



Elimination Mikroverunreinigungen ARA Gossau-Grüningen



Informationen zum Objekt:

In der Frühjahrssession 2014 haben Ständerat und Nationalrat einer Änderung des Gewässerschutzgesetzes zur Entfernung von problematischen organischen Spurenstoffen aus dem gereinigten Abwasser zugestimmt. Die Gesetzgebung tritt am 1. Januar 2016 in Kraft. Gemäss Strategie des Kantons Zürich muss auch die ARA Gossau-Grüningen Massnahmen zur Elimination von Mikroverunreinigungen treffen, da der Abwasseranteil im Vorfluter mit 85% deutlich grösser als die geforderten 10% ist. Die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung stellt die möglichen Verfahren Ozonung oder Adsorption an Aktivkohle einander gegenüber. Das im Rahmen der 2014 erstellten Filtration bereits zusätzlich realisierte Becken soll als Ozonungsreaktor genutzt werden. Für die Bestvariante werden die Investitionskosten grob abgeschätzt, die Jahreskosten ermittelt und den jährlich anfallenden Bundesabgaben gegenübergestellt. Mögliche Subventionen der Erstinvestition werden berücksichtigt. Mit einer Montecarlo-Simulation wird die Wahrscheinlichkeit für die Kosteneinsparung aufgezeigt. Zur Beurteilung der Behandelbarkeit des Abwassers mit Ozon werden begleitend Laboruntersuchungen durchgeführt.

Bauherr:
Zweckverband ARA Gossau-Grüningen

Objekt:
Elimination Mikroverunreinigungen
ARA Gossau-Grüningen

Realisierung:
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung 2015

Kosten:
Fr. 6'000.--

Unsere Projektaufgaben:

- Studie / Konzept
- Dimensionierung, Kostenschätzung, Variantenstudium
- Aufzeigen der Subventionen und jährlichen Abgaben
- Montecarlo-Simulation: Wahrscheinlichkeit der Kosteneinsparung
- Terminplanung
- Unterstützung bei den politischen Entscheidungsprozessen
- Begleitung der Laboruntersuchungen

Hunziker Betatech AG
Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte:
Bern, Zürich, Bülach,
Aadorf, Olten, St. Blasien (D)

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT