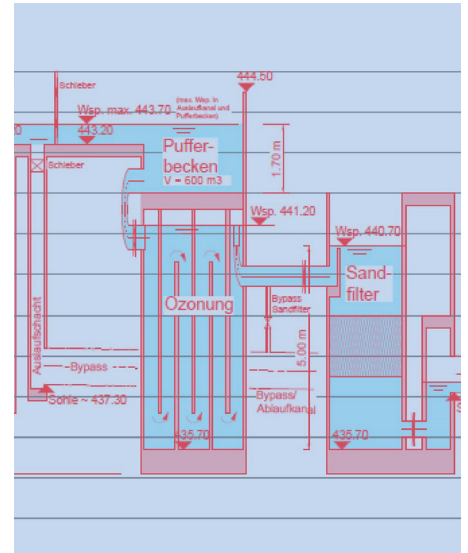




Elimination von Mikroverunreinigungen ARA Sarneraatal



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Der Entsorgungszweckverband Obwalden betreibt die Abwasserentsorgung im gesamten Sarneraatal. In einem aktuellen Ausbauprojekt wird die ARA Sarneraatal saniert und die biologische Stufe zu einem SBR-Verfahren mit granulierter Biomasse („Nereda®“) umgebaut. Gemäss revidierter Gewässerschutzgesetzgebung muss die ARA Sarneraatal zudem Massnahmen zur Elimination von Mikroverunreinigungen (MV) treffen.

In dieser Variantenstudie wurden verschiedene Verfahrenskombinationen zur Elimination von MV auf der ARA Sarneraatal geprüft und die Folgen auf das laufende Projekt aufgezeigt. Es werden folgende Verfahrensvarianten berücksichtigt:

- Ozonung mit Sandfiltration
- Pulveraktivkohle (PAK) Direktdosierung auf den Sandfilter
- Kombination Ozonung plus Pulveraktivkohle (PAK) auf den Sandfilter

In erster Linie interessieren die Rahmenbedingungen und Einflüsse auf das aktuelle Ausbauprojekt sowie der notwendige Platzbedarf.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Variantenstudie
- Dimensionierung und Darstellung des Platzbedarfs sowie des Anlagelayouts
- Definieren der Schnittstellen mit dem SBR-Verfahren und hydraulische Einbindung
- Prüfung von Synergien zum aktuellen Projekt
- Kostenschätzung (Vergleich der Jahreskosten)
- Beurteilung des idealen Ausbaupunkts
- Aufzeigen des weiteren Vorgehens

BAUHERR:

Entsorgungszweckverband Obwalden, EZO

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Sarneraatal / 65'000 EW

TEILPHASEN NACH SIA:

21 (Projektdefinition, Machbarkeitsstudie)

REALISIERUNG:

2015

HONORAR:

CHF 18'900

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17

Postfach 83

8411 Winterthur

Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Aadorf

Olten, St. Blasien (D)

www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT