

2-dagers driftsoperatørsamling 2022

Scandic Seilet, Molde
23. – 24. november 2022

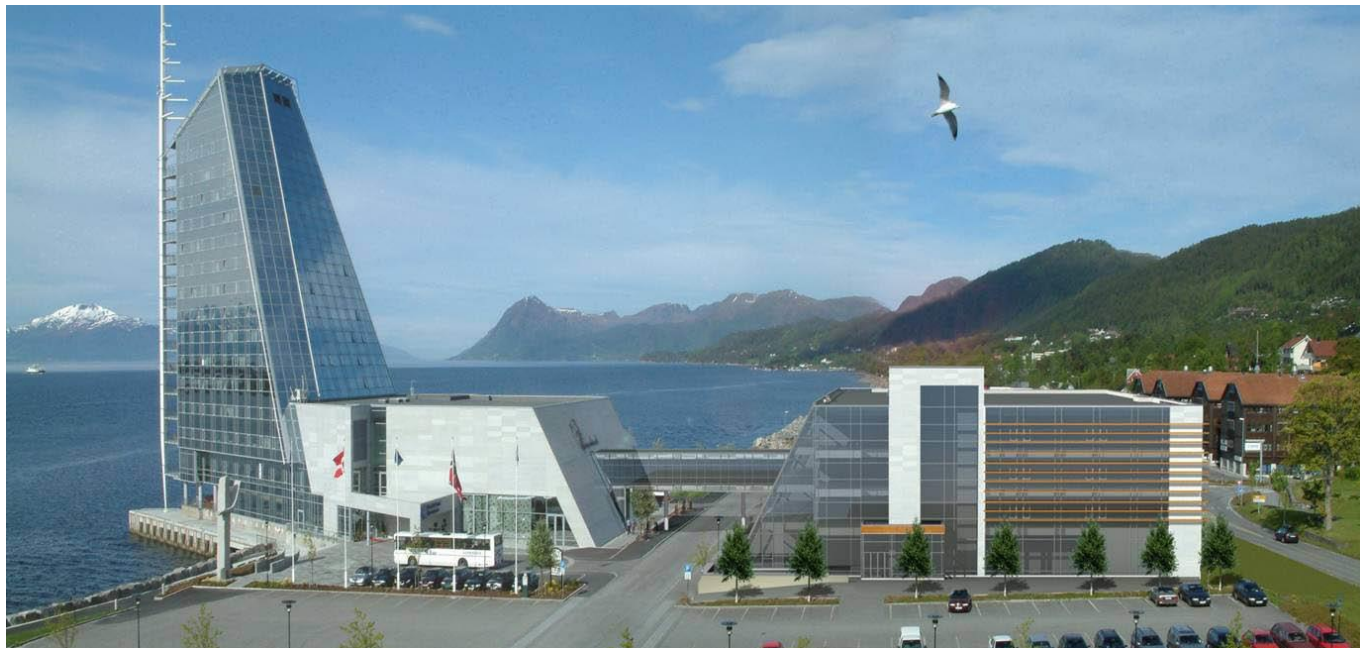


DRIFTSASSISTANSEN

FOR VANN OG AVLØP I MØRE OG ROMSDAL

Velkommen til 2-dagers driftsoperatørsamling 2022

Driftsassistansen for vann og avløp i Møre og Romsdal har gleden av å invitere til 2-dagers samling på Scandic Seilet i Molde, 23.-24. november 2022. På den årlige samlingen legges det vekt på å presentere bransjenyheter og praktiske løsninger og utstyr som er direkte relatert til driftsoperatørens hverdag. Her kan du møte kolleger fra kommuner, vannverk, konsulenter, leverandører og entreprenører og utvide ditt kontaktnettverk, utveksle driftserfaringer og drøfte problemstillinger og løsninger som kan forbedre driften av VA-anleggene.



Scandic Seilet har 224 rom og ligger i Molde sentrum. Hotellet er 16 etasjer høyt og er bygget delvis ut i Romsdalsfjorden. Fra Seilet Restaurant er det en spektakulær utsikt mot Moldepanoramaet med sine 222 fjelltopper. Bjørnsonhuset, som er et kombinert kulturhus og konferansesenter, er integrert i hotellet. I Akterseilet er det egen konferanseavdeling, badeland og treningscenter.

Fagtema

På konferansen vil en rekke sentrale fagtema bli belyst av dyktige forelesere. Etter konferansen kan innleggene lastes ned fra Driftsassistansens hjemmeside, www.driftsassistansen.org.

