

## ATV JORD OG GRUNDTVAND

### Foreløbigt program for Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 9. - 10. marts 2021

#### Tirsdag 9. marts

| <p>09.00 - 09.10<br/>Velkomst<br/><i>v/ projektkoordinator, civilingeniør, ph.d. Katerina Tsitonaki, formand for ATV Jord og Grundvand</i></p>  |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>09.10 - 09.45<br/>Keynote speaker<br/><i>Lektor Philip Fosbøl, DTU, Institut for Kemiteknik</i></p>  |  |   |  |
| <p>09.45 - 09.50<br/>Pause</p>  |  |   |  |
| Spor 1 - session 1  | Spor 2 - session 1   | Spor 3 - session 1  |  |
| <p>09.50 - 11.20</p> <p><b>Pesticider - indsatser</b></p> <p>Jordforureninger - en strategi for Region Sjællands indsats de næste 10 år med fokus på pesticider<br/><i>v/chefkonsulent Jens Aabling, Region Sjælland</i></p> <p>Non-target analyser på Region Sjællands største grundvandsforekomst, Hedeland<br/><i>v/chefkonsulent Nanette Schouw, Region Sjælland</i></p> <p>Pilotforsøg hos Novafos med UV og H2O2 "RemUVe" til fjernelse af DMS fra drikkevand<br/><i>v/projektchef Martin Bymose, DGE, og projektleder Peter Lysholm Tüchsen, Novafos</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p>09.50 - 11.20</p> <p><b>Hydrologisk Information og Prognose-system -Udvikling af ny landsdækkende, højopløselig hydrologisk model (HIP4PLUS)</b></p> <p>Modelmetodik, klimafremskrivning og nedskalering RF til 100m<br/><i>v/professor Simon Stisen, GEUS</i></p> <p>HIP - et hydrologisk informations- og prognose system om terrænnær hydrologi<br/><i>v/specialkonsulent Eva Bøgh, SDFE</i></p> <p>Eksempel på brug af HIP til submodel<br/><i>v/specialkonsulent Lars Trolborg, GEUS</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p>09.50 - 11.20</p> <p><b>Grundvand - undersøgelser</b></p> <p>Anvendelse af Geoprobe OIP-systemet til udførelse af visuelle logs (OiHPT-UV) for detektion af forurening/ injektionsmaterialer og kornstørrelsefordelinger<br/><i>v/ekspertisechef Anders G. Christensen, NIRAS</i></p> <p>Udvikling og sammenligning af simple og billige metoder til niveauspecifik vandprøvetagning i boreriger - TUP projekt<br/><i>v/civilingeniør Mads Georg Møller, WSP</i></p> <p>Forbedret vakuum slug test til bestemmelse af hydraulisk ledningsevne<br/><i>v/seniorprojektleder Flemming Damgaard Christensen, Geo</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> |  |
| <p>11.20 - 11.30<br/>Pause</p>  | <p>11.20 - 11.30<br/>Pause</p>   | <p>11.20 - 11.30<br/>Pause</p>  |  |

