sera

ELIMINACIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO

www.sera-web.com

CONTROL DE OLORES EN REDES DE ALCANTARILLADO

Fijación eficaz del sulfuro de hidrógeno para redes de alcantarillado estables

Los largos tiempos de permanencia del agua residual en la red de alcantarillado provocan, en condiciones de falta de oxígeno, la formación de sulfuro de hidrógeno (H_2S). Este genera olores desagradables y puede causar corrosión en tuberías y estructuras. La dosificación precisa de reactivos adecuados evita la formación de H_2S y reduce las cargas existentes en la red.

Desafíos en redes de alcantarillado

- Condiciones anaerobias favorecen la formación de H_2S.
- Olores molestos por liberaciones de H_2S con altas temperaturas y bajos caudales.
- Corrosión en hormigón, acero inoxidable y equipos por formación de ácido sulfúrico.
- Aumento de costes operativos y de mantenimiento por daños en infraestructuras.
- Riesgos para el personal por concentraciones tóxicas de H_2S en pozos.

La solución de sera

- **Prevención del H_2S:** dosificación precisa de sales de hierro, nitratos u oxidantes para su eliminación o conversión.
- **Dosificación eficiente de químicos:** uso específico de sales metálicas como cloruro de hierro ($FeCl_2$) para reducir cargas de H_2S.
- **Concepto de instalación seguro:** instalación en armarios exteriores o contenedores para sustancias peligrosas conforme a normativa.
- **Alta capacidad de almacenamiento:** diseñada para IBC o varios bidones, para operación continua.
- **Condiciones de operación estables:** diseño cerrable y calefactable para un funcionamiento seguro incluso a bajas temperaturas.
- **Construcción robusta:** rejillas transitables y cubeto de retención homologado para un almacenamiento seguro.
- **Puesta en marcha rápida:** instalación sencilla gracias al principio Plug & Dose.

La dosificación precisa de **sera** controla el H_2S, protege la red contra la corrosión y elimina los olores de forma fiable.

Su persona de contacto

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

FS-100400 ELIMINACIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO ES 10/2025 **sera** es una marca registrada de **sera GmbH**.
Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones. **sera** no asume ninguna responsabilidad por errores o erratas de impresión.