



Klärwerk Werdhölzli Zürich Elimination Mikroverunreinigung

In Kürze

Die neue Verfahrensstufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen des Klärwerks Werdhölzli behandelt das gesamte biologisch gereinigte Abwasser mit einer Ozonung. Durch das Verfahren entsteht viel Abwärme, welche über eine Kälteanlage abgeführt werden muss. Die Kühlung erfolgt über ein Kaltwassernetz, welches mit gereinigtem Abwasser gekühlt wird. Durch den Verzicht einer Kältemaschine wird eine Jahresarbeitszahl der Kühlanlage von 20 erreicht. Für die Reinigung der Wärmetauscher ist eine CIP Anlage installiert. Alle Räume werden über separate Lüftungsanlagen mit anderen Anforderungen an Sicherheit und Funktion gelüftet. Es ist eine Gesamtluftmenge von 100'000 m³/h installiert. Das Gebäude wird über Abwärme mit der Lüftung temperiert.

Technische Daten

<i>Kälteleistung Total</i>	
<i>O3 Generatoren</i>	3'000 kW
<i>Sauerstoffherzeugung</i>	90 kW
<i>Lüftungsanlagen</i>	320 kW
<i>Gesamtluftmenge</i>	100'000 m ³ /h

Fakten

<i>Auftraggeber</i>	<i>Klärwerk Werdhölzli Bändlistrasse 108 8064 Zürich</i>
<i>Referenzperson</i>	<i>Erich Meier Projektleiter Klärwerk 044 645 55 55</i>
<i>Auftrag</i>	<i>Planung HLK-Anlagen</i>
<i>Fertigstellung</i>	<i>Sommer 2018</i>



Abwasserpumpen - Kälteerzeugung



Lüftungszentrale

Kontakt

KWP Energieplan AG
Turbistrasse 14
Postfach 913
6281 Hochdorf
Telefon 041 914 11 30
kwp@3-fach.ch
www.kwp-ag.ch