



Elimination von Mikroverunreinigungen Ozonung, Klärwerk Werdhölzli



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Mikroverunreinigungen sind organische Stoffe, welche schon in den auftretenden tiefen Konzentrationen nachteilig auf Wasserlebewesen einwirken oder die Trinkwasserressourcen beeinträchtigen können. Bisher wurden diese in Klärwerken nicht oder nur ungenügend eliminiert. Das Gewässerschutzgesetz verlangt deshalb neu eine zusätzliche Reinigungsstufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen bei etwa 100 Schweizer Abwasserreinigungsanlagen.

Auf dem Klärwerk Werdhölzli werden die Mikroverunreinigungen aus dem Abwasser der Stadt Zürich durch eine oxidative Behandlung mittels Ozonung eliminiert. Als biologische Nachbehandlungsstufe wird die bestehende Sandfiltration genutzt oder alternativ eine Filtration mit granulierter Aktivkohle.

In diesem Teilprojekt wird die Reinigungsstufe der Ozonung erstellt. Dazu gehören das neu zu errichtende Gebäude zur Unterbringung der zusätzlichen Verfahrensstufe sowie die komplette dafür benötigte elektromechanische Ausrüstung.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Gesamtplanung in einer Ingenieurgesellschaft
- Projektierung vom Bauprojekt und Ausführungsprojekt
- Ausschreibung der erforderlichen Lieferungen und Bauarbeiten
- Ausführungsüberwachung und Oberbauleitung Teilbereich Bau
- Inbetriebnahme und Abnahmen

BAUHERR:

Entsorgung + Recycling Zürich

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Klärwerk Werdhölzli Ozonung / 600'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21 – 53

REALISIERUNG:

2014 – 2018

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 37 Mio. / CHF 3,4 Mio.

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Lausanne
Aadorf, Olten

www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT