

Gesamtplanung / Konzepte / Beratung: nachhaltige Lösungen

Auftraggeber
Einwohnergemeinde Niederbipp

Objekt
ARA Niederbipp: Bestandesaufnahme und Massnahmenempfehlung inkl. Grobkostenschätzung

Kosten
Massnahmen 1. Etappe CHF 950'000

Zeitlicher Ablauf
Bestandesaufnahme Mär. 18 - Nov. 18
Bauprojekt Nov. 18 - Mär. 19
Kreditbewilligung Jun. 2019



Kurzbeschreibung

Die Einwohnergemeinde Niederbipp reinigt ihr Abwasser auf der gemeindeeigenen ARA grob vor (Grobrechen + Sandfang), bevor es auf die ARA der Firma Kimberly-Clark gefördert und dort einer biologischen Reinigung unterzogen wird. Die gemeindeeigene ARA ist in die Jahre gekommen. Zudem erfüllt das grob gereinigte Abwasser die Anforderungen der ARA Kimberly-Clark nicht.

Es werden zu viel Sand und Grobstoffe auf die ARA Kimberly-Clark gefördert. Ziel der Sanierungsmassnahmen ist es, dass die ARA Niederbipp weitere 10 Jahre wartungsarm und betriebssicher weiterbetrieben werden kann, bevor sie allenfalls an eine benachbarte Anlage angeschlossen wird. Um dieses Ziel zu erreichen, wurde ein Massnahmenkatalog erstellt.

- Beschränkung der Zuflusswassermenge
- Ersatz Rechenanlage
- Ersatz Ausrüstung Sandfang
- Ersatz Pumpe
- Sanierung EMSRL – Ausrüstung
- Rückbauten
- Unterhaltsplan

Besonderheiten

- Kommunales Abwasser wird auf privater ARA gereinigt (Zusammenarbeit Gemeinde, ARA Kimberly-Clark, AWA)

- Die Rechenanlage und der Sandfang sind Teil der Regenabwasserbehandlung

- Zuflusswassermenge ist doppelt so gross wie die Kapazität der Anlage



Rechenanlage



Regenbecken mit Sieb und Spülkippe



Fettablagerungen im Pumpensumpf

Unsere Leistungen als Planer

- Bestandesaufnahme aller Bereiche
- Verfahrenstechnische Beurteilung

- Massnahmenempfehlung
- Priorisierung, Etappierung

- Grobkostenschätzung
- R+I-Schemata