



Elimination von Mikroverunreinigungen mittels Pulveraktivkohle (PAK), ARA Gossau-Grüningen



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die ARA Gossau-Grüningen ist gesetzlich verpflichtet, bis 2025 Massnahmen zur Elimination von Mikroverunreinigungen (MV) zu treffen. Aufgrund der Resultate von bereits getätigten Untersuchungen mussten Verfahren mittels Ozonung ausgeschlossen werden. Das zu behandelnde Abwasser ist wegen erhöhten Konzentrationen an Bromid aus einer Deponie im Einzugsgebiet ungeeignet für eine Ozonung. Für die ARA Gossau-Grüningen kommen deshalb nur Verfahren nach dem Prinzip der Adsorption an Aktivkohle in Frage.

Im Rahmen des Projekts wird das am besten geeignete Verfahren zur Elimination von Mikroverunreinigungen auf Basis von Pulveraktivkohle (PAK) eruiert. Dabei wird die bestehende Zweischicht-Sandfiltration mit dem vorgeschalteten Kontaktreaktor berücksichtigt. Die Bestvariante wird zu einem Vorprojekt ausgearbeitet. Auf dieser Basis kann der Kanton nach einer Anhörung durch den Bund und Bestätigung der Gesetzeskonformität die Massnahme anordnen. Parallel zum Vorprojekt werden zusammen mit der EAWAG Untersuchungen bezüglich der optimalen Pulveraktivkohle für das Abwasser der ARA Gossau-Grüningen koordiniert und durchgeführt.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Festlegung des geeigneten Aktivkohle-Verfahrens
- Planung der Bestlösung mit baulichen Massnahmen und Ausrüstung
- Dimensionierung und Darstellung in Plänen
- Kostenschätzung
- Abklärungen mit den zuständigen Amtsstellen und Behörden
- Begleitung der Untersuchungen zur Ermittlung der geeigneten Aktivkohle
- Dokumentation
- Koordination mit Fachplanern EMSRL und HLKS

BAUHERR:

Zweckverband ARA Gossau-Grüningen

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Gossau-Grüningen / 15'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

Vorprojekt

REALISIERUNG:

2017

HONORAR:

CHF 24'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17

Postfach 83

8411 Winterthur

Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Lausanne
Aadorf, Olten

www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT