

Mandant

Commune de Bregaglia

Objet

Construction de la nouvelle STEP de Bregaglia

Frais

Total CHF 9.0 millions

Déroulement chronologique

Projet de construction 3.2017

Réalisation 8.2017 – 10.2019

Mise en service 10.2019

Direction du projet

Caprez Ingenieure AG

Via vers Chardens 20

7513 Silvaplana



Courte description / Chiffres clés

Capacité 4'500 EH

Débit d'eaux usées 765 m³/d

Débit d'entrée maximal 37 L/s

Volume biologie 2 x 255 m³ 410 m³

Volume digestion 230 m³

La nouvelle station d'épuration IDA Bregaglia traite les eaux usées de la partie supérieure de la vallée du Bergell, de Maloja à Stampa.

Une station d'épuration à trois étages avec traitement mécanique, biologique et chimique a été construite pour 4'500 équivalents habitants. L'étape biologique est constituée d'une installation à boues activées à deux voies.

La nouvelle IDA Bregaglia a été construite sur le site de la STEP existante de Stampa. L'infrastructure existante a été intégrée au mieux dans la nouvelle installation. L'ensemble de la construction s'est déroulé sans interruption de l'exploitation. Grâce à un échelonnement optimisé des travaux, le déroulement de l'exploitation n'a pratiquement pas été perturbé.

Le nouveau digesteur a été construit à partir de l'égouttoir de la STEP de Stampa. Les bassins souterrains existants servent désormais au traitement des boues. L'installation de boues activées et la décantation secondaire ont été construites sous forme de nouveaux bassins extérieurs. La nouvelle étape chimique comprend une précipitation des phosphates et une neutralisation au moyen d'une installation de dosage de craie.

Particularités

- Le nouveau bâtiment a été construit sur le site de la STEP de Stampa (700 EH). Cette STEP a été exploitée le plus longtemps possible dans son état d'origine. Pendant ce temps, les nouvelles parties centrale et ouest du bâtiment ainsi que la nouvelle biologie et la décantation secondaire ont été construites. Après la mise en service de ces derniers, la démolition et la reconstruction de la STEP de Stampa ont été entamées.
- La nouvelle fosse septique de l'IDA Bregaglia a été installée dans le bassin d'égouttage de l'ancienne STEP de Stampa. Seul le plafond du bassin a été démoli. Les murs et le sol de l'ouvrage ont été conservés en tant qu'enveloppe extérieure d'un double mur isolé en béton.
- D'autres bassins souterrains de l'ancienne STEP de Stampa servent aujourd'hui à la gestion des boues (tas de boues et bassin d'eaux troubles).

Nos services en tant que planificateur

- Appel d'offres des différentes catégories de travaux
- Planification de l'exécution
- Direction des travaux
- Contrôle des frais et documentation finale



Nouveau bloc de bassins avec biologie des boues activées



Transformation du bassin d'égouttage en fosse septique



Bloc de bassins et bâtiments en construction