

Miks kasutada osooni?

Osoon (O_3) koosneb kolmest hapniku aatomist ja esineb looduslikult gaasina õhus, mida me hingame. See on looduse enda viis hoida õhk ja vesi puhtana viirustest, bakteritest ja teistest kahjulikest mikroorganismidest. Puhastusprotsessi käigus kõrvaldab aktiivne hapnik saasteained ning laguneb ise tavaliseks hapnikuks (O_2).

Teisisõnu, osoon ei jäta ühtegi keemilist kõrvaltoimet. Lihtne, tõhus ja keskkonnasõbralik! Tulemuseks on värske, puhas õhk ning vesi, hingamiseks ja joomiseks.

Osooni on sama lihtne vee peal kasutada kui õhu peal, mis tähendab, et puhastus muutub väga tõhusaks, kulude kokkuhoiu eelistest rääkimata.

- väiksed investeerimis- ja kasutuskulud
- tõhus, paindlik ja kiire puhastusprotsess
- ilma kõrvaltoimeteta (osoon laguneb tavaliseks hapnikuks)
- turvaline kasutada elukohtades, samuti ka toidu ladustamisel

Ozone Tech Systems

Aastal 1993 loodud Ozone Tech Systems pakub õhu ja vee puhastamiseks laias valikus patenteeritud osoonigeneraatoreid, mis on kõik valmistatud Rootsis. Selleks, et tagada parim funktsioneerimine, on meil nii ettevõttesisene projekteerimise ja konsulteerimise meeskond kui ka teenindus- ja paigaldusspetsialistid.

Meil on mitmeid häid näiteid osooni laiahaardelisest kasutusest. Meie tooteid kasutatakse restoranide ventilatsioonis, ventilatsioonitorude puhastamisel/lõhnade minimeerimisel ning soojuse taaskasutusel, lisaks ka eri liiki lõhnaprobleemide vastu, nagu pöörlevad soojusvahetid kodudes, rasvafiltrid, prügiruumid, ujumisbasseinid, mürgiste keskkonnajäätmete kõrvaldamine jne.

Küllastage meie kodulehte, et saada meie toodete ja osooni kasutamise kohta rohkem informatsiooni.

