

ARA Werdhölzli, Zürich

Erneuerung Biologie Filtration (EBF)



Anlagengrösse 640'000 Einwohnerwerte
 Bauzeit 2009 bis 2013
 Kunde Entsorgung und Recycling Zürich (ERZ)
 Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Winterthur + ZH

Anforderungen

- Erneuerung Hebewerke, Biologie, Nachklärung, Filtration und Fällmittelanlagen

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

- Hebewerk zur Biologie mit 24 Pumpen à 45 kW
- Beckenausrüstung mit 18'000 Tellerbelüftern, 60 Rührwerken und Trennwände
- Gebläsestation mit 16 Turboverdichtern, 6 x 250 kW und 10 x 90 kW
- Kreislauf für die Wasserkühlung der Turboverdichter
- Sanierung der 6 Doppel-Seilzugräumer Nachklärung und 12 Schneckenhebewerke für Rücklaufschlamm
- Überschussschlammumpwerk mit 4 Pumpen à 11 kW
- Abzug wahlweise aus Biologie oder Rücklaufschlamm
- Hebewerk für die Filtration mit 4 Schneckenhebewerken à 75 kW
- Sandfilter mit 18 Zellen à 87 m²
- Fällmittellösestation mit 2 Lösetanks à 140 m³
- Transferpumpwerk
- 4 Lagertanks, 8 Dosierpumpen mit 375 l/h
- Wärmerückgewinnung aus der Prozessluft
- Provisorien für Hebewerk und Belüftung

Techfina SA baut grösstes Klärwerk aus



Das grösste Klärwerk der Schweiz reinigt pro Sekunde bis zu 6000 Liter Abwasser aus der Stadt Zürich und sechs weiteren Anschlussgemeinden.

Techfina SA gewann 2009 in Zusammenarbeit mit Hologer AG und Erne AG die Ausschreibung zum Ausbau der ARA Werdhölzli.

Für Techfina SA stand bei diesem Grossprojekt zur Erneuerung der Biologie und Filtration hohe Energieeffizienz im Vordergrund.

Ebenso wurde auf die Wasserqualität ein grosser Fokus gelegt: Die neue Abbauleistungen der ARA Werdhölzli liegen bei mehr als 99% Ammonium und 79% Gesamtstickstoff.

Somit leitet die ERZ das optimal gereinigte Wasser in die Limmat und der natürliche Wasserkreislauf bleibt geschützt.

