

OZONERING

Organiska substanser oxideras delvis genom tillsats av ozongas till avloppsvatten

Liknande namn: Avancerade oxidations processer (AOP)

OZONERING

är effektivt för att delvis oxidera och bryta ned organiska farliga ämnen, vilket leder till att biologiska effekter försvinner, speciellt bland läkemedel.

Ozon produceras på plats med en ozongenerator som matas med syrgas och el.

TILLÄMPNING

Ett ozoneringssteg installeras i slutet av ett existerande reningsverk för att vara mest effektivt.

Alternativt installeras ozonering efter en förbehandling som avskiljer den största mängden organiskt material t.ex. kolhydrater.

Vanligen behöves en ozondos på 5-7 gO_3/m^3 i kommunalt avloppsvatten för att avskilja läkemedelsrester.

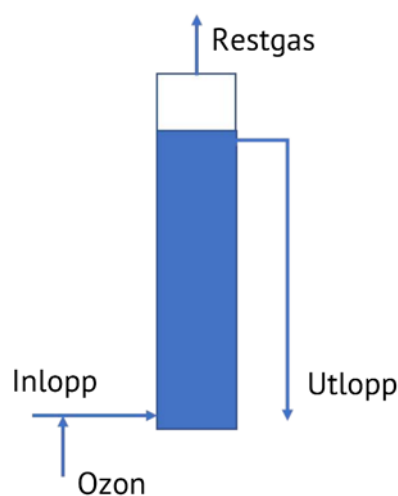
UNDERHÅLL

Utbyte av ozonelement i ozongeneratoren. Risk för utmattning i material som utsätts för höga ozon-koncentrationer.

EKONOMI

I många applikationer är ozonering den mest kostnadseffektiva teknologin för att avskilja eller oxidera många substanser speciellt

Kontaktkolonn



Processchema för en liten ozoneringsanläggning.

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