

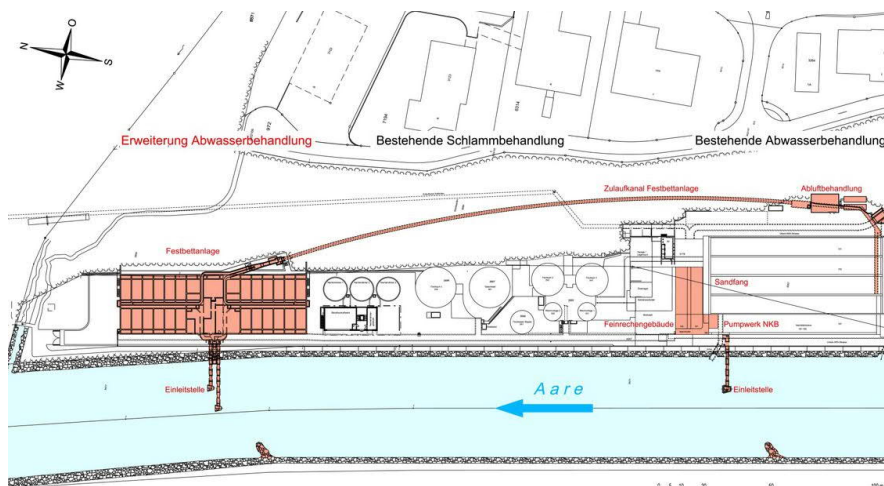
Kommunale Abwasserreinigung: der Natur zuliebe

Auftraggeber
Gemeindeverband ARA Worblental

Objekt
Erweiterung Biologie 2001:
• Festbetтанlage (Trägerbiologie)
• Massnahmen zur Verringerung von Geruchsemissionen

Kosten
Gesamtausbau CHF 50'000'000
Festbetтанlage CHF 28'000'000

Zeitlicher Ablauf
Baubeginn Jun. 2003
Inbetriebsetzung Festbetтанlage Jun. 2007



Kurzbeschreibung

Kennzahlen
Hydraulische Kapazität 1'250 l/s
Schmutzstofffrachten (Ablauf VKB) chem. Sauerstoffbedarf 20'000 kg CSB/d
Schmutzstofffrachten (Ablauf VKB) Kjeldahl-Stickstoff 1'350 kg N/d
Einwohnergleichwerte 220'000 (CSB)

Die biologische Reinigungsstufe der im Jahre 1971 in Betrieb gesetzten Anlage musste auf Grund der gestiegenen Abwassermengen und Schmutzstofffrachten und den erhöhten Reinigungsanforderungen (Nitrifikation, Stickstoffelimination) ausgebaut werden. Aus Platzgründen fiel die Wahl auf eine Festbetтанlage mit 10 Zellenpaaren und 2 Reservezellenpaaren. Der Ablauf des Vorklärbeckens wird auf die bestehende Be-

lebschlammanlage und auf die Festbetтанlage aufgeteilt. Zusätzlich wird die Möglichkeit geschaffen, das nachgeklärte Abwasser zur Festbetтанlage zu fördern. Um die Vermischung des behandelten Abwassers mit dem Restwasser der Aare zu verbessern, wird das bestehende Auslaufbauwerk umgebaut. Zusätzlich werden Massnahmen zur Verringerung der Geruchsemissionen ergriffen.

Besonderheiten

- Ausführung Juni 2003 bis Januar 2004
- Erstellungskosten: ca. CHF 2.8 Mio.
- Abmessungen Fläche: 87 x 32 m
- Abmessungen Tiefe: 5 - 8 m

- Lage: Direkt an der Aare
- Übrige Baugrubenabschlüsse: Kombination Spundwand mit Rühlwandträger, rückverankert
- Baugrund: Schotter / Molassefels

- Baugrubenabschluss aareseitig: Gespriesste Spundwand



Baugrube Festbetтанlage



Baugrube Festbetтанlage



Baugrube Festbetтанlage

Unsere Leistungen als Planer

- Generalplaner in Ingenieurgesellschaft: Ryser Ingenieure AG / CSD Ingenieure + Geologen AG, Bern

- Federführung in der Ingenieurgesellschaft
- Ausbaurkonzept
- Bauprojekt

- Detailprojekt/Ausschreibungen Festbetтанlage
- Bauleitung/Inbetriebsetzung Festbetтанlage

