

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 8. - 9. marts 2022  
Program**
**Tirsdag 8. marts 2022**

09.00 – 09.30	VINGSTED Hotel og Conferencecenter, Bredsten v/Vejle Ankomst, registrering, kaffe/the, morgenbuffet			
09.30 – 09.40	Velkomst <i>Fagchef, civilingeniør, ph.d. Katerina Tsitonaki, WSP Danmark, forkvinde for ATV Jord og Grundvand</i>			
09.40 – 10.40	Hvordan skal vi håndtere klimaet? <i>v/ bestyrelsesformand Connie Hedegaard, Tænketanken Concito, fhv. EU-kommissær og tidligere minister</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>Kildepladser, rensning, drikkevand</b>	<b>BNBO - Gode erfaringer med den boringsnære beskyttelse Workshop 1</b>	<b>Indeluft I</b>	<b>Faneoprensning</b>
10.50 – 11.15	Muligheder for nye kildepladser <i>v/ fagchef Lars Storkholm, DGE</i>	<i>Arr.: Hydrogeolog, ph.d. Ulla Lyngs Ladekarl, Aarhus Kommune</i>	Styrende processer for gastransport i kloakker - resultater af flere års målinger <i>v/ chefkonsulent Kaspar Rüegg, Region Midtjylland</i>	Anvendelse af ZVI til oprensning af forureningsfaner med chlorerede opløsningsmidler <i>v/ civilingeniør, ph.d. Kirsten Rügge, COWI</i>
11.15 – 11.40	Decentral kulfiltering – pesticidfjernelse på boringsniveau <i>v/miljøingeniør Lærke Overgaard, NIRAS, og vandkvalitetschef Finn Mollerup, VandCenter Syd</i>	<i>Se separat program</i>	Forureningstransport i kloakker – konceptuelle betragtninger og god prøvetagning <i>v/ udviklingsleder, ph.d. Per Loll, DMR</i>	Afværgelse af en TCE-fane i en reaktiv væg med aktivt kul og biologisk nedbrydning <i>v/ chefkonsulent Nina Tuxen, Region Hovedstaden</i>
11.40 – 12.05	Håndtering af uønskede biprodukter når drikkevand renses for DMS, alachlor ESA og dimethachlor ESA med UV og H2O2 <i>v/ projektleder Peter Lysholm Tüchsen, Novafos</i>	<i>Begrænset antal deltagere – forhåndstilmelding nødvendig</i>	Afdampning fra jordforurening med diffusion til vandledninger <i>v/ civilingeniør Kim Haagensen, WSP Danmark</i>	Erfaringer med pump & treat anlæg <i>v/ civilingeniør Bertil Ben Carlson, WSP Danmark</i>
12.05 – 12.15	Spørgsmål og diskussion		Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion
12.15 – 12.45	Nyheder fra de studerende – videnskabelige posters – <i>“speed dating”</i>			
12.45 – 13.30	Frokost i restauranten			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 8. – 9. marts 2022**  
**Program**

**Tirsdag 8. marts 2022**

	<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 2</u></b>	<b>DMS I</b>	<b>Planlægning og samarbejde om grundvandsbeskyttelsen</b>	<b>Undersøgelsesmetoder til grundvand</b>	<b>Vinylchlorid i kloakker – overser vi et problem? Er der styr på rollefordelingen, når forureningen spreder sig i kloaksystemerne?</b> <b>Workshop 2</b>
13.30 – 13.55	Biocid versus pesticid som kilde til grundvandsforurening (1/2) – litteratur-, felt- og laboratoriestudier af kilder til DMS og 1,2,4-triazol v/ seniorforsker Christian Nyrop Albers, GEUS	Katalog til Grundvandsredegørelse: En støtte til kommuneplanlægning v/ chefkonsulent Paul Thorn, Rambøll	Højopløst karakterisering af forureningsudbredelse med ny metode til niveauspecifik vandprøvetagning v/ hydrogeolog, ph.d. Gro Lilbæk, NIRAS	<b>Arr.:</b> Miljøingeniør Eline Begtrup Weeth, Region Syddanmark, og seniorprojektleder Jette Karstoft, NIRAS
13.55 – 14.20	Biocid versus pesticid som kilde til grundvandsforurening (2/2) – estimer af DMS-forureningers varighed v/ civilingeniør Kristian Bitsch, HOFOR	Samarbejde til bedre sikring af vandressourcer og forureningsindsatser v/ civilingeniør, ph.d. Britt Stenhøj Christensen, Rambøll	Udvikling og anvendelse af fluorescensmålinger til screening for farmaceutiske stoffer i forureningsfane v/ lektor Mette M. Broholm, DTU Miljø	Se separat program
14.20 – 14.45	Gennemgang af rensningsmetoder til DMS og omkostninger herved v/ civilingeniør, ph.d. Mathilde Hedegaard, HOFOR	TREFOR Vands erfaringer med VVM-proces for den regionale indvinding i Trekantsområdet v/ seniorprojektleder Morten Asp Hansen, Sweco/TREFOR Vand	Grindsted fanen – screening af udstrømningsområder for chlorerede ethener og farmaceutiske stoffer til Grindsted Å v/ teamleder Dorte Harrekilde, Rambøll	Begrænset antal deltagere – forhåndstilmelding nødvendig
14.45 – 14.55	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	
14.55 – 15.15	Pause			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 8. – 9. marts 2022**  
**Program**

