

**Raikas ilma ja
puhdas vesi
– aivan helposti!**

ozonetech.

Mitä otsoni on?

Otsoni koostuu kolmesta happiatomista ja se on luonnollinen kaasu, jota on hengittämässämme ilmassa. Se toimii luonnon omana puhdistusmenetelmänä ilman ja veden puhdistamiseksi viruksista, bakteereista ja muista haitallisista mikro-organismeista.

Puhdistuksen aikana otsoni eliminoi epäpuhtaudet ja hajoaa sen jälkeen tavalliseksi hapeksi. Otsoni ei toisin sanoen jätä jälkeensä haitallisia sivutuotteita. Yksinkertainen, tehokas ja ympäristöystävällinen! Tuloksena on puhdas hengitysilma ja raikas juomavesi.

Aktiivinen happi on otsonin toinen nimitys, joka sopii sille ehkä parhaiten. Kun me, samoin kuin luontokin, luomme otsonia suurjännitepurkauksella, me muutamme ilman happiatomit otsoniksi O_3 .

Tai kuten mieluummin sanomme: aktiiviseksi hapeksi.

Miksi otsonia käytetään?

Otsonia on helppo johtaa sekä veteen että ilmaan, minkä takia puhdistus on erittäin tehokasta ja edullista.

- alhaiset investointi- ja käyttökustannukset.
- tehokas, sujuva ja nopea puhdistus.
- ei sivutuotteita (otsoni hajoaa tavalliseksi hapeksi).



Otsoni liuotepäästöjä vastaan (VOC)!



Epämiellyttävä haju jäteastioista?



Puhdas prosessi- ja jätevesi?



Rasvan ja hajuton poistoilma?



Puhdas vesi uima-altaassa?



Raikas ja hyvä juomavesi?

PUHTAAMMAT KEITTIÖHORMIT

Suurkeittiöiden poistoilman puhdistus otsonilla täyttää paloluokan 2B mustan pellin vaatimukset ja ympäristöhaitat vähentyvät. Varmista, että otsonin määrä on mitoitettu oikein laitteisiin.

PUHTAAMMAT JÄTETILAT

Jätetiloissa, jätteenkäsittelytiloissa ja muissa vastaavissa tiloissa mikroorganismit edistävät pahanhajuisia hajoamisprosesseja. Tätä voidaan rajoittaa tilojen äähdyttämällä. Jätteenpoisto on kallista ja usein tasapainoilua hajujen ja maksujen välillä.

PUHTAAMMAT RASVANEROTTIMET

Rasvanerottimein kertyneet kerrostumat johtavat rikkivedyn muodostumiseen. Rikkivety on myrkyllinen kaasu ja korkeina pitoisuuksina palovaarallinen. Tämän lisäksi kaasu haisee mädäntyneeltä ananmunalta ja voi hengitettynä aiheuttaa haittaa terveydelle, etenkin silmille ja keuhkoille, sekä heikentää veren hapenkuljetuskykyä.

PUHDISTAVA VESI

Miten otsonia voi käyttää vedessä? Käytetty prosessivesi, huuhteluvesi, kompleksimuodostajat vesi tai jätevesi sisältää usein suuria määriä orgaanista materiaalia (mitattuna COD- tai BOD-pitoisuutena).

Otsonilla tapahtuva vedenpuhdistus on tehokas ja ympäristöystävällinen menetelmä, jossa orgaaninen materiaali hajotetaan hiilidioksidiksi ja vedeksi.

Otsonivesi hapettaa vedestä myös epätoivotut epäorgaaniset aineet, kuten raudan, mangaanin ja muut metallit.

ANTIBAKTEERINEN VESI

Ympäristöystävällinen vedenpuhdistus ilman makua tai hajua?

Todellakin mahdollista. Otsonivettä käytetään vesilaitoksissa ja puhdistamoissa veden puhdistamiseen mikro-organismeista, hajuista ja värjäytymistä. Vihannekset ja muut elintarvikkeet huuhdellaan E.colija Listeria-bakteerien minimoimiseksi ja säilyvyyden parantamiseksi.

Elintarvikkeiden ja juomien kanssa osketuksissa olevia pintoja ja välineitä puhdistetaan ja desinfioidaan. Legionelloja desinfioidaan lämminvesijärjestelmistä, kasvihuoneiden kasteluvesi desinfioidaan ennen käyttöä. Käyttömahdollisuudet lisääntyvät koko ajan.

ILMANPUHDISTUS!

Tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto tai korkeita mikro-organismipitoisuuksia, on ongelmana huono ilma. Tämä koskee monia tiloja jätetiloista makuuhuoneisiin. Otsoni on antibakteerista ja poistaa sekä hajut että myös mikro-organismit, jotka aiheuttavat hajut, kuten homeen, bakteerit ja virukset. Tämän se tekee jättämättä jälkeensä sivutuotteita!

