

Auftraggeber

Gemeinde Bregaglia

Objekt

Neubau IDA Bregaglia

Kosten

Gesamtkosten CHF 9.0 Mio.

zeitlicher Ablauf

Bauprojekt 3.2017

Realisierung 8.2017 – 10.2019

Inbetriebnahme 10.2019

Projektleitung

Caprez Ingenieure AG

Via vers Chardens 20

7513 Silvaplana

**Kurzbeschreibung / Kennzahlen**

Ausbaugrösse	4'500 EW
Abwassermenge	765 m ³ /d
Max. Zulauf	37 L/s
Volumen Biologie 2 x 255 m ³	410 m ³
Volumen Faulung	230 m ³

Die neue IDA Bregaglia reinigt das Abwasser der oberen Talschaft des Bergells von Maloja bis Stampa.

Es wurde eine dreistufige Kläranlage mit mechanischer, biologischer und chemischer Reinigung für 4'500 Einwohnerwerte erstellt. Die biologische Stufe bildet eine zweistrassige Belebtschlammanlage.

Die neue IDA Bregaglia wurde auf dem Gelände der bestehenden ARA Stampa errichtet. Dabei wurde die vorhandene Infrastruktur bestmöglich in die neue Anlage integriert. Der gesamte Bau erfolgte bei laufendem Betrieb. Durch eine optimierte Etappierung blieb der Betriebsablauf weitgehend unbeeinträchtigt.

Aus dem Tropfkörper der ARA Stampa wurde der neue Faulturm erstellt. Vorhandene unterirdische Becken dienen nun der Schlammbehandlung. Die Belebtschlammanlage und die Nachklärung wurden als neue Aussenbecken errichtet. Die neue chemische Stufe umfasst eine Phosphatfällung und eine Neutralisation mittels Kreidedosieranlage.

Das Prozessleitsystem ermöglicht den Fernzugriff und eine weitgehende Automatisierung sowie die Anpassung des Betriebs an die aktuelle Lastsituation.

Besonderheiten

- Der Neubau wurde auf dem Areal der ARA Stampa (700 EW) erstellt. Diese ARA wurde möglichst lange im Originalzustand weiter betrieben. Während dieser Zeit wurden die neuen Gebäude Teile Mitte und West sowie die neue Biologie und Nachklärung erstellt. Nach der Inbetriebnahme dieser wurde mit dem Rück- und Umbau der ARA Stampa begonnen.
- Der neue Faulraum der IDA Bregaglia wurde in das Tropfkörperbecken der ehemaligen ARA Stampa eingebaut. Lediglich die Decke des Beckens wurde abgebrochen. Die Wände und Bodenplatte des Bauwerks wurden als äussere Schale eines isolierten Zweischalenmauerwerks aus Beton beibehalten.
- Weitere unterirdische Becken der ehemaligen ARA Stampa dienen heute der Schlammbewirtschaftung (Schlammstapel und Trübwasserbecken)

Unsere Leistungen als Planer

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



Neuer Beckenblock mit Belebtschlammbiologie



Umbau des Tropfkörperbeckens zum Faulraum



Beckenblock und neue Gebäude im Bau