

Mandant

CAS Club Alpin Suisse

Objet

Petite station d'épuration sur la cabane de Lischana

Frais

Total CHF 260'000

Déroulement chronologique

Projet de construction 4.2021

Réalisation 6.2023 – 10.2023

Mise en service 10.2023

Direction du projet

Caprez Ingenieure AG

Buorna 519C

7550 Scuol



Courte description / Chiffres clés

Capacité 26 EW

Décanteur primaire 5 m3

Corps d'égouttage 3 m3

Décanteur secondaire 1 m3

La section Engiadina Bassa du CAS gère la cabane Lischana dans le Val Lischana. Elle sert aussi bien de but d'excursion pour des randonnées d'une journée que de point de départ pour des excursions en montagne. Une nouvelle petite station d'épuration biologique aérobie a dû être construite pour traiter les eaux usées.

L'alimentation électrique de la cabane Lischana est très limitée. Pour cette raison, les systèmes d'aération continue n'entraient pas en ligne de compte. L'évaluation préliminaire a révélé qu'un système de goutte à goutte sans électricité était le mieux adapté aux conditions du site.

La petite station d'épuration a été placée directement devant le bâtiment des toilettes. Pour faire ça, un nouveau mur de soutènement a été érigé derrière lequel la micro-station d'épuration est placée. L'espace entre le bâtiment des toilettes et le mur de soutènement a été comblé, de sorte que l'égouttoir soit bien protégé, sans qu'il soit nécessaire d'enlever une quantité excessive de roche.

Au sommet, une couche de gravier praticable a été posée, permettant d'accéder aux ouvertures du puits pour l'entretien de la petite station d'épuration. De plus, la couche de gravier constitue un nouvel accès aux locaux d'exploitation au sous-sol du bâtiment des toilettes.

Particularités

- La disponibilité limitée de l'électricité a été un critère important dans le choix du procédé. Le goutte-à-goutte choisi fonctionne entièrement sans électricité.
- En raison de la situation exposée de la cabane de Lischana, la recherche d'un site pour la petite station d'épuration s'est avérée être un défi. Une bonne solution a été trouvée en plaçant la micro-station d'épuration à l'intérieur d'un mur de soutènement spécialement construit à ce but. Celle-ci a été entièrement remblayée, de sorte que uniquement les couvercles des puits sont visibles en surface.
- Le chantier était inaccessible aux véhicules. C'est pourquoi tout le matériel a été transporté sur le site par hélicoptère.

Nos services en tant que planificateur

- Étude du système et évaluation du site
- Elaboration du projet de construction avec devis
- Appel d'offres pour toutes les catégories de travaux
- Planification de l'exécution
- Direction des travaux
- Contrôle des frais et documentation finale



Mur de soutènement et installation avant remblayage



Petite station d'épuration terminée à côté du bâtiment des toilettes



Transport des matériaux par hélicoptère