

Maître d'ouvrage

Entsorgung St. Gallen

Objet

Diverses rénovations, 1ère, 3ème et 4ème étape

Coût

Coût global CHF 18.35 Mio.

Chronologie

02.2008 – 10.2019

Direction de projet

KUSTER + HAGER

Ingenieurbüro AG St. Gallen

Oberstrasse 222

9014 St. Gallen



Brève description

Taille de l'extension 76'500 EH
Volume eaux usées / an env. 10 Mio. m³

Le bassin versant de la STEP de Saint-Gall-Hofen comprend le centre et l'est de la ville de Saint-Gall ainsi que la commune de Wittenbach et une partie de la commune de Speicher. La STEP de St-Gall-Hofen était la première station d'épuration mécano-biologique de Suisse lors de sa mise en fonction en 1917. L'installation entièrement rénovée a été mise en service en 1981. Grâce à des mesures continues de maintien de la valeur, elle est aujourd'hui encore conforme à l'état de la technique.

1ère étape :

Assainissement de l'ensemble du prétraitement et du dosage d'agent précipitant, ainsi qu'assainissement du béton de divers bassins. En outre, la première partie du bâtiment d'exploitation a été rénovée.

3ème étape :

Rénovation complète du traitement des boues avec les installations électriques et ventilation, le gazomètre, le remplacement de la centrale de cogénération, aménagements extérieurs et la deuxième partie du bâtiment d'exploitation.

4ème étape :

Assainissement et optimisation de la biologie avec construction d'un nouveau bâtiment de cogénération, régulation dynamique avec doublement de l'élimination de l'azote et réduction des émissions de protoxyde d'azote.

Particularités

- La STEP de St-Gall-Hofen a reçu le prix de l'innovation Infracore 2021 pour l'amélioration de ses bassins biologiques grâce au concept de régulation dynamique. La performance de la STEP a ainsi pu être augmentée de manière significative, avec une consommation d'énergie fortement réduite et des émissions de protoxyde d'azote très faibles.
- Importance de la thématique « énergie » : Production électrique de 130 % de la consommation et production de chaleur de 120% de la consommation.



Bassin d'aération



Digestion

Nos prestations

- Ensemble des prestations de planification jusqu'à la réception incluse
- Établissement de la déclaration de conformité



Station de surpresseurs avec turbocompresseur