sera

ÉLIMINATION DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ

www.sera-web.com

CONTRÔLE DES ODEURS EN ÉGOUTS

Une fixation efficace de l'hydrogène sulfuré pour des réseaux de canalisations stables

Lorsque les eaux usées restent longtemps dans le réseau d'égouts, le manque d'oxygène entraîne la formation d'hydrogène sulfuré (H_2S). Celui-ci provoque des odeurs désagréables et peut attaquer les canalisations et les ouvrages d'art par corrosion. Un dosage précis de réactifs adaptés empêche la formation d'H_2S et réduit les concentrations existantes dans le réseau d'égouts.

Défis liés au réseau d'égouts

- Les conditions anaérobies favorisent la formation d'hydrogène sulfuré.
- Nuisances olfactives pour les riverains dues à des émanations de H_2S par temps chaud et lorsque le débit est faible.
- Corrosion du béton, de l'acier inoxydable et des robinetteries due à l'oxydation en acide sulfurique.
- Augmentation des coûts d'exploitation et de maintenance due aux dommages causés aux ouvrages et aux installations.
- Risques pour la sécurité du personnel liés aux concentrations toxiques de H_2S dans les regards.

La solution de sera

- **Prévention de la formation d'hydrogène sulfuré:** dosage précis de sels de fer (II/III), de solutions de nitrate ou d'agents oxydants pour fixer ou transformer le H_2S.
- **Ajout ciblé et économique de produits chimiques:** dosage de sels métalliques bivalents tels que le chlorure ferreux (FeCl2) pour une réduction efficace des charges de H_2S.
- **Conception sûre de l'installation:** installation dans des armoires extérieures isolées ou des conteneurs pour substances dangereuses afin d'assurer un stockage conforme aux réglementations des substances polluantes pour l'eau.
- **Grande capacité de stockage:** conçu pour un IBC ou jusqu'à 9 fûts de 200 l pour un fonctionnement continu.
- **Conditions de fonctionnement stables:** version verrouillable avec chauffage adapté aux besoins pour un fonctionnement sûr même à basse température.
- **Construction robuste:** caillebotis praticables par des chariots élévateurs (capacité de charge jusqu'à 2 000 kg/m²) et bac de rétention homologué par les autorités de contrôle des constructions pour un stockage sûr.
- **Mise en service rapide:** le principe « plug & socket » permet une installation simple et un démarrage rapide du système.

La technologie de dosage précise de **sera** garantit une élimination fiable du H_2S, protège contre la corrosion et assure des réseaux sans odeurs.

Votre interlocuteur

Anatoli Schlender
Team Lead Water Treatment
+49 5673 999-1827
a.schlender@sera-web.com

FS-100400 ÉLIMINATION DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ FR 10/2025 **sera** est une marque déposée de la société **sera GmbH**.
Sous réserve de modifications. **sera** décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes d'impression.