

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 3. - 4. marts 2020**

**Program**

**Tirsdag 3. marts 2020**

09.00 – 09.30	VINGSTED Hotel og Conferencecenter, Bredsten v/Vejle Ankomst, registrering, kaffe/the, morgenbuffet			
09.30 – 09.40	Vingsal 1 Velkomst - <i>Formand for ATV Jord og Grundvand, civilingeniør, ph.d. Katerina Tsitonaki, Orbicon WSP</i>			
09.40 – 10.40	Jorden – en blå prik i universet <i>Professor (geologi) Minik Rosing, Københavns Universitet, Globe Institute</i>			
10.40 – 10.50	Pause og fordeling i lokalerne			
	<b>Spor 1</b>	<b>Spor 2</b>	<b>Spor 3</b>	<b>Spor 4</b>
<b>Lokale</b>	<b>Vingsal 1</b>	<b>Vingsal 2</b>	<b>Centersal</b>	<b>Vingsal 3</b>
<b>Modul 1</b>	<b>Regionernes pesticidundersøgelser</b>  <i>Ordstyrer: Projektleder Søren Rygaard Lenschow, NIRAS</i>	<b>Grundvand - undersøgelser</b>  <i>Ordstyrer: Ph.d.-stud. Cecilie Bang Ottosen, DTU Miljø</i>	<b>Indeklima - undersøgelser</b>  <i>Ordstyrer: Kemiingeniør Annette Grarup, Region Syddanmark</i>	<b>Geofysisk kortlægning</b>  <i>Ordstyrer: seniorforsker Peter Sandersen, GEUS</i>
10.50 – 11.15	Hvad er Region Hovedstadens pesticid-udfordring, og hvordan vil vi løse den? <i>Civilingeniør Henriette Kern-Jespersen, Region Hovedstaden</i>	Fluorescerende tracer brugt til identifikation og kvantificering af påvirkning fra DNAPL kildeområder og transport-hastigheder i grundvandszonen <i>Ekspertisechef Anders G. Christensen, NIRAS</i>	Undersøgelse af forurening i kloak-system og indeklima som følge af indtrængende forurenede grundvand fra Grindstedværket <i>Afdelingsleder, ph.d. Mette Christophersen, Rambøll</i>	Anvendelse af geofysisk kortlægning som supplement til traditionelle videregående undersøgelser <i>Seniorprojektleder Joakim Hollenbo Westergaard, Rambøll</i>
11.15 – 11.40	Region Sjællands indsats på pesticid-området i NV-Lolland <i>Chefkonsulent Henrik Jannerup, Region Sjælland</i>	Anvendelse af isotopfraktionering til kildeopsporing af PCE/TCE kilder <i>Civilingeniør Lærke Brabæk, COWI</i>	2 års erfaringer med vinylchlorid målinger <i>Projektleder, miljøingeniør Jette Karstoft, NIRAS</i>	Afgrænsning af kornstørrelser med tTEM – kan man det? <i>Geolog Jens Demant Bernth, Orbicon WSP</i>
11.40 – 12.05	Erfaringsopsamling: Hvor finder regionerne hvilke pesticider ved punktkilderne? <i>Civilingeniør Nanette Schouw, Region Sjælland</i>	Erfaringsopsamling om brugen af CSIA i feltundersøgelser <i>Civilingeniør, ph.d. Kirsten Rügge, COWI</i>	Når radonmønstre giver anledning til aha-oplevelser for din indeluftundersøgelse <i>Specialist, civilingeniør Bjarke N. Hoffmark, COWI</i>	Detaljeret kortlægning med tTEM af kildepladsen ved Løkken Vandværk <i>Markedschef Max Halkjær, Rambøll</i>
12.05 – 12.15	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion
12.15 – 12.45	Nyheder fra de studerende – videnskabelige posters – "speed dating"			
12.45 – 13.30	Frokost i restauranten			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 3. – 4. marts 2020**  
**Program**

