

## Møde i ATV Jord og Grundvand om

### Den komplekse vandforsyning

**Mødenr. 69**

**Tidspunkt**

Tirsdag den 1. december 2020, kl. 10.00 – 16.00

**Sted**

DGI Byen/CPH Conference, Tietgensgade 65, København + on line deltagelse via Zoom (link sendes på mail til on line deltagerne dagen før)

**Faglig tilrettelæggelse**

Lektor Martin Rygaard, DTU Miljø, mryg@env.dtu.dk

Chefkonsulent, civilingeniør, ph.d. Liselotte Clausen, HOFOR, licl@hofor.dk

Hydrogeolog, ph.d. Allan Pratt, Helsingør Kommune, apr55@helsingor.dk

Samarbejdspartner: IDA Miljø

**Arrangør**

Lisbeth Verner, ATV Jord og Grundvand

**Emne**

Den danske vandforsyning oplever for tiden en stigende kompleksitet. Pesticider findes udbredt på kildepladser, kunderne efterspørger blødere vand og nye vandværker har mere fødevareproduktion end andelstanke over sig.

Dette møde i ATV Jord og Grundvand vil præsentere og sammen med dig diskutere, hvor de nye vinde blæser vandet hen, og hvilke udfordringer vi forventer at møde på vejen. Og så vil du blive klædt fagligt på til at fortsætte diskussionen i din egen organisation, om det er som planlægger, rådgiver, myndighed eller teknologileverandør.

Undervejs i mødet kan I stille spørgsmål i Zoom's chat-funktion. Arrangørerne vil holde øje med chat-funktionen og stille spørgsmål videre til oplægsholderne. I er velkomne til også selv at diskutere og svare på spørgsmål undervejs.

*Programmet er blevet justeret, da vi med kort varsel har fået afbud fra Miljøstyrelsen, der ikke har mulighed for at deltage med det annoncerede indlæg*

**Program**

**Vandkvalitet og vandbehandling – på tværs af landet – og over tid**

- |               |  |
|---------------|--|
| 10.00-10.20   | Velkomst - Indflyvning til dagen henover vandkvalitetens danmarkskort. Hvor udfældes der mest kalk? Hvor beskyttes tændernes bedst? Smagsnuancer? Et nyt kig på det danske drikkevandslandskab.<br><i>v/ lektor Martin Rygaard, ph.d., DTU Miljø</i>         |
| 10.20 – 10.45 | Fra en iltningstrappe til en fødevareindustri. Udviklingen i drikkevandsbehandling, fra meget simpelt, over kemikalietilsætning, blødgøring, og nu til membraner og decentrale husholdningsanlæg.<br><i>v/ cheffingeniør Peter Borch Nielsen, Krüger A/S</i> |
| 10.45 – 11.10 | Diskussion i grupper (online: break-out rooms). Diskuter følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvilke udfordringer oplever I for vandforsyning og drikkevandskvalitet år 2020?</li><li>• Hvor ser er de store dilemmaer?</li></ul>               |

Det tredje yngste gruppemedlem opsummerer kort gruppens diskussion i Zoom's chat funktion. Tænk det som 1-2 tweets, dvs. kort og præcist

11.10 – 11.20 Pause

## **Blødgøringens dilemmaer**

11.20 – 11.45 Når blødgøring er et forbrugerkrav. Decentral blødgøring og vandbehandling hos forbrugerne vinder frem, men kritiseres kraftigt for manglende regulering og kontrol. Vandforsyningerne er med undtagelse af HOFOR og Frederiksberg tøver. Hvad foretrækker vi i Danmark – central eller decentral blødgøring?  
*v/ Camilla Tang, ph.d.-studerende, DTU Miljø/NIRAS A/S*

11.45 – 12.25 Blødgøring – hvorfor/hvorfor ikke? Blødgøring fra to forsynings synspunkter. Frederiksberg vælger at blødgøre. Novafos afventer. Hvad tænker beslutningstagerne? Måske også en tanke om avanceret vandbehandling.  
*v/ vandchef Bo Lindhart, ph.d., Novafos og vandchef Henrik Bay, Frederiksberg Forsyning*

12.25 – 13.15 Frokost  
For on line deltagere: Dem, der har lyst til det, kan "spise sammen" i break out rooms

## **Den fejlfri vandforsyning – og effekterne på sundhed**

13.15 – 13.55 The Dutch experience. Advanced water treatment with one-step reverse osmosis and "impeccable" water quality (da: den fejlfri vandkvalitet). Why advanced treatment in The Netherlands and how is it implemented? What are the current challenges?  
*v/ Professor Emile Cornelissen, KWR Water, The Netherlands. (Webcast)*

13.55 – 14.20 Drikkevandets kvalitet og relationer til vores sundhed – resultater fra nye danske undersøgelser  
*v/ seniorforsker Birgitte Hansen, GEUS*

14.20 – 14.35 Pause

## **Udfordringerne set af beslutningstagerne og bioetikeren**

14.35 – 15.00 Nye udfordringer med pesticider. Svar fra Den Danske Vandklynges Pesticid initiativ. Problemstillingen set fra landets største vandforsyninger: og de første resultater fra forsøg med rensning. Hvilke veje er der frem for håndtering af pesticidrester i grundvand? Hvordan håndteres problemet bæredygtigt?  
*v/ vandchef Bo Lindhardt, Novafos*

15.00 – 15.30 Ethiske vinkler på håndtering af drikkevandskvalitet. Konflikten mellem "det rene og uberørte" og "det effektive og billige". Når vand er en fødevarer, skal det så "designes", eller holdes "naturligt"? Og hvad er naturligt? En bioetikers betragtninger.  
*v/ lektor Mickey Gjerris, ph.d., Københavns Universitet, Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi*

15.30 – 16.00 Diskussion i grupper (online: break-out rooms). Diskuter følgende:

- Vælg en talsperson
- Prioriter tre pointer at tage med hjem til kollegaerne på kontoret
- Hvilket spørgsmål skal stilles til næste arrangement?

15:50 Talspersonen deler gruppens overvejelser i Zoom's chatfunktion og er klar til at uddybe i plenum

16.00 Farvel og tak for i dag