

ARA Glarnerland: Elimination MV

Foundation and Excavation



Eindrehen der Schraubenpfähle ab OK Terrain



Baugrube im Endaushub



Links: Grundwasserstutzen um frisch erstellten Kleinfilterbrunnen



Rechts: Beim Vorbohren der Pfähle gefördertes, organisches Material

Bauherrschaft

Abwasserverband Glarnerland

Auftraggeberin

Hunziker Betatech AG, Winterthur

Projekt

Neubau Anlage zur Elimination von Mikroverunreinigungen (MV) direkt neben bestehenden Nachklärbecken. Bestand und Neubau werden im UG durch einen begehbaren Werkleitungsgang verbunden.

Dienstleistungen

Projekte, Submissionen und technische Bauleitung für:

- Statische Pfahlbelastungsversuche
- Pfahlfundation mittels vorgefertigten Schraubenpfählen (KPP)
- Baugrube inkl. 1-fach gesperrter Spundwand und Wasserhaltung

Projektdateien

Grundriss: 50 x 21 m
Einbindung: 1.5 bis 5.0 m
Aushub: 4000 m³
Spundwand: 1500 m²
Pfähle: 105 Stk, total 3000 m
Wasserhaltung: Kleinfilterbrunnen
Kosten Baugrube und Pfahlfundation: 1.5 Mio.
Kosten Pfahlversuche: 0.3 Mio.

Besonderheiten

Die unter den Flussablagerungen anstehenden Verlandungssedimente und Seeablagerungen sind äusserst setzungsempfindlich. Kritisch sind die flachfundierten Nachbarbauten, bei welchen Setzungsmasse von über 40 cm (!) verzeichnet werden.
Das Tragverhalten der Pfähle wurde vorgängig mittels Pfahlbelastungsversuchen studiert.
Setzungserwartung des Neubaus Grössenordnung 20 cm.