

Program: VA-dagene på Østlandet 2025

Onsdag 19. november

Før lunsj

0800	Registrering av deltagere		
0900	Ordføreren i Tønsberg åpner VA-dagene på Østlandet! <i>Frank Pedersen, Ordfører i Tønsberg kommune</i>		
0910	Praktisk info og presentasjon av årets leverandører! <i>Hulda Gran Elvestad, Driftsassistansen i Buskerud, Follo og Vestfold</i>		
0930	Møt dine ideelle leverandører på Rekordtid! Gjentar suksessen; speed-dating med årets utstillere		
1015	Pause		
	Parallell 1: Myndigheter	Parallell 2: HMS for driftspersonell	
1030	Oppdatering fra Statsforvalter Hvordan er fremdriften med innføring av strengere rensekrav i vår region? Hva viste egenkontrollrapporteringen for 2024 om status på avløpssektoren nå? Statsforvalteren går gjennom nyeste veiledning på avløpssektoren - herunder ulovlige forhold ved renseanlegg, slambehandling og Industriutslippsdirektivet, tettbebyggelse, og vannforskriften. <i>Mabel Katrine Seland Trovum, Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus</i>	Krav til sikkerhet på arbeidsplassen Trygghet på din arbeidsplass! Få essensiell informasjon fra Arbeidstilsynet om hva du som driftsoperatør innen VA må vite. <i>Nils Petter Langen, Arbeidstilsynet</i>	1030
1050	Endret trusselbilde - er norsk vannforsyning forberedt? Mattilsynet har tilsynsfokus på sikkerhet og beredskap. Innlegget vil fokusere på vannverkets oppdrag, også med bakgrunn i denne utfordringen. Innlegget vil og kort berøre Mattilsynets nye organisatoriske tilsynsstruktur, samt kommende regler om PFAS i drikkevann. <i>Trond Reidar Bukholm, Mattilsynet</i>	Fallsikring og redning Lær om det nyeste sikkerhetsutstyret og nødvendige tiltak for å forhindre fall-relaterte skader. <i>Eirik Stegarud, AAK Safety</i>	1050
		Gassmåling og åndedrettsvern Forstå farene og hvordan du beskytter deg mot skadelig gassutslipp på VA-anlegg. <i>Øyvind Thorsen, SG Safety</i>	1100
1110	Pause		
	Parallell 1: Moderne nitrogenrensing	Parallell 2: Resipientovervåking	
1120	MABR (Membrane Aerated Biofilm Reactor) Kan MABR være løsningen for å møte kommende krav om nitrogenrensing, med redusert areal- og energibehov? Det er to pågående pilotprosjekter i Norge, og her får du de siste resultatene. Pilot, HIAS Kan MABR benyttes for å oppnå nitrogenfjerning i kombinasjon med HIAS-prosessen? <i>Katrine Marsteng Jansen, Hias</i> Pilot, Søndre Follo renseanlegg Kan MABR plasseres i SFRs eksisterende sedimenteringsbassenger for å oppnå fjerning av nitrogen? <i>Amund Rustad, SFR</i> <i>Marius Tønder Hansteen, NTNU/Rambøll</i>	Statsforvalterens forventninger til kommunenes resipientovervåking Vi vet at Oslofjorden sliter, og hvilke tiltak som må gjennomføres. Hvorfor trenger vi fortsatt å overvåke vannkvaliteten? Får Statsforvalteren de undersøkelsene og resultatene som er viktige? Hva bruker man resultatene til etter at de er lagt inn i Vannmiljø og sammenstilt i en rapport? <i>Håvard Hornes Buskerud, Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus</i> <i>Sigrun Ringvold Børresen, Statsforvalteren i Vestfold og Telemark</i>	1120
		Kommunesamarbeid om overvåking av vannkvalitet i Ytre Oslofjord Hvordan foregår Fagrådets overvåking av vannkvaliteten? Kan vi si noe om hvordan tilstanden utvikler seg? <i>Nina Rukke, Fagråd for Ytre Oslofjord</i>	1140
1200	Pause		
1210	Aerob Granulært Slam, AGS Teknologien har gode referanser fra Sverige, og blir mer og mer utbredt. Teknologien gir et redusert fotavtrykk og lavere energiforbruk. Hvem bygger det første AGS-anlegget i Norge? <i>Johan Lindmark, Rambøll</i>	Nye muligheter for overvåking av vannkvalitet ved satellitt eller drone Hvordan foregår overvåking av vannkvalitet ved satellitt, og hvordan kan dette supplere annen overvåking? <i>Kai Sørensen, NIVA</i>	1210
1230	Lunsj		

Resten av programmet for dag 1 på neste side

Program: VA-dagene på Østlandet 2025

Onsdag 19. november

Etter lunsj

1330 **Panelsamtale: Implementering av EU-direktiv. Har forvaltningen nødvendige ressurser for å implementere direktivet på en god måte?**

Her kommer det et bredt spekter av paneldeltakere, som har ulike tanker om tema.

Arve Heistad, NMBU

Espen Søylen, Oslofjordens Friluftsråd

1410 **Pause**

Parallell 1: Desentraliserte avløpsanlegg

1420 **Nitrogenfjerning og ressurgjenvinning fra små og mellomstore renseanlegg**

Små og mellomstore renseanlegg er ansvarlig for ca. 1/3 av N-tilførslene fra avløp til Oslofjorden. Med god organisering, riktig valg av teknologi og god utnyttelse av eksisterende infrastruktur kan vi oppnå store kostnadsbesparelser, reduserte utslipp og økt grad av ressurgjenvinning.

Petter D. Jenssen

1440 **Forvaltning av spredt avløp, nye redskaper for kommunen**

Status for utvikling av helhetlig forvaltningsløsning for små avløpsanlegg. Hvilken nytteverdi får vi av nye krav i teknisk godkjenning: servicesystem og personsertifisering?

Hvordan kan ny dimensjoneringsveiledning for små avløpsanlegg hjelpe oss?

Willy Røstum Thelin, SINTEF

Parallell 2: Leverandørtimen

Kom for å høre siste nytt fra leverandørene!

Froster

Froster's produktsortiment, og utvalg innen kategori 5 brutt vannspeil.

Fredrik Birkeland

Biovac

Oppgradering av primærrenseanlegg til sekundærrenseanlegg

Marius Skinlo

Xylem

Energieffektivisering av VA-anlegg

Magne Stokka

Brimer

høydebasseng - Kompositt som løsning

Gunnar Ristesund

GUARD automations

Kampen om fremmedvannet - Datadrevet innsikt for optimalisering av avløpsrensing

Lars Erik Faaberg

1500 **Pause**

Parallell 1: Industriavløp

1520 **Slik forholder du deg til BAT-kravene**

Hva er kravene til rensning av industriavløp? Hva skal kommunen tenke på ifm. påslipp og samrensing? Case-eksempel; tilfredsstillelse av BAT-krav hos industribedrift.

David Evangelisti, Rambøll

1540 **Oppfølging av industribedrifter fra kommunens side**

Lier VVA KF har gjort et stort arbeid med kartlegging av påslipp, og oppfølging av industribedrifter. Hvordan gikk de frem, og hvilke tips har de til andre kommuner?

Chawan Ahmed, Lier VVA KF

Parallell 2: Overvann og spillvann

Fullstrømmsløsning for mer effektiv overvanns-, og spillvannshåndtering

En helt ny måte å tenke renovering av ledningsnettet som kan spare kommunene for store kostnader. Aiwell Water presenterer eksempelprosjekter fra både Asker, Drammen, Kristiansand og Oslo VAV. Du slipper å grave og kan gjenbruke eksisterende ledninger.

Salar Zamani Salimi, Aiwell Water

Utslipp ifm. tømning av sandfang

Vurdering av driftsrutiner for sandfang i Oslo kommune, og interessante funn om hvordan tømmerutinene kan bidra til forurensning.

Jakob Myking, Rambøll

1600 **Pause**

1610 **Ombruk har kommet til VA-bransjen**

Ombruk og rehabilitering har blitt en stor satsning i byggebransjen, dette smitter nå over på VA-bransjen. Flere renseanlegg skal oppgraderes. Kan selve byggene bestå og transformeres? Hva med teknisk infrastruktur? er det mulig med ombruk av prosessanlegg?

Grundfos satser stort på gjenbruk med innsamling og ombruk av pumper

Bli med og hør om innovasjonsprosjekter og piloter med ombruk i VA-bransjen!

Mariya Simon, Rambøll

Jarle Hvidsten, Grundfos

1640 **Avslutning**

Nina Rukke, Leder for fagrådet Ytre Oslofjord

1830 **Bli med på en hyggelig middag**

Aperitiff serveres i lobbyen, etterfulgt av middag, underholdning og kåring av vinnere.

