



Rening av avloppsvatten från mikroföroreningar

Nouryon
MicrOx™
—



En innovation inom läkemedelsfritt vatten

Mikroföroreningar, som mediciner och hormoner, ackumuleras i våra vattensystem vilket är ett globalt växande problem. Vår teknologi tar effektivt bort läkemedel från avloppsvatten; rent vatten släpps sedan ut i miljön och hjälper till att förhindra framtida antibiotikaresistens.

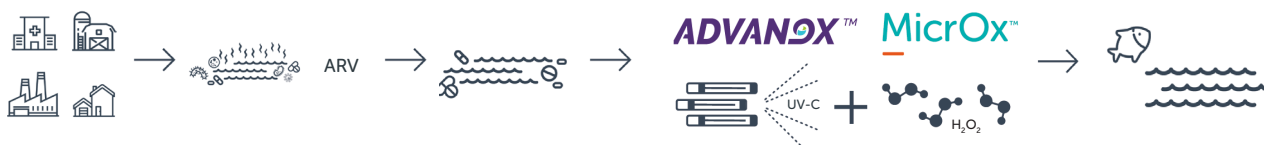
Ett globalt problem

När världens befolkning ökar, ökar också efterfrågan på behandlingar med läkemedel. Som en följd har också föroreningar orsakade av använda läkemedel ökat. Dessa mikroföroreningar når främst miljön via kommunala avloppsreningsverk.

Myndighetsfokus

Europeiska kommissionen antog direktivet Water Framework Directive (WFD) år 2000. Europeiska Unionen (EU) har också uppmärksammat de växande problemen kring läkemedelsfritt vatten och 2019 meddelade EU att det kommer bli större fokus på att strategiskt bekämpa läkemedel i miljön.

Advanox and MicrOx avlägsnar mikroföroreningar



Avloppsvatten från hushåll, sjukhus och industri släpps ut i avloppssystem

Avloppsreningsverk avlägsnar många föroreningar i vattnet men inte svårnedbrytbara mikroföroreningar såsom vissa läkemedel

Advanox™ tar bort dessa läkemedel tillsammans med MicrOx™ väteperoxid. UV-C-ljuset förhindrar också spridning av resistenta mikroorganismer

Renat vatten släpps ut i hav, sjöar och floder



Mekanismen - AOP - här sker magin!

Advanox-systemet levererar UV-C-ljus som förvandlar MicrOx väteperoxid till hydroxylradikaler.

Radikalerna är molekyler med stor potential att reagera med föroreningar vilket resulterar i en avancerad oxidationsprocess (AOP). Beroende på doseringen av väteperoxid och UV-C-ljus avlägsnar denna process upp till och över 90% av läkemedelsrester.

Fördelarna

- Tar effektivt bort läkemedel
- Enkel och säker användning och underhåll
- Skalbar och flexibel design
- Kostnadseffektiv
- Miljövänligt - potentiellt överskott av väteperoxid sönderdelas till vatten och syre i en specialanpassad katalytisk bädd

Minskad antibiotikaresistens

Mikroföroreningarna; hormoner, läkemedel och andra svårnedbrytbara föreningar bryts snabbt ned. Samtidigt elimineras alla bakterier som kan ha utvecklat antibiotikaresistens tack vare den höga UV-C-doseringen som reaktorn levererar.

Unikt partnerskap



Nouryon och Van Remmen UV Technology har etablerat ett unikt samarbete där entreprenörskap kombineras med globalt ledarskap inom specialkemikalier. Vår sammanlagda applikationskunskap, optimerade leveransflöde och globala logistiknätverk skapar en unik one-stop-lösning för våra kunder.

Vi delar vår långa erfarenhet och kunskap med våra kunder för att säkerställa effektiv och enkel drift. Vi ser till att MicrOx väteperoxid kan hanteras på ett säkert och användarvänligt sätt och att Advanox UV-C-ljus appliceras effektivt.

Vi kan säkerställa ett gediget kundfokus och leverera en robust, effektiv och hållbar teknik för läkemedelsfritt vatten.

Vi finns här för dig

För mer information vänligen kontakta oss på microx@nouryon.com

Vi ser fram emot att höra ifrån dig!

Nouryon Sales Offices

Bohus

T +46 31 58 70 00

Marietta

T +1 770 578 0858

Jundiaí

T +55 11 4589 4800

Shanghai

T +86 21 2289 1000

email

microx@nouryon.com

Nouryon

We are a global specialty chemicals leader. Industries worldwide rely on our essential chemistry in the manufacture of everyday products such as paper, plastics, building materials, food, pharmaceuticals, and personal care items. Building on our nearly 400-year history, the dedication of our 10,000 employees, and our shared commitment to business growth, strong financial performance, safety, sustainability, and innovation, we have established a world-class business and built strong partnerships with our customers. We operate in over 80 countries around the world and our portfolio of industry-leading brands includes Eka, Dissolvine, Trigonox, and Berol.