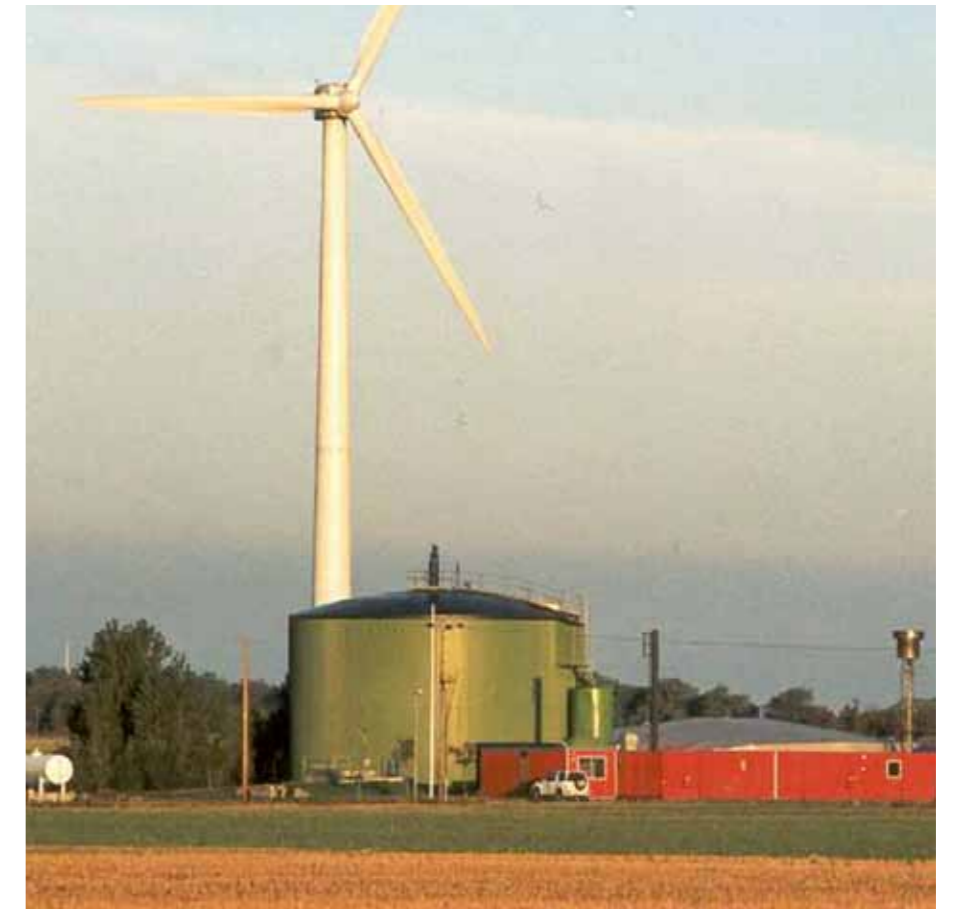


Esindus Eestis:
Ozone Technolgy OÜ
Narva mnt. 10
10124 Tallinn, Estonia
Tel. 58 175115
Email info@ozone.ee
Website www.ozone.ee



Copyright 2010 Ozone Tech Systems AB

Lõhnavaba biogaasi rajatis



“Biogaasi rajatistes kasutatav leotamisprotsess toodab väevliühendeid, nagu vesiniksulfiid ja merkaptaanid, mis haisevad vastikult.”

Lõhnavaba biogaasi rajatis.

Biogaasi rajatised kasutavad biogaasi tootmisel tihti sõnnikut ja liha jäänuseid. Puhas metaan suunatakse seejärel torusid pidi maagaasi võrgustikku, kus kasutatakse seda hiljem majade ja kinnistute soojendamiseks.



Mis on biogaas?

Biogaas on segu, mis koosneb peamiselt metaanist ja süsinikdioksiidist. Gaas tekib sellest, kui mikroorganismid lagundavad orgaanilist ainet hapniku puudumisel. Protsess leiab aset looduslikus keskkonnas ja kujutab endast looduse üht viisi lagundada biomassi väiksemateks osakesteks, loodust sükli taaskasutuseks.

Osoon on lahenduse oluline osa.

Biogaasi rajatistes kasutatakse leotamisprotsess toodab väävliühendeid, nagu vesiniksulfiid ja merkaptaanid, mis haisevad vastikult. Probleemi lahendamiseks kasutatakse kõrge kontsentratsiooniga osooni genereerimist. Kui puhas hapnik lastakse osooni generaatoris läbi laenguvälja, muundub osa hapnikust osooniks. Osoon suunatakse seejärel pikka toru, mis käitub reaktsioonikambriks.

Tõmbeventilaator imeb ebameeldivalt lõhnavad gaasid sõnniku ja lihajäänuste paagist välja toru sisse. See on ka koht, kus osoon ja gaasid kohtuvad. Reaktsioonikambrit pidi liikudes ebameeldivalt lõhnavad gaasid lagunevad. Kõik alles jäänud molekulid, mis ei jõudnud laguneda, püüab kinni aktiivsõe filter. Nõnda alluvad needki molekulid osooni molekulidele, mille tulemusena nad lagunevad. Aktiivsõe filtril on ka teine oluline roll: ta lagundab alles jäänud osooni hapnikku, tagades selle, et korstnast ei lekiks osooni.

Teine aktiivsõe filter on paigaldatud selleks, et puhastada õhku vastuvõtu kohas, kus veokid

toorainet lossivad. Vastuvõtu koha sisene õhk imetakse välja aktiivsõe filtr

kaudu. See vähendab ümbruskonnas ebameeldivate lõhnade levikut. toorainet lossivad. Vastuvõtu koha sisene õhk imetakse välja aktiivsõe filtr kaudu. See vähendab ümbruskonnas ebameeldivate lõhnade levikut.

Osoon looduses.

