



# PROGRAM

 DANVA

**DANSK VAND KONFERENCE 2018**

Den 13.-14. november

# PROGRAM

DEN 13. NOVEMBER 2018

10.00-10.30	Velkommen til Dansk Vandkonference 2018 – Carl-Emil Larsen, DANVA
10.30-11.00	Lad vand og data strømme - indsigter fra DTUs sektorudviklingsprojekt – Peter Steen-Mikkelsen, DTU Miljø
11.00-11.40	Nyt fra Miljøstyrelsen – Rasmus Moes & Mikkel Hall, Miljøstyrelsen
11.40-12.00	Nyt fra Energistyrelsen – NN, Energistyrelsen
12.00-12.55	FROKOST
	<b>VANDKVALITET</b>
12.55-13.00	Introduktion ved Peter Nordahn, Verdo
13.00-13.20	Materialer i kontakt med vandbanen: Udfordringerne for en forsyning – Lone Tolstrup Karlby, HOFOR
13.20-13.40	On-line mikrobiel drikkevandskvalitet – on-site tests – Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
13.40-13.55	BREAK OUT
13.55-14.15	Mållrettet grundvandsmonitoring og den nye drikkevandsbekendtgørelse – Kristine Rasmussen, Rambøll
14.15-14.35	Arsen i dansk drikkevand – Mette Mains Petersen, Aarhus Universitet
14.35-14.55	Nitrat i drikkevand og risiko for tyk- og endetarmskræft – Jörg Schullehner, GEUS & Aarhus Universitet
	<b>MEDICINRESTER OG MILJØFREMMEDE STOFFER</b>
12.55-13.00	Introduktion ved Henrik Andersen, DTU Miljø
13.00-13.20	Overblik, stoffer og Renseteknologier – perspektivering – Henrik Andersen, DTU
13.20-13.40	Rensning af spildevand for medicinrester – Tommy Mostrup, Hjørring Vand
13.40-13.55	BREAK OUT
13.55-14.15	Test af nye metoder til fjernelse af miljøfremmede stoffer – Artur Mielczarek, BIOFOS
14.15-14.35	Rensning for medicinrestoffer på forsyningernes renseanlæg? – Christina Sund, Krüger
14.35-14.55	Flerpunktsdosering af ozon for mikroforureningsfjernelse – Thomas Vistisen Bugge, SUEZ Water
	<b>CIRKULÆR ØKONOMI</b>
12.55-13.00	Introduktion ved Peter Tychsen, Lobster
13.00-13.20	Spildevand i den cirkulære økonomitankegang – Sabine Lindholst, Teknologisk Institut
13.20-13.40	Vand Ressource Genvindings Anlægget – VARGA – Nick Ahrensberg, BIOFOS
13.40-13.55	BREAK OUT
13.55-14.15	Energikonvertering - fra KOD til biogas – Jacob Kragh Andersen & Morten Rebsdorf, EnviDan
14.15-14.35	Opstart af Nordens største struvitanlæg på Marselisborg renseanlæg – Peter Balslev, Aarhus Vand
14.35-14.55	Breaking News: Turbiner på afløbet fra renseanlæg – Per Holm, BlueKolding & Jens Albrechtsen, EnviDan
	<b>KUNDER</b>
12.55-13.00	Indledning Per Henrik Nielsen, VCS
13.00-13.20	Trykudfordringer - skal vi agere på kundernes klager? – Lars Orio, Frederiksberg forsyning
13.20-13.40	Terrorsikring med ADK og TVO i Aarhus Vand A/S – Lars Schindhelm, Aarhus Vand
13.40-13.55	BREAK OUT
13.55-14.15	Augmented Reality som visuelt dialogværktøj i borgerinddragelse – Signe Boelsmand, KLIKOVAND
14.15-14.35	Få styr på vandet – en guide til grundejerforeningers klimatilpasning – Signe Boelsmand, KLIKOVAND
14.35-14.55	SEKOVA. Selskabet Kommunikerer Vand – Rikke Dahl Jensen, Aalborg Forsyning & Kasper Førby Laden, Orbicon
	<b>KLIMATILPASNING OG SKRIFT 31 – WORKSHOP</b>
12.55-14.55	Introduktion ved Anne Lausten, Aarhus Vand Erfaringer og muligheder ved brug af Skrift 31 – Sonia Sørensen, Rambøll Nye værktøjer til prioritering af klimatilpasningsprojekter – Johan Harkjær Kristensen, NIRAS KTP ver. 2 -screening af CBAprioritering, SVK31 & Anlægstakt – Birgit Paludan, Birgit Paludan Differentieret funktionskrav for Hillerød kommune - erfaringer og udfordringer – Helena Åström, Orbicon Optimering af klimatilpasning i Gentofte – Thomas Kruse, Rambøll & Jacob Dyrby Petersen, Novafos Drejebog for fastsættelse af lokale mål for vand på terræn – Jan Jeppesen, EnviDan, Inge Halkjær Jensen, Aarhus Vand & Gitte N. Andersen, Aarhus Kommune
14.55-15.30	PAUSE OG NETVÆRK OG BESØG PÅ STANDE



PESTICIDER I GRUNDVANDET	
15.30-15.35	Introduktion ved Hans Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
15.35-15.55	DPC på flere kildepladser! Overblik, prioritering, handling – Peter Hyldgaard Madsen, DIN Forsyning
15.55-16.15	Vandværket lukker – forsyningsikkerhed og redningsplan – Niels Emil Søe, TREFOR Vand
16.15-16.35	Optimal lokalisering af grundvand – Thomas Wernberg, NIRAS
16.35-16.55	Grundvandskortlægning som screeningsværktøj – Henrik Olesen, Orbicon
16.55-17.15	Forurening med desphenyl-chloridazon – Morten Asp Hansen, Sweco & Marianne Hyltoft Thomsen, Samn Forsyning
DISTRIBUTION AF VAND	
15.30-15.35	Introduktion ved Peter Nordahn, Verdo
15.35-15.55	Biofilmens rolle ved idriftsættelse af nye PE rør – Torben Lund Skovhus, VIA University College
15.55-16.15	Resultatet af udvikling og implementering af Rehab-IT – Jesper Hall, EnviDan
16.15-16.35	Identifikation af ventilindstillinger fra temperaturmålinger – Jonas Kjeld Kirstein, DTU Miljø
16.35-16.55	Water Auditing – En gevinst for forsyningerne – Gaby Hojman, NIRAS
16.55-17.15	Effektiv lækagesøgning med ny metode – Karl Aage Isaksen & Rasmus Bærentzen, Aarhus Vand
REGN	
15.30-15.35	Introduktion ved Michael Rasmussen, Aalborg Universitet
15.35-15.55	KLIMAKS hjælper vandselskaber med dimensionering – Lene Kraglund, NIRAS
15.55-16.15	VeVa - Vejrradar i Vandsektoren – Malte Ahm, Aarhus Vand
16.15-16.35	Vejrradar i afløbsmodelleringen – erfaringer for København – Anders Breinholt, HOFOR & Peter Rasch, Informetics
16.35-16.55	Ubefæstet overfladeafstrømning – reglen eller undtagelsen? – Kristoffer Nielsen, EnviDan
16.55-17.15	Distributed ONLINE monitoring of the Urban waTer cycle (DONUT) – Malte Ahm, Aarhus Vand
RENSEANLÆG OG NYE TEKNOLOGIER – WORKSHOP	
15.30-17.15	<p>Introduktion ved Peder Maribo, Aarhus Universitet</p> <p>Fremtidens renselanlæg med den ukendte teknologi – Andreas Bassett, VandCenter Syd</p> <p>Prisvindende hollandsk teknologi klar til danske renselanlæg – Jeanette Agertved Madsen, EnviDan</p> <p>Værdiløst rust eller guldklumper: Anammox i hovedstrømmen? – Mikkel Holmen Andersen, DHI &amp; Per Overgaard Pedersen, Aarhus Vand</p> <p>MABR Technology Demonstration at Ejby Mølle WRRF – Nerea Uri Carreño, Vandcenter Syd</p> <p>Udvikling af en bedre, mere fleksibel spildevandshåndtering – Mikkel Poulsen, Krüger &amp; Jan Eilsø Nielsen, Assens Forsyning</p> <p>Nytænkning af spildevandsrensprocesser – Caroline Kragelund Rickers, Teknologisk Institut</p> <p>Modelværktøj giver nye samarbejdsmuligheder – Anna Katrine Vangsgaard, Krüger Veolia &amp; Anna Fjordside, Kalundborg Forsyning</p>
KLIMATILPASNING OG PLANLÆGNING – WORKSHOP	
15.30-17.15	<p>Introduktion ved Dorte Skræm, DANVA</p> <p>Klimatilpasning i Tårnby – Rikke Hedegaard Jeppesen, Sweco</p> <p>Den Blå Landsby Tommerup – Kristine Elisabeth Mulbjerg &amp; Janne Møller, Rambøll</p> <p>Klar til udfordringen – Klimatilpasning af Kolding Å – Lars Frederiksen, COWI A/S &amp; Susanne Nørgaard Marcussen, Kolding Kommune</p> <p>Storkeengen – klimatilpasning med synergi og rig natur – Lisa Melgaard, Vandmiljø Randers &amp; Allan Bo Mikkelsen, Orbicon</p> <p>Byens vandkredsløb – Klimatilpasning og sekundavand i ZOO – Henrik Bay, Frederiksberg Forsyning &amp; Rikke Bydam, Zoo København</p> <p>Fremtidens park og klimatilpasning går op i en højere enhed – Peter Schäfer Kjærgaard, NIRAS &amp; Anne Lausten, Aarhus Vand</p> <p>Byudvikling med regnvandshåndtering i fokus - Lisbjerg – Emil Aagaard Thomsen, COWI</p> <p>Læring fra Klimatilpasning Kokkedal – Ulrik Lassen, Rambøll</p> <p>Separatkloakering med regnvandet i overfladen betaler sig – Simon Toft Ingvertsen, EnviDan &amp; Hans Schmidt, Ringkøbing Skjern Forsyning</p> <p>Klimatilpasning med borgerne som skitserende part – Rikke Hedegaard Jeppesen, Sweco A/S &amp; Louise Langswager Jensen, Kolding Kommune</p>
17.15-17.45	FYRAFTENSØL PÅ COMWELL
19.00	FESTMIDDAG

