

ARA Arosa (GR), 30'000 EW

Morgenthaler Ingenieure AG, ein Unternehmen der CSD-Gruppe

Bauherrschaft

Polit. Gemeinde Arosa, 7050 Arosa (GR)

Projektbeschreibung

Erstbau der Anlage mit mechanischer Reinigungsstufe, Belebtschlammbiologie für Kohlenstoffabbau, Schlammfäulung und – entwässerung, sowie Co-Substratannahme von Küchenabfällen und Ölen. Sanierung und Ausbau des Klärwerks, insbesondere der biologischen Reinigungsstufe zur Stabilisierung der Nitrifikation, sowie generelle Sanierung von Bauwerken und Installationen.



Gesamtansicht der ARA Arosa

Investitionskosten

Gesamtbausumme Erstbau CHF 9.9 Mio.
Gesamtinvestition Sanierung ca. CHF 11.6 Mio.

Ausführungszeitraum

Erstbau der Anlage 1966 bis 1972
Sanierung + Erweiterung 2004 bis 2007

Leistung der Morgenthaler Ingenieure AG

Gesamtprojektleitung für Projektierung, Submission und Realisierung, Projektmanagement, Verfahrenstechnik, Bautechnik und Anlagebau für die Abwasserstrasse und Schlammbehandlung. Als Generalplaner verantwortlich für das gesamte Projekt.



Mechanische Reinigungsstufe und Nachklärung

Besonderheiten des Projekts

Sanierung und Umrüstung der ARA mit allen Verfahrensstufen für weitergehende Nährstoffelimination. Hohe Anforderungen bezüglich Weiterverwendung der bestehenden Bausubstanz, Konstruktion und Projektmanagement. Berücksichtigung der klimatischen Verhältnisse sowie der enormen Frachtschwankungen infolge Wintertourismus. Einleitung des gereinigten Abwassers in sehr sensiblen Vorfluter mit Infiltration ins Grundwasser. Berücksichtigung von Gefahrenzonen.



Biofiltration für weitergehende Nährstoffelimination