**Tirsdag 8. marts 2022**

	<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>DMS II</b>	<b>Virkemidler i grundvandsbeskyttelsen</b>	<b>Indeluft II</b>	<b>Dilemmaer i risikovurdering af grundvandstruende forureninger</b> <b>Workshop 3</b>
15.15 – 15.40	Hvordan kan en region tackle en DMS-forurening? <i>v/ chefkonsulent, civilingeniør Henriette Kern-Jespersen, Region Hovedstaden</i>	Grundvandsovervågning i Danmark <i>v/ chefkonsulent Lærke Thorling, GEUS</i>	Kontinuerte luftmålinger til optimering af undersøgelser og planlægning af afværgetiltag på forurenede lokaliteter med påvirkning af indeluften <i>v/ civilingeniør Winnie Hyldegaard, Region Midtjylland</i>	<i>Arr.: Civilingeniør, ph.d. Vinni Rønde og chefkonsulent, ph.d. Nina Tuxen, Region Hovedstaden</i>
15.40 – 16.05	Transport og skæbne af pesticid-/biocidmetabolitten DMS: Kobling mellem transport, sorption, kilder og spredning <i>v/ erhvervs ph.d.-stud. Majken Frederiksen, Rambøll/DTU Miljø</i>	Nitratundersøgelse ved Gudumholm kildeplads <i>v/ grundvandskemiker, ph.d. Niels Peter Arildskov, Watson•C</i>	Kontinuer registrering af tryk, temperatur m.fl. parametre som støtte ved vurdering af ventilationsforsøg i spildevandsledninger <i>v/ projektchef Nicklas Larsson, NIRAS</i>	<i>Se separat program</i>
16.05 – 16.30	Udvaskning af DMS (N,N-dimethylsulfamid) fra en tidligere jordbærmark <i>v/ seniorkonsulent, ph.d. Gry Sander Janniche, NIRAS</i>	Indsatsplan i storbyen. Udfordringer og samarbejder, Frederiksberg Kommune som case <i>v/ projektleder, geolog Johanne Urup, Rambøll</i>	Aktiv afværge på eksisterende bygninger – håndtering af tidlig og rumlig variation frem mod en robust afværge <i>v/ cand.scient. Nina Grunth, DMR</i>	<i>Begrænset antal deltagere – forhåndstilmelding nødvendig</i>
16.30 – 16.40	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	
16.45 – 18.30	Sportsaktiviteter for alle interesserede: Skydning (husk tilmelding på liste i foyer ved ATV JogG's stand), guidede gåtur (husk tilmelding på liste i foyer ved ATV JogG's stand), Hal 1: Badminton, (fælles) løbetur			
18.45 – 19.30	<u>Centersal</u> Fælles session			
19.30	Middag og dans i restauranten			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 8. – 9. marts 2022**  
**Program**

