

Møde i ATV Jord og Grundvand om

Nye renseteknologier ved afværge og indvinding

Mødenr. 02-23

Tid 20. april 2023, kl. 10.00 – 16.00

Sted Hotel Nyborg Strand, Østerøvej 2, Nyborg
Mulighed for online-deltagelse

Faglig tilrettelæggelse

Specialkonsulent Julie Nyrop Albers, Roskilde Kommune
Chefkonsulent Arne Rokkjær, Region Hovedstaden
Lektor Jens Muff, Inst. for kemi og biovidenskab, Aalborg Universitet
Grundvandsspecialist Anne Esbjørn, VandCenter Syd

Arrangør

Lisbeth Verner, ATV Jord og Grundvand

Emne

Stadig flere fund af problematiske stoffer i dansk grundvand stiller øgede krav til den teknologi, der skal bruges til rensning i forbindelse med afværge og indvinding. Filtrering med aktivt kul har været og er stadig ofte første go-to teknologi, når en forurening skal håndteres, men kulfiltrering er ikke i samme grad effektiv overfor nye stoffer som DMS, kortkædede PFAS m.m.

Fra andre brancher er der masser af erfaring med mere avanceret rensningsteknologi såsom membranfiltrering og avancerede oxidationsprocesser, som effektivt kan fjerne organisk forurening.

På mødet vil vi ud fra case-studier præsentere og diskutere muligheder og erfaringer med brug af mere avanceret teknologi. Avanceret vandbehandling kan i visse situationer resultere i dannelse af nye kemiske forbindelser i det behandlede vand, hvorfor disse forhold skal inddrages i forhold til design af den samlede vandbehandlingsstrategi.

Program

Status på forurening og kendte renseteknikker

Ordstyrer: Lektor Jens Muff, Inst. for Kemi og Biovidenskab, Aalborg Universitet

- | | |
|---------------|--|
| 10.00 – 10.10 | Velkomst og indledning
<i>v/ lektor Jens Muff, Inst. for Kemi og Biovidenskab, Aalborg Universitet</i> |
| 10.10 – 10.35 | Mulige renseteknikker og deres modenhed – perspektiver fra spildevandsrensning og anvendelighed ift. grund- og drikkevand
<i>v/ lektor Henrik Andersen, DTU Sustain</i> |
| 10.35 – 11.00 | Renseteknologier overfor PFAS-forbindelser i vand
<i>v/ chefkonsulent Dorte Harrekilde, Rambøll</i> |
| 11.00 – 11.15 | Pause |
| 11.15 – 11.40 | Pilotforsøg med membranfiltrering til det nye Værk ved Islev
<i>v/ vandkvalitetsspecialist Sonsoles Quinzanos, Hofor A/S</i> |
| 11.40 – 12.05 | Kulfiltre – hvor virker teknikken og hvor er begrænsningerne med fokus på PFAS
<i>v/ chefkonsulent Niels Døssing, Region Hovedstaden</i> |
| 12.05 – 12.20 | Spørgsmål til formiddagens oplægsholdere |

- 12.20 – 13.10 Frokost
- Teknikker under udvikling**
Ordstyrer: Grundvandsspecialist Anne Esbjørn, VandCenter Syd
- 13.10 – 13.35 Kemikaliefri Vakuum-UV baseret avanceret oxidation til fjernelse af miljøfremmede stoffer i vand – muligheder og udfordringer: Eksempler fra spildevand og drikkevand
v/ Head of Research and Consulting Morten Møller Klausen, Ultraaqua A/S
- 13.35 – 14.00 Foam fractionation and electrochemical oxidation for treatment of PFAS-contaminated water
v/ Sanne Smith, Phd Student, Dept. of Aquatic Sciences and Assessment, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
- 14.00 – 14.20 Pause
- Anvendelse og juridiske rammer**
Ordstyrer: Chefkonsulent Arne Rokkjær, Region Hovedstaden
- 14.20 – 14.45 Erfaringer med oprensning af PFAS-forbindelser med resiner i drikkevandsindvinding
v/ Henrik Tækker Madsen, Business and Application Manager, Silhorko Eurowater A/S
- 14.45 – 15.20 Administrative og juridiske rammer for renseteknikker og brug af afværgvand
v/ jurist Tanja Løvgren, Vandforsyningsenheden, Miljøstyrelsen
- 15.20 – 15.45 Brug af rensat vand som drikkevand – bæredygtig anvendelse
v/ plan- og projektchef Henrik Bay, Frederiksberg Forsyning A/S
- 15.45 – 15.55 Spørgsmål til eftermiddagens oplægsholdere
- 15.55 – 16.00 Afslutning og tak for i dag
v/ chefkonsulent Arne Rokkjær, Region Hovedstaden
- Deltagergebyr Kr. 2.495 excl. moms ved "early bird" tilmelding senest 23.marts 2023 - herefter kr. 2.995, excl. moms frem til senest 18. april 2023.
On-line deltagelse: Kr. 900 excl. moms
- Tilmelding Elektronisk tilmelding bedes foretaget online via vores hjemmeside www.atv-jord-grundvand.dk under det aktuelle møde. Tilmeldingen er bindende.
Faktura fremsendes ca. 14 dage for mødets afholdelse.

Ændringer kan forekomme