# PROGRAM

DEN 14. NOVEMBER 2018

9.00- 9.20	Vandsektoren og verdensmålene – Carl-Emil Larsen, DANVA
9.20- 9.40	KL's handlingsplan for FN's verdensmål – Lone Johansson, KL
9.40- 9.50	FIND NÆSTE SESSION...
	<b>GRUNDTVAND OG NATUR</b>
9.50- 9.55	Introduktion ved Ole Silkjær, TREFOR
9.55-10.15	Højaktuelt emne følger senere
10.15-10.35	Interaktion mellem grundvand, overfladevand og natur – Jesper Albinus, COWI
10.35-10.55	Status på Miljøkonsekvensvurdering af regional indvinding ved TREFOR Vand – Ole Silkjær, TREFOR Vand
	<b>SAMARBEJDSFORMER OG PARTNERSKABER</b>
9.50- 9.55	Introduktion ved Anne Lausten, Aarhus Vand
9.55-10.15	Synergiprojekter – Når forsyning og kommune samtænker anlægsprojekter – Astrid Kock Grusgaard, Rambøll
10.15-10.35	Kreativt samspil – vilde ideer – nye effektive løsninger – Dorthe Pinholt Hansen, NIRAS & Peter Hjortdal, Aarhus Vand
10.35-10.55	Samarbejde i C2C CC skaber merværdi i klimatilpasningen – Dorthe Winther Selmer, Region Midtjylland
	<b>MIKROPLAST</b>
9.50- 9.55	Introduktion ved Peder Maribo, Ingeniørhøjskolen, Aarhus Universitet
9.55-10.15	MIKRODÆK - rensning af regnbetingede udledninger – Mathias Nørlem, Krüger & Jes Vollertsen/Kristina Borg Olesen, Aalborg Universitet
10.15-10.35	Mikroplast og -gummi i de regnvandsbetingede udledninger – Hanne Løkkegaard & Morten Køcks, Teknologisk Institut
10.35-10.55	Mikroplastforekomst i spildevandsslam og KOD – Jacob Kragh Andersen & Stine Lundbøl Vestergaard, EnviDan
	<b>FINANSIERING/INVESTERING</b>
9.50- 9.55	Hydraulisk modelgrundlag og samfundsøkonomiske analyser – hvordan regner vi rigtigt? – Jørn Torp Pedersen, Orbicon
9.55-10.15	
10.15-10.35	Forsyning: Sådan finansierer du dit klimatilpasningsprojekt – Helene Waagstein Juhl, NIRAS
10.35-10.55	Investeringsbehov, NK-Forsyning – Carsten Jakobsen, Krüger
10.55-11.25	PAUSE OG BESØG PÅ STANDE
	<b>VANDBEHANDLING</b>
11.25-11.30	Introduktion ved Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
11.30-11.50	Geofysik i filtre - 3D kortlægning af filterkage – Majbritt Lund, VIA University College
11.50-12.10	Innovativ bioteknologi til pesticidfjernelse fra drikkevand – Sanin Musovic, Teknologisk Institut
12.10-12.30	Kan metanoxidation starte pesticidnedbrydning på vandværker? – Mathilde Jørgensen Hedegaard, DTU Miljø
12.30-12.50	BIO2BOOST2 - Biologisk starterkultur til hurtigere indkøring af drikkevandsfiltre – Florian B. Wagner, Krüger
12.50-13.10	Tissø II – Overfladevandbehandling uden klor – Rasmus Boe-Hansen, Krüger & Pernille Ingildsen, KALFOR
	<b>AFLØBSSYSTEMER OG REGNVANDBASSINER</b>
11.25-11.30	Introduktion ved Margit Christensen, HOFOR
11.30-11.50	National opgørelse af uvedkommende vand – omfang og effektiv – Mads Uggerby, EnviDan
11.50-12.10	Administrationspraksis for regnvandsbassiner – Nena Kroghsbo, Vandcentersyd & Maria Benavent, Odense Kommune
12.10-12.30	Aalborg optimerer separatkloakeringen – Niels Aagaard Jensen, EnviDan & Ole Neerup-Jensen, Aalborg Forsyning
12.30-12.50	Modellering af flere funktionssituationer i storskala – Martin H. Madsen, EnviDan & Lene Bassø Duus, Aarhus Vand
12.50-13.10	Hydrauliske masterplaner som rammesætning – Maria Boe-Whitehorn, HOFOR
	<b>BIOGAS OG SLAM</b>
11.25-11.30	Introduktion ved Per Henrik Nielsen, VandCenter Syd
11.30-11.50	Optimering af rådnetanke ved Recuperative afvanding – Ib Pedersen, VandCenter syd
11.50-12.10	Pilotanlæg til test af forfiltrering med tromlefiltre – Eva Caspersen, Krüger
12.10-12.30	POWERSTEP – Claus Dahl, Krüger A/S & Dines Thornberg, BIOFOS
12.30-12.50	Bedre slamegenskaber på Renseanlæg Damhusåen – Dines Thornberg, BIOFOS
12.50-13.10	Optimering af slamafvandingen med kamerateknologi og big data – Morten B. Nielsen, Teknologisk Institut

NY TEKNOLOGI OG METODE	
11.25-11.30	Introduktion ved Michael Rasmussen, Aalborg Universitet
11.30-11.50	PUFDO, PUMpe Flow til Driftsstatus og -Overblik – Søren Højmark Rasmussen, EnviDan
11.50-12.10	CFD til optimering af udløb fra skybrudstunnel til Københavns Havn – Jakob Badsberg Larsen & Tony E. Bergøe, NIRAS
12.10-12.30	Kloakrobot og machine learning optimerer investeringerne i kloakfornyelse – David G. Jensen, EnviDan
12.30-12.50	Usikkerhedsanalyse for skybrudstunneler – Morten Villadsen, COWI A/S & Toke Sloth Illeris, HOFOR
12.50-13.10	Omkostningseffektiv måling af overløb og LAR – første skridt – Peter Rasch, InforMetics
13.10-14.05	FROKOST
BLØDGØRING	
14.05-14.10	Introduktion ved John Kristensen, NIRAS
14.10-14.30	Optimeret blødgøring med pelletmetoden - kalkfines og CCPP – Camilla Tang, DTU Miljø/NIRAS
14.30-14.50	Målinger af effekter af central blødgøring af drikkevand – Berit Godskesen, DTU Miljø
14.50-15.00	BREAKOUT
15.00-15.20	Optimeret projektering af vandværker med blødgøring – Per Sand Rosshaug, HOFOR
15.20-15.40	Effekt af blødgøring med pelletreaktor på sandfiltre – Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
15.40-16.00	PAS - kemikaliefri teknologi til blødgøring af drikkevand – Henrik Aktor, AA Water ApS
VANDKREDSLØBET & TERRÆNNÆRT GRUNDVAND	
14.05-14.10	Introduktion ved Margit Christensen, HOFOR
14.10-14.30	Vurdering af effekterne af LAR i "Vandets kvarter", Tarm – Joakim Hollenbo Westergaard, Rambøll
14.30-14.50	Risikostyring - Nødpumpestation ved Ishøj Havn – Lars Juul Hansen, Sweco
14.50-15.00	BREAKOUT
15.00-15.20	Håndtering af højtstående grundvand i byområde – Carsten Christiansen, Orbicon & Raymond Skaarup, Tårnby Forsyning
15.20-15.40	Hydrologisk model til byplanlægning ift stigende grundvand – Jan Jeppesen, EnviDan & Iben Kristensen, Energi Viborg
15.40-16.00	Klimatiltag sikres ved risikokortlægning af højtstående grundvand – Morten Westergaard, NIRAS
ANAMMOX & LATTEGAS	
14.05-14.10	Introduktion ved Peter Tychsen, Lobster
14.10-14.30	Sidestream Management as Part of an Energy Optimization Road – Søren Eriksen, VandCenter Syd
14.30-14.50	Lattergas emission på Renseanlæg Avedøre – Artur Tomasz Mielczarek, BIOFOS
14.50-15.00	BREAKOUT
15.00-15.20	Mitigating N2O Emissions From a Fulls-Scale Anammox Reactor – Nerea Uri Carreño, Vandcenter Syd
15.20-15.40	Aalborg RAØ: Lattergas - Måling, reduktion, styring, BioWin – Ellen Marie Drastrup, Krüger
15.40-16.00	Sensorer til styring af energi og miljøeffektivt renseanlæg – Kirsten Habicht, Unisense Environment
HELHEDSORIENTERET VAND(LØBS)PLANLÆGNING	
14.05-14.10	Introduktion ved Dorte Skræm, DANVA
14.10-14.30	Omfartsvandløb? Afledning af vand i Herning – Anja Wejs & Morten Møllnitz, NIRAS
14.30-14.50	Vandløb mellem lov og muligheder – Liane Sommer & Morten Lauge Pedersen, NIRAS
14.50-15.00	BREAKOUT
DRIFT – KLIMA	
15.00-15.20	Eksempler på driftsaftaler for klimatilpasningsanlæg – Nina Caspersen, Lyngby-Taarbæk Spildevand
15.20-15.40	Evaluering af Risvangen, adskillelse via overfladeløsninger – Vibeke Bundesen, AAV & Michael Brund, EnviDan
15.40-16.00	Kolde vintre med LAR – Erling Holm, Erling Holm ApS





