

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, Driftsassistenten 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> <i>Torbjørn Raugstad, 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
1055	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> Gassmåling og åndedrettsvern Forstå farene og hvordan du beskytter deg mot skadelig gassutslipp på VA-anlegg. <i>Øyvind Thorsen, SG Safety</i>	1050 1105
1120	Messevandring (20 min)		
	Parallell 1: Desentraliserte avløpsanlegg	Parallell 2: Overvann og spillvann	
1140	Nitrogenfjerning og ressursgjenvinning 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 ressursgjenvinning. <i>Arve Heistad, NMBU</i>	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. <i>Salar Zamani Salimi, Aiwell Water</i>	1140
1205	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? <i>Willy Røstum Thelin, SINTEF</i>	Utslipp ifm. tømming av sandfang Vurdering av driftsrutiner for sandfang i Oslo kommune, og interessante funn om hvordan tømmerutinene kan bidra til forurensning. <i>Jakob Myking, Rambøll</i>	1205
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. Panelleder: Live Karen Johannessen, virksomhetsleder i Drammen kommune Paneldeltakere: Arve Heistad, professor ved NMBU Espen Søilen, Direktør for Oslofjordens Friluftsråd Kjetil Wang-Hansen, konsernsjef i VEAS Jørgen Fidjeland, leder i Tønsberg renseanlegg IKS	
1410	Pause (10 min)	
1420	Parallell 1: Moderne nitrogenrensing 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. Marius Tønder Hansteen, Rambøll Pilot, Søndre Follo renseanlegg Kan MABR plasseres i SFRs eksisterende sedimenteringsbassenger for å oppnå fjerning av nitrogen? Geir Simensen, SFR Pilot, HIAS Kan MABR benyttes for å oppnå nitrogenfjerning i kombinasjon med HIAS-prosessen? Katrine Marsteng Jansen, Hias	Parallell 2: Resipientovervåking Overvåking av vann: Hvorfor gjør vi det, og hvordan brukes resultatene i vannforvaltningen? Litt om hvorfor er det viktig å overvåke vannkvaliteten og hvilken nytte vi har av overvåkingsresultatene. Lise Irene Karlsen, Buskerud fylkeskommune Kommunesamarbeid om overvåking av vannkvalitet i Ytre Oslofjord Hvordan foregår Fagrådets overvåking av vannkvaliteten? Kan vi si noe om hvordan tilstanden utvikler seg? Nina Rukke, Fagråd for Ytre Oslofjord
1510	Pause (5 min)	
1515	AGS (Aerob Granulært Slam) 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? Johan Lindmark, Rambøll	Nye muligheter for overvåking av vannkvalitet ved satellitt eller drone Hvordan foregår overvåking av vannkvalitet ved satellitt, og hvordan kan dette supplere annen overvåking? Kai Sørensen, NIVA
1540	Messevandring (30 min)	
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, og Wavin utforsker ombruk av rør. Bli med og hør om innovasjonsprosjekter og piloter med ombruk i VA-bransjen! Mariya Simon, Rambøll Jarle Hvidsten, Grundfos Oleksandra Furman, Wavin	
1645	Avslutning Nina Rukke, Leder for fagrådet Ytre Oslofjord	
1830	Bli med på en hyggelig middag Aperitiff serveres i lobbyen med underholdning, etterfulgt av middag og kåring av vinnere.	

Program: VA-dagene på Østlandet 2024

Torsdag 20. november

0830	Velkommen til dag 2 av VA-dagene på Østlandet! <i>Marte Lerdal, Horten kommune</i>		
0840	Leverandørtimen - Kom for å høre siste nytt fra leverandørene		
	Froster Froster's produktsortiment, og utvalg innen kategori 5 brutt vannspeil. <i>Fredrik Birkeland</i>	Brimer Høydebasseng - Kompositt som løsning <i>Gunnar Ristesund</i>	
	Biovac Oppgradering av primærrenseanlegg til sekundærrenseanlegg <i>Marius Skinlo</i>	GUARD automations Kampen om fremmedvannet - Datadrevet innsikt for optimalisering av avløpsrensing <i>Lars Erik Faaberg</i>	
	Xylem Energieffektivisering av VA-anlegg <i>Magne Stokka</i>		
0920	Pause/Messevandring (30 min)		
	Parallell 1: Optimalisering av eksisterende renseanlegg	Parallell 2: Fremmedvann og lekkasjesøk	
0950	Superoptimalisering av fellingsprosesser Hva kan vi oppnå ved optimalisering av kjemikaliedoseringen? Hva slags betydning har det for nitrogenrensing, og hva bør du tenke på? <i>Harsha Ratnaweera, NMBU</i>	Fremmedvann og Lekkasjesøk i Tønsberg kommune! En gjennomgang av samarbeidet mellom forvaltning og drift. Utfordringer, løsninger og hvordan få lesbare resultater?! <i>Siv Elisabeth Ervik, Tønsberg kommune</i>	0950
1015	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. <i>Jan Eric Haagensen, MOLEAER AS</i>	Etter presentasjonen om fremmedvann og lekkasjesøk blir det befaring til arbeidsbilen som benyttes til lekkasjesøk sammen med fremmedvannsteamet	1045 (til 1110)
1040	Pause (5 min)	<i>Sondre Andre Jensen, Hans Valebjørg og Jonas Waggestad, Tønsberg kommune</i>	
1045	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? <i>Rikard Hegrestad, Lier VVA KF</i> <i>Jonas Berntzen, Lier VVA KF</i>		
1110	Pause (10 min)		
	Parallell 1: Tap fra avløpsnett	Parallell 2: Drikkevann	
1120	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. <i>Randi Aamodt, Nordre Follo kommune</i> <i>Tone Muthanna, Rambøll</i> <i>Elin Lien, Sweco</i>	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 forurensnet. Forklarer også årsakene til hvordan en grunnvannsføremkomst bør beskyttes slik at den ikke påvirkes med tanke på kvalitet og kvantitet. <i>Robert van de Ven, Rambøll</i>	1120
		Oppgradering av eksisterende fellingsanlegg til membranlegg – dette bør du tenke på! Presentasjon av de siste prosjektene. Hvorfor ble membraner valgt som teknologi? <i>Eyvind Tomter, NOKA AS</i>	1145
1210	Pause (10 min)		
1220	Hvordan ser fremtidens nitrogenfjerning ut på Bekkelaget avløpsrenseanlegg? Vi har testet fremtiden! <i>Emilio Castellanos, Bekkelaget RA</i> <i>Charlotte Marie Trovaag, Rambøll</i>		
1250	Avslutning av VA-dagene på Østlandet, etterfulgt av lunsj <i>Programkomiteen:</i> <i>Nina Rukke - Fagrådet Ytre Oslofjord, Marte Lerdal - Horten kommune, Arve Heistad – NMBU, Hulda Gran Elvestad - Driftsassistansen i Buskerud, Follo og Vestfold</i>		
1300	Lunsj		