

RAITA H2S-off, hajunpoisto - O₂



Raita

Pumppaamon H2S-off - ilmastus hajun poistoon 24 h

Hajua- ja korroosiota aiheuttava rikkivety poistetaan / ehkäistään.

Rikkivety (H₂S) jätevesilinjastossa

Rikkivetyä (H₂S) muodostuu jätesilinjastoissa ja viemäriverkostoissa ensisijaisesti hapettomissa (anaerobisissa) ¹ olosuhteissa, kun bakteerit hajottavat orgaanista ainesta. Prosessi on tyypillinen etenkin pitkissä siirtoviemäreissä, pumppaamoilla ja jätevedenpuhdistamoiden alkupäässä.

Rikkivedyn (H₂S) muodostuminen

Anaerobiset olosuhteet: Kun jätevedessä ei ole happea, sulfaattia pelkistävät bakteerit alkavat käyttää hapen sijasta sulfaatteja aineenvaihdunnassaan.

Mikrobitoiminta: Bakteerit pelkistävät sulfaatit rikkivedyksi, joka vapautuu jätevedestä kaasumaisena mädältä kananmunalta haisevana kaasuna.

Edistävät tekijät: Pitkä viipymä viemärissä, korkea lämpötila, alhainen pH ja suuri orgaanisen aineen kuormitus lisäävät rikkivedyn muodostumista.

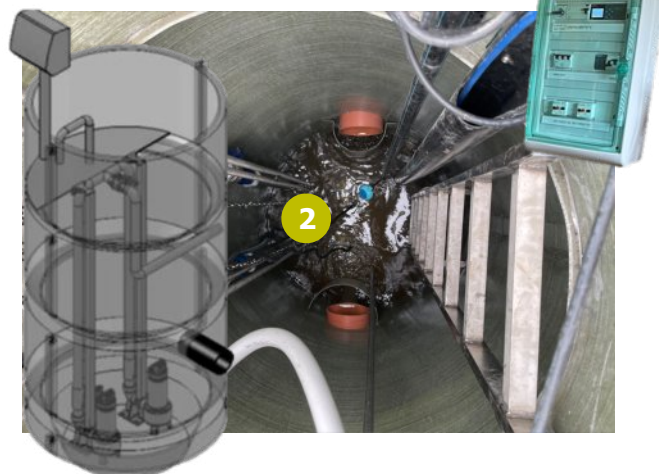
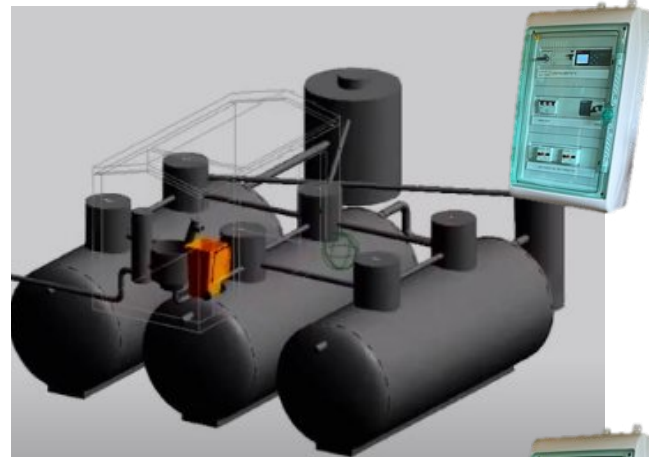
Rikkivedyn (H₂S) poistaminen/ ehkäisy - O₂

Ilmastusta käytetään hapettamaan jäteveteen, mikä estää anaerobisten (hapettomien) olosuhteiden syntymisen. Tämä vähentää merkittävästi mädäntymistä ja haisevan, korroosiota aiheuttavan rikkivedyn muodostumista.

RAITA H2S-off - O₂ ²

Jätevesi ilmastuu automaattisesti rikkiveden muodostumisolosuhteiden muuttuessa.

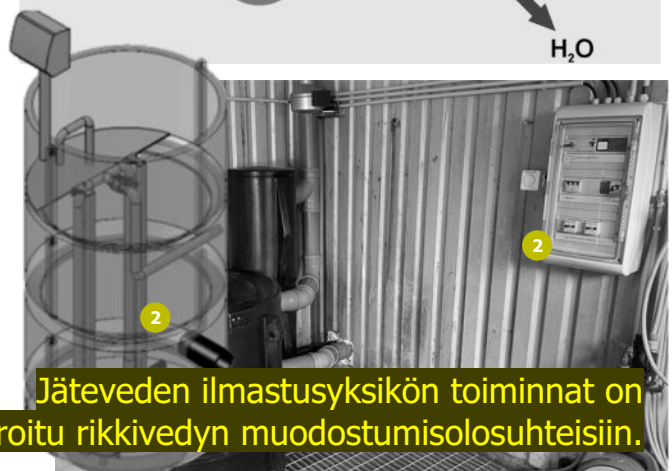
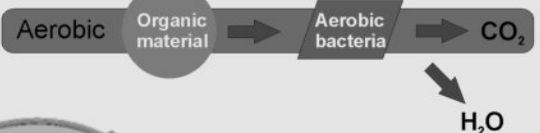
Raita H2S-off pitää veden raikkaampana, mikä vähentää hajukuormaa ympäristöön, pidentää rakenteiden käyttöikää ja vähentää korroosiota. Järjestelmä reagoi automaattisesti jäteveden viipymään ja lämpötilaan.



Pumppaamon H2S-off - edut:

- Pidempi käyttöikä tekniikalle
- Helppohoitoisuus, ei pumpputukoksia
- Hajuttomuus. ei korroosiota

Raita H₂S-off by + O₂



Jäteveden ilmastusyksikön toiminnat on integroitu rikkivedyn muodostumisolosuhteisiin.



RaitaRemoteControl

raita.com

RAITA H2S-off, lukteliminering - O2



Raita

Pumpstation H2S-off - luftning för lukteliminering 24 h

Svavelväte, som orsakar lukt och korrosion, avlägsnas/förebyggs.

Svavelväte (H2S) i avloppssystem T

Svavelväte (H2S) bildas i avloppssystem och avloppsnät främst under anaeroba (syrefria) förhållanden när bakterier bryter ner organiskt material. Processen är särskilt typisk i långa överföringsavlopp, pumpstationer och uppströms avloppsreningsverk.

Bildning av svavelväte (H2S)

Anaeroba förhållanden: När det inte finns något syre i avloppsvattnet börjar sulfatreducerande bakterier använda sulfater istället för syre i sin metabolism.

Mikrobiell aktivitet: Bakterier reducerar sulfater till vätesulfid, som frigörs från avloppsvattnet som en gasformig gas med lukten av ruttna ägg

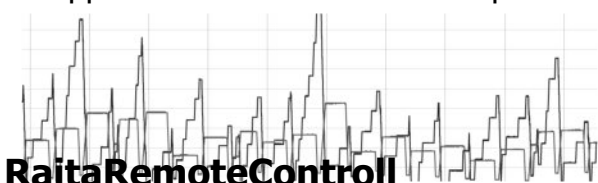
.Bidragande faktorer: Lång uppehållstid i avloppet, hög temperatur, lågt pH och hög halt organiskt material ökar bildningen av svavelväte.

Avlägsnande/förebyggande av svavelväte (H2S) - O2

Luftning används för att syresätta avloppsvattnet, vilket förhindrar utvecklingen av anaeroba (syrefria) förhållanden. Detta minskar avsevärt förruttelse och bildandet av illaluktande, frätande vätesulfid.

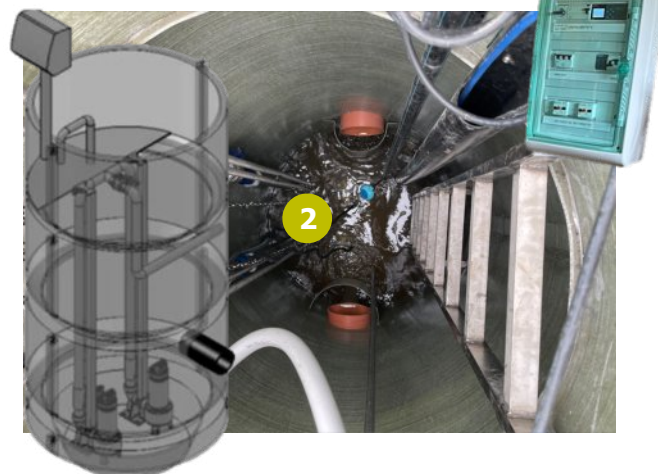
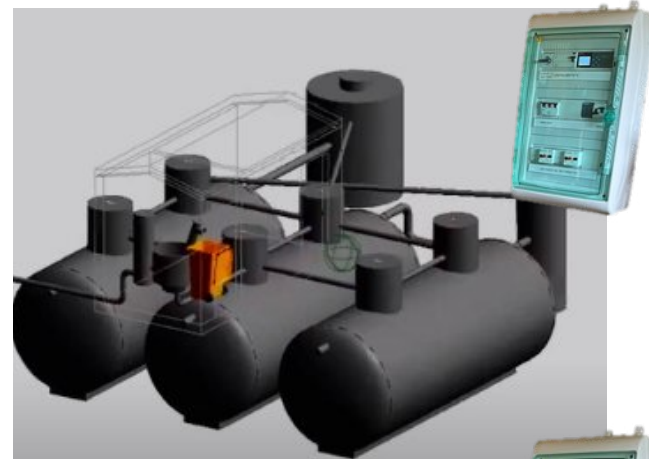
RAITA H2S-off - O2 2

Avloppsvattnet luftas automatiskt när förhållandena för bildandet av svavelväte förändras. Raita H2S-off håller vattnet fräschare, vilket minskar luktbelastningen på omgivningen, förlänger konstruktionernas livslängd och minskar korrosion. Systemet reagerar automatiskt på avloppsvattnets retention och temperatur.



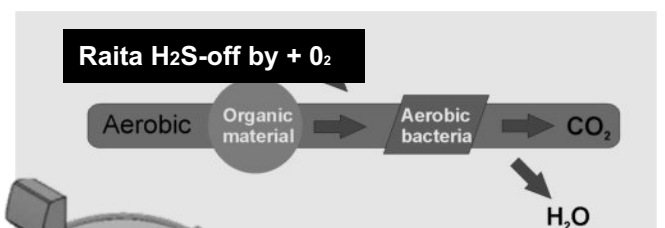
RaitaRemoteControl

raita.com



Pumpstation H2S-off - fördelar:

- Längre livslängd för tekniken
- Enkelt underhåll, inga pumpstopp
- Luktfri, ingen korrosion



Avloppsvattenluftnings-enhetens funktioner är integrerade i förhållandena för bildning av svavelväte.

RAITA H2S-off, odor elimination - O₂



Raita

Pumping station H₂S-off

- aeration for odor elimination 24 h

Hydrogen sulfide, which causes odor and corrosion, is removed/prevented.

Hydrogen sulfide (H₂S) in sewage systems

Hydrogen sulfide (H₂S) is formed in sewage systems and networks primarily under anaerobic (oxygen-free) conditions when bacteria break down organic matter. The process is particularly typical in long transfer sewers, pumping stations and upstream wastewater treatment plants.

Formation of hydrogen sulfide (H₂S)

Anaerobic conditions: When there is no oxygen in the wastewater, sulfate-reducing bacteria begin to use sulfates instead of oxygen in their metabolism.

Microbial activity: Bacteria reduce sulfates to hydrogen sulfide, which is released from the wastewater as a gaseous gas with the odor of rotten eggs.

Contributing factors: Long residence time in the wastewater, high temperature, low pH, and high organic matter content increase the formation of hydrogen sulfide.