## Tirsdag 9. marts

| Spor 1 - session 2   | Spor 2 - session 2  | Spor 3 - session 2  |  |
|--|---|---|--|
| 11.30 – 13.00  | 11.30 – 13.00   | 11.30 – 13.00   |  |
| <p><b>Pesticider - planlægning</b></p> <p>Værktøj til vurdering af grundvandets pesticid-sårbarhed<br/><i>v/sektionsleder Marianne Jeppesen, COWI</i></p> <p>Pesticidforurenede boring kan sikre eller levetidsforlænge kildepladsen ved den rette afværgepumping<br/><i>v/projektchef Mette Ryom Nielsen, Rambøll</i></p> <p>Prioritering af potentielle lokaliteter til nye kildepladser<br/><i>v/seniorspecialist Helle Ugilt Sø, Rambøll</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p><b>Indeklima (del 1 af 2)</b></p> <p>Masseflowtest giver unik information om massetilførslen til poreluften under gulv<br/><i>v/civilingeniør Trine Skov Jepsen, DMR</i></p> <p>Poreluftbidrag til indeluft – avanceret kemisk fingerprinting anvendt på virkelige sager (kildedifferentiering)<br/><i>v/udviklingsleder, ph.d. Per Loll, DMR</i></p> <p>Problematisering – detektionsgrænser vs. indeklimaberegninger og jordhåndtering<br/><i>v/ projektleder Tanja Jeanette Christensen, COWI</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p><b>Mapfield</b></p> <p>Mapfield – udvikling af et nyt kortlægningskoncept på vejen mod målrettet regulering af kvælstof i landbruget</p> <p><i>Del 1: Vidensopbygning</i></p> <p>Introduktion til MapField/Erfaringer ved tTEM kortlægning i Mapfield<br/><i>v/seniorforsker Birgitte Hansen (GEUS) og senior geofysiker Jesper Bjergsted Pedersen, AU Geoscience</i></p> <p>3D geologisk tolkningskoncept<br/><i>v/specialkonsulent Anders Juhl Kallesøe, GEUS</i></p> <p>Redox tolkning og vigtige grundvandskemiske resultater<br/><i>v/ forsker Hyojin Kim, GEUS</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> |  |
| 13.00 – 13.45  |   |   |  |
| Frokost  |   |   |  |

## Tirsdag 9. marts

| Spor 1 - session 3   | Spor 2 - session 3   | Spor 3 - session 3   |  |
|--|--|--|--|
| 13.45 – 15.15  | 13.45 – 15.25  | 13.45 – 15.15  |  |
| <p><b>Grundvandsdannelse og mikrobiodiversitet i jord og filtersand grundvandet hemmeligheder</b></p> <p>Microflora Danica - kortlægning af Danmarks mikroorganismer over og under jordoverfladen<br/><i>v/Vibeke Rudkjøbing Jørgensen, postdoc, Aalborg Universitet</i></p> <p>Hydrogeologisk skovlaboratorium – Estimering af grundvandsdannelse under skov<br/><i>v/partner Jacob Birk Jensen, Watson•C</i></p> <p>Mikrobiodiversitets tilstedeværelse i grundvand og sandfiltre og deres betydning for forskellige processer. Resultater fra diverse undersøgelser bl.a. MEM2BIO<br/><i>v/forsker Lea Ellegaard-Jensen, Aarhus Universitet, Roskilde</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p><b>Overfladevand - undersøgelser</b></p> <p>Undersøgelse og risikovurdering af jordforureningers påvirkning af overfladevand – hvad kommer der til at ske i 2021-2023?<br/><i>v/chefkonsulent John Flyvbjerg, Region Hovedstaden</i></p> <p>Præsentation og gennemgang af det undersøgelseskoncept for hhv. vandløb og søer/fjorde/kystvande, som vil blive gennemført med start marts 2021<br/><i>v/specialkonsulent Lotte Tombak, Region Sjælland</i></p> <p>Anvendelse af Sorbicell i vandløb – Sammenlignet med grab sample. Resultater fra et TUP-projekt gennemført i 2019-2020<br/><i>v/civilingeniør, seniorprojektleder Jette Kjøge Olsen, NIRAS</i></p> <p>Vurdering af to undersøgelsestilgange for målsat overfladevand<br/><i>v/Anne Thobo Sonne, ph.d., WSP</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p><b>Mapfield - fortsat</b></p> <p>Del 2: Modellering</p> <p>Geostatistisk modellering med geologiske elementer<br/><i>v/forsker Rasmus Bødker Madsen, GEUS</i></p> <p>Stokastisk modellering ved cluster tilgang<br/><i>v/Niels Claes, postdoc, AU Geoscience</i></p> <p>Hydrologisk modellering med N-transport<br/><i>v/Rasmus Rumph Frederiksen, postdoc, AU Geoscience</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> |  |
| 15.15<br><i>Dagens program er slut</i>   | 15.25<br><i>Dagens program er slut</i>   | 15.15<br><i>Dagens program er slut</i>   |  |