VEDENPUHDISTUS!

Otsonilla tehtävässä vedenpuhdistuksessa on monia etuja verrattuna perinteisiin menetelmiin, kuten kloori- tai UV-desinfointiin. Tärkeimpänä etuna on se, että otsoni on tehokkainta mikro-organismien, kuten virusten ja bakteerien, eliminoinnissa. Lisäksi otsoni ehkäisee myös mikro-organismien kasvua.

Toisena etuna on se, että otsoni vaatii vain hyvin lyhyen vaikutusajan, mikä tekee käsittelystä sujuvaa.

Otsonin tuottaminen paikan päällä ei vaadi kemikaalien käsittelyä, eikä niihin liittyviä kuljetuskustannuksia synny. Viimeisimpänä mutta ei vähäisimpänä riskittömyys! Otsonipuhdistuksesta ei synny haitallisia jäämiä. Toivotun reaktion jälkeen otsoni hajoaa tavalliseksi hapeksi, joka on puhdasta ja vaaratonta.

ACT-SARJA

Kaikkien ACT-sarjan generaattoreiden runko on ruostumatonta terästä. Yksinkertaiset ja helposti käytettävät säätimet. Säädettävä teho. Generaattorit voidaan kytkimen avulla määrittää kytkeytymään automaattisesti päälle ja sammumaan. ACT-sarjan mallit on suunniteltu laitteisiin, joiden virtausnopeus on enintään 5 g/h.



FTX-SARJA

Kaikkien FTX-sarjan generaattoreiden runko on ruostumatonta terästä. Yksinkertaiset ja helposti käytettävät säätimet. Säädettävä otsonintuotanto (0–100 %). Ulkoinen ohjaus releen tai 4–20 mA:n signaalin kautta. FTX-sarjan mallit on suunniteltu ilmastointijärjestelmiin ja laitteistoihin joiden virtausnopeus on enintään 10 g/h.



ICT-SARJA

ICT-sarjan laitteet ovat ruostumatonta terästä ja niiden pohjassa on liitännät hapelle, otsonille ja jäähdytysvedelle. Sähköliitännät on sijoitettu myös pohjaan. Ohjausyksikkö tarkkailee tärkeimpiä parametreja ja hälyttää epänormaaleista arvoista. Lisävarusteena on mahdollista hankkia ulkoinen ohjausyksikkö, jossa on enemmän toimintoja. ICT-sarjan malleissa on tehoa jopa 480 g/h virtauksiin.



DCT-SARJA

DCT-sarja on täysin ruostumatonta terästä. Oikeassa sivussa ovat liitännät hapelle, otsonille ja jäähdytysvedelle. Vasemmassa sivussa ovat kaikki sähköliitännät. Generaattori lukee jatkuvasti kaikkia parametreja ja antaa hälytyksen epänormaaleista arvoista. Ohjauspaneeli voidaan liittää ulkoiseen tietokoneeseen tai Internettiin. DCT-sarjan malleissa on tehoa jopa 5000 g/h virtauksiin.



HAPPIKONSENTRAATTORIT JA -GENERAATTORIT

Tehokas otsonin muodostuminen vaatii lisähapen syöttämistä. Näiden tuotteiden avulla lisähapen lisääminen on helppoa ja niitä suositellaan korkeatehoisiin ICT- ja DCT-sarjoihin.



VARUSTEET

Meillä on iso valikoima lisävarusteita ja monitoreja. Ruiskutusventtiilit, suukappaleet, letkut ja sovitimet, anturit ja monitorit. Saat lisätietoa ottamalla yhteyden meihin.



Ozonetech

Ozonetech on palkittu vihreän teknologian yhtiö, joka on vuodesta 1993 asti kehittänyt premium-tuotteita ilman ja veden käsittelyyn.

Olemme nopeasti kasvava globaali yhtiö – omalla ainutlaatuisella tekniikallamme ja kattavalla osaamisella. Laitteita on asennettu kuuteen maanosaan, mutta kehitys ja valmistus tapahtuvat Ruotsissa. Meiltä löytyy myös asiantuntijoita konsultointiin, suunnitteluun, asennukseen ja huoltoon.

Veden ja ilman käsittelyn erikoisosaajana osallistumme kansainväliseen työskentelyyn puhdistuslaitteiden kansainvälisten standardoinnin kehittämiseksi.

Ozonetechilla on voimakas pyrkimys vähentää energian tuhlausta, terveyshaittoja ja ympäristövaikutuksia. Nykyiset sovelluksemme tarjoavat yltäkyllin etuja prosessi- ja elintarviketeollisuudelle, kiinteistöille, suurkeittiöille ja vähittäismarkkinoille.

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 8 714 07 00
www.ozonetech.com

