

### Maître d'ouvrage

Abwasserverband Aachtal, Hefenhofen

### Objet

Traitement des micropolluants

### Coût

Coût global CHF 1.99 mio.

### Chronologie

Projet de l'ouvrage 2018

Réalisation 2018 – 2021

Mise en service 2021

### Direction de projet

KUSTER + HAGER

Ingenieurbüro AG St. Gallen

Oberstrasse 222

9014 St. Gallen



### Breve description / chiffres clés

Dimensionnement STEP 41'700 EW

Capacité hydraulique  $Q_{TS}$  150 l/s

La STEP de Moos à Amriswil traite les eaux usées de 9 communes au total et dispose d'une filtration existante de type DynaSand.

Grâce à la transformation de la filtration sur sable existante en une filtration avec CAG, la construction de nouveaux bassins n'est pas nécessaire. Le procédé obtient donc de très bons résultats en termes de rentabilité et n'entraîne que des dépenses relativement faibles pour l'exploitation de la STEP.

Avec la transformation de la première unité de filtration, la STEP de Moos est la première station d'épuration de Suisse à être équipée d'une filtration CAG dans le système DynaSand.

Le succès de l'exploitation expérimentale d'un an (jusqu'au début 2020) dans l'un des quatre bassins de filtration sera suivi de l'extension de l'ensemble de la filtration en une filtration CAG.

### Particularités

- 1<sup>ère</sup> filtration CAG intégrée dans le système DynaSand dans une STEP en Suisse
- Alimentation séparée de chaque cellule filtrante pour une filtration échelonnée et parallèle



Site de la STEP avec le bâtiment de filtration en arrière-plan



Unité de filtration "DynaSand" sans matériau filtrant

### Nos prestations

- Etude de variante
- Planification, réalisation et évaluation de l'essai pilote
- Projet de l'ouvrage et d'exécution
- Procédure d'autorisation
- Direction des travaux



Vue intérieure du filtre avant le remplissage