# DELTAGELSE OG PRAKTISKE INFORMATIONER

## TID OG STED

Dansk Vandkonference afholdes i Aarhus den 13.-14. november 2018 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.

## PRISUDDDELING

Under festmiddagen den 13. november vil der bliver uddelt 3 priser.

- BIOFOS Ressourcepris
- Andrups Grundvandspris
- DANVA og Realdanias klimapris



## TILMELDING OG OVERNATNING

Tilmelding til konferencen sker på [www.danva.dk](http://www.danva.dk). For spørgsmål vedr. tilmelding kontakt Helle Benjaminsen på [hb@danva.dk/87933561](mailto:hb@danva.dk) og vedr. programmet kontakt Britt Dalén på [bd@danva.dk/87933566](mailto:bd@danva.dk). Ønsker man overnatning skal reservation og betaling ske direkte til Comwell Aarhus på telefon: 8672 8000

## STANDE

Man har mulighed for at deltage med en stand på konferencen. Vi har 7 stande på Comwell samt 11 stande på Central Værkstedet. En stand består af et cafébord samt en roll up (som man selv medtager). En stand koster kr. 5000,- ekskl. moms og kan bestilles på mail: [bd@danva.dk](mailto:bd@danva.dk). Skal standen bemandedes, skal man tilmeldes konferencen som deltager.

# DANSK VAND KONFERENCE 2018

Den 13.-14. november

## PROGRAMKOMITE

- Peter Nordahn, Verdo
- Margit Lund Christense, HOFOR
- Anne Lausten, Aarhus Vand
- Ole Silkjær, TREFOR
- Per Henrik Nielsen, VandCenter Syd
- Hans-Jørgen Albrechtsen, DTU Miljø
- Peder Maribo, Aarhus Universitet
- Michael R Rasmussen, Aalborg Universitet
- John Kristensen, NIRAS
- Peter Tychsen, Lobster
- Dorte Skræm, DANVA
- Helle Kayerød, DANVA
- Britt Cramer Dalén, DANVA

