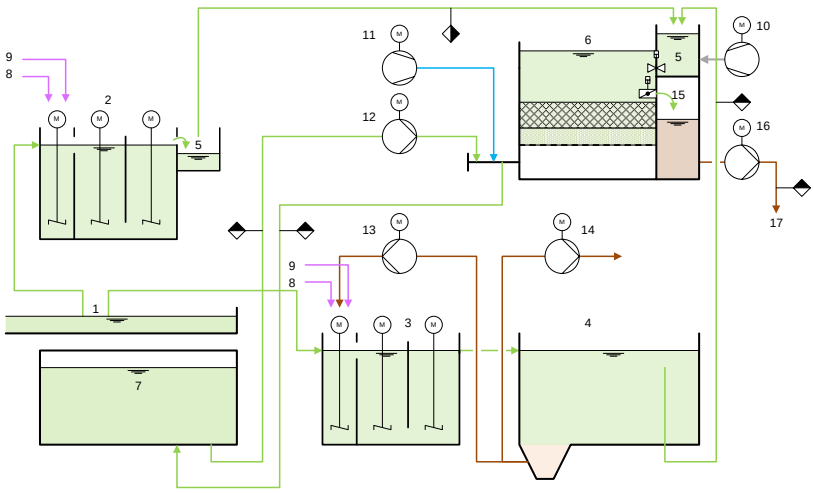
Auftragserteilung
September 2018

Inbetriebnahme
September 2021

Kapazität
Q_{mittel}	270 l/s
Q_{max}	660 l/s

Technische Daten
Anzahl Filter	8
Filterzellenoberfläche je	27 m^2

Verfahrenstechnik
- PAK-Dosierung
- Flockungsmittel Dosierung
- Flockung
- Filtration über Zweischichtfilter
- Rückführung Schlammwasser zum Sandfang (Zulauf ARA)



1	Kanal von BIOPUR-NK	9	Fällmitteldosierung
2	Koagulationbecken (Bypass Sedimentation)	10	Verteilkanalgebläse
3	Reaktionsbecken	11	Spülluftgebläse
4	Sedimentationsbecken	12	Spülwasserpumpen
5	Verteilkanal	13	Rücklaufschlammpumpe
6	Zweischicht-Raumfiltration	14	Überschussschlammpumpe
7	Spülwasserbecken	15	Schlammwasserkanal
8	PAK-Dosierung	16	Schlammwasserpumpe
		17	Sandfang (Zulauf ARA)

Parameter	Garantiewerte Reinigungsziele*)
Reduktion gesamte ungelöste Stoffe (GUS)	< 5 mg/l
Gesamtphosphor P_{tot}	< 0.8 mg/l

HFS Aqua AG
Bürglistrasse 31
8400 Winterthur
Tel.: +41 52 218 14 14