

MBR Hohtälli, Schweiz

Aufgabenstellung

Bau, Installation und Inbetriebnahme einer siClaro® Kompaktanlage in Zermatt, gemeinsam mit unserem Schweizer Partner terraLink GmbH. Auftraggeber: Zermatt Bergbahnen AG. Inbetriebnahme: 09 / 2004.

Zulauf

Der Zulauf in die kompakte Membranbelebungsanlage stammt aus dem lokalen Toilettensystem der „Hohtälli“ Bergski-Station in 3286m Höhe, welche sich in unmittelbarer Nähe zum Matterhorn befindet. Somit ist „Hohtälli“ Europas höchstgelegene Kläranlage. Im Saisonbetrieb erfolgen etwa 500 Toilettenspülungen täglich.

Abwasserbehandlung

Das Rohwasser durchläuft zunächst ein kombiniertes Vorklär- und Ausgleichsbecken und fließt anschließend in den Membranbioreaktor mit getauchten siClaro® Filtern. Das Filtrat wird mittels Filtratpumpen durch die Membranen gesaugt. Darüber hinaus verfügt die Anlage über einen Filtratspeicher, eine UV-Desinfektionsanlage sowie eine Pumpstation zur Wiederverwendung des Filtrats für die Toilettenspülung (vollständige Kreislaufführung). Der überschüssige Schlamm wird durch eine Tauchmotorpumpe periodisch abgezogen.



Baudaten

Zufluss zur Kläranlage (m ³ /d)	3,0
Installierte siClaro® Filter	3,0