



# Baugrube 4. Reinigungsstufe ARA Sarneraatal, Alpnach



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Der Entsorgungszweckverband Obwalden betreibt die Abwasserreinigung im gesamten Sarneraatal. Dieses Projekt beinhaltet den Bau der Reinigungsstufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV). Die Variantenstudie im Jahr 2020 zeigte auf, dass eine Filtration mit granulierter Aktivkohle (GAK) als Medium, das am besten geeignete Verfahren für die ARA Sarneraatal ist.

### Baugrund:

Die Bodenplatte liegt im Flusskies. Direkt darunter folgen die schlecht tragfähigen und setzungsempfindlichen Überschwemmungssedimente und Sumpfablagerungen. Die MV-Stufe wurde deshalb über schwimmende Vollverdrängungsbohrpfähle in den Delta- und Seeablagerungen fundiert.

### Spezielles:

- Eintauchtiefe ins Grundwasser: 4 m
- Wellpoint um die Baugrube
- Spundwand-Kasten im tiefsten Bereich
- Foundation: 106 Vollverdrängungsbohrpfähle (d = 60 cm, L = 25 m)
- Prüfung Tragfähigkeit der Pfähle
- Automatisierte Überwachung des Bestandes (Hebungen & Setzungen)

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Vorprojekt, Bauprojekt, Submission, Ausführung
- Gesamtbauleitung

### BAUHERR:

Entsorgungszweckverband Obwalden

### OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Sarneraatal / 65'000 EW

### TEILPHASEN NACH SIA:

21, 31, 32, 33, 41, 51, 52, 53

### REALISIERUNG:

2022–2025

### INVESTITIONSKOSTEN:

CHF 2.6 Mio.

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17

8400 Winterthur

Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,

Bellinzona, Bülach, Aadorf, Olten

[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT