

ČINJENICE SUMPOROVODIKA

Sumporovodik je anorganski kemijski spoj s formulom H₂S. Vodikov sumpor je vrlo otrovan, korozivan, a »zapaljiv i dodatak H₂S i zraka može biti eksplozivan.

- 0,00047 ppm je prag mirisa, točka u kojoj 50% ljudskog panela može otkriti prisustvo mirisa, a da ga ne prepozna.
- 10–20 ppm je granična koncentracija za iritaciju očiju.
- 50–100 ppm dovodi do oštećenja oka.
- 100–150 ppm, olfaktorni živac je paraliziran nakon nekoliko udisaja, a osjet mirisa nestaje, često zajedno s svjesnošću opasnosti.

Sumporovodik se obično stvara raspadom organskih materija i otpadaka od ljudi i životinja. Korozivni otrovni plin javlja se uglavnom u slabo prozračenim prostorima kao što su podrumi, šahtovi, kanalizacijski kanali, podzemni telefonski / električni trezori, teret brodice i kanalizacije.

- 320–530 ppm dovodi do plućnog edema s mogućnošću smrti.
- 530-1000 ppm izaziva snažnu stimulaciju središnjeg živčanog sustava i ubrzano disanje, što dovodi do gubitka disanja.
- 800 ppm je smrtonosna koncentracija za 50% ljudi s 5-minutnom izloženošću.
- Koncentracije veće od 1000 ppm uzrokuju trenutni kolaps gubitkom disanja, čak i nakon udisanja jednog daha.



PREDNOSTI

- ✓ Ozoniranje je 100% učinkovito pri pretvaranju H₂S u sulfate
- ✓ Učinkovito smanjuje sumporovodik
- ✓ Sterilizira zrak
- ✓ Smanjenje mirisa
- ✓ Nema pritužbi susjeda
- ✓ Zaštita električnih instalacija
- ✓ Ekološko pročišćavanje
- ✓ Dezinficira - E-coli bakterije itd.
- ✓ Jednostavno instaliranje
- ✓ Niski početni troškovi
- ✓ Niski troškovi rada i održavanja

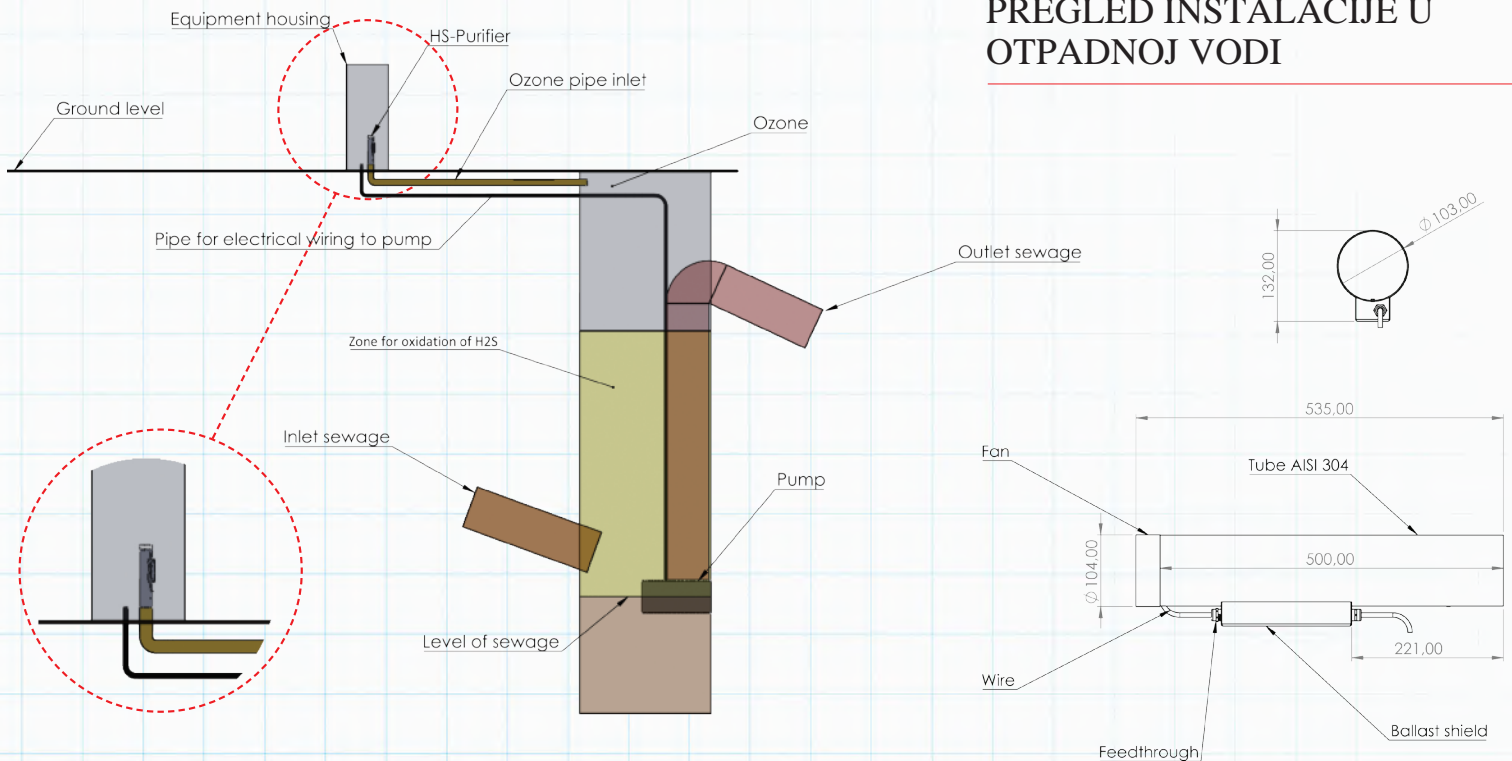
PROCES ČIŠĆENJA

Kisik u atmosferskom zraku pretvara se u ozon pomoću JIMCO-ove posebne HS lampe. Ozon ulazi u jamu pumpe pomoću ventilatora montiranog na HS pročištač. Ozon će reagirati s sumporovodikom i slijedećim dolazi do kemijske reakcija :



To znači da se sumporovodik oksidira u sumporni spoj i da stoga više nije opasan ili neugodan.

PREGLED INSTALACIJE U OTPADNOJ VODI



MONTAŽA

HS Pročišćivač spojen je na 230 V napajanje i montira se okomito u Ø110 PVC cijev s ventilatorskim vrhom. Cijev Ø110 završava u bušotini, a ozon će kroz cijev ući u jamu s pumpom.

HSPRO IŠ IVA

HS UV-C lampa: 1x16 W
Radni vijek (lampi): 8000 sati
Napon: 230 V
Potrošnja struje: 30 W
Preporučena površina 125 m³

Nehrđajući čelik AISI 304
Dimenzije:
V: 535 mm Ø: 104 mm
Težina: 2,62 kg:



ZA DODATNE INFORMACIJE MOLIMO KONTAKTIRAJTE

SB OPERATOR d.o.o.
SvetiDuh 104, 10000 Zagreb,
T: +38598 480390
E-mail: zlatko.miletic@sb-operator.com
Web: www.sb-operator.com