

ozone

Hlavné vlastnosti ozónu sú:

- ❖ **Veľká oxidačná schopnosť vďaka vysoko nestabilnej molekule ozónu.**
- ❖ **Je schopný rozložiť biologicky nerozložiteľné komplexné organické zlúčeniny.**
- ❖ **Má silný dezinfekčný účinok.**
- ❖ **Môže byť použitý na dezinfekciu vody, pretože nezanecháva zápach alebo chuť.**
- ❖ **Na rozdiel od iných dezinfekčných prostriedkov (napr. chlór) nezanecháva zvyšky (rezídua).**

ozonogen

Kyslík - O₂ sa premieňa pomocou vysokého napätia na ozón - O₃

O₃ zabíja baktérie a vírusy a mení sa opäť na kyslík O₂

Čo je ozón?

Ozón (O³) je prírodný plyn prirodzene sa vyskytujúci v stratosfére vo výške 25-35 km nad hladinou mora, kde tvorí tzv. ozónovú vrstvu, ktorá chráni Zem pred dopadom ultrafialového žiarenia. Vzduch, ktorý bežne dýchame obsahuje kyslík v stabilnej forme O² (dva atómy kyslíku) a ozón O³ (tri atómy kyslíku), t.j. o jeden atóm kyslíku viac, a preto sa ozón niekedy nazýva aktívny kyslík. Najčastejšie sa vyskytuje v horských oblastiach, pri mori alebo vo vzduchu pri letných búrkach, po ktorých môžeme cítiť jeho charakteristickú vôňu.

Má veľmi silné oxidačné schopnosti a dezinfekčný účinok, preto sa využíva v mnohých oblastiach ľudskej činnosti, napr.:

- ❖ pri úprave vody (pitnej, úžitkovej, odpadovej, atď.)
- ❖ pri úprave vzduchu (odstránení zápachu, dezinfekcie, atď.)
- ❖ v potravinárskom, textilnom priemysle a ďalších

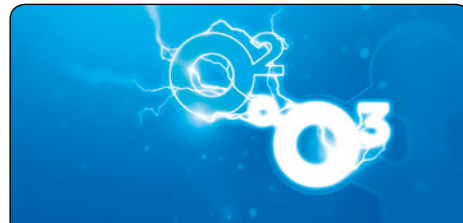
Ozón je mnohými medzinárodnými organizáciami uznaný ako bezpečný pri spracovaní potravín (mäsa, zeleniny, ovocia, atď.), je tiež povolený pri ošetrovaní povrchu ekologicky pestovaných potravín (biopotravín). Je potvrdené, že ozón likviduje baktérie E. Coli v pitnej vode aj vo vzduchu.

Ozón je veľmi nestabilný a nie je možné ho skladovať, preto sa musí vyrábať na mieste potreby.

Mechanizmus účinku ozónu

Vysoká oxidačná schopnosť ozónu v kombinácii s jeho veľkou molekulárnou nestabilitou mu umožňuje rozbiť bunkové membrány, ktoré sú životným základom pre mikróby, vírusy, drobný hmyz a iné patogény. **Keď je správne aplikovaný, je schopný likvidovať väčšinu známych baktérií, parazitov, plesní, ...** Ozón sa po skončení jeho oxidačnej akcie kompletne premení späť na kyslík (do 30 - 60 minút od použitia). **Nezanecháva žiadne vedľajšie produkty svojho pôsobenia.**

Vďaka svojim vlastnostiam je ozón 3000 x účinnejší ako chlór a iné prípravky (napr. na úpravu vody), likviduje aj tie patogény, ktoré sú voči chlórovým prípravkom odolné. Je tiež niekoľkonásobne účinnejší ako UV žiarenie (bežne používané na dezinfekciu ovzdušia). Navyše plynný ozón preniká do všetkých kútov, štrbín aj do pórov u všetkých materiálov (steny, podlahy, nábytok, koberce, textilie, zariadenia, ...). Z týchto dôvodov je **ideálnym dezinfekčným prostriedkom.**



Ozónogenerátor (O3G)

Ozónogenerátor je prístroj na výrobu ozónu, ktorý v mieste použitia dezinfikuje, pôsobí proti baktériám, vírusom, rôznym alergénom, mikrobiálnym cystám a spórom, a tým vytvára hygienický priestor, vzduch a povrchy.

Je ideálny pre odstránenie rôznych pachov v domácnosti (napr. v chladničke, zápach po fajčení, pachy v pivnici, na povale, v kuchyni ...). Nepříjemné pachy môžete odstraňovať na počkanie a opakovane. **Čo je dôležité - ozónogenerátor pachy neprekrýva, ale odstraňuje !!!**

Odpudzuje hmyz, ucholaky, muchy, komáre, blychy, šváby, termity, kliešte, plošnice, mravce, pavúky, mole. Taktiež umožňuje dezinfekciu textilných povrchov, ako sú koberce, záclony, rovnako ako aj sedacie súpravy, kreslá a posteľe. Sanitácia ozónom umožňuje vydezinfikovať aj tie časti, ktoré sa nedajú vyčistiť ani najdôkladnejším upratovaním a umývaním. Vďaka efektívnej eliminácii baktérií, vírusov, húb, atď. môžete predchádzať ochoreniam vás, vašich blízkych, zamestnancov, a tak sa vyhnúť neželaným problémom.

Naše generátory ozónu sa vyznačujú kvalitným vedením, robustnou konštrukciou a využívajú kvalitné keramické elektródy, na ktoré poskytujeme záruku 5 rokov ! Samozrejme na všetky naše ozónogenerátory poskytujeme záručný a pozáručný servis.

Možnosti a miesta použitia

Obstáť na trhu v silnej konkurencii firiem je v dnešnej dobe veľmi náročné, a preto sa podnikatelia snažia ponúkať stále lepšie a kvalitnejšie služby. **Využitie ozonizácie na zlepšenie a skvalitnenie Vašich služieb.**

Ich použitie je veľmi jednoduché. Po mechanickom čistení sa ozónogenerátor umiestni do daného priestoru. Po určitom čase (v závislosti na veľkosti priestoru a jeho znečistení) je priestor zbavený akýchkoľvek pachov. Navyše pôsobením ozónu došlo k likvidácii plesní, vírusov a baktérií.

Možnosti použitia:

- ❖ **odstránenie zápachov**
- ❖ **dezinfekcia priestredia**
- ❖ **čistenie a dezinfekcia interiérov a klimatizácií osobných a nákladných automobilov, prostriedkov hromadnej dopravy**
- ❖ **čistenie vzduchotechnik a klimatizácií**

Miesta použitia:

- ❖ **domácnosti** (izby, toalety, skrinky na topánky, šatníky, pivnice, garáže, sauny, automobily, skleníky)
- ❖ **firemné priestory** (kancelárie, skladovacie priestory, výrobné priestory)
- ❖ **a ďalšie** (napr. bary, kaviarne, centrá pohybových aktivít, hotely, ubytovne, školské jedálne, ambulancie, laboratória)