

Surveillance sans faille de la qualité des eaux usées

Traitement des eaux de pluie dans les centrales à béton



La société HASTAG St. Gallen Bau AG à Gossau peut s'enorgueillir d'une longue expérience dans les domaines du génie civil : fouilles, terrassement, construction de canalisations, de routes, d'ouvrages hydrauliques et de déconstruction. Dans ses activités, la protection de l'environnement joue un rôle prépondérant.

"Nous ne pouvons pas seulement prendre à l'environnement, nous devons aussi lui donner quelque chose en retour."

Reto Künzler, directeur de production, HASTAG St. Gallen Bau AG



Reto Künzler



Neutralisation

Lorsqu'une mortalité anormale de poissons se produit en aval d'une centrale à béton, le responsable semble être rapidement identifié. C'est ce qui s'est passé en 2018, lorsque la turbidité a fortement augmenté dans l'Arnegbach. Les enregistrements de HASTAG St. Gallen Bau AG ont clairement montré que la cause devait être recherchée ailleurs.

Le défi Pour contrôler la qualité du ruissellement de surface et des eaux d'infiltration, il était indispensable de mettre en place un concept solide de protection des eaux. En cas de fortes pluies, le bassin de rétention souterrain de 500 m³ ne suffit pas et l'eau excédentaire non polluée doit être déversée dans le ruisseau. Le déversement devait être surveillé sans faille et enregistré de manière vérifiable afin de respecter à tout moment l'ordonnance sur la protection des eaux. Par ailleurs, l'objectif était de rendre une partie considérable des eaux usées utilisables comme eau industrielle par traitement.

La solution L'électrode de pH et le capteur de turbidité permettent de

déterminer en temps réel les valeurs de mesure de la décharge des eaux usées. Afin de pouvoir prouver à tout moment que le rejet est conforme, les données sont saisies électroniquement et enregistrées en continu. Les eaux usées basiques du site de recyclage sont collectées dans un système de neutralisation. Grâce à la mesure continue du pH, le dosage de CO₂ est régulé de manière fiable. Les eaux usées traitées peuvent ainsi être utilisées comme eau industrielle pour le malaxage du béton ou le lavage des véhicules.



Les avantages

- Surveillance en continu de la qualité des eaux usées
- Traçabilité de la qualité grâce à l'enregistrement des données
- Assurer la qualité de l'eau sanitaire grâce à un traitement contrôlé
- Réduire la consommation d'eau potable en traitant les eaux usées



Contenu de la livraison

- Électrode de pH Orbisint CPS11E
- Capteur de turbidité Turbimax CUS52D
- Gestionnaire de données Memograph M RSG45
- Transmetteur Liquiline CM444 à 4 canaux pour la régulation du dosage de CO₂



Surveillance du déversement des eaux usées non polluées dans le ruisseau, conformément à la protection des eaux.



Le gestionnaire de données Memograph M RSG45 enregistre les données de mesure sans faille.

Siège social

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info.ch@endress.com
www.ch.endress.com

Bureau Suisse Romande

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Rue de l'Industrie 58
1030 Bussigny

Tel +41 61 715 7570
bussigny.ch@endress.com
www.ch.endress.com

Ufficio Ticino

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Via Passeggiata 1
6828 Balerna

Tel +41 61 715 7600
Fax +41 61 715 2735
balerna.ch@endress.com
www.ch.endress.com