**Onsdag 9. marts 2022**

09.00 – 10.20	<p><b>Centersal</b></p> <p>Vandet er aldrig helt rent – men er det farligt?  <i>v/ professor Nina Cedergren, Institut for Plante og Miljøvidenskab, Københavns Universitet</i></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><u>Modul 4</u></b>	<b>Pesticider - Risiko og konceptuel forståelse</b>	<b>Geofysik – anvendelse i forureningsundersøgelser</b>	<b>Jordhåndtering og genanvendelse af jord</b>	<b>Biologisk nedbrydning</b>
10.35 – 11.00	<p>Pesticider i betydende magasiner. Koncepter for forståelse og risikovurdering af pesticidforurening fra punktkilder  <i>v/ civilingeniør Søren Rygaard Lenschow, NIRAS</i></p>	<p>Geofysik som grundlag for en detaljeret 3D undersøgelse af fanen på Grindsted Losseplads  <i>v/ miljøingeniør, ph.d. Sanne Skov Nielsen, Region Syddanmark</i></p>	<p>Bæredygtig jordhåndtering. Hvordan får vi det til at lykkes?  <i>v/ geolog Joan Krogh, NIRAS</i></p>	<p>Fuldskala in situ biologisk oprensning af NMP og BTEX på olieraffineri i drift  <i>v/ ekspertisechef Charlotte Riis, NIRAS</i></p>
11.00 – 11.25	<p>Tilbageholdelse og akkumulering af chloridazon's nedbrydningsprodukter, DPC og MDPC, i den umættede zone på 2 danske pesticidpunktkilder  <i>v/ civilingeniør Anna Krog Nielsen, WSP Danmark</i></p>	<p>Minkgravene ved Nr. Felding - har de forurenede jord og grundvand?  <i>v/ geolog Britt Boye Thrane, Rambøll</i></p>	<p>Jord med egen nummerplade – et nyt system til sporing af opgravet jord  <i>v/ cand.scient., afdelingsleder Thomas Hougaard, Mangor og Nagel</i></p>	<p>DNA- og porevandsanalyser til vurdering af olieforurenings udbredelse i moræner  <i>v/ fagchef, ph.d. Andreas Houlberg Kristensen, DMR</i></p>
11.25 – 11.50	<p>Opdatering af metode til at skelne mellem pesticidkilder  <i>v/ afdelingschef Sandra Roost, WSP Danmark</i></p>	<p>Måling af elektriske potentialer på jordoverfladen som metode til at lokalisere underjordisk forurening – BIOMAP  <i>v/ forsker Lars Riis Damgaard, Aarhus Universitet</i></p>	<p>Udfordringer ved bæredygtig nyttiggørelse af jord forurenede med pesticider  <i>v/ projekt- og fagchef Thomas Rivad, DGE</i></p>	<p>Nedbrydning af farmaceutiske stoffer i Grindstedfanen – værktøjer og vurdering  <i>v/ civilingeniør Helene Draborg, WSP Danmark</i></p>
11.50 – 12.00	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion
12.00 – 13.00	Frokost i restauranten			

**Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 8. – 9. marts 2022**  
**Program**

**Onsdag 9. marts 2022**

	<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>Overfladevand – regionernes undersøgelser</b>	<b>Internationalt udsyn</b>	<b>"Lessons learned" - 4 års oprensning i Kærgård Plantage</b>	<b>Indeluft Nye erfaringsbaserede reduktionsfaktorer fra poreluft til indeluft <i>Workshop 4 – del 1</i></b>
13.00 – 13.25	Jordforureningers påvirkning af overfladevand – overblik over resultaterne af regionernes feltundersøgelser i 2021 <i>v/chefkonsulent, civilingeniør Helle Overgaard, Region Hovedstaden</i>	Novel methods for developing process-based Conceptual Site Models for bedrock groundwater: From remediation to resource protection <i>(indlægget holdes på engelsk)</i> <i>v/ Professor Beth Parker, University of Guelph</i>	Introduktion til sagen samt erfaringer med geofysik i fuld skala til undersøgelse af udbredelse af reaktanter <i>v/ geolog Jørgen F. Christensen Region Syddanmark</i>	<i>Arr.: Udviklingsleder, ph.d. Per Loll, DMR, specialkonsulent, civilingeniør Maria Hag, Region Hovedstaden, og specialist, civilingeniør Tage V. Bote, COWI</i>
13.25 – 13.50	Jordforureningers påvirkning af overfladevand – En rådgivers oplevelser efter det første år <i>v/ civilingeniør Nanna Muchitsch, DMR</i>	Evaluation of High Resolution Methods for VOC Contaminant and Flux Distributions in Igneous Rock <i>(indlægget holdes på engelsk)</i> <i>v/ civilingeniør Lars Davidsson, WSP Sweden</i>	Kemisk oxidation og anvendelse af surfactanter fra laboratorie til fuldskala samt udfordringer og optimering af reaktantspredning <i>v/ chefkonsulent Lars Bennedsen, Rambøll</i>	<i>Se separat program</i>
13.50 – 14.15	Erfaring efter 1 år med overfladevandsundersøgelser for regionerne: Betydning af medianminimum, vandbalance og fluxe <i>v/ seniorprojektleder Anette Andersen, WSP Danmark</i>	Soil mixing af 51.000 m <sup>3</sup> tjæreforurenet ler i Stockholm <i>v/ projektchef Kim Rikard Jensen, Arkil Miljøteknik</i>	Biologisk oprensning efter kemisk oxidation samt design af passiv og aktiv oprensning med reduktiv deklorering - væsentlige designkriterier og udfordringer <i>v/ civilingeniør Torben Højbjerg Jørgensen, COWI</i>	<i>Begrænset antal deltagere – forhåndstilmelding nødvendig</i>
14.15 – 14.25	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	
14.25 – 14.35	Pause			

