



## ENSOLA WASSERCHEMIKALIEN ENSOLA ANTIOUDOUR

### Die Lösung zur Geruchsverringering

Geruchsprobleme entstehen durch die voranschreitende Zusammenlegung von Kanalsystemen. Bei Pumpstationen wo das Abwasser periodisch gepumpt wird, kann es durch die längere Aufenthaltszeit und durch die Druckleitung zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff kommen, welcher in der Freispiegelleitung in die Umgebung entweicht und bei Anwohnern zu Geruchsbelästigungen führt.

#### PROBLEMSTELLUNG

- Dem Abwasser wird in der Kanalisation durch längere Aufenthaltszeit Sauerstoff entzogen
- Dadurch Bildung von Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S) anhand biogener Prozesse in der Sielhaut
- Die H<sub>2</sub>S Bildung ist pH- und Temperatur abhängig

#### RESULTAT:

- Geruchsprobleme bei Kanälen
- Korrosion Stahlbeton



LABOR



WASSER



GAS

# ensola



LABOR ■ WASSER ■ GAS

## KONZEPT

- Dosierung von **Ensola Antiodour** ab IBC 1000 Liter Container in den Pumpensumpf.
- >> Dosiermenge: ca. 50 Liter pro 1000 m<sup>3</sup> Abwasser und Tag**
- Erfassung der H<sub>2</sub>S Gaskonzentration in der Freispiegelleitung durch mobile **MyDatasens H<sub>2</sub>S Sensoren** (Messintervall 5 Minuten).
- Messdaten werden kontinuierlich per Mobilnetz auf unseren Webserver geladen und können jederzeit vom Kunden erfasst werden.
- Signalweitergabe an Dosierpumpe zur Regulierung der Dosiermenge.
- **Ensola Antiodour** ist nicht flüchtig und bleibt bei Überdosierung im Abwasser aktiv.
- Optional kann die Erfassung des Redoxpotentials oder des UV-Signals im Pumpensumpf zusätzlich die Dosiermenge regulieren.

**ENSOLA Antiodour**  
Dosierung ab Container  
mittels Dosierpumpe

Optional:  
Signalerfassung H<sub>2</sub>S zur  
Pumpensteuerung

Wohnsiedlung



## OPTIONAL



### MyDatasens H<sub>2</sub>S Sonde

Zur Überwachung von Geruchsemissionen und Gaskonzentrationen

- My dataNet Auswertungssoftware auf Ensola Server
- Lange Akkulaufzeiten (2 - 3 Jahre)
- Mögliche Gase: Ozon, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, Temperatur, Feuchte etc.

## FUNKTIONSWEISE



- **Ensola Antiodour** ist eine gefahrstofffreie Lösung, welche eine erhebliche Menge an verfügbarem Sauerstoff enthält.
- Es verhindert ein starkes Absinken des Redoxpotentials im Abwasser.
- Dadurch wird im eingesetzten Medium, die Entstehung von reduzierten Geruchsinhaltsstoffen, wie Schwefelwasserstoff verhindert.
- **Ensola Antiodour** ist einsatzfertig und kann ab Lieferbinde mittels Dosierpumpe unverdünnt zudosiert werden.
- Die Dosierung soll vor dem Emissionsherd stattfinden.
- Der pH-Wert bleibt dabei stabil.
- **Ensola Antiodour** kann im IBC 1000 Liter Container gelagert werden.

