

Maitre de l'ouvrage

Groupement d'intérêt public STEP de Fischbach-Glatt

Objet

Extension de la STEP et nouveau traitement des micropolluants (MP)

Coûts

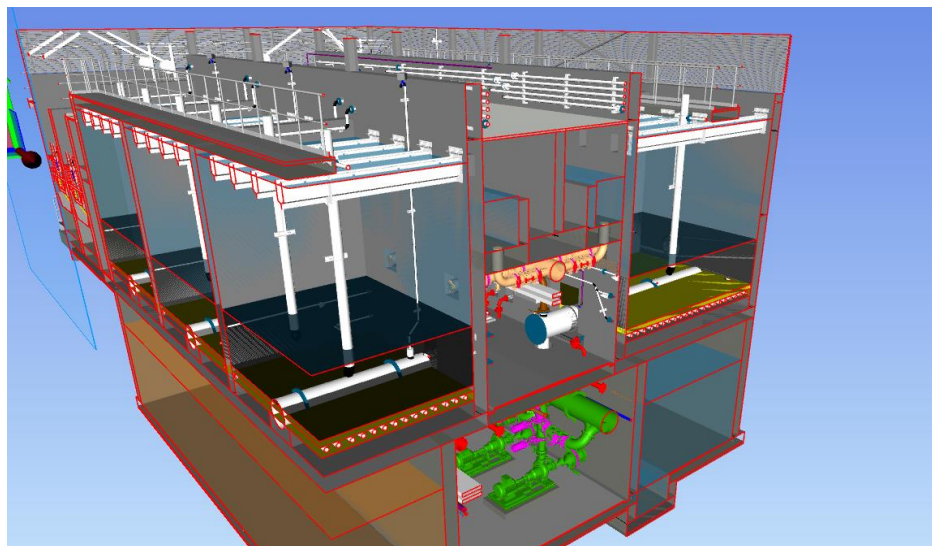
Crédit complet CHF TTC 61 Mio.
Coût MP CHF TTC 16.68 Mio.

Chronologie

Début des travaux Déc. 2016
Début des travaux MP Avr. 2022
Mise en service MP Avr. 2024
Essais de fonctionnement Mai - Jui. 2024
Fermeture du projet Sep. 2024

Direction de projet

Ingenieurbüro Gujer AG
Hofwisenstrasse 50a
8153 Rümlang



Breve description / Chiffres clefs

Horizon de dimensionnement 2030
Procédé de traitement CAG en lit fluidisé
Equivalents habitants 62'000 EH
Débit dim process STEP Q_{max} 700 l/s
Capacité hydraulique Q_{Dim} 780 l/s
Nombre de cellules de filtration 6
Surface par cellule 32.4 m²
Filtres à toiles 4

Avec le projet STEP 2030, la STEP de Niederglatt est passée d'une capacité d'épuration de 37'500 EH à une capacité de 62'000 EH. En raison des conditions de rejet plus strictes, la construction d'une nouvelle étape MP est également liée à cette extension.

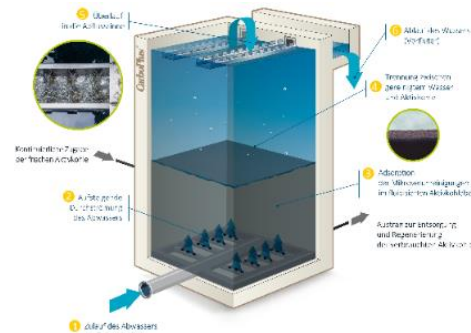
L'extension de la STEP de Niederglatt a eu lieu avant la construction de l'étape MP. Les BEP, le prétraitement mécanique et les bassins de décantation primaire ont été reconstruits devant « l'ancien » site de la STEP. Les blocs de bassins biologiques existants ont été transformés en trois voies biologiques indépendantes (biologie et décantation secondaire), le traitement des boues existant continue d'être utilisé.

La planification du projet s'est faite en BIM. Chaque planificateur spécialisé a créé son propre modèle. Tous les modèles ont été regroupés dans un modèle de coordination afin de faciliter la coordination et l'harmonisation.

Avant la mise en œuvre, une visite virtuelle de l'installation a été effectuée par le maître d'ouvrage à l'aide de lunettes 3D.

Particularités

- Transformation sans interruption de l'exploitation
- Protection contre les crues jusqu'à Q300
- Filtration à toile en aval
- 1ère installation CAG à lit fluidisé en Suisse alémanique
- Eau contenant du bromure dans l'alimentation, donc renonciation à l'ozonation



Cellule d'un réacteur CarboPlus



Cellule CarboPlus

Nos prestations

- Avant-projet (y compris modification procédé de l'ozone vers CAG)
- Projet de construction
- Procédure d'autorisation
- Projet d'exécution / soumission
- Réalisation (DGP, DGT, contrôle des travaux, gestion des modifications, décompte des travaux)
- Mise en service / clôture
- Déclaration de conformité CE
- Correction des défauts
- Relations publiques



Visualisation traitement MP