

OSONEERIMINE

Osooni lisamisel reovette orgaanilised ühendid osaliselt oksüdeeruvad

Sarnased teemad: Süvaosoneerimine - Advanced oxidation processes (AOP)

OSONEERIMINE

On tõhus orgaaniliste ohtlike ainete lagundamisel nende bioloogilise aktiivuse pärssimise läbi, eriti tõhus ravimijääkide eemaldamisel reoveest

Osoon toodetakse kohapeal osoonigeneraatoris hapniku ja elektri toimel (koroonalahendus)

HOOLDUS

Osoonigeneraatori elementide asendus/vahetus. Kõrgete osooni kontsentratsioonide juures seadmete materjali väsimine.

MAKSUMUS

Kõige kulutõhusam tehnoloogia ohtlike ühendite eemaldamiseks või oksüdeerimiseks, eelkõige ravimijääkide eemaldamiseks.

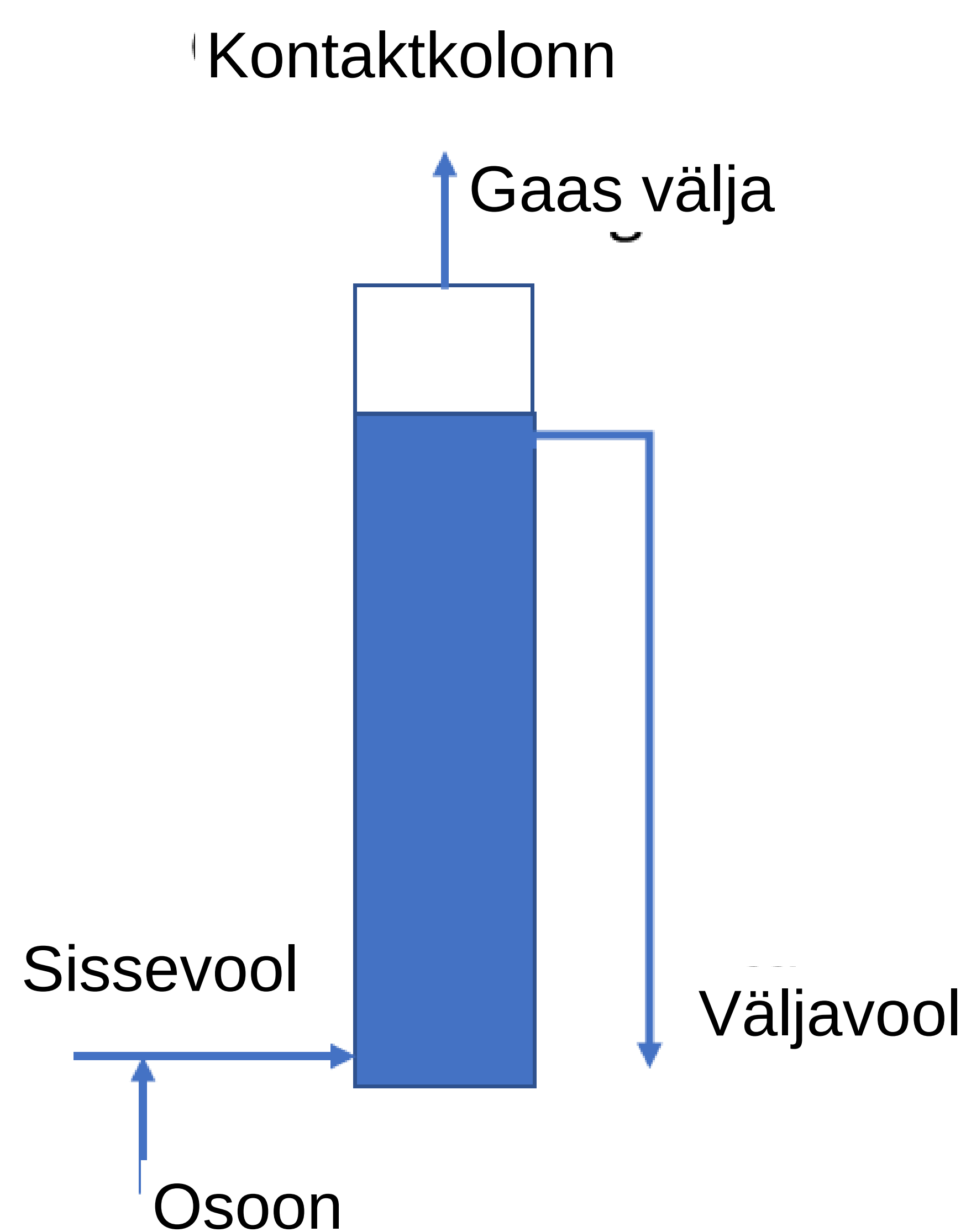
Lisateave: [US EPA, Wastewater Technology Fact Sheet Ozone Disinfection, 1999.](#)

RAKENDUS

Ozoneerimise aste paigaldatakse veepuhastusskeemi lõpuossa, kus selle töö on kõige tõhusam.

Alternatiivselt rakendatud koos eelpuhastusega aktiivmuda ja süsivesikute eemaldamiseks.

Tüüpiline osooni hulk olmereovee puhastamisel ravimijääkide eemaldamiseks on 5-7 gO₃/m³.



Ozoneerimise väikeliini protsessi skeem.