

Møde i ATV Jord og Grundvand om

Renseteknologier og tilladelser til videregående vandbehandling for pesticider

Mødenr. 96 – Gå hjem møde - Vest

Tidspunkt Torsdag den 1. december 2022, kl. 16.30 – 18.30

Sted COWI A/S, Havneparken 1, 7100 Vejle ("fysisk møde")

Faglig tilrettelæggelse

Vest-gruppen under ATV Jord og Grundvand v/ miljøtekniker Steffen Gram Lauridsen, Region Syddanmark, civilingeniør Louise Mølholm, COWI A/S, miljøplanlægger Ivar Rosendal, Favrskov Kommune og Senior Water Specialist Carsten Vigen Hansen, Tetra Pak.

Arrangør

Lisbeth Verner, sekretariatsleder, ATV Jord og Grundvand, atvlv@dtu.dk

Emne

Gennem de seneste år er der sket en kraftig stigning i antallet af pesticider i vandforsyningernes analyseprogrammer. Desværre findes flere af stofferne i koncentrationer, der er over grænseværdierne. Det har haft konsekvenser for både større og mindre vandforsyninger, der i stigende grad kan have vanskeligt ved at levere drikkevand af høj kvalitet til forbrugerne. Flere og flere stoffer er blevet identificeret og flere vandforsyninger har set sig nødsaget til at lukke drikkevandsboringer. Nogle steder i landet er der ikke gode muligheder for at etablere nye kildepladser og drikkevandsboringer. På dette møde skal vi høre om renseteknologier, og om hvilke rammer kommunerne har for at meddele tilladelse til anvendelse af rensning af drikkevandet (videregående vandbehandling) hos vandforsyningerne.

Program

1. Velkomst

v/ miljøtekniker Steffen Gram Lauridsen, Region Syddanmark, civilingeniør Louise Mølholm, COWI A/S, miljøplanlægger Ivar Rosendal, Favrskov Kommune

2. Rensemeter til pesticider

Grænseværdierne på vandværker og afværgeanlæg er under pres. Stadig flere stoffer fanges i screening i Danmark. Dette betyder, at vi aktivt skal tage stilling til rensemetoder både på drikkevandssiden men også på afværgeboringer. Der findes effektive rensemetoder og stadig nye vil udvikles i fremtiden. Erfaringer gennem mange års rensning af pesticider vil være baggrunden for, at vi i fremtiden bliver endnu bedre til i fællesskab at håndtere forureninger i de danske boringer
v/ direktør Henrik Laugesen, Kemic Vandrens A/S

3. Membraner og pesticidædende bakterier

I projektet MEM2BIO blev der udviklet en boringsnær teknologi til pesticidrensning af drikkevand baseret på en kombination af membraner og bionedbrydning i sandfiltre. Projektet fokuserede på bakterien MSH1, der kan mineralisere BAM fuldstændig til CO₂ og vand. Til trods for at grænseværdien for BAM i mange boringer overskrides, er koncentrationen af stoffet for lav til at populationen af bakterierne og renseseffekten kan opretholdes. Ved at opkoncentrere BAM og næringsstoffer med membraner, får bakterierne bedre etableringsforhold, og man kan nøjes med kun at rense koncentratet, som er et væsentlig mindre volumen. Det rensede koncentrat bruges så til at re-mineralisere permeatet fra membranen. Dette indlæg vil præsentere de erfaringer, der blev opnået ved lab- og pilottest af konceptet i MEM2BIO projektet, der blev støttet af Innovationsfonden
v/ lektor Jens Muff, Aalborg Universitet, Esbjerg

4. Tilladelser til videregående vandbehandling

Som udgangspunkt er det tilstrækkeligt for vandforsyninger i Danmark at benytte simpel vandbehandling til at opnå en god drikkevandskvalitet. For enkelte vandforsyninger er der

dog ikke andre muligheder end videregående vandbehandling, som kræver tilladelse af kommunerne. En tilladelse gives kun undtagelsesvist. Der er en række kriterier, der skal være opfyldt, og Aarhus Kommune fortæller her om konkret case for tilladelse til kulfilter på Nordsamsø Vandværk
v/ civilingeniør Stine Elmholt Andersen, Aarhus Kommune

5. Afslutning med eventuelle spørgsmål

Tilmelding

OBS! Af hensyn til forplejning og andet praktisk bedes du venligst tilmelde dig med en kort e-mail til Louise Mølholm (Imm@cowi.com) senest mandag 28. november.

Mødet er et "gå-hjem-møde", og deltagelse er uden beregning. Vi opfordrer til at tjekke vores hjemmeside www.atv-jord-grundvand.dk inden mødets afholdelse for evt. ændringer.