

# VA-konferansen 2025

Scandic Parken, Ålesund  
7. – 8. mai 2025



**DRIFTSASSISTANSEN**

FOR VANN OG AVLØP I MØRE OG ROMSDAL



# Onsdag 7. mai

## Velkommen til VA-konferansen 2025

Driftsassistansen har gleden av å invitere til VA-konferanse på Scandic Parken i Ålesund, 7.-8. mai 2025. Den årlige konferansen er vannbransjens viktigste møteplass i Møre og Romsdal. På konferansen kan du knytte kontakter og møte kolleger fra kommuner, vannverk, myndigheter, konsulenter, leverandører og entreprenører for erfaringsutveksling og oppdatering om nyheter i vannbransjen.



Scandic Parken ligger i Ålesund sentrum, og det er kort avstand til havnen, Byparken og Fjellstua. Hotellet er Sunnmøres største kurs- og konferansehotell og har svært gode konferanselokaler.

## Program Bankettsalen

Ordstyrer: Lars Saga, daglig leder Driftsassistansen

Tidspunkt	Program	Foredragsholder
09:30	Utstillingsvandring og registrering av deltakere	
10:30	Åpning av konferansen <i>Bjarte Koppen, styreleder Driftsassistansen</i>	
10:35	<b>Storstilt utbygging av ny VA-infrastruktur i Ålesund</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Renere fjorder og stabil og sikker vannforsyning</li><li>– Bærekraftige og fremtidsrettede løsninger</li></ul>	<i>Arve Olav Bang, Ålesund kommune</i>
10:45	<b>Fra mekanisk rensing til sekundærrensing</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Planlegging av nytt sekundærrensianlegg i Bergen vest, dimensjonert for 15 000-20 000 pe</li><li>– Erstatte 5 mindre sil-/ristanlegg og flere slamavskillere</li><li>– Utfordringer underveis knyttet til lokalisering, fremmedvann, samleledninger, naboforhold, topografi, luktspredning, arealknapphet mv. i arbeidet mot ferdig reguleringsplan</li></ul>	<i>Anita Karlsen, Bergen kommune</i>
11:10	<b>Prosjektering og dimensjonering av plug and play sekundærrensing</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Hvordan redusere tid og kostnader når nytt renseanlegg skal bygges</li><li>– Dimensjonering og plassbehov for plug and play-løsninger</li><li>– Hvilke krav stilles til tomt og infrastruktur?</li></ul>	<i>Anniken Alsos, Nordic Water Products</i>
11:35	<b>KI for renseanlegg og sekundærrensing for små renseanlegg</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Hva er KI for renseanlegg?</li><li>– Hvordan kan det hjelpe driften?</li><li>– Hva skal til for å få KI til å kjøre på anlegget?</li></ul>	<i>Mike Halmer, Krüger Kaldnes</i>

# Onsdag 7. mai

12:00	Lunsj	
13:00	Utstillingsvandring kombinert med leverandørrinnlegg. Tidspunkt og tema finner du bakerst i programmet.	
14:00	<b>Fremmerholen VBA - vannforsyning til Ålesund, Sula og Giske</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Bakgrunn og historikk</li><li>– Beh.anlegg, rentvannsbasseng, inntaksledninger og pumpestasjoner</li><li>– Tidslinje: konsept, forprosjekt, detaljprosjekt, kontrahering og byggefase</li><li>– Prosjektorganisering, prosjektstyring og entrepriseform</li><li>– Utfordringer underveis knyttet til naboforhold, reguleringsplan, m.m.</li></ul>	<i>Marthe Therese Strømme, Ålesund kommune</i>
14:30	<b>En virtuell reise gjennom Fremmerholen VBA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Drikkevann til 70 000 innbyggere</li><li>– Moldeprosessen, UV-desinfeksjon og elektroklorering</li><li>– Anlegget settes i drift fra høsten 2026</li></ul>	<i>Frode André Sundal, Asplan Viak</i>
15:00-16:00	Utstillingsvandring kombinert med leverandørrinnlegg. Tidspunkt og tema finner du bakerst i programmet. Enkel servering av pølse m/brød	

## Årsmøte i Driftsassistansen, møterom Gange Rolv C

17:00-18:00	Se egen innkalling med saksdokumenter.	
-------------	--	--

## Festmiddag i Bankettsalen

19:30	Aperitiff før middagen
20:00	Middagsbuffet med underholdning og utdeling av Vannprisen 2024 Toastmaster: Terje Sporsem



Terje Sporsem er en av Norges mest allsidige standup-komikere, kjent for sin evne til å blande uventede temaer med det som er lett gjenkjennelig. Med sin engasjerende fortellerstil og modige valg av tema, har han hatt stor suksess med sine soloshow og fått strålende anmeldelser. Mens latteren fortsatt henger i luften, tar Kurt Sagen Jazz Kvartett over og spiller eviggrønn swingjazz med høy gjenkjennelesfaktor.

# Torsdag 8. mai

## Parallell A - Bankettsalen

### Vannbehandling, reservevannforsyning og fremmedvann på avløpsnett

Ordstyrer: Lars Saga, daglig leder Driftsassistansen

	Program	Foredragsholder
08:30	<b>Vannbehandlingsbarrierer, vannverksslam og returstrømmer – de viktigste resultatene fra BARRiNOR og SLAMiNOR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Mengde og sammensetning av slam og returstrømmer</li><li>– Driftssituasjoner og prosessutforminger som kan bidra til barrieresvikt</li><li>– Prosessovervåking – egnede driftsparametere som tidlig fanger opp redusert vannkvalitet</li><li>– Aktuelle bruksområder for vannverksslam</li></ul>	<i>Jon Brandt, Asplan Viak</i>
09:00	<b>Kjemikalier på vannbehandlingsanlegg - med fokus på sikkerhet i doseringssystemene</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Eksempler på hendelser som kunne vært unngått med bedre kunnskap</li><li>– Skadepotensial ved eksponering av kjemikalier</li><li>– Krav til tanker, rør og doseringsutstyr</li><li>– Systemløsninger, redundans, overvåking, vedlikehold, m.m.</li></ul>	<i>Fredrik Boye Ording, Asplan Viak</i>
09:30	<b>Dimensjonering av reservevannforsyning</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Drikkevannsforskriften krever leveranse av «tilstrekkelige mengder drikkevann til enhver tid» - hva betyr det i praksis?</li><li>– Metode for å tilnærme seg problemstillingen - ny Norsk Vann-rapport</li><li>– Eksempler på konkrete vurderinger for noen vannverk</li></ul>	<i>Kristin Jenssen Sola, Norsk Vann</i>
10:00	Utstillingsvandring kombinert med leverandørrinnlegg. Tidspunkt og tema finner du bakerst i programmet.	
11:00	<b>VA-quiz i Bankettsalen.</b> Hva har du lært i løpet av konferansen? Litt hjernetrim mot slutten av konferansen. <i>Quizmaster: Lars Saga</i>	
11:30	<b>Soneinndeling og maskinlæring med Water Alert, tiltak for å identifisere fremmedvann på avløpsnett</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Mens vi venter på de nye rensekraftene, kan vi like godt starte det langsiktige arbeidet med å fjerne fremmedvannet</li><li>– Lokalisering av fremmedvann basert på sanntidsdata i Gemini Portal+</li></ul>	<i>Odd Petter Habbestad, Bømlo Vatn og Avløpssekskap</i>
12:00	<b>Temperatursensorer på avløpsnett gir effektiv og billig kartlegging av fremmedvann</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Sensorer, nedbørsmålinger, dashboard og dataanalyse</li><li>– Estimering av mengde og type fremmedvann gir grunnlag for prioritering av områder/ledningsstrek som krever tiltak</li><li>– Erfaringer fra utprøving i kommuner</li></ul>	<i>Maryam Beheshti, Asplan Viak</i>
12:30	<b>Søk etter fremmedvann på avløpsnett - praktiske erfaringer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Kildesporing etter spillvann, feilkoblinger og utslipp av forurensninger</li><li>– Digitale løsninger og tradisjonelle metoder</li><li>– Vannføringsmålinger, røyktesting, fargesporing, kamerainspeksjon, spillvannsfangst, m.m.</li></ul>	<i>Kenneth Arnesen, Driftsassistansen i Viken IKS</i>
13:00	Lunsj / avslutning	

