



Mathias Schou (tv) fra Insatech og Martin Bymose fra DGE samarbejder om udviklingen af det mobile anlæg, som kan rense vand for pesticider og klorerede opløsningsmidler. Og så kan det endda være i en stor trailer.

FOTO: RENÉ KONGSGAARD, KONGSGAARD FOTO

Dansk UV-teknologi fjerner pesticider fra drikkevandet

Virksomhederne Insatech og DGE færdigtester i øjeblikket deres fælles mobile UV-løsning, hvis formål er at bidrage til at fjerne pesticider og klorerede opløsningsmidler fra vores drikkevand. Løsningen kan være en potentiel game changer i arbejdet med videregående vandbehandling.

Fundene af både kendte og ukendte pesticider i vores grund- og drikkevand har fyldt meget i medierne de seneste år. Derfor har Insatech og DGE, med støtte fra Miljøministeriets MUDP-pulje, sat sig for at finde en løsning, der kan forhindre, at de skadelige stoffer kommer ud til forbrugeren. Løsningen skal sikre rent drikkevand, og så skal den samtidig være let for både store og små vandværker at få installeret, drifte og vedligeholde.

RemUve viser positive resultater

Løsningen hedder RemUve og er et mobilt vandbehandlingsanlæg, der kombinerer UV-teknologi med en lille, men yderst nøjagtig dosering af brintoverilte, som begge justeres afhængigt af indholdet af pesticider. Brintoverilten fremskynder nedbrydningsprocessen, og gør det muligt at anvende mindre energi under behandlingen – og så desinficerer processen samtidig vandet.

RemUve er netop nu i den sidste del af testfasen, hvor løsningen tester for en lang række af pesticider og klorerede opløsningsmidler.

Testene har vist en reduktion af klorerede opløsningsmidler fra høje koncentrationer, særligt af trichlorethylen (TCE), tetrachlorethylen (PCE) og vinylchlorid, til koncentrationer under den detekterbare grænse samt en reduktion af koncentrationen af pesticider, så som desphenyl chloridazon (DPC), dimethylsulfamid (DMS), 2,6-dichlorbenzamid (BAM) og CGA til niveauer under EU's målgrænser, og endda detektionsgrænsen.

”De tests, vi har udført på behandling af både pesticider og klorerede opløsningsmidler, har vist overraskende gode resultater, og vi ser allerede en meget stor interesse for løsningen fra både miljøtekniske afdelinger og forsyningsselskaber. Jeg er sikker på, at denne løsning er vejen frem, hvis vi effektivt skal sikre rent drikkevand – uden at forbrugers vandpris fordobles” udtaler Mathias Schouw, product manager fra Insatech.

Tryghed i akutte situationer

Testfasen skal ligeledes hjælpe til at udvikle ’opskrifter’ på, hvor meget lys og brintoverilte,

der skal til for at nedbryde de forskellige pesticider og opløsningsmidler. Derudover har Insatech og DGE indgået en dialog med eksperter fra DTU Miljø, der skal føre til ét fælles projekt med RemUve.

Begge parter ser et stort potentiale i løsningen. Det er dog vigtigt for Insatech og DGE at pointere, at det forebyggende arbejde altid kommer i første række.

”Danskerne skal som udgangspunkt ikke rense drikkevandet, så den forebyggende indsats vil altid være den vigtigste, men uanset hvor meget vi beskytter grundvandet i dag, bliver de akutte pesticidudfordringer i vandforsyningen ikke løst uden handling. RemUve kan i den forbindelse skabe tryghed og styrke tilliden til drikkevandet”, afslutter projektleder Martin Bymose fra DGE.

RemUve forventes lanceret i første halvdel af 2020. ■