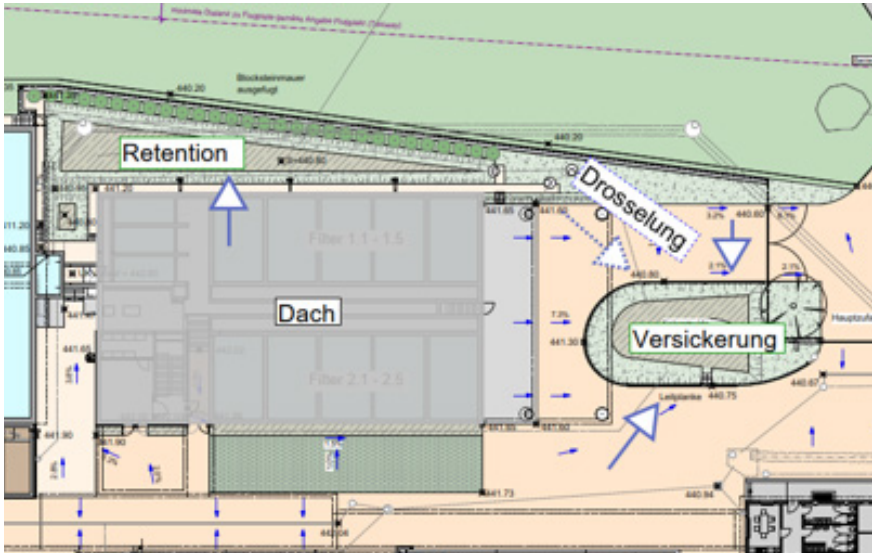




Schwammstadtmassnahmen ARA Sarneraatal, Alpnach



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Der Neubau der Stufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen auf der ARA Sarneraatal bewirkte eine Versiegelung von Wiesland, 735 m² für den Bau des Gebäudes sowie 770 m² für Verkehrs- und Umschlagsflächen. Es wurde nachgewiesen, dass der bereits ausgelastete Ablaufkanal der ARA dieses zusätzliche Regenabwasser nicht mehr aufnehmen kann.

Das Dachwasser der neuen Stufe wird daher in eine angrenzende Retentionsmulde geleitet, wo das Wasser primär über die Vegetation verdunstet und bei Starkregen gedrosselt in eine nachfolgende Versickerungsmulde zur konzentrierten Versickerung in den Untergrund geführt wird. Das Platzwasser der neuen Verkehrs- und Umschlagsflächen wird im Normalfall dieser Versickerungsmulde direkt zugeführt. Zur Sicherstellung der Sickerleistung wurde diese unterhalb der Bodenpassage via Sickerkamin mit den Flusskiesen verbunden.

An Umschlagstagen wird der Schieber so umgestellt, dass die Platzfläche in den ARA-Zulauf entwässert wird. Bei Regenereignissen $z > 10$ kann die Versickerungsmulde in eine definierte, gefahrlose Richtung überlaufen.

Die Retentions- und Versickerungsbereiche wurden ökologisch wertvoll begrünt und liefern gemeinsam mit dem neu gesetzten Baum einen Beitrag zu Hitzeminderung und Aufenthaltsqualität.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Schwammstadt-konzept
- Projektierung bis und mit Realisierung

BAUHERR:

Entsorgungszweckverband Obwalden

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Schwammstadtmassnahmen
ARA Sarneraatal

TEILPHASEN NACH SIA:

31–53

REALISIERUNG:

2022–2025

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 100'000 / CHF 12'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,
Lugano, Bülach, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT