



Biologie / Elimination von Mikroverunreinigungen ARA Altstätten, Stadt Altstätten SG



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Altstätten wurde in den 60er Jahren gebaut. Bis heute werden die Bauwerke von damals für die Abwasserreinigung verwendet. Beim letzten Ausbau von 2013 bis 2015 konnte die Kapazität der biologischen Reinigung dank dem Umbau zu einer Wirbelbett-Hybrid-Biologie ohne den Bau neuer Becken auf 18'000 Einwohnerwerte (EW) gesteigert werden. Es ist davon auszugehen, dass diese Kapazität bis in rund 10 Jahren erreicht sein wird. Eine Erweiterung der biologischen Reinigungsstufe ist insbesondere zusammen mit dem Bau einer MV-Stufe zu planen.

Die ARA Altstätten ist gemäss der per 1. Januar 2016 revidierten Gewässerschutzgesetzgebung verpflichtet, Massnahmen gegen Mikroverunreinigungen (MV) zu ergreifen. Grund ist das ungünstige Verdünnungsverhältnis im Vorfluter. Verfahren zur Elimination von MV beruhen nach Stand der Technik entweder auf Oxidation der MV mit Ozon oder auf Adsorption der MV an Aktivkohle.

In zwei Variantenstudien wurden die Bestvarianten für den Ausbau der biologischen Reinigung sowie für die neue Reinigungsstufe zur MV-Elimination auf der ARA Altstätten ermittelt. Dabei wurden der Platzbedarf, die Ausbaumöglichkeiten und die Einflüsse der MV-Stufe auf die Biologie und umgekehrt berücksichtigt.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Festlegen der Dimensionierungsbelastung der ARA Altstätten
- Variantenstudie für die Biologie
- Variantenstudie für die MV-Stufe
- Abklärungen bezüglich der Verfahrenseignung einer Ozonung
- Ermitteln der Investitions- und Betriebskosten für die Varianten
- Empfehlung zur Verfahrenswahl für die beiden Projekte unter Einbezug der Baukommission

BAUHERR:

Stadt Altstätten

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Altstätten / 24'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21, 22

REALISIERUNG:

2021

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 48'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, Bellinzona
Bülach, Aadorf, Olten, St. Blasien (D)
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT