



PROGRAM

 DANVA

DANSK VAND KONFERENCE 2021

Den 24.-25. november

PROGRAM

DEN 24. NOVEMBER 2021

| | |
|-------------|--|
| 10.00-12.00 | VELKOMMEN TIL DANSK VAND KONFERENCE - CENTRALVÆRKSTEDET |
| 9.00-10.00 | REGISTRERING OG MORGENMAD – CENTRALVÆRKSTEDET |
| 10.00-10.15 | Velkommen til Dansk Vand Konference – Carl-Emil Larsen, DANVA |
| 10.15-10.45 | Nyt fra Miljøstyrelsen – Isabelle Navarro Vinten, Miljøstyrelsen |
| 10.45-11.15 | Nyt fra Energistyrelsen – Signe Schmidt, Energistyrelsen |
| 11.15-11.40 | FN's klimarapport - det ikke er for sent at handle - John Nordbo, CARE |
| 11.40-12.00 | Covid-overvågning i spildevand Nuværende initiativer, den kommende indsats og perspektiv på det brede potentiale ift. overvågning af sygdomme vha. målinger i spildevand – Kristina Træholt Franck, SSI |
| | FROKOST - CENTRALVÆRKSTEDET & SMEDIEN |
| 12.55-14.55 | SVOVLBRINTE |
| 12.55-13.00 | Ordstyrer: Asbjørn Haaning Nielsen, AAU |
| 13.00-13.20 | Kan simple teknikker løse komplekse problemer? Jan Egelund Andersen, EnviDan & Peter Hjortdal, Aarhus Vand |
| 13.20-13.40 | Integreret digital svovlbrinteforebyggelse i trykledninger Johan Egsgaard Thomsen, Consibio |
| 13.40-13.50 | BREAKOUT |
| 13.50-14.55 | UVEDKOMMENDE VAND |
| 13.50-13.55 | Ordstyrer: Asbjørn Haaning Nielsen, AAU |
| 13.55-14.15 | Fra screening for uvedkommende vand til indsatsplan – Søren Højmark Rasmussen, EnviDan |
| 14.15-14.35 | Datadreven beregning af uvedkommende vand - i realtid... – Ole Mark, Krüger |
| 14.35-14.55 | Erfaringer med at finde uvedkommende vand via data fra pumpestationer. – Indlægsholder følger |
| 12.55-14.55 | DIGITALISERING |
| 12.55-13.00 | Ordstyrer: Lars Gadegaard, DANVA |
| 13.00-13.20 | Forskning i anvendelsen af computer vision til kloakinspektion Joakim Bruslund Haurum, Aalborg University |
| 13.20-13.40 | Nyt værktøj til billedvisning og dokumentation – Jane Rosenstand Laugesen, EnviDan |
| 13.40-13.55 | BREAKOUT |
| 13.55-14.15 | Tillid til digitale tvillinger i afløbssystemet – Agnethe Nedergaard Pedersen, VandCenter Syd og DTU Miljø |
| 14.15-14.35 | Stof og volumen optimering af overløb med surrogatmodeller – Morten Borup, Krüger |
| 14.35-14.55 | 3D-projektering af kompliceret ledningsnet i Nordhavnen Kristoffer Stenkær Schneidelbach & Jonas Jensen Sweco Danmark |
| 12.55-14.55 | UNDERSØGELSE AF SPILDEVAND FOR SARS-COV-2 |
| 12.55-13.00 | Ordstyrer: Jes Clauson-Kaas, HOFOR |
| 13.00-13.20 | Hvad kan spildevandet afsløre - et fremadrettet perspektiv – Per Halkjær Nielsen, AAU |
| 13.20-13.40 | Generelle udfordringer ved analyser af spildevand for corona i en spildevandsprøve Alissa Jørgensen & Jesper Gamst, Eurofins |
| 13.40-13.55 | BREAKOUT |
| 13.55-14.15 | 15 måneders analyser for Corona i spildevand. Hvorfor det? Jacob Andersen & Kamilla Hansen, Hjørring Vandselskab |
| 14.15-14.35 | Overvejelser ved prøvetagning og fortolkning når der måles for Corona - Dines Thornberg, BIOFOS |
| 14.35-14.55 | Undersøgelse af spildevand for SARS-CoV-2 i København – Ida Marie Knudsen, HOFOR |
| 12.55-13.45 | Præsentationer fra YWPK – Arrangeres i samarbejde med YWPK |
| | Præsentationer til sessionen følger senere |
| 13.45-13.50 | PAUSE |
| 13.50-14.55 | TV/FM OG DATAMODELLER |
| 13.50-13.55 | Ordstyrer: Dorte Skræm, DANVA |
| 13.55-14.15 | TV-manualer – Indlægsholder følger |
| 14.15-14.35 | Datamodeller - og nye DANDAS – Indlægsholder følger |
| 14.35-14.55 | Kontrolordning – Indlægsholder følger |