Program: VA-dagene på Østlandet 2024

Torsdag 20. november

0830	Velkommen til dag 2 av VA-dagene på Østlandet! Marte Lerdal, Horten kommune		
0840	Oppdatering ifm. Avløpsrensing Oslofjorden Tidsriktig oppdatering/dialog		
0900	Messevandring: Din guide til Innovasjon og Inspirasjon (Pause) Utsjekk fra hotellet før kl. 11.00		
	Parallell 1: Optimalisering av eksisterende renseanlegg	Parallell 2: Fremmedvann og lekkasjesøk	
1000	Superoptimalisering av fellingsprosesser Hva kan vi oppnå ved optimalisering av kjemikaliedoseringen? Hva slags betydning har det for nitrogenrensing, og hva bør du tenke på? Harsha Ratnaweera, NMBU	Fremmedvann og Lekkasjesøk i Tønsberg kommune! En gjennomgang av samarbeidet mellom forvaltning og drift. Utfordringer, løsninger og hvordan få lesbare resultater?! Siv Elisabeth, Tønsberg kommune	1000
1020	Nanobobler: Forbedre renseeffekten og samsvar utslippskravene Oppdag hvordan nanobobler sømløst integreres i eksisterende biologiske og fysisk-kjemiske renseprosesser for å forbedre ytelsen og imøtekomme strengere utslippskrav. Moleaer har over 300 globale installasjoner og Norges første pilotstudie er på Søndre Follo Renseanlegg. Jan Eric Haagenen, MOLEAER AS	Etter presentasjonen om fremmedvann og lekkasjesøk blir det befaring til arbeidsbilen som benyttes til lekkasjesøk sammen med fremmedvannsteamet Sondre Andre Jensen, Hans Valebjørg og Jonas Waggestad, Tønsberg kommune	1030
1040	Enkle energibesparende tiltak på renseanlegg I avløpsdirektivet og i nye utslippstillatelser kommer det krav om energistyringssystem og utnyttelse av overskuddsenergi. Blir det mest fine ord, eller finnes det enkle gjennomførbare tiltak? Rikard Hegrestad, Lier VVA KF Jonas Berntzen, Lier VVA KF	Parallell 2: Ledningsnett/KI Kunstig intelligens og maskinlæring til overvåking av ledningsnettet. KI åpner nye muligheter for å forutsi ledningstilstand og forebygge lekkasjer. Bli med på en spennende reise inn i fremtidens vannbransje! Stian Bruaset, Sintef	
1100	Messevandring: Din guide til Innovasjon og Inspirasjon (Pause)		
	Parallell 1: Tap fra avløpsnett/Virkningsgrad	Parallell 2: Drikkevann	
1130	Beregning av virkningsgrad på avløpsnettet Hvor stor andel av avløpsvannet lekker ut før det når renseanlegget? Myndighetene krever nøyaktig rapportering. Hva kreves av overvåking, og hva er utfordringene? Tone Muthanna, tidligere professor ved NTNU, har forsket på tap fra avløpsnettet og hvordan dette bør beregnes, og vil belyse de største usikkerhetene. Nordre Follo kommune har jobbet målrettet for å få en bedre overvåking og et bedre beregningsgrunnlag. Her deler de sin metode. Elin Lien har skrevet masteroppgave om beregning av virkningsgrad, med utgangspunkt i målinger fra Porsgrunn kommune. Hun presenterer sine resultater. Randi Aamodt, Nordre Follo kommune Tone Muthanna, Rambøll Elin Lien, Sweco	Drikkevannsforsyning fra grunnvann, hva betyr det og hvorfor kan det være et godt alternativ som vannforsyning eller som en reservevannressurs. Ved å benytte ulike kilder til drikkevannsforsyningen (grunnvann/overflatevann) økes sikkerheten dersom hovedkilden er forurenset. Forklarer også årsakene til hvordan en grunnvannsføremkomst bør beskyttes slik at den ikke påvirkes med tanke på kvalitet og kvantitet. Annika Nilsson, Rambøll	1130
		Oppgradering av eksisterende fellingsanlegg til membranlegg – dette bør du tenke på! Presentasjon av de siste prosjektene. Hvorfor ble membraner valgt som teknologi? Eyvind Tomter, NOKA AS	1155
1220	Pause		
1230	Skap Fremtidens Renseanlegg med Generativt Design og AI Her får du en innføring i hvordan generativt design og AI kan revolusjonere planleggingen av kommunale renseanlegg. Ved hjelp av den nyeste datateknologien kan du skreddersy anlegget etter dine behov og målsetninger. Finn den optimale løsningen på rekordtid! David Evangelisti		

1250	Avslutning av VA-dagene på Østlandet <i>Programkomiteen:</i> <i>Nina Rukke, Fagrådet Ytre Oslofjord</i> <i>Marte Lerdal, Horten kommune</i> <i>Arve Heistad, NMBU</i> <i>Hulda Gran Elvestad, Driftsassistansen i Buskerud, Follo og Vestfold</i>
1300	Lunsj