

Maître d'ouvrage

Zweckverband ARA Obermarch

Objet

Étude de variantes de procédé

Direction de projet

KUSTER + HAGER
Ingenieurbüro AG St. Gallen
Oberstrasse 222
9014 St. Gallen



Breve description / chiffres clés

Dimensionnement STEP 15'000 EH
Biologie SBR 3 bassins

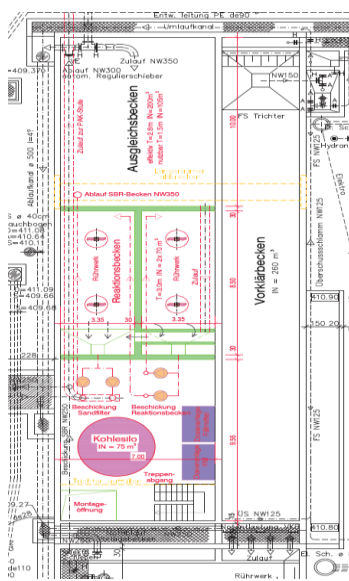
Grâce à l'agrandissement de l'installation SBR ces dernières années, la capacité de la STEP Obermarch est passée à 15'000 EH.

Le débit du cours d'eau récepteur étant très faible, la STEP est soumise à l'obligation de traiter les micropolluants. Cette étape de traitement supplémentaire doit laisser de la place pour une éventuelle extension ultérieure de la biologie.

Selon l'état de la technique, les différents procédés au charbon actif, l'ozonation et les combinaisons de procédés ont été évalués pour la STEP d'Obermarch. Conformément aux exigences spécifiques de la STEP, de ses eaux usées et de son exploitation, une variante optimale a été présentée et une approche détaillée recommandée. Cette étude constitue la base de l'avant-projet.

Spécificités

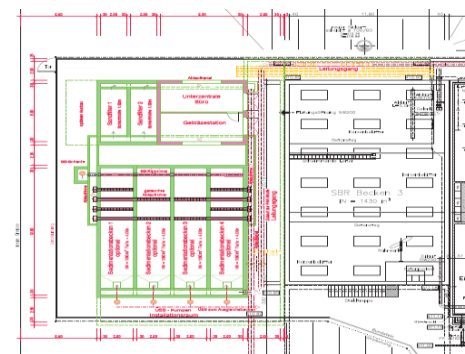
- Biologie SBR
- Cours d'eau récepteur à faible débit
- Nappe phréatique haute



Transformation des bassins de rétention



SBR 1



Plan de phasage avec SBR 3

Nos prestations

- Présentation des procédés d'élimination des micropolluants
- Dimensionnement
- Sélection de variantes, recommandation pour la meilleure variante et essai pilote
- Estimation des coûts de la variante sélectionnée



Tracé des conduites