Leverandørutstilling

Leverandører av ulike produkter og tjenester innen VA-sektoren vil presentere seg på stands i tilknytning til samlingslokalene. I programmet er det satt av god tid til kontakt med leverandørene.

Målgruppe

Målgruppen for driftsoperatørsamlingen er driftsledere, driftsoperatører og fagarbeidere med ansvar for daglig drift og vedlikehold av VA-anleggene, men samlingen er også svært aktuell for personell med ansvar for planlegging og prosjektering av VA-anlegg. Målet er at faglige innlegg skal presenteres på et nivå som sikrer at deltakerne har direkte praktisk nytte av å ha deltatt på samlingen.

Påmelding

Påmelding til samlingen skjer på Driftsassistansens hjemmeside.

Onsdag 23. november – Bjørnsonsalen

09:30 Utstillingsvandring og registrering av deltakere

10:00 Åpning og orientering om programmet v/møteleder

Møteleder: Lars Saga, Asplan Viak

Dokumentasjon og forebyggende drift og vedlikehold av ledningsnett og VA-stasjoner

10:05 **Gode VA-register/ledningskart er avgjørende**

- Eksempler på nøkkelfunksjoner og nytteverdi
- Mye arbeid gjenstår i de fleste kommuner og vannverk før ledningskartet er komplett. Hva kan Driftsassistansen bidra med?

Lars Saga, Asplan Viak

10:20 Diskusjon

10:30 **Gemini - Den digitale reisen i vannbransjen**

- Et godt dokumentert ledningsnett er en forutsetning for å drive effektiv forvaltning av VA-nettet
- Hvordan etablere gode planer for å effektivisere den daglige driften?
- Hvordan jobbe systematisk for å øke kvaliteten på VA-databasen?

Arnstein Holthe / Frode Sandøy, Volue

11:00 **KDV - KOMTEK Drift og vedlikehold**

- Et komplett system for drift og vedlikehold
- Systemoppbygging og eksempler på nytteverdi
- Oppdatering av ledningsnettet med VA-Felt
- Integrasjon mot andre fagsystemer

Christian Andresen, Norkart

11:30 Utstillingsvandring

12:00 Lunsj

God internkontroll er et myndighetskrav

13:00 **Molde vann og avløp - systematisk arbeid med kvalitet og HMS**

- Hvilke systemer bruker vi
- Hva oppnår vi med internkontroll

John Arve Brødreskiift, Molde vann og avløp

13:30 **Styringsverktøy for daglig drift og vedlikehold**

- Praktisk bruk av KOMTEK Drift og Vedlikehold
- Driftsinstruks Halåsen vba (sil/UV/vannglass)
- Rutiner for tilsyn og drift av høydebasseng, pumpestasjoner og kummer

Rune Strand, Eide Vassverk

14:00 Spørsmål/diskusjon/pause

Hvordan får vi kontroll på vannlekkasjene?

14:15 **SD-anlegget som verktøy for lekkasjekontroll**

- Overvåking av nattforbruk i målesoner
- Prosessbilder, døgnrapporter og trendanalyser
- Overføring av data fra vannmålere og trykkmålere til andre systemer for lekkasjekontroll

Kjell Myklebust, Normatic

14:45 **Bruk av sanntidsdata og driftsdata for å løse utfordringer i vannbransjen**

- Hvordan sammenstille eksisterende og nye datakilder for å tilegne seg ny kunnskap?
- Eksempler på bruk av maskinlæring for raskere varsling og lokalisering av vannlekkasjer

Arnstein Holthe / Frode Sandøy, Volue

15:15 **Hva kreves av utstyr for aktiv lekkasjesøking?**

- Grovlokalisering med portable vannmålere og akustiske lydloggere
- Finlokalisering med korrelerende lydloggere, lyttefjær (PipeMic) og markklytter

Jan-Helge Høvsset, Eskeland Electronics

15:45 Utstillingsvandring med kaffe og pølse m/lompe

Omvisning på avløpsrensaneanlegg

16:30 Bussavgang fra hotellet



RA1 Cap Clara (øverst) og RA2 Nøisomhed

18:30 Tilbake på hotellet

Ølsmaking og middag i Bjørnsonsalen

19:30 Ølspertene fra Tapp & Kork gir oss en innføring i ølbrygging, råvarer og ølets historie. Vi får smake på ulike øltyper, både klassikere, nyheter og øl fra lokale bryggerier med spennende smaker.

Middagsbuffet med fotball-VM på storskjerm.