| | |
|--------------------------------|---|
| 12.55-14.00 | VANDKVALITET OG DISTRIBUTION |
| 12.55-13.00 | Ordstyrer: John Kristensen, NIRAS |
| 13.00-13.20 | Leakman - erfaringer fra HOFOR - Kristiane Østergaard Jensen, HOFOR |
| 13.20-13.40 | Forurening 2021 – Frederiksberg – Henrik Bay, Frederiksberg Forsyning |
| 13.40-14.00 | Effektiv indsats ved forurening i ledningsnet Jesper Holm, NIRAS & Maria Birkebæk Thomsen, Frederiksberg Forsyning |
| 14.00-14.10 | BREAKOUT |
| 14.10-14.55 | PESTICIDER |
| 14.10-14.15 | Ordstyrer: Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø |
| 14.15-14.35 | PFAS hot spots – og hvordan de håndteres – Maria Nymann, Aquarden Technologies |
| 14.35-14.55 | Behandlingsmuligheder for pesticider ud fra stofegenskaber – Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø |
| 14.55-15.30 | PAUSE OG NETVÆRK |
| 24. november kl. 15.30 - 17.15 | |
| 15.30-17.15 | PESTICIDER |
| 15.30-15.35 | Ordstyrer: Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø |
| 15.35-15.55 | Rensning for DMS på et >1.000 m ³ /h vandværk i Danmark – Laure Lopato, HOFOR |
| 15.55-16.15 | Co-metabolsk omsætning af pesticider i sandfiltre – Lone Tang, Teknologisk Institut |
| 16.15-16.35 | UV/H ₂ O ₂ til fjernelse af miljøfremmede stoffer i 4 vandtyper – Mathilde Hedegaard, HOFOR A/S |
| 16.35-16.55 | Non-target til vurdering af biprodukter ved ny renseteknologi – Anne Holm Thomsen, DTU Miljø |
| 16.55-17.15 | Rensning for DMS med UV/H ₂ O ₂ og håndtering af biprodukter – Peter Lysholm Tüchsen, Novafos |
| 15.30-17.15 | ANLÆGSARBEJDE |
| 15.30-15.35 | Ordstyrer: Lisa Melgaard, Vandmiljø Randers |
| 15.35-15.55 | Langvad Enge – Udfordrende placering af regnvandsbassiner – Iris Hedegaard Jensen, COWI |
| 15.55-16.15 | Optimeret oprensning af regnvandsbassiner – Maja Rasmussen & Nanna Reuther, COWI |
| 16.15-16.35 | Effektivt og billigt LAR-projekt med engagerede borgere – Martin W. Sørensen, VandCenter Syd |
| 16.35-16.55 | Ny udløbsledning fra Skagen Renseanlæg ud i Skagerrak – Karina Buus, COWI |
| 16.55-17.15 | NoDig - forstærkning af bygværk – Bjørn Michael Nielsen, MOE |
| 15.30-17.15 | TOOLS - METODER |
| 15.30-15.35 | Ordstyrer: følger |
| 15.35-15.55 | Bedre udnyttelse af resultater fra hydrodynamiske modeller – Morten Revsbæk, SCALGO |
| 15.55-16.15 | Ny metode til udpegning af risikopunkter ved skybrudsanalyse – Anne Mikkelsen, NIRAS |
| 16.15-16.35 | Værktøj til fastsættelse af servicemål for vand på terræn – Jan Jeppesen, NIRAS |
| 16.35-16.55 | Flowchart, automatisk opdateret overblik over afløbssystemer – Henrik S. Andersen, EnviDan |
| 16.55-17.15 | WaterWebTools - operationelle prognoser for vand-afstrømning – Dennis Trolle, WaterWebTools ApS |
| 15.30-17.15 | BÆREDYGTIGHEDSVURDERING OG RESSOURCEGENINDVINDING |
| 15.30-17.15 | Ordstyrer: Peter Tychsen, Lobster |
| 15.35-15.55 | Fra Urbant Bioaffald til Animalsk Foder (FUBAF) – Jacob Kragh Andersen, EnviDan |
| 15.55-16.15 | Pyrolyse af slam – nu også i fuldskala – Niels Askjær, VandCenter Syd & Jesper Schmidt, Odsherred forsyning |
| 16.15-16.35 | Strukturplan med fokus på FN's verdensmål og bæredygtighed – Torben Pørksen, Sweco Danmark |
| 16.35-16.55 | En beslutningsstøttemodel til vurdering af ressourceanlæg – Maria Faragò, DTU Miljø |
| 16.55-17.15 | Ressourcestrategi som beslutningsredskab for tiltag – Aviaja Hansen, Krüger & Anne Holm Jensen Aalborg Forsyning |
| 15.30-17.15 | MATERIALER I KONTAKT MED DRILLEVAND |
| 15.30-15.35 | Ordstyrer: Sten Kloppenborg, DANVA |
| 15.35-15.55 | Indlæg følger – Nn, indlægsholder |
| 16.15-16.35 | Indlæg følger – Nn, indlægsholder |
| 16.35-16.55 | Indlæg følger – Nn, indlægsholder |
| 16.55-17.15 | Indlæg følger – Nn, indlægsholder |
| 19.00 | FESTMIDDAG PÅ CENTRALVÆRKSTEDET Uddeling af priser VandCenter Syds Grundvandspris BIOFOS Ressourcepris DANVAs Klimapris |