## Vintermøde om jord- og grundvandsforurening 8. – 9. marts 2022 Program

Onsdag 9. marts 2022

	Spor 1	Spor 2	Spor 3	Spor 4
<b>Lokale</b>	<b>Vingsal 1</b>	<b>Vingsal 2</b>	<b>Centersal</b>	<b>Vingsal 3</b>
<b>Modul 6</b>	<b>Overfladevand - videregående undersøgelser og afværge</b>	<b>PFAS</b>	<b>Forureningsflux</b>	<b>Indeluft Nye erfaringsbaserede reduktionsfaktorer fra poreluft til indeluft Workshop 4 – del 2</b>
14.35 – 15.00	Udsivning af pharmaceutiske stoffer til Grindsted Å v/ Gregory Lemaire, postdoc., DTU Miljø	PFAS-forurening – diffuse baggrunds-niveauer og slam fra renseanlæg v/teamleder, civilingeniør Jette Kjøge Olsen, Rambøll	Geofysiske metoder kan reducere usikkerheder på beregninger af forureningsflux v/ ph.d.-studerende Rasmus Thalund-Hansen, DTU Miljø	Arr.: Udviklingsleder, ph.d. Per Loll, DMR, specialkonsulent, civilingeniør Maria Hag, Region Hovedstaden, og specialist, civilingeniør Tage V. Bote, COWI
15.00 – 15.25	Undersøgelser på Collstropgrunden – vidensniveau for at hindre forureningsspredning til fredet natur-område v/ civilingeniør Torben Højbjerg Jørgensen, COWI	Laboratoriets PFAS-analyser – krav, forventninger og udvikling v/ laboratorieleder Laila Schou Poulsen, Eurofins	Forureningsflux og usikkerheder – en geostatistisk, stokastisk tilgang til kvantificering af forureningsflux i grundvand v/ civilingeniør Anton Bøllingtoft, NIRAS	Se separat program
15.25 – 15.50	Evaluering af "Pump and Treat"-system med horisontelle dræn på vandkvalitet i overfladevand v/ ekspertisechef Anders G. Christensen, NIRAS	Kortlægning af fund af PFAS-forurening i overfladevand og grundvand ved Høje-Taastrup Kommune v/ civilingeniør Søren Dyreborg, NIRAS	Innovativ metode til at bestemme forureningsflux fra en punktkilde i lav-permeable moræneler baseret på nedstrøms målinger og modellering v/ seniorforsker Klaus Mosthaf, DTU Miljø	Begrænset antal deltagere – forhåndstilmelding nødvendig
15.50 – 16.00	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	Spørgsmål og diskussion	

### Faglig tilrettelæggelse af Vintermøde 2022

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, mmb@env.dtu.dk  
 Seniorkonsulent, ph.d. Jacqueline Falkenberg, NIRAS A/S, jaf@niras.dk  
 Chefkonsulent, ph.d., civilingeniør John Flyvbjerg, Region Hovedstaden, johfly@regionh.dk  
 Seniorspecialist, civilingeniør Bjarke N. Hoffmark, COWI A/S, bjne@cowi.com  
 Teamleder, civilingeniør, ph.d. Nanna Isbak Thomsen, Rambøll, natn@ramboll.dk  
 Geolog, seniorforsker Peter Sanderson, GEUS, psa@geus.dk

### Administration og praktisk tilrettelæggelse

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