

Til: Redaktionen

Pressemeddelelse:

Novafos tester ny metode til at fjerne pesticidrester fra drikkevandet

Novafos har sat gang i et forsøg, der skal afdække, om det er muligt at fjerne DMS fra drikkevandet på Bagsværd Vandværk. Kraftigt ultraviolet lys og brintoverilte er hovedingredienserne i en proces, der i fremtiden kan kombineres med den eksisterende vandbehandling.

DMS blev fundet ved et tilfælde på flere vandværker i hovedstadsområdet i 2017 og har siden holdt landets vandforsyninger travlt beskæftigede. Ikke alene har DMS vist sig at være den pesticidrest, der hyppigst forekommer i de almene vandværkers boringskontrol i Danmark. Der findes indtil videre ingen metoder til at fjerne stoffet fra drikkevandet.

13-05-2020

Side 1 | 2

Vandet fra Novafos er ingen undtagelse. Novafos har således fundet stoffet på 12 af sine 17 vandværker. Alle steder er mængderne små – under grænseværdien – og vandet lever dermed op til myndighedernes krav.

Håbet er ultraviolet

Den nye metode bliver testet på Bagsværd Vandværk i Gladsaxe Kommune. Grundvandet, som bliver behandlet på vandværket, indeholder ud over DMS spor af chlorerede opløsningsmidler fra den tidligere industri i området, og derfor er vandværket indrettet med et kulfilter til at rense vandet. Under forsøget bliver der koblet et ekstra led på den eksisterende renseproces:

Vandet bliver ledt igennem et kammer med meget stærkt ultraviolet lys, som så at sige smadrer pesticidmolekylerne. Ved at tilsætte brintoverilte til vandet accelererer processen, og spaltningen af molekylerne bliver mere effektiv. Metoden testes i sit eget lukkede vandkredsløb, der sikrer, at vandet fra forsøget ikke bliver ledt ud til forbrugerne.

Metoden bliver afprøvet i samarbejde med den danske virksomhed Insatech, der arbejder med instrumentering og automatisering indenfor bl.a. medicinindustrien.

”Som vandselskab gør vi alt, hvad vi kan for at sikre rent vand til vores forbrugere. Vi har over tid set stigende koncentrationer af DMS i grundvandet ved Bagsværd Vandværk, og derfor har vi sat forsøget i værk. Vores håb er, at den ekstra rensning ikke kun fjerner DMS, men også de chlorerede opløsningsmidler,” forklarer vicedirektør og vandchef i Novafos, Bo Lindhardt.

Bo Lindhardt understreger, at vandet fra Bagsværd Vandværk er rent, når selskabet sender det ud til forbrugerne ligesom resten af drikkevandet fra Novafos. Koncentrationen af DMS ligger under de kravværdier, der er til stoffet, og forbrugerne kan trygt drikke vandet.

Resultaterne skal vurderes i et større perspektiv

Selve forsøget varer seks uger. Herefter skal resultaterne granskes nøje for at sikre, at vandet er rent, og at der ikke opstår nye, skadelige stoffer i processen.

Det er også vigtigt at vurdere resultaterne i et større perspektiv, der inddrager både økonomi og energiforbrug.

"Hvis metoden viser sig effektiv til ikke kun at fjerne DMS, men også chlorede opløsningsmidler kan en positiv gevinst være, at vi kan skære ned på vores kulforbrug. Omvendt kan det blive problematisk, hvis energiforbruget stiger uforholdsmæssigt. Vi er meget opmærksomme på, at vi ikke løser problemet med DMS for så at skabe et nyt," siger Bo Lindhardt.

Drop sprøjtegiften

Som vandselskab er Novafos på forkant med teknologi og viden for at sikre rent vand til forbrugerne, men det er nødvendigt, at alle hjælper til, hvis vandselskaberne også skal kunne levere rent vand til de fremtidige generationer. Derfor gik Novafos i marts ud med kampagnen 'Rent vand til møgungerne', der opfordrer haveejerne til at droppe sprøjtegiften i haven'. Se kampagnen på www.novafos.dk/rentvand

Fakta

- Alt drikkevandet fra Novafos er rent og overholder Miljøstyrelsens grænseværdier.
- Nogle pesticider bliver kun delvist nedbrudt, når de siver ned gennem jordlagene. Herved dannes såkaldte nedbrydningsprodukter, som er helt nye kemiske forbindelser.
- DMS (N,N-dimethylsulfamid) er et nedbrydningsprodukt, der stammer fra svampemidlerne tolylfluamid og dichlofluamid, som man har brugt i gartnerier og i træbeskyttelse.
- DMS er fundet i en tredjedel af de undersøgte indvindingsboringer på landsplan.
- Se Novafos' kampagne 'Rent vand til møgungerne – drop sprøjtegiften i haven' på www.novafos.dk/rentvand

I Novafos sætter vi nye standarder. Vi vil være på forkant med ny viden, teknologi og metoder, der både kan sikre den daglige drift og ruste os til fremtidens udfordringer med højere effektiviseringskrav og store klimaudfordringer. Novafos arbejder med FN's verdensmål for bæredygtig udvikling.

For yderligere oplysninger

Vicedirektør og vandchef Bo Lindhardt

Telefon: 26 31 85 73

E-mail: bol@novafos.dk