PROGRAM

DEN 25. NOVEMBER 2021

| | |
|-------------|--|
| 9.00- 9.40 | ÅBNINGSSESSION – CENTRALVÆRKSTEDET – Vejen mod en klimaneutral vandesektor |
| 9.00- 9.04 | Ordstyrer: Miriam Feilberg, DANVA |
| 9.04- 9.16 | Parismodellen - et springbræt til en bæredygtighedsstrategi – Sarah Brudler, Rambøll Vand |
| 9.16- 9.28 | Klimaaftrykket fra anlægsprojekter i vandsektoren – Marianne Wesnæs, Novafos |
| 9.28- 9.40 | AquaDjurs A/S spildevands vej mod klimaneutralitet – Svend Marker, Krüger |
| 9.40- 9.50 | FIND NÆSTE SESSION |
| | 25. november kl 9.50 - 10.55 |
| 9.50-10.55 | GRUNDTVAND/RESSOURCEN |
| 9.50- 9.55 | Ordstyrer: Loren Ramsay, Via Horsens |
| 9.55-10.15 | Decentrale kulfiltre for pesticidfjernelse på boringsniveau – Lærke Breddam Overgaard, NIRAS & Charlotte S. Vesterlund, TREFOR & Finn Møllerup, VandCenter Syd |
| 10.15-10.35 | Vandkvalitetsprognoser og historiske arealanalyser – Tina Halkjær Andersen, EnviDan |
| 10.35-10.55 | Screening af sekundavandspotentiale i Aarhus Kommune Marianne Marcher Juhl, Rambøll & Niels Cajus Pedersen, Aarhus Kommune |
| 9.50-10.55 | SUNDHED |
| 9.50-10.55 | Ordstyrer: Lisa Melgaard, Vandmiljø Randers |
| 9.55-10.15 | Skybrudsvand i parker – Risikovurdering af smitte – Claus Jørgensen, DHI |
| 10.15-10.35 | Annes Podcast - flere mennesker - hvad kan vi gøre for sundhed? – Anne Laustsen, Aarhus Vand |
| 10.35-10.55 | Opsporing og advarsel mod sundhedsrisici i badesøer Stig Jonassen, Skanderborg Forsyning & Janni Mosekær Nielsen, Aalborg Universitet |
| 9.50-10.55 | FOSFOR |
| 9.50- 9.55 | Ordstyrer: Peter Tychsen, Lobster |
| 9.55-10.15 | Phosphorus mapping in WWTPs for effective P recovery Chitra S Raju, Billund Vand og Energi & Qian Wang, SDU |
| 10.15-10.35 | Status for fosfor genvinding i BIOFOS – Dines Thornberg, BIOFOS |
| 10.35-10.55 | Genstart på fosfor genvinding - nu med positiv business case – Peter Balslev, Krüger |
| 9.50-10.55 | OVERLØB |
| 9.50- 9.55 | Ordstyrer: Asbjørn Haaning Nielsen, AAU |
| 9.55-10.15 | Bestemmelse af potentialet for styring af afløbssystemer – Nadia S. V. Lund, EnviDan |
| 10.15-10.35 | Monitorering af overløbsbelastninger og recipientpåvirkning – Lasse Sørensen, Vandcenter Syd |
