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.

Ort
Buochs

Kunde
Abwasserverband Aumühle Buochs

Zeitraum: 2007 - 2008

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

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