Torsdag 24. november – parallelle sesjoner

Bjørnsonsalen

Møteleder: Lars Saga, Asplan Viak

Sikker desinfeksjon - UV-anlegg og nødklor

- 08:30 **Utforming og drift av UV-anlegg**
- Design, styring og overvåking, nødstrøm/UPS
 - Dokumentasjon av hygieniske barrierer
- Jon Brandt, Asplan Viak*
- 09:00 **UV-anlegg - service og vedlikehold**
- Kalibrering og utskifting av UV-sensorer
 - Hva bør inngå i en serviceavtale?
- Lars Olav Visnes, Aqua & Care*
- 09:30 **Hvilke krav bør stilles til et nødkloranlegg?**
- Utstyrskrav og sikkerhet for driftsoperatør
 - Lagring og utblanding av klor
 - Funksjonskontroll og innkobling av anlegget
- Jon Brandt / Lars Saga, Asplan Viak*
- 10:00 Utstillingsvandring og utsjekking fra hotellet

Avløspumpestasjoner

- 10:30 **Utforming av avløspumpestasjoner**
- Stasjonsutforming med fokus på HMS
 - Tørroppstilte eller neddykkede pumper?
- Per Helge Tomren, Asplan Viak*
- 11:00 **Drift og vedlikehold av avløspumper**
- Hvor ofte bør pumpene kontrolleres?
 - Hva bør inngå i en rutinemessig sjekk?
- Nils Johansen, Sulzer Pumps Wastewater Norway*
- 11:30 Lunsj

Helsemessig sikker drift av ledningsnett

- 12:30 **Innsug av forurensinger på ledningsnett**
- Potensielle innsugingspunkt
 - Driftssituasjoner med risiko for innsug
- Lars Saga, Asplan Viak*
- 12:45 Spørsmål/diskusjon
- 13:00 **Rengjøring av nettet med myke renseplugg**
- Pluggtyper og innføring/uttak av plugg
 - Forberedelser og praktisk gjennomføring
- Nils Halse, Halsabygda Vassverk*
- 13:30 **Sikring mot tilbakestrømning av avløpsvann**
- Væskekategorier og sikringsutstyr
 - Løsninger for renseanlegg og pumpestasjoner
- Paal Schlytter, AxFlow*
- 14:00 Avslutning

Møterom Magnhild

Møteleder: Lars P. Kjerstad, Molde vann og avløp

Møte i Faggruppe for avløpsrensing

- 08:30 **Fylket rundt - Hva har skjedd siden sist?**
- Utbedringstiltak, driftsoptimalisering, oppgradering av gamle og utslitte anlegg m.m.
- 09:00 **Silleverandørene har ordet**
- Nyheter med fokus på rensegrad, drift, ny teknologi og eksempler på ombygging av eldre anlegg.
- Elvis Settnøy, Hydropress Huber*
Kim Larsen, Nordic Water Products
Petter Arne Kjølseth, Salsnes Filter
- 09:40 **Dokumentasjon av renseseffekt for store slamavskillere med utslipp til sjø**
- 6 prøver av rensset og urensset avløpsvann over 12 måneder i stedet for årlig prøvetaking
 - Prøvene skal tas av «nøytrale fagkyndige»
 - Utstyr for mengdemåling og uttak av prøver
- Lars Petter Kjerstad, Molde vann og avløp*
- 10:00 Utstillingsvandring og utsjekking fra hotellet
- 10:30 **Utvexling av driftserfaringer - silanlegg**
- Hydraulisk belastning, styring og drift av siler, skruer og containere, prøvetaking, renseseffekt, slamproduksjon, ventilasjon/luktfjerning, HMS.
- 11:20 **Oppsummering**
- Møteleder oppsummerer dagen. Hva bør vi jobbe med framover? Sted og dato for neste møte?
- 11:30 Lunsj
- Møteleder: Odd Løvoll, Asplan Viak*

Fremmedvann på avløpsnett

- 12:30 **Kartlegging av fremmedvann i Molde**
- Nedbørsmålere og vannføringsmålere
 - Innsamling av måledata til Gemini LIVE
 - Sanntidsdata til Gemini Portal+
- Clas de Presno / Frode Sandøy, Volue*
- 13:00 **Søk etter fremmedvann med IoT-løsninger**
- Utplassering av vann- og nedbørsmålere
 - Metodikk, sanntidsdata og praktiske eksempler
- Eirik Ansnes, Miwas*
- 13:30 **Feilpåvisning med innvendig rørinspeksjon**
- Kameratyper og inspeksjonsmuligheter
 - Tilstandsvurdering og rapportering
- Ståle Brodahl, PipelineVision*
- 14:00 Avslutning