

## ARA Furthof, Buchs-Dällikon ZH

### Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV)



Anlagengrösse 19'000 Einwohnerwerte  
 Bauzeit 2021 bis 2022  
 Kunde Kläranlagenverband Buchs-Dällikon  
 Ingenieurbüro HOLINGER AG, Baden

#### Anforderungen

- Neubau und Komplettausrüstung der vierten Reinigungsstufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) durch Ozonung und Filtration.
- Vier Filterzellen mit einer Gesamtfläche von 112 m<sup>2</sup>.

#### Unsere Leistungen

- Beratung, 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 Ozonung:

- Beschickungspumpwerk
- Ausrüstung Ozonungsbecken mit Keramikdombelüftern
- Rohrleitungen, Armaturen
- Ozongenerator
- Restozonvernichter
- Messgeräte
- Auslauf Reaktionsbecken
- Rührwerk im Reaktionsbecken

#### Unser Lieferumfang Filtration:

- Zulaufverteilterinnen
- Ausrüstung von vier neu gebauten Filterzellen mit Zweischichtfilter
- Spülwasserpumpen
- Spülluftgebläse
- Rohrleitungen und Armaturen
- Schlammwasserkappen und -pumpen



#### Techfina SA eliminiert Mikroverunreinigungen

Für den kleinen Vorfluter - Furtbach - gelten besonders hohe gesetzliche Anforderungen. Aus diesem Grund baute Techfina SA in Zusammenarbeit mit Holinger AG im Zuge des Gesamtausbaus der Anlage neu auch eine vierte Reinigungsstufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen.

Nach der biologischen Reinigung werden die Mikroverunreinigungen chemisch durch die Zugabe von Ozon gespalten, damit sie keine umweltschädliche Wirkung mehr aufweisen. Die entstehenden Oxidationsnebenprodukte werden in der nachgeschalteten Sandfiltration biologisch abgebaut.

Wenn das Wasser nun das Klärwerk Furthof verlässt, sind Feststoffe und Mikroverunreinigungen eliminiert und die vom Bund und Kanton geforderten Ablaufwerte werden eingehalten.



*Klares Wasser, das sogar Libellen einlädt, fliesst nun direkt bei der ARA in den Furtbach.*

