

OTSONOINTI

Orgaaninen aines hapetetaan osittain lisäämällä otsonikaasua jäteveeseen.

Samankaltaiset termit: Kehittyneet hapetustekniikat (AOP)

OTSONOINTI

on tehokas tapa osittain hajottaa orgaanisia haitallisia aineita, mikä johtaa biologisen aktiivisuuden vähenemiseen erityisesti lääkeaineiden kohdalla.

Otsoni valmistetaan paikan päällä otsonigeneraattorissa, johon syötetään happea ja sähköä.

YLLÄPITO

Otsonigeneraattorin osien vaihtaminen. Väsymysriski materiaaleissa, jotka altistuvat suurille otsonipitoisuuksille.

TALOUS

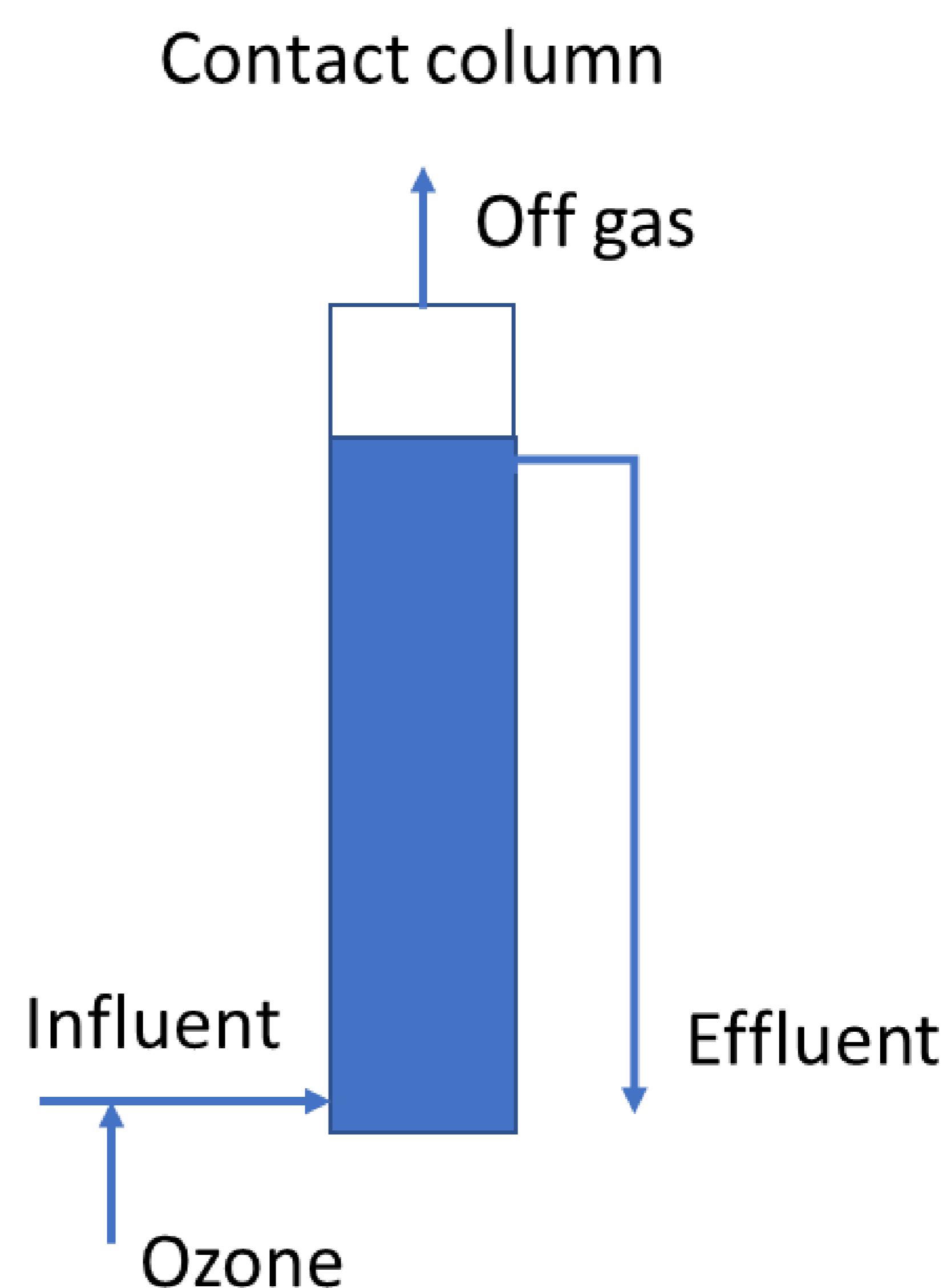
Useimmissa sovelluksissa kustannustehokkain teknologia orgaanisten yhdisteiden kuten lääkeainejäämien poistamiseen tai hapettamiseen.

KÄYTTÖ

Otsonointivaihe on tehokkain, kun se asennetaan olemassa olevan puhdistuslaitoksen loppuun.

Vaihtoehtoisesti se voidaan asentaa esikäsittelyvaiheen yhteyteen, jolloin poistetaan tavallisimpia orgaanisia aineita kuten hiilihydraatteja.

Tyypillisesti otsoniannos 5-7 g O₃/m³ tarvitaan kunnallisessa jätevesien käsittelyssä, jotta lääkejäämät saadaan poistettua.



Kaaviokuva pienestä otsonointiyksiköstä.

Read more: [US EPA, Wastewater Technology Fact Sheet Ozone Disinfection, 1999.](#)