

ONTSMETTING

Chloratie | Chloordioxide | Ultra-Violet | Ozon | Thermisch

Door de vermindering of verwijdering van micro-organismen in water kan men biofouling in leidingen of installaties vermijden en beantwoordt men aan de geldende normen.

Water dat gebruikt wordt in een industrieel of para-industrieel milieu moet meestal ontsmet zijn. Ontsmettings-technieken zoals 'ultra-violet' en 'ozon' behoren tot de meest performante.

BWT zorgt steeds voor oplossingen op maat van haar klanten. Daarom bieden we deze technieken aan in hun totaliteit of als bijkomend onderdeel van een bestaand waterbehandelingsproces.

Chloratie

Het ontsmettingsvermogen van chloor zorgt voor de vernietiging van de eiwitstoffen die aanwezig zijn in bacteriën en virussen. Deze techniek wordt regelmatig gebruikt in de behandeling van leidingen.

Chloordioxide

Verwant met chloorproducten, bevat chloordioxide een breed gebruiksspectrum met zeer zwakke dosissen en een lage contacttijd. Gevoelloos aan pH-schommelingen (van 6 tot 10) werkt chloordioxide doeltreffend en langdurig op biofilms.

Ultra-violet

De behandeling door UV-straling valt onder de categorie fysische ontsmettingswerkwijzen, door de vernietiging van de micro-organismen.

Ozon

De behandeling met ozon is een ontsmettingswerkwijze door oxydatie. Het is ongetwijfeld de sterkste ontsmetting- en oxydatie-methode, aangezien het snel en krachtig werkt tegen micro-organismen en organische stoffen. De reactiviteit van ozon is zo groot dat de levensduur erg beperkt is. Indien men water ontsmet door ozon, blijft het water niet permanent ontsmet. Daarom moet men het ontsmettingsproces afwerken d.m.v. het toevoegen van een blijvend ontsmettingsmiddel zoals chloor.

Thermisch

De ontsmetting d.m.v. temperatuurstijging voorkomt biobesmetting in installaties en leidingen. Deze techniek maakt gebruik van materiaal dat speciaal ontworpen werd om temperaturen van > 85°C te weerstaan.



Farmaceutica: UV ozon vernietiging



Farmaceutica: elektronische ozoninstallatie



Farmaceutica: thermische ontsmetting



Ozonbehandeling