| 10.35-10.55 | Kagsåparkens Regnvandsprojekt, samlet miljø- og klimaprojekt Sonia Sørensen, NOVAFOS & Jesper Rasmussen, Rambøll |
| | PAUSE MED EN LILLE SNACK |
| | 25. november kl. 11.25 - 13.10 |
| 11.25-13.10 | VANDBEHANDLING |
| 11.25-11.30 | Ordstyrer: John Kristensen, NIRAS |
| 11.30-11.50 | Take-home messages fra fyrtårnsprojektet "Re-design" – Søren Bastholm Olesen, DMR & Claus Paludan Hynkemejer, Vandcenter Syd & Thomas Vogn Kjeldsen, Vand og Teknik & Ditte Andreasen Søborg, VIA & Loren Mark Ramsay, VIA & Sara Elsborg Starcke, NIRAS & Claus Hove Sørensen, Dansk Kvartalsindustri & Rasmus Bærentzen, Aarhus Vand |
| 11.50-12.10 | Problemer med myg og coliforme bakterier i filtre? – Sara Starcke, NIRAS & Søren Tygesen, DIN Forsyning |
| 12.10-12.30 | Behandling af misfarvet grundvand i et mini-vandværk – Ditte Andreasen Søborg, VIA University College |
| 12.30-12.50 | BioBox: Bioteknologi til klimaneutral drikkevandsproduktion – Sanin Musovic, Teknologisk Institut |
| 12.50-13.10 | Fiskesmag i Nuuk's drikkevand – og andre overraskelser... – Peter Borch Nielsen, Krüger |
| 11.25-13.10 | KLIMATILPASNING OG HÅNDBETING AF VAND |
| 11.25-11.30 | Ordstyrer: Anne Laustsen, Aarhus Vand |
| 11.30-11.50 | HIP data til helhedsorienteret klimatilpasning Eva Bøgh, Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering & Malde Volmer Beinthin, Miljøstyrelsen |
| 11.50-12.10 | Anvendelse af screeningsværktøjer vs. hydrogeologiske undersøgelser ved byudvikling Anja Trælle Quorning, Rambøll |
| 12.10-12.30 | Helhedsorienteret håndtering af overfladenært grundvand – Jan Jeppesen, NIRAS |
| 12.30-12.50 | Regnvandshåndtering i områder med vandproblemer, Sponge City – Lars Juul Hansen, Sweco |
| 12.50-13.10 | Det er mere end bare et par regnvandsbassiner Janne Møller & Karsten Bech, Rambøll & Stine Madsen Ansbjerg, Assens Spildevand |
| 11.25-13.10 | MILJØFREMMEDE STOFFER |
| 11.25-11.30 | Ordstyrer: Per Henrik Nielsen, VandCenter Syd |
| 11.30-11.50 | Indlægs følger |
| 11.50-12.10 | VANDALF – På jagt efter giftige kemikalier i spildevand – Kristoffer Kilpinen, Eurofins |
| 12.10-12.30 | Reduktion af tungmetaller, nitrifikationshæmning i perkolat – Rikke Markfoged, Teknologisk Institut |

| | |
|-------------|---|
| 12.30-12.50 | Rensning af hospitalsspildevand i Aarhus – Laura Bailon Allegue, Aarhus Vand |
| 12.50-13.10 | Hæmning af spildevandsrensning erfaringer og taskforce Jens Jørgen Plougmann, Vesthimmerlands Forsyning & Peter Balslev, Krüger |
| 11.25-12.10 | Speeddating med YWPK YWPK ser netværk mellem unge og erfarne som en vigtig parameter, for at udvikle nødvendige kompetencer i en dynamisk branche. Derfor afholder YWPK en speeddate mellem unge og erfarne. Denne session giver mulighed for at høre mere om netop de valg som de erfarne har truffet i løbet af deres arbejdsliv, men også deres synspunkter på udviklingen af vandsektoren. |
| 11.25-13.10 | WORKSHOP OM FEJLTILSLUTNINGER OG OVERLØB – Arrangeres i samarbejde med CLEAN |
| 11.25-11.30 | Introduktion til CLEAN, NEPTUN projektet |
| 11.30-12.20 | Del 1 – Fejltilslutninger Udfordring med fejltilslutninger ved forsyninger, problemets omfang og formål med projektet Trine Dam Larsen, Blue Kolding & Mads Bruun Ingstrup, SDU Status for udvikling og test af ny device til detektion af fejltilslutninger Søren T. Møller, Aquasense & Christian E. Poulsen, Wasys Workshop i grupper. Problemets omfang, mulige forbedringer til de foreslåede løsninger, ikke afdækkede problemstillinger samt mulighed for implementering på nye markeder Opsamling med hovedkonklusion fra hver gruppe |
| 12.20-13.10 | Del 2- Overløb Udfordring med overløb ved Middelfart Spildevand – Michael Pils, Middelfart Spildevand & Per Vagn Freytag, SDU Status for udvikling af ny sensor, synliggørelse af data og kommunikation herom Christian E. Poulsen, Wasys & Kirsten von Wildenrat, KALB ApS Workshop i grupper. Problemets omfang, forbedringer til de foreslåede løsninger, ikke afdækkede problemstillinger som ikke er afdækket samt mulighed for implementering på nye markeder Opsamling med hovedkonklusion fra hver gruppe |
| 13.10-14.05 | FROKOST PÅ CENTRALVÆRKSTEDET & SMEDIEN |
| 14.05-16.00 | DESIGN AF VANDVÆRK |
| 14.05-14.10 | Ordstyrer: Erling Fischer, HOFOR |
| 14.10-14.30 | Efterbehandling af filterskyllevand og slam – Niels Knudsen, TREFOR Vand |
| 14.30-14.50 | Vejen til blødere vand – hvordan vælger man teknologi og ønsket hårdhed? – Camilla Tang, NIRAS |
| 14.50-15.00 | BREAKOUT |
| 15.00-15.20 | Hvordan skabes forandring? Arsen i drikkevand – Loren Ramsay, VIA University College |
| 15.20-15.40 | Nye vandværker - Forsyninger som bygherrer – Christina Tolstrup, Gottlieb Paludan Architects |
| 15.40-16.00 | RAM - Nyt værktøj højner forsyningsikkerheden – Vibeke Dorf Nørgaard, Krüger |
| 14.05-14.50 | KLIMATILPASNING OG HÅNDBETING AF VAND |
| 14.05-14.10 | Ordstyrer: Anne Laustsen, Aarhus Vand |
| 14.10-14.30 | Bystrategisk vandforvaltning – Regnvandshåndteringsplaner – Emil Aagaard Thomsen, COWI |
| 14.30-14.50 | Klimatilpasning af Herningsholm Å med vandparkering – Morten Møllnitz, Sweco |
| 14.50-14.55 | BREAKOUT |
| 14.55-16.00 | NYE PROJEKTER |
| 14.55-15.00 | Ordstyrer: Anne Laustsen, Aarhus Vand |
| 15.00-15.20 | Byfornyelse i Lunderskov med udgangspunkt i LAR – Vibeke Gregersen, MOE |
| 15.20-15.40 | Enghaveparken - Klimatilpasning i Københavns byrum – Annie V. Fuursted, COWI |
| 15.40-16.00 | Skybrudssikring af området samt genanvendelse af regnvand – Jan Nielsen, NIRAS |
| 14.05-16.00 | N2O |
| 14.05-14.10 | Ordstyrer: Per Henrik Nielsen, VandCenter Syd |
| 14.10-14.30 | Lattergas emissioner fra danske renselanlæg – Jeanette Agertved Madsen, EnviDan |
| 14.30-14.50 | Lattergas - sådan gør 7 Forsyninger – Mette Brynjolf Jepsen, Krüger |
| 14.50-15.00 | BREAKOUT |
| 15.00-15.20 | Kontrolstrategier for lattergas emissioner. VARGA showcase – Artur Mielczarek, BIOFOS |
| 15.20-15.40 | ARES – Aktiv Reduktion af Emissioner fra Spildevandsanlæg – Jacob Kragh Andersen, EnviDan |
| 15.40-16.00 | Sker der noget på lattergasfronten? – Rikke Hansen, VandCenter Syd |
| 14.05-16.00 | DRIFT AF RENSEANLÆG |
| 14.05-14.10 | Ordstyrer: Peder Maribo, Århus Universitet |
| 14.10-14.30 | Simpel teknologi til reduktion af fosfor i udløbet – Jan Ulrik Aabling, Novafos |
| 14.30-14.50 | Driftserfaringer med Step feed seriekoblede procestanke på Mariagerfjord Vand Renselanlæg Rasmus Johansen, EnviDan |
| 14.50-15.00 | BREAKOUT |
| 15.00-15.20 | Optimeret slamalder kontrol med hurtig DNA sekventering som service Mikkel Algren Stokholm-Bjerregaard, Krüger |
| 15.20-15.40 | Data-drevet metode til detektion af sensordrifts – Bolette Dybkjær Hansen, EnviDan |
| 15.40-16.00 | Fjernelse af kvælstof og lattergasemissioner fra MABR – Nerea Uri Carreño, Vandcenter Syd |



DELTAGELSE OG PRAKTISKE INFORMATIONER

TID OG STED

Dansk Vandkonference afholdes i Aarhus den 24.-25. november 2021 på Comwell og Centralværkstedet, Værkmestergade 2 og 9, 8000 Aarhus C

DELTAGERPRIS OG INDHOLD

Deltagerprisen er på kr. 5.750,- ekskl. moms for medlemmer af DANVA og kr. 6.750,- ekskl. moms for andre og omfatter ud over det faglige program forplejning samt festmiddag. Ønsker man kun at deltage i festmiddagen er prisen kr. 899,- ekskl. moms.

PRISUDELING

Under festmiddagen den 24. november vil der bliver uddelt 3 priser.

- BIOFOS Ressourcepris
- VandCenter Syds Grundvandspris
- DANVAs Klimapris



TILMELDING OG OVERNATNING

Tilmelding til konferencen sker på www.danva.dk. For spørgsmål kontakt Britt Dalén på bd@danva.dk/87933566.

Ønsker man overnatning skal reservation og betaling ske direkte til Comwell Aarhus på mail: groups@comwell.com – og i emnefeltet skrives: "DANVA – Comwell Aarhus – Res. nr. 3808402"

Speeddating med Young Water Professionals (YWPK)

YWPK arrangerer en faglig speeddate mellem unge og erfarne fra vandsektoren. Hvis du gerne vil deltage i denne session, enten som ung eller som erfaren kan du sende en mail til info@ywp.dk. I mailen bedes du angive dit fagfelt samt erfaring, så vi kan sikre, at flere fagligheder repræsenteres blandt de erfarne.

DANSK VAND KONFERENCE 2021

Den 24.-25. november

PROGRAMKOMITE

- Anne Laustsen, Aarhus Vand
- Asbjørn Haaning Nielsen, AAU
- Britt Cramer Dalén, DANVA
- Dorte Skræm, DANVA
- Erling Vincentz Fischer, HOFOR
- Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
- John Kristensen, NIRAS
- Lisa Melgaard, Vandmiljø Randers
- Loren Ramsay, VIA Horsens
- Miriam Feilberg, DANVA
- Peder Maribo, Århus Universitet
- Per Henrik Nielsen, VandCenter Syd
- Peter Tychsen, Lobster