**Tirsdag 3. marts 2020**

	<b>Spor 1</b>	<b>Spor 2</b>	<b>Spor 3</b>	<b>Spor 4</b>
<b>Lokale</b>	<b>Vingsal 1</b>	<b>Vingsal 2</b>	<b>Centersal</b>	<b>Vingsal 3</b>
<b>Modul 2</b>	<p><b>Erfaringer fra pesticid-undersøgelser</b></p> <p><i>Ordstyrer: Miljøplanlægger Eike Freeman Stubsgaard, Aarhus Kommune</i></p>	<p><b>Grundvand - undersøgelser – store sager</b></p> <p><i>Ordstyrer: Miljøingeniør Eline Begtrup Weeth, Region Syddanmark</i></p>	<p><b>Indeklima – Risikovurdering</b></p> <p><i>Ordstyrer: Teamleder Louise Skytte Clausen, Sweco</i></p>	<p><b>Data</b></p> <p><i>Ordstyrer: Seniorprojektleder Helen Berger, COWI</i></p>
13.30 – 13.55	<p>Porevandsprøvetagning ved pesticid-punktkilder – konceptuelle betragtninger og erfaringer fra en velundersøgt lerlokalitet  <i>Chefkonsulent Katrine Sadowski, Region Sjælland, og fagchef Poul Larsen, DMR</i></p>	<p>Potentiale for naturlig nedbrydning af en lossepladefane undersøgt ved specialanalyser  <i>Specialkonsulent Helle Overgaard, Region Hovedstaden</i></p>	<p>Ny objektiv målemetode til bestemmelse af bidraget fra en poreluftforurening til indeluften i en bygning  <i>Professor Jan H. Christensen, Københavns Universitet</i></p>	<p>Grundvandsdata i kommunal planlægning  <i>Afdelingsleder Hanne Birch Madsen, Rambøll</i></p>
13.55 – 14.20	<p>Opsporing og håndtering af forurening med chlorothalonil-amidsulfonsyre  <i>Cand.techn.soc. Stella Agger, Region Sjælland, og geolog Cecilie Skovsø Andersen, Orbicon WSP</i></p>	<p>Knibtangsmanøvre på stor grundvandssag                      - masseflowtests og flux-transektorer  <i>Fagchef Nanna Muchitsch, DMR</i></p>	<p>Arealvægtet gennemsnit – implementering af et nyt værktøj til risikovurdering i boliger  <i>Civilingeniør, konsulent Sine Thorling Sørensen, Region Hovedstaden</i></p>	<p>Den digitale sektorplan – et fælles arbejdsredskab for forsyninger og kommune  <i>Seniorkonsulent Louise Just Johansen, NIRAS</i></p>
14.20 – 14.45	<p>Desphenyl-chloridazon – punktkilde eller fladekilde?  <i>Afdelingschef, civilingeniør Sandra Roost, Orbicon WSP</i></p>	<p>Generationsforurening i Lundtofte – kortlægning af omfattende forurening ved kombination og justering af forskellige undersøgelsesmetoder  <i>Projektleder Lotte Jørgensen, NIRAS</i></p>	<p>Betydning af luftskifte i boliger med indeklimapåvirkning "på vippen"  <i>Civilingeniør Børge Hvidberg, Region Midtjylland</i></p>	<p>Calypso – en open source dataplatform  <i>Civilingeniør, ph.d. Jacob Birk Jensen, WATSON•C</i></p>
14.45 – 14.55	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion
14.55 – 15.15	Pause			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 3. – 4. marts 2020  
Program**

**Tirsdag 3. marts 2020**

	<b>Spor 1</b>	<b>Spor 2</b>	<b>Spor 3</b>	<b>Spor 4</b>
<b>Lokale</b>	<b>Vingsal 1</b>	<b>Vingsal 2</b>	<b>Centersal</b>	<b>Vingsal 3</b>
<b>Modul 3</b>	<b>Partnerskaber</b>	<b>Groundwater - Remediation</b> (Sessionen foregår på engelsk)	<b>Indeklima – afværge</b>	<b>Machine Learning</b>
15.15 – 15.40	Ordstyrer: Forsker <i>Ida Karlsson</i> <i>Seidenfaden, GEUS</i>  Risikovurdering af forureningskilder på oplandsniveau - Nybølle Grundvandsområde <i>Planlægger Kristian Bitsch, HOFOR</i>	Ordstyrer: Projektleder <i>Jette Kjøge Olsen, NIRAS</i>  PFAS Remediation by Stabilization of Contaminated Soil. Installation of Europe's First Colloidal Activated Carbon Barrier for PFAS, Karlskrona, Sweden <i>Project Manager Helena Hindrichsen, EnvyTech Solutions</i>	Ordstyrer: Fagchef <i>Trine Skov Jepsen, DMR</i>  Intelligent ventilation - erfaringer med mekanisk balanceret ventilation til fjernelse af radon og flygtige stoffer <i>Civilingeniør Winnie Hyldegaard, NIRAS</i>	Ordstyrer: Geolog <i>Tom Martlev Pallesen, I-GIS</i>  Udviklingen i den digitale verden <i>Afdelingsleder Torben Bach, NIRAS</i>
15.40 – 16.05	Erfaringer fra partnerskab om opsporing af pesticidpunktkilder <i>Kemiingeniør Tove Svendsen, Region Syddanmark, og grundvandsspecialist Anne Esbjørn, VandCenterSyd</i>	Thermal Conductive Heating for PFAS Remediation <i>Process Engineer Søren Eriksen, Krüger</i>	Passiv vs. aktiv ventilation - tovtrækkeri mellem teknik og jura <i>Udviklingsleder, ph.d. Per Loll, DMR</i>	Machine Learning som bindeled mellem geologi og geofysik <i>Lektor Thomas Mejer Hansen, Inst. for Geoscience, AU</i>
16.05 – 16.30	DMS - en fælles udfordring for vandforsyning og Region <i>Planlægger Eva Hansson, Novafos</i>	An in Situ Reactor to Treat PFAS-contaminated Groundwater <i>Professor Michelle Crimi, Clarkson University, Engineering &amp; Management, USA</i>	Kan vi kassere kravet om passiv ventilation for at opnå F0-nuancering? <i>Advokat (L) Jacob Brandt, Bech-Bruun</i>	Anvendelse af multipel point statistik til opstilling af geologiske modeller og usikkerhedsanalyse – et eksempel fra Californien <i>Geofysiker, ph.d. Mats Lundh Gulbrandsen, I-GIS</i>
16.30 – 16.40	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion
16.45 – 18.30	<b>Sportsaktiviteter for alle interesserede: Skydning (husk tilmelding på liste i foyer ved ATV JogG's stand), guided, fælles gåtur (husk tilmelding på liste i foyer ved ATV JogG's stand), Hal 1: Hockey, fitness, bordtennis, badminton, volleyball, (fælles) løbetur</b>			
18.45 – 19.30	<b>Centersal</b>  Fælles session			
19.30	<b>Middag og dans i restauranten</b>			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 3. – 4. marts 2020**  
**Program**

**Onsdag 4. marts 2020**

09.00 – 10.20	<p><b>Centersal</b></p> <p><b>Fælles session</b>  Nyt fra Miljøstyrelsen  v/ kontorchef Maria Sommer Holtze, kontorchef Birthe Jordt og kontorchef Rasmus Moes</p>			
10.20 – 10.35	Pause			
	<b>Spor 1</b>	<b>Spor 2</b>	<b>Spor 3</b>	<b>Spor 4</b>
<b>Lokale</b>	<b>Vingsal 1</b>	<b>Vingsal 2</b>	<b>Centersal</b>	<b>Vingsal 3</b>
<b>Modul 4</b>	<b>Indeklima - §8</b> <i>Ordstyrer: Cand.scient. Pia Thomsen, Københavns Kommune</i>	<b>Workshop 1: Boringsnære Beskyttelsesområder – BNBO</b> <i>Arr.: Ekspertisechef Christian Thirup, NIRAS, og naturgeograf Jacob Skødt Jensen, Favrskov Kommune</i>	<b>Nye metoder til vandrensning</b> <i>Ordstyrer: Ph.d. Mathilde Jørgensen Hedegaard, HOFOR</i>	<b>Hydrologisk modellering</b> <i>Ordstyrer: Miljømedarbejder Tue Mariager, Region Sjælland</i>
10.35 – 11.00	Masseflowtest ifm. §8-undersøgelse - vigtig konceptuel viden og pilottest for aktiv afværge <i>Projektleder Nina Grunth, DMR</i>	Se separat program	Den trojanske hest: Den innovative bioteknologi til rensning af pesticidrester i drikkevandssandfiltre <i>M.Sc., konsulent Lisbeth Damkjær Christensen, Teknologisk Institut</i>	Hydrologisk modellering af det fremtidige terrænnære grundvand i Viborg inkl. byudviklingsområder <i>Projektleder, hydrogeolog Claus Holst Iversen, Viborg Kommune, og seniorspecialist Jan Jeppesen, NIRAS</i>
11.00 – 11.25	Forbedring af vidensgrundlaget for anvendelse af passive metoder til indeklimasikring – øget sikkerhed for god effekt af afværgemetoden. TUP projekt på Tujavej testsite <i>Civilingeniør Mads G. Møller, Orbicon WSP</i>	Kun forhåndstilmeldte	MUDP-projekt: Udvikling af ny UV-renseteknik til fjernelse af klorerede opløsningsmidler og pesticider fra drikkevand/afværgeboringer <i>Projektchef Martin Bymose, DGE, og Head of Water Treatment Ronny Rahbek, InsaTech</i>	Vigtigheden af hydrologisk data i opstillingen af hydrostratigrafiske modeller <i>Geolog Tillie Marlene Madsen, Rambøll</i>
11.25 – 11.50	Indeklimasikring af Østerbro Skøjtehal - erfaringer med risikovurdering og projektering af ventilation under terrændæk for et større byggeri <i>Projektleder Jakob Skovsgaard, Rambøll</i>		Ozon til fjernelse af pesticider og klorerede opløsningsmidler <i>Seniorforsker Kamilla M.S. Kaarsholm, DTU Miljø</i>	Nyt værktøj til robuste og fremtids-sikre risikovurderinger af punktkilder <i>Geolog Agnieszka Bentzen, Region Syddanmark</i>
11.50 – 12.00	Spørgsmål og diskussion		Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion
12.00 – 12.50	Frokost			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 3. – 4. marts 2020**  
**Program**

**Onsdag 4. marts 2020**

	<b>Spor 1</b>	<b>Spor 2</b>	<b>Spor 3</b>	<b>Spor 4</b>
<b>Lokale</b>	<b>Vingsal 1</b>	<b>Vingsal 2</b>	<b>Centersal</b>	<b>Vingsal 3</b>
<b><u>Modul 5</u></b>	<b>Basisanalyser frem mod næste plan</b>  <i>Ordstyrer: Chefkonsulent Søren Thorndal Jørgensen, Landbrug &amp; Fødevarer</i>	<b>Deponigas</b>  <i>Ordstyrer: Udviklingsleder Thomas Larsen, Orbicon WSP</i>	<b>Grundvand - afværgelse I</b>  <i>Ordstyrer: Miljøkemiker Morten Dreyer, COWI</i>	<b>Workshop 2 - Verdensmålene i arbejdet med jord- og grundvandsforurening</b>  <i>Arr.: Civilingeniør, ph.d. Mette Algreen Nielsen, og forstkandidat, ph.d. Julie Katrine Jensen, Orbicon WSP</i>
12.50 – 13.15	Vandplaner 2022-2027 Miljøstyrelsen behov og perspektiver. Kemiske og kvantitativ tilstandsvurderinger <i>Naturgeograf, ph.d. Dirk-Ingmar Müller-Wohlfeil, Miljøstyrelsen</i>	Gas – en vedvarende kilde til udfordringer for kortlægning og byudvikling på gamle lossepladser og industrigrunde <i>Agronom Tommy Bøg Nielsen, Region Sjælland, og specialkonsulent Julie Nyrop Albers, Roskilde Kommune</i>	Elektrokemisk nedbrydning af klorerede opløsningsmidler i grundvand <i>Specialist, ph.d. Bente Højlund Hyldegaard, COWI</i>	Se separat program
13.15 – 13.40	De nye grundvandsforekomster, afgrænsning og kvantitativ tilstand <i>Specialkonsulent Lars Trolborg, GEUS</i>	Spredning af deponigas i randzonen omkring gamle deponier: Erfaringer fra to større deponier i Trondhjem, Norge <i>Projektleder Andreas Houlberg Kristensen, DMR</i>	Afværgelse af en TCE-fane i en reaktiv væg med aktivt kul og biologisk nedbrydning <i>Chefkonsulent Nina Tuxen, Region Hovedstaden</i>	Kun forhåndstilmeldte
13.40 – 14.05	Nitrattilstandsprojektet <i>Chefkonsulent Lærke Thorling, GEUS</i>	Beluftning af lossepladser som afværgeteknologi over for både klimapåvirkning og naborisiko <i>Civilingeniør, ph.d. Lotte Fjelsted, NIRAS</i>	Udfordringer ved integreret vurdering af nedbrydning med CSIA og mikrobielle metoder ved remediering med en aktiv carbon biobarriere <i>Cecilie Bang Ottosen, DTU Miljø</i>	
14.05 – 14.15	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	
14.15 – 14.25	Pause			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 3. – 4. marts 2020**  
**Program**

Onsdag 4. marts 2020

	<b>Spor 1</b>	<b>Spor 2</b>	<b>Spor 3</b>	<b>Spor 4</b>
<b>Lokale</b>	<b>Vingsal 1</b>	<b>Vingsal 2</b>	<b>Centersal</b>	<b>Vingsal 3</b>
<b>Modul 6</b>	<b>Det gode udviklingsprojekt</b>  <i>Ordstyrer: Afdelingsleder Johanne Aaberg Andersen, Geo</i>	<b>Jordforurening ift recipienter</b>  <i>Ordstyrer: Konsulent Nanna Isbak Thomsen, Danske Regioner</i>	<b>Grundvand - afværgelse II</b>  <i>Ordstyrer: Chefkonsulent Lars Bennedsen, Rambøll</i>	<b>Workshop 2 - Verdensmålene i arbejdet med jord- og grundvandsforurening</b>
14.25 – 14.50	Myndighedsvinklen - hvordan får vi teknologiudviklingen til at blive til noget? <i>Civilingeniør Niels Døssing Overheu, Region Hovedstaden</i>	Undersøgelingsdesign og strategi til jordforureninger, der kan udgøre en trussel over for overfladevand - incl. case <i>Seniorkonsulent Gro Lilbæk, NIRAS</i>	Pilotforsøg med etablering af en reaktiv væg med kombineret biotisk og abiotisk nedbrydning i en grundvandsfane <i>Specialkonsulent Maria Tropp Hag, Region Hovedstaden</i>	- fortsat
14.50 – 15.15	Rådgivervinklen - frustrationer og noget, der faktisk virker <i>Fagchef Poul Larsen, DMR</i>		Geofysisk måling og visualisering af fordelingen af injektionsmateriale i en PRB <i>Lektor Anders Vest Christiansen, Geoscience, AU</i>	
15.15 – 15.40	Hvordan Haldor Topsøe A/S arbejder med udvikling af nye forretningsområder, eksemplificeret ved et projekt om oprensning af chlorerede opløsningsmidler <i>Forretningsudviklingschef Jeppe Winther Hedegaard, Haldor Topsøe</i>	Udvikling af lavteknologiske metoder til at minimere udsivning af metaller <i>Forsker, ph.d. Morten Birch Larsen, VIA University College</i>	Fuldskala oprensning med Stimuleret Reduktiv Deklorering (SRD) på Ørnegård Transformerstation <i>Civilingeniør Sofie Schultz, Geo</i>	
15.40 – 15.50	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	
<b>Faglig tilrettelæggelse af Vintermøde 2020:</b> Chefkonsulent, civilingeniør, ph.d. Liselotte Clausen, HOFOR, licl@hofor.dk Udviklingsleder, civilingeniør, ph.d. Per Loll, DMR A/S, pl@dmr.dk Geolog, seniorforsker Peter Sandersen, GEUS, psa@geus.dk Civilingeniør, ph.d. Kirsten Rügge, COWI A/S, kiru@cowi.com Hydrogeolog, ph.d. Allan Pratt, Helsingør Kommune, apr55@helsingor.dk Teamleder, civilingeniør, ph.d. Hanne Møller Jensen, HOFOR, hanjen@hofor.dk Specialkonsulent, civilingeniør Julie Nyrop Albers, Roskilde Kommune, juliena@roskilde.dk <b>Administration og praktisk tilrettelæggelse:</b> Sekretariatsleder Lisbeth Verner, ATV Jord og Grundvand, atlv@env.dtu.dk				