



Otsoni info

Luonnon oma puhdistus- ja desinfiointiaine

Otsoni on tehokkaimmista luonnossa esiintyvistä yhdisteistä, joka kykenee hajottamaan ja hapettamaan monia vedessä ja ilmassa olevia epäpuhtauksia. Se kykenee myös tuhoamaan bakteereja, viruksia sekä home- ja sieni-itiötä paljon tehokkaammin ja nopeammin kuin esimerkiksi monet ihmisten ja eläinten terveydelle haitalliset hapetus- ja desinfiointikemikaalit.

Molekyylirakenteeltaan otsoni koostuu kolmesta happiatomista (O_3). Otsoni on luonnossa esiintyvä kaasumainen yhdiste joka muodostuu ilmassa olevasta hapesta auringon UV-valon tai salamoinnin sähköpurkauksen seurauksena.

Jokainen meistä on aistinut ilmassa olevan raikkaan ja puhtaan tuoksun ukonilman jälkeen sekä ulkona aurinkoisella talvisella päivällä kuivatun puhtaan pyykin hajun.

Otsoni on luonnollinen menetelmä puhdistamaan ilmassa ja vedessä olevia myrkyjä ja epäpuhtauksia.

Ensimmäiset vesilaitokset alkoivat hyödyntää otsonin monipuolisia ominaisuuksia vedenkäsittelyssä ja -puhdistamisessa jo yli sata vuotta sitten mutta vasta viimeisten 20 – 30 vuoden aikana sitä on alettu käyttää laajamittaisesti ympäri maailmaa. Tänä päivänä lähes kaikki suurempien kaupunkien vesilaitokset ja uima-altaat maailmanlaajuisesti hyödyntävät otsonia vedenkäsittelyssään.

Veden puhdistamiseen otsonia tuotetaan samalla luontaisella menetelmällä, ilmassa olevasta hapesta joka altistetaan otsonia tuottavalle UV-valolle tai johtamalla ilmaa voimakkaan sähköpurkauksentän läpi. Tuotettu otsoni pumpataan tai vaihtoehtoisesti ejektoidaan mikrokuplina käsiteltävään veteen.

Toisin kuin terveydelle vaaralliset kemikaalit otsoni on ympäristöystävällistä, sen ainoa jäännöstuote on happi.

Otsonin moninaiset edut vedenpuhdistamisessa ja -käsittelyssä :

- Hapettaa ja saostaa raudan sekä mangaanin
- Ilmastaa poistaen rikkivedyn ja radonin
- Hajoittaa orgaanisia yhdisteitä
- Hajottaa ja pilkkoo kalkkikiteitä
- Hajottaa vesimolekyyliryppäitä alentaen pintajännitystä
- Lisää happipitoisuutta
- Tuhoaa pieneliöitä kuten bakteereja ja viruksia
- Tuhoaa levä ja sieni-itiöitä
- Neutralisoi pH-arvoa