# Torsdag 8. mai

## Parallell B - Gange Rolv C

### NoDig - raskere, rimeligere og mer miljøvennlig ledningsfornyelse

Ordstyrer: *Borghild Teigland Folkedal, Asplan Viak*

	Program	Foredragsholder
08:30	<b>Gravefrie metoder sparer tid, kostnader og miljøet</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– De vanligste NoDig-metodene og deres bruksområder</li><li>– Miljømessige og økonomiske besparelser i forhold til tradisjonell graving</li><li>– Entreprenørfører og krav til konkurransegrunnlaget</li><li>– CO<sub>2</sub>-regnskap/verktøy for beregning av klimafotavtrykk</li></ul>	<i>Borghild Teigland Folkedal, Asplan Viak</i>
09:10	<b>«VA på langs» - landets største samspillsprosjekt for NoDig</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 12 km lang ledningstrase med DN 560 SP og DN 630 V</li><li>– Styrt boring på grunn av krevende grunnforhold og elvekryssinger</li><li>– Utblokking og inntrekking av PE-rør</li></ul>	<i>Bjørn Rønholt, Nittedal kommune</i>
09:40	<b>NoDig og samspill - paneldebatt og dialog med salen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Hva er en samspillsentreprise?</li><li>– Når er samspillsentrepriser egnet?</li><li>– Hvorfor er samspillsentrepriser godt egnet for NoDig-prosjekter?</li></ul> <p><i>Debattleder: Borghild Teigland Folkedal</i></p> <p><i>Paneldeltakere: Bjørn Rønholt, Kristian August Olimb, Sondre Dammen, Hendrik Panman</i></p>	
10:00	Utstillingsvandring kombinert med leverandørinnlegg. Tidspunkt og tema finner du bakerst i programmet.	
11:00	<b>VA-quiz i Bankettsalen.</b> Hva har du lært i løpet av konferansen? Litt hjernetrim mot slutten av konferansen. <i>Quizmaster: Lars Saga</i>	
11:30	<b>Retningsstyrt boring i løsmasser</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Hva er styrt boring?</li><li>– Anvendelsesområder, forundersøkelser og forarbeid</li><li>– Eksempler på gjennomførte prosjekt</li><li>– Sluttkontroll og dokumentasjon</li></ul>	<i>Kristian August Olimb, Olimb Anlegg</i>
12:00	<b>Utblokking og inntrekking av PE-rør</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Vann- og avløpsledninger, separering av spillvann og overvann, m.m.</li><li>– Forundersøkelser og forarbeid</li><li>– Eksempler på gjennomførte prosjekt</li><li>– Sluttkontroll og dokumentasjon</li></ul>	<i>Sondre Dammen, Steg Entreprenør</i>
12:30	<b>Grøftfri fornyelse av vannledninger i ulendt terreng</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Installasjon av glassfiberarmert strømppe med driftstrykk på 30 bar, 30 % stigning og lengde på 350 meter</li><li>– Fornyelse av 1100 meter vannledning med ukjent antall bend og grader avvinkling på disse</li><li>– Hvordan etablere raskt bypass over lange avstander, og hvordan kan dette benyttes i sammenheng med beredskap</li></ul>	<i>Hendrik Panman, Kjeldaas</i>
13:00	Lunsj / avslutning	





## Bankettsalen, onsdag 7. mai - Innlegg fra leverandører

Tidspunkt	Tema	Foredragsholder
13:00	Ikke oppgitt	Øystein Ulsnæs, Norva24
13:15	Rehabilitering med vannstrømpe i drikkevannsrør	Tor K. Heggernes, Pipeliner
13:30	Skyløsninger i krisesituasjoner	Kjell Myklebust, Normatic
13:45	Finne lekkasjer på stikk- og hovedledninger med vannmåler	Eddie Lillejord, Kamstrup
15:00	Luft til VA-anlegg	Pål Gjerde, Nessco
15:15	Løsninger for sekundærrensing med fokus på rensegrad	Elvis Settnøy, Hydropress Huber, avd. Norge
15:30	Oppgradering av primærrensaneanlegg til sekundærrensing	Petter Arne Kjølseth, Salsnes Filter
15:45	Måleteknikk som bidrag til økt bærekraft og lavere driftsbudsjett. Erfaringer fra måling av overløp, sonevann og slam	Ivan Rosenborg, KROHNE Norway

## Bankettsalen, torsdag 8. mai - Innlegg fra leverandører

Tidspunkt	Tema	Foredragsholder
10:00	Online måling for fjerning av nitrogen og fosfor på renseanlegg	Robert Biederbick, Endress + Hauser
10:15	VA-akklimering hos GF Piping Systems	Christian Legreid, GF Piping Systems
10:30	Gjør prosjektering enklere med Sogelink sine avanserte verktøy	Jon Vidar Kleppe, Sogelink Norway
10:45	Sondesøk	Øyvind Dalbakk, Megger