## Onsdag 10. marts

| 9.00 – 9.30<br>Generationsforureninger .....<br><i>v/Bente Villumsen, Danske Regioner</i>   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Spør 1 - session 4  | Spør 2 - session 4   | Spør 3 - session 4   |  |
| 09.30 - 11.00   | 09.30 - 11.00  | 09.30 - 11.00  |  |
| <p><b>Bæredygtig jordhåndtering</b></p> <p>Bæredygtig jordhåndtering i Region Midtjylland<br/><i>v/civilingeniør Susanne Arentoft, Region Midtjylland</i></p> <p>Røjlegården Naturpark - mere end bare en støjvold<br/><i>v/seniorprojektleder Steen Kofoed Munch, WSP</i></p> <p>Bæredygtig jordhåndtering - hvordan bringer vi verdensmålene i spil?<br/><i>v/markedschef Julie Katrine Jensen, WSP</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p><b>Grundvandsforurening – spredning til overfladevand</b></p> <p>Nedbrydning af chlorerede ethener i forureningsfanen der strømmer ud i Grindsted Å<br/><i>v/Cecilie Bang Ottosen, ph.d., DTU Miljø</i></p> <p>Himmark Strand - en forurening, der "voksende" ud under havet og blev til en generationsforurening<br/><i>v/afdelingsleder, ph.d.Mette Christophersen, Rambøll</i></p> <p>Afskæring af forureningsfane for at forebygge udsivning af PCE fane til vandløb<br/><i>v/hydrogeolog Gro Lilbæk, NIRAS</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p><b>Geologi - modellering</b></p> <p>Når det primære magasin under en industrigrund for en gang skyld ikke er så forurenet med klorerede opløsningsmidler, som man kunne forvente – En syntese af detaljerede geologiske informationer giver svaret<br/><i>v/ekspertisechef Charlotte Riis, NIRAS</i></p> <p>Design af undersøgelser i områder med stærkt varierende geologi<br/><i>v/Senior Project Manager Bernt Grosen, COWI</i></p> <p>Kompliceret geologi giver kompliceret forureningsspredning ved losseplads. DCIP giver den nødvendige forståelse<br/><i>v/geolog Bettina M. Olsen, DMR</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> |  |
| 11.00 – 11.15<br>Pause  | 11.00 – 11.15<br>Pause   | 11.00 – 11.15<br>Pause   |  |

**Onsdag 10. marts**

| Spor 3 - session 5   | Spor 3 - session 5   | Spor 3 - session 5  |  |
|--|--|---|--|
| 11.15 - 12.45  | 11.15 - 12.45  | 11.15 - 12.45   |  |
| <p><b>Olie</b></p> <p>Oprensning af olieforurening på transformerstation - praktiske udfordringer og proportionalitet<br/><i>v/civilingeniør Anne Tipsmark Ottosen, Rambøll</i></p> <p>Revurdering af gammelt oliespild – undersøgelser med nye værktøjer med høj opløsning giver data til en ny og mere retvisende konceptuel model<br/><i>v/seniorkonsulent Jesper Bruhn Nielsen, NIRAS</i></p> <p>In situ termisk oprensning ved temperaturer under forureningens kogepunkt - kan man det?<br/><i>v/projektleder, ph.d. Søren Eriksen, Krüger</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p><b>Det fælles geologiske/hydrostratigrafiske grundlag i Grundvandskortlægningen (FOHM) - Udstilling, anvendelse og opdatering</b></p> <p>FOHM-modellen som samlet geologisk/hydrostratigrafisk grundlag i grundvandskortlægningen – offentlig tilgængelighed<br/><i>v/funktionsleder Jesper Hannibalsen, Miljøstyrelsen</i></p> <p>Beskrivelse af det geologiske tolkningsmiljø ved opdatering og nytolkning af FOHM-modellen<br/><i>v/geolog Tom Pallesen, I-GIS</i></p> <p>Udstilling og download af FOHM-modellen via ny GEUS 3D database<br/><i>v/geolog Anders Juhl Kallesøe, GEUS</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p><b>Afværge - Injektion</b></p> <p>Vurdering af pris, effekt og CO2 aftryk ved udvalgte teknikker til levering af reaktanter i lavpermeable medier<br/><i>v/chefkonsulent Nina Tuxen, Region Hovedstaden</i></p> <p>Enhanced biological degradation of a mixed chloroethene/ethane plume of dissolved phase and DNAPL contamination under an active commercial site using biostimulation and bioaugmentation<br/><i>v/Jack Shore, District Manager, REGENESIS</i></p> <p>In-Situ Remediation of DNAPL Source and Plume at an Active Industrial Facility with Innovative Enhanced Reductive Dichlorination Technology<br/><i>v Env. Engineer Gabriele Giorgio Ceriani, Ejlskov</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> |  |
| 12.45 - 13.30  |  |   |  |
| Frokost  |  |   |  |

