



LABOR



EAU



GAZ



DOSAGE

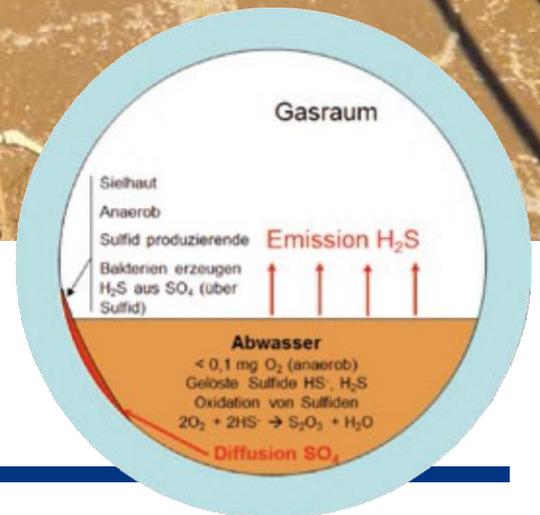


PROCESSUS

ensola 
LABOR ■ WASSER ■ GAS



ENSOLA PRODUITS CHIMIQUES POUR L'EAU ENSOLA ANTIOUDOUR



La solution pour réduire les odeurs

Les problèmes d'odeur sont dus à l'interconnexion progressive des systèmes d'égouts. Dans les stations de pompage où les eaux usées sont pompées périodiquement, le temps de séjour prolongé et la conduite de refoulement peuvent entraîner le développement de sulfure d'hydrogène qui s'échappe dans l'environnement dans la conduite à écoulement libre et provoque des nuisances olfactives chez les riverains.

PROBLÉMATIQUE

- Les eaux usées sont privées d'oxygène dans les égouts en raison d'un temps de séjour prolongé
- Cela déclenche la formation de sulfure d'hydrogène (H_2S) à partir de processus biogènes dans la peau du filtre.
- La formation de H_2S dépend du pH et de la température

RÉSULTAT :

- Problèmes d'odeur dans les canalisations
- Corrosion du béton armé

ensola.com



LABOR



EAU



GAZ



DOSAGE



PROCESSUS

ensola



LABOR ■ WASSER ■ GAS

CONCEPT

→ Dosage d'**Ensola Antiodour** à partir d'un conteneur IBC de 1000 litres dans le puisard de la pompe.

Quantité de dosage : environ 50 litres par 1000 m³ d'eaux usées et par jour

- Enregistrement de la concentration de gaz H₂S dans la conduite à écoulement libre par des **capteurs mobiles MyDatasens H₂S** (intervalle de mesure de 5 minutes).
- Les données de mesure sont chargées en continu sur notre serveur web via le réseau mobile et peuvent être saisies à tout moment par le client.
- Transmission du signal à la pompe de dosage pour régler la quantité de dosage.
- **Ensola Antiodour** n'est pas volatile et reste actif dans les eaux usées en cas de surdosage.
- En option, la détection du potentiel redox ou du signal UV dans le puisard permet en outre de régler la quantité de dosage.

ENSOLA Antiodour

Dosage à partir d'un conteneur au moyen d'une pompe de dosage

En option : acquisition de signaux H₂S pour la commande de la pompe

Lotissement résidentiel



OPTIONAL



Sonde MyDatasens H₂S

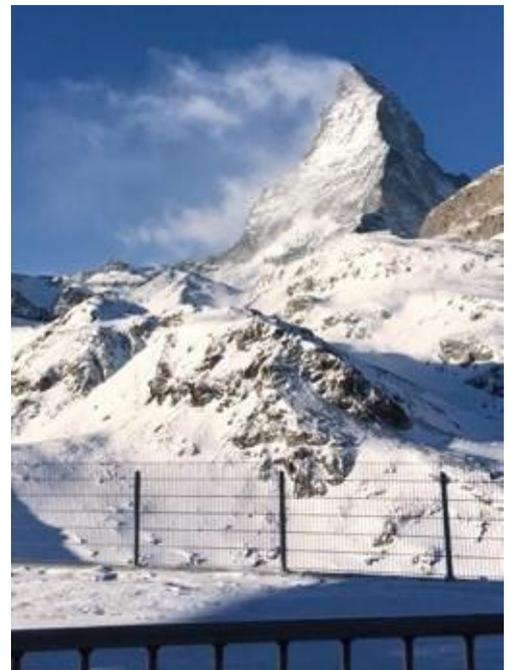
Pour la surveillance des émissions d'odeurs et des concentrations de gaz

- Logiciel d'évaluation My dataNet sur le serveur Ensola
- Longue durée de vie des batteries (2 à 3 ans)
- Les gaz possibles : Ozone, H₂S, O₂, température, humidité, etc.

