

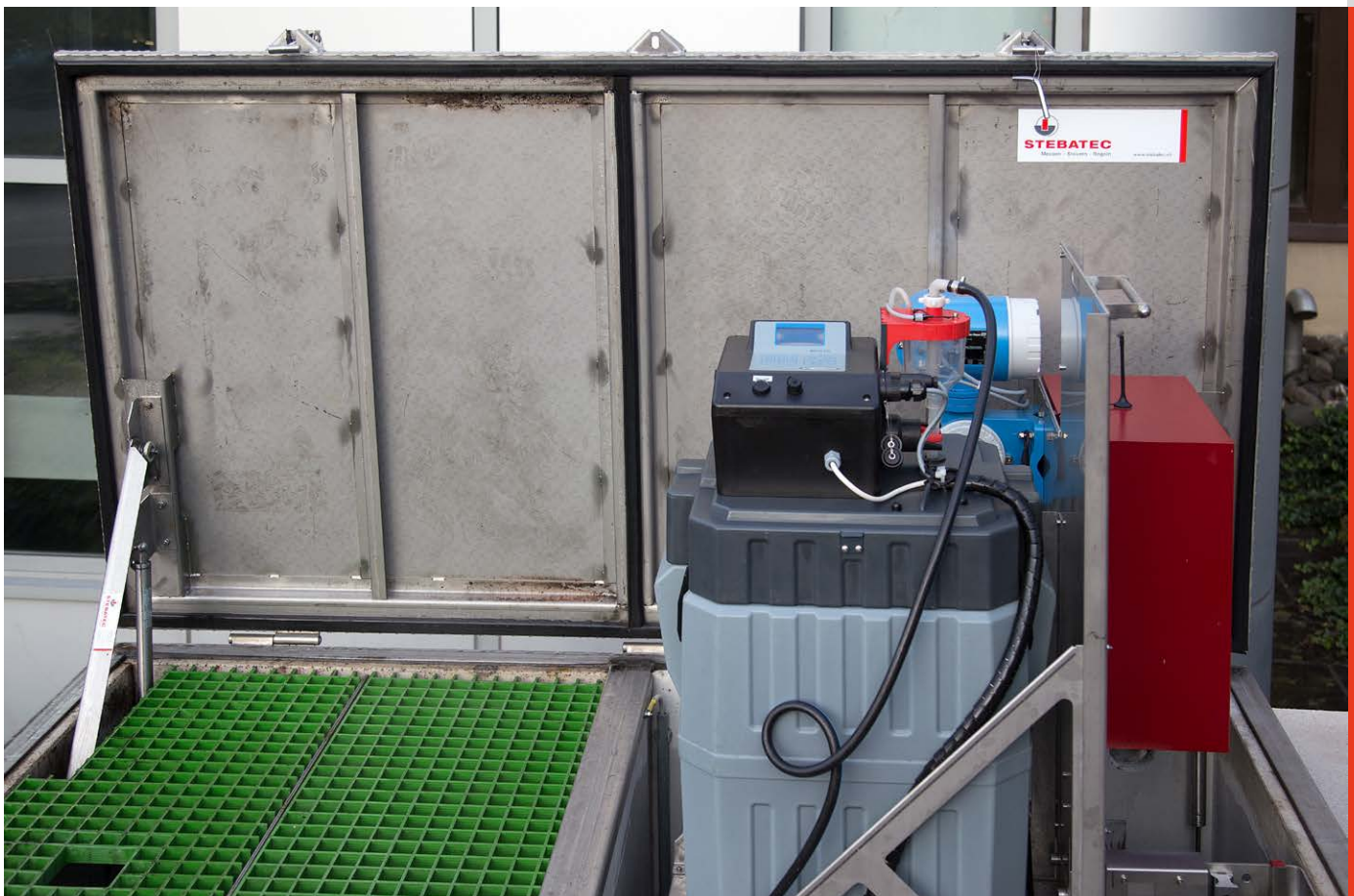
**STEBATEC**[®]

Mesurer – Commander – Réguler

Syndicat intercommunal la STEP de Meilen-Herrliberg-Uetikon am See

Station de mesure des eaux usées avec commande escamotable dans le sol

- Points de mesure des eaux industrielles pour la répartition des frais
- Communication des données concernant la STEP via un réseau GMS
- Technique de commande entièrement escamotable dans le sol
- Optimisation des installations conforme aux souhaits de l'exploitant



Point de mesure ouvert avec installations remontées par ascenseur. Au-dessus de la moitié mouillée côté gauche de la station de mesure de débit sont placées des grilles de couverture.

Situation de départ / Equipement existant

La STEP Rorguet traite les eaux usées du syndicat intercommunal des trois communes Meilen, Herrliberg et Uetikon am See. Avec les 24'500 habitants raccordés rajoutés aux « rejeteurs » industriels on arrive à un total de 52'500 équivalents-habitants (EH). L'un de ces « rejeteurs » avait mesuré la charge polluante de son entreprise au moyen d'un échantillonneur qui se trouvait dans la zone d'hygiène de la fabrication. L'accès ainsi rendu difficile avait limité les possibilités du contrôle et de l'entretien. Pour pouvoir mesurer continuellement les valeurs DCO et CEI ainsi que les débits, le syndicat intercommunal avait décidé en 2013 d'installer des points de mesure directement accessibles à l'extérieur des bâtiments et d'analyser, à l'avenir, les échantillons dans son propre laboratoire. L'étude et la réalisation ont été confiées à Unimon Sàrl et STEBATEC SA.

- Saisie permanente des volumes d'eaux usées et des charges polluantes
- Une société de prestation complète puits, mesure, transmission des données
- Saisie directe des valeurs mesurées dans le système de contrôle de processus de la STEP
- Points de mesure 24/24h et facilement accessibles
- Installations faciles à utiliser

Au niveau des deux points d'écoulement dans la canalisation, STEBATEC a installé un point de mesure. Dans une cabine en béton intégrée dans le sol, l'eau usée passe dans une station de mesure de débit installée dans une moitié de la cabine pour le prélèvement périodique des échantillons. Ces échantillons arrivent par un tuyau dans l'autre moitié sèche où se trouvent les collecteurs et l'armoire de commande. Ceux-ci peuvent être remontés aisément de la cabine en béton à l'aide de contrepoids (→→→lien vers le film) et ainsi être commandés facilement. D'autres détails augmentent le confort d'utilisation. Une grille de couverture placée au-dessus de la moitié mouillée sert de surface de dépôt, une prise de courant sur l'armoire de commande permet le raccordement d'appareils électriques sur place et la trappe peut être ouverte sans avoir un outil spécial.

Depuis janvier 2015, les données mesurées sont introduites directement dans le système de contrôle de processus de la STEP par le réseau GMS et permettent d'obtenir un compte-rendu constamment mis à jour. Le syndicat intercommunal peut maintenant aussi analyser les échantillons d'eau dans son propre laboratoire à la décharge du client.



Le libre accès à l'armoire de commande est dorénavant possible.



Le responsable de la station d'épuration, Thomas Zimmerli, se montre très satisfait des nouveaux points de mesure.



La trappe s'ouvre et se ferme aisément.



Les eaux usées passent dans la station de mesure de débit. Les échantillons prélevés arrivent dans le collecteur via le tuyau souple (à droite).



Mécanisme de levage avec contrepoids (en bas) et levier de blocage (à droite).



La STEP Rorguet traite les eaux usées des trois communes Meilen, Herrliberg et Uetikon am See.