## Onsdag 10. marts

| Spor 1 - session 6  | Spor 2 - session 6   | Spor 3 - session 6  |  |
|---|--|---|--|
| <p>13.30 – 15.00</p> <p><b>PFAS</b></p> <p>Soil Research for PFAS and Making Local Soil Legislation<br/><i>v/Project Leader Ivar Lanting, AnteaGroup, NL</i></p> <p>PFAS: practical experiences on soil investigation and remediation from a site in Amsterdam (The Netherlands)<br/><i>v/Team Leader Paul Verhaagen, HMVT</i></p> <p>PFAS-fjernelse og destruktion fra forskellige vandtyper som fx afværgvand og perkolat<br/><i>v/COO Tore Svendsen, Aquarden Technologies</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p>13.30 – 15.00</p> <p><b>Indeklima (del 2 af 2)</b></p> <p>Kan lammeskind være en intern kilde til indeluftforurening og hvad med .....?<br/><i>v/civilingeniør, ph.d. Flemming Hauge Andersen, DMR</i></p> <p>Indeluftundersøgelse for vinylklorid med ny elektronisk canisterstyring - udvikling og erfaringer<br/><i>v/civilingeniør, ph.d. Poul Larsen, DMR</i></p> <p>Effekt af termisk opdrift ved passiv ventilation til sikring af indeklima<br/><i>v/civilingeniør Jakob Skovsgaard, Aarhus Kommune</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> | <p>13.30 – 15.00</p> <p><b>Afværge - on-site</b></p> <p>Cross-borehole DCIP: Kan det bruges til at planlægge og monitere in situ remediering?<br/><i>v/Rasmus Thalund-Hansen, ph.d.-studerende, DTU Miljø</i></p> <p>Laboratorictest af 4 AOP (AdvancedOxidationProcesses) metoder til oprensning af komplekst forurenede grundvand fra Grindsted<br/><i>v/seniorspecialist Jarl Dall-Jepsen, COWI</i></p> <p>Aerob nedbrydning af vinylchlorid i sandfiltre<br/><i>v/specialkonsulent Lisbeth Hansen, Region Hovedstaden</i></p> <p>Spørgsmål og opsamling</p> |  |
| <p>15.00 – 15.15</p> <p>Farvel og tak for denne gang – fælles evaluering</p>  | <p>15.00 – 15.15</p> <p>Farvel og tak for denne gang – fælles evaluering</p>   | <p>15.00 – 15.15</p> <p>Farvel og tak for denne gang – fælles evaluering</p>  |  |

### Faglig tilrettelæggelse af Vintermøde 2021

Teamleder, civilingeniør, ph.d. Hanne Møller Jensen, HOFOR, hanjen@hofor.dk  
 Specialkonsulent, civilingeniør Julie Nyrop Albers, Roskilde Kommune, juliena@roskilde.dk  
 Lektor Mette M. Broholm, DTU Miljø, mibr@env.dtu.dk  
 Seniorkonsulent, ph.d. Jacqueline Falkenberg, NIRAS A/S, jaf@niras.dk  
 Udviklingsleder, civilingeniør, ph.d. Per Løll, DMR A/S, pl@dmr.dk  
 Geolog, seniorforsker Peter Sandersen, GEUS, psa@geus.dk  
 Business Development Director Ole Silkjær, Eurofins, olesilkjaer@eurofins.dk  
 Civilingeniør, ph.d. Kirsten Rügge, COWI A/S, kiru@cowi.dk

### Administration og praktisk tilrettelæggelse

Sekretariatsleder Lisbeth Verner, ATV Jord og Grundvand, atlv@env.dtu.dk