

Auftraggeber

SAC Schweizer Alpen-Club

Objekt

Kleinkläranlage Lischanahütte

Kosten

Gesamtkosten CHF 260'000

zeitlicher Ablauf

Bauprojekt 4.2021

Realisierung 6.2023 – 10.2022

Inbetriebnahme 10.2022

Projektleitung

Caprez Ingenieure AG

Buorna 519C

7550 Scuol



Kurzbeschreibung / Kennzahlen

Kapazität 26 EW

Vorklärung 5 m³

Tropfkörper 3 m³

Nachklärung 1 m³

Die SAC-Sektion Engiadina Bassa betreibt in der Val Lischana die Lischanahütte. Sie dient sowohl als Ausflugsziel für Tageswanderungen als auch als Ausgangspunkt für alpine Bergtouren.

Zur Behandlung des Abwassers musste eine neue aerob biologische Kleinkläranlage (KLARA) erstellt werden.

Die Stromversorgung auf der Lischanahütte ist stark begrenzt. Aus diesem Grund kamen Systeme mit kontinuierlicher Belüftung nicht infrage. Die Vorevaluation ergab, dass ein stromlos betriebener Tropfkörper für die Gegebenheiten vor Ort am besten geeignet ist.

Die Kleinkläranlage wurde direkt vor dem WC-Gebäude platziert. Dazu wurde eine neue Stützmauer errichtet, hinter der die Kleinkläranlage aufgestellt wird. Der Zwischenraum zwischen dem WC-Gebäude und der Stützmauer wurde verfüllt, sodass der Tropfkörper gut geschützt ist, ohne dass übermässig viel Fels abgetragen werden musste.

Zuoberst wurde eine begehbare Kies-schicht eingebracht, über die die Schach-öffnungen für die Wartung der Kleinkläranlage zugänglich sind. Zudem bildet die Kiesdecke einen neuen Zugang zu den Betriebsräumen im UG des WC-Gebäudes.

Besonderheiten

- Die eingeschränkte Stromverfügbarkeit war ein wichtiges Kriterium für die Verfahrenswahl. Der gewählte Tropfkörper wird gänzlich stromlos betrieben.
- Aufgrund der exponierten Lage der Lischanahütte gestaltete sich die Standortsuche für die Kleinkläranlage als Herausforderung. Eine gute Lösung wurde gefunden, indem die Kleinkläranlage innerhalb einer eigens errichteten Stützmauerkonstruktion platziert wurde. Diese wurde komplett verfüllt, sodass von der Anlage einzig die Schachtabdeckungen oberirdisch sichtbar sind.
- Die Baustelle war für Fahrzeuge unzugänglich. Daher wurde sämtliches Material per Helikopter zur Baustelle transportiert.



Stützmauer und Tropfkörper vor der Hinterfüllung



Fertige Kleinkläranlage neben dem WC-Gebäude

Unsere Leistungen als Planer

- Systemstudie und Standortevaluation
- Erstellen Bauprojekt mit KV
- Ausschreibung sämtlicher Arbeitsgattungen
- Ausführungsplanung
- Bauleitung
- Kostenkontrolle und Schlussdokumentation



Helikoptertransport des Baumaterials