MODE DE FONCTIONNEMENT



- **Ensola Antiodour** est une solution sans danger qui contient une quantité considérable d'oxygène disponible.
- Il empêche une forte baisse du potentiel d'oxydoréduction dans les eaux usées. Il empêche ainsi la formation de substances odorantes réduites, comme le sulfure d'hydrogène, dans le milieu utilisé.
- **Ensola Antiodour** est prêt à l'emploi et peut être ajouté non dilué à partir de l'emballage de livraison au moyen d'une pompe de dosage.
- Le dosage doit avoir lieu avant le foyer d'émission. Le pH reste alors stable.
- **Ensola Antiodour** peut être stocké dans un conteneur IBC de 1000 litres.



ensola.com



LABOR



EAU



GAZ



DOSAGE



PROCESSUS

Nos produits

Assortiment Chimie de l'eau

Produits pour l'abattage

- Sels de fer (chlorure de fer III/chlorure de fer II)
- Sels d'aluminium (chlorure d'aluminium/sulfate d'aluminium/chlorure de polyaluminium)
- Neo WaterFX300 (solution de chlorure de lanthane)
- Aluminate de sodium NaAl(OH)_4

Produits de lutte contre les micro-organismes filamenteux

- Produits mixtes (produits mixtes fer-aluminium)
- Produits combinés avec supports de charge

Polymères pour la déshydratation des boues

- Émulsions anioniques (liquides)
- Émulsions cationiques (liquides)
- Emulsions de dispersion cationique (liquide)
- Polymères solides anioniques et non ioniques
- Polymères en poudre cationiques

Produits pour la régulation du pH

- Acide sulfurique (25 - 50 %)
- Soude caustique (30 - 50 %)
- Acide chlorhydrique (25 - 32 %)
- craie/chaux

Nettoyage/réduction des dépôts/démoussage

- Ropur RWI® 8000 Réducteur de revêtement
- Nettoyant pour membrane (Hypochlorite alcalin ou acide)
- PressClean (nettoyant pour machines de déshydratation et nettoyant pour fer)
- Peroxyde d'hydrogène 35
- Acide phosphorique (80 - 85 %)
- Antimousse "spécial" pour digesteur et biologie

Réduction des odeurs

- Ensola Antiodour

Assortiment de techniques de mesure de processus et d'échantillonnage

- Échantillonneurs Maxx
- Sondes de processus Cerlic pour la mesure des MES solides et de l'oxygène
- Analyseur 3S TOC
- Photomètre de processus 3S Phosphate, nitrite, ammonium
- Technique de mesure de processus WTW
- Microtronics Mesures décentralisées

Assortiment technique de dosage

- Flocmix Systèmes de mélange et de dosage dynamiques
- Pompes doseuses Grundfos pour précipitants
- Pompes de dosage Watson Marlow pour les précipités et les polymères
- Construction de réservoirs (1 - 100 m)³
- Tableaux de dosage (0 - 4000 litres/jour)
- Agitateurs IBC

Assortiment Analyses de laboratoire

- Macherey & Nagel Photométrie de laboratoire
- WTW Technique de mesure en laboratoire
- DL Consommables de laboratoire
- Réactifs de laboratoire et produits chimiques de traitement

Détection de gaz et technique de sécurité

- Détection de gaz Riken Keiki mobile et fixe
- Martin EPI Trépieds, dispositifs antichute et grues de charge

Nos services comprennent

- Service de mesure des processus
- Service technique de laboratoire
- Service d'étalonnage pour les techniques de gaz et de sécurité
- Location de techniques de mesure de processus et de campagnes de mesure
- Saisie temporaire des données
- Dépannage à court terme

Disponibilité des produits dans les succursales suivantes



Ensola AG, Suisse
Schützenstraße 29 | 8902 Urdorf
+41 44 870 88 00 |



Ensola GmbH, Autriche
Bergmannstraße 7 | 6850 Dornbirn
+41 79 800 33 88 |