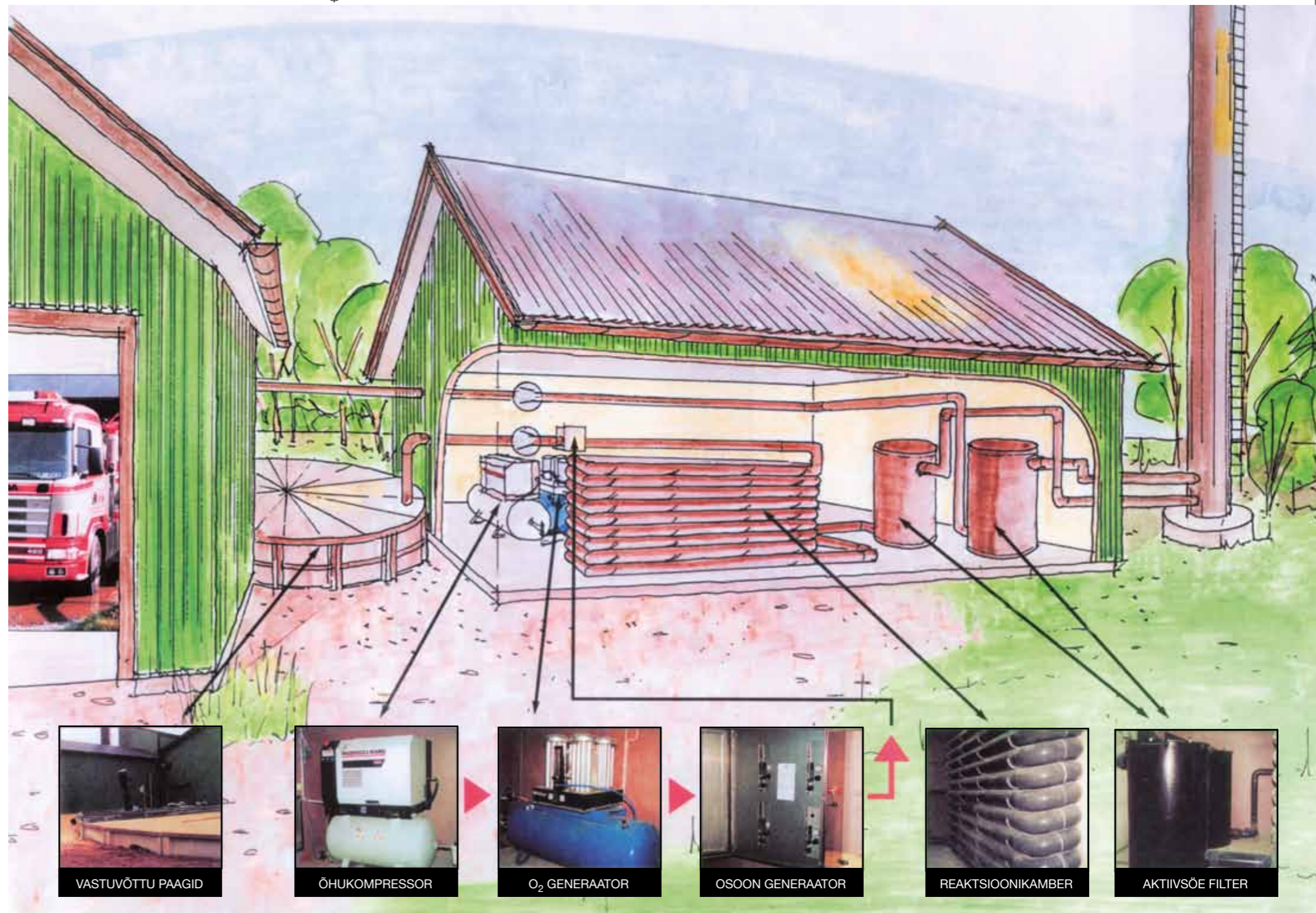
Osoon tekib atmosfääri ülemises kihis. See tekib päikesevalguse ja hapniku vahelise fotosünteesilise reaktsioonina. Osoonikiht on oluline inimeste kaitseks, kuna see takistab ultraviolettkiirguse taseme liiga kõrgeks minemist. Atmosfääri madalamates kihtides tekib osoon äikesega seoses. Kui lööb välku, siis osa hapnikust (O_2) muundub osooni (O_3).

Osoon ja värsk õhk.

Ozone is produced in the upper atmospheric layer. It is created in a photosynthetic reaction between sunlight and oxygen. The ozone layer is an important protective one for humans, as it prevents the levels of ultraviolet rays from becoming too high. Lower down the atmosphere, ozone is produced in conjunction with thunderstorms. When lightning strikes, part of the oxygen (O_2) in the air is converted to ozone (O_3).

Osoon ja värsk õhk.

Pärast äikesetormi on alati tunda väljas värsket õhku. See on osooni sisalduse tõttu, mida meie nina tunnetab konstantratsioonis umbes 0,03 osakest miljoni kohta. Siseroomides on osooni tase tavaliselt madalam, kuna see tarbitakse orgaanilise ainega kokku



puutel ära. Sellise tasemeni jõudes tajume õhku tavaliselt läppununa või „sumuna“. Vastavalt rahvusvaheliste määruste ja Rootsi Töökeskkonna Ameti otsusele peab osooni tase olema kaheksatunnise tööpäeva jaoks väiksem kui 0,1 miljondikku.

Ebameeldivat lõhna lagundavas suletud süsteemis, nagu näiteks Laholms Biogas'is, on osooni tase tunduvalt kõrgem.

Lõhnu saab eemaldada.

Osoon aitab lagundada ja kõrvaldada lõhnu. Iga olukorda tuleb uurida, et leida õiget lahendust.