Removal/prevention of hydrogen sulfide (H₂S) - O₂

Aeration is used to oxygenate the wastewater, which prevents the development of anaerobic (oxygen-free) conditions. This significantly reduces putrefaction and the formation of foul-smelling, corrosive hydrogen sulfide.

RAITA H₂S-off - O₂

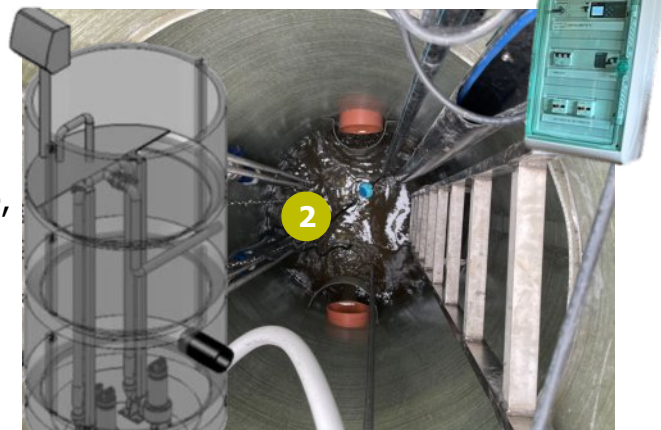
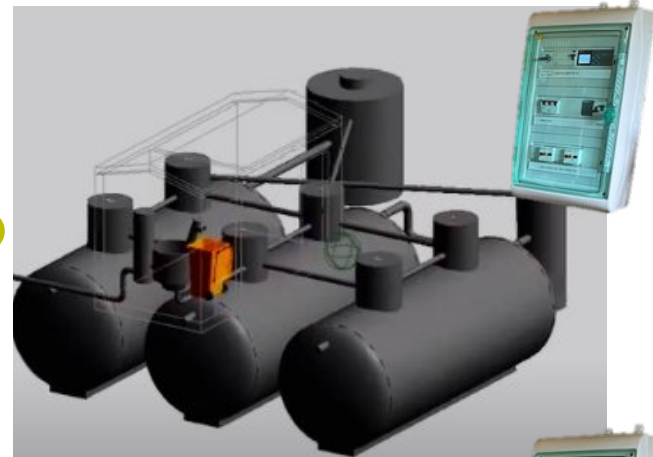
Wastewater is automatically aerated when the conditions for the formation of hydrogen sulfide change. Raita H₂S-off keeps the water fresher, which reduces the odor load on the environment, extends the life of structures and reduces corrosion.

The system automatically reacts to the retention and temperature of the wastewater.



Raita Remote Control

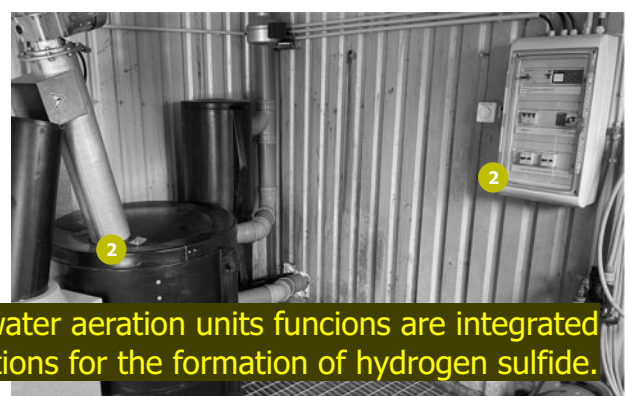
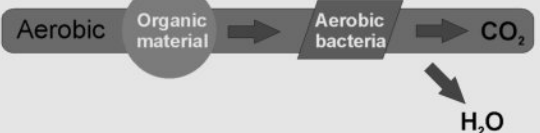
raita.com



Pumping station H₂S-off - advantages:

- Longer lifespan of the technology
- Easy maintenance, no pump stops
- Odorless, no corrosion

Raita H₂S-off by + O₂



The wastewater aeration units functions are integrated into the conditions for the formation of hydrogen sulfide.