

Abwasserreinigungsanlage Aumühle

Der Abwasserverband ARA Aumühle umfasst die Gemeinden Beckenried, Buochs, Ennetbürgen und Emmetten. Diese Gemeinden befinden sich im Einzugsgebiet des Vierwaldstättersees.

Mit den Verbandskanälen und mehreren Pumpwerken wird das Abwasser zur ARA befördert.

Durch die Lage der ARA im nahen Bereich des Vierwaldstättersees sind die geologischen Verhältnisse des Baugrunds sehr schlecht. Das gesamte Bauwerk und die Zulaufkanäle sind auf Pfählen fundiert. Die Anlage wurde im Laufe der Zeit den Gewässerschutzbestimmungen und damit den verschärften Einleitbedingungen in die Gewässer angepasst. Das Gas aus den Faultürmen wird für die Heizung der Gebäude und den Reinigungsprozess verwendet. Das überschüssige Gas wird für den Antrieb des Generators für die Stromproduktion genützt.



Place

Buochs

Client

Abwasserverband Aumühle Buochs

Period: 2007 - 2008

Delivered services

- Neubau: Gesamtprojekt und Bauleitung (1980-1985)
- Bauliche Erweiterungen für Optimierungen und Werterhalt (2007-2007)

Specifications

- Ausbau 1. Etappe: 20'000 EGW
- Zulaufmengen QTW min: 3'500m³ /d
- Zulaufmengen QTW mittel: 4'500m³ /d
- Zulaufmengen QR max: 12'000m³ /d