



# Faggruppe for lekkasjesøking på vannledningsnettet



**Tirsdag 30. juni 2015**

**Quality Hotel Alexandra  
Molde**



# Faggruppe for lekkasjesøking på vannledningsnett

## Bakgrunn

I handlingsprogrammet til Driftsassistansen for 2015 er det forutsatt at det i månedsskiftet juni/juli skal opprettes en faggruppe for lekkasjesøking, som kommer i tillegg til de 2 eksisterende faggruppene, Faggruppe for Moldeprosessen og Faggruppe for avløpsrensing - silanlegg og store slamavskillere.

## Fagkomite

Det er opprettet en fagkomite som i samarbeid med sekretariatet er ansvarlig for å utarbeide program for møtene i faggruppen. Komiteen består av følgende medlemmer:

- Terje Hannasvik, Kristiansund kommune
- Roger Halkjelsvik, Molde Vann og Avløp KF
- Bernt Kvasnes, Ålesund kommune

## Målgruppe

Målgruppen for faggruppen er alle som arbeider med lekkasjesøking og lekkasjekontroll på administrativt og operativt nivå. dvs. både lekkasjesøkere og ansvarlige for planlegging og organisering av arbeidet.

## Hvorfor bør du delta i faggruppen?

Gjennom deltakelse i faggruppen får du tilgang til oppdatert kunnskap, og blir en del av et nettverk for formidling av råd og driftserfaringer. Flere kommuner har lekkasjesøkingsutstyr, og har opparbeidet seg erfaring og kompetanse som er av stor verdi for andre kommuner og vannverk som ikke har kommet fullt så langt.

Kjerneaktiviteten for gruppen vil være utveksling av driftserfaringer i forbindelse med møtene, men det vil også bli lagt opp til kompetanseheving gjennom faglige innlegg fra konsulenter og utstyrsleverandører, samt praktiske øvelser i lekkasjesøking og demonstrasjon av metoder og utstyr i felt. Du får også anledning til å påvirke hvilke tiltak og aktiviteter som skal prioriteres og arbeides med i faggruppen.

## Påmelding

Påmelding til konferansen skjer ved å fylle ut og sende inn påmeldingsskjema til sekretariatet.



# Program

09.30 Kaffe/te, kaker og frukt

Møteleder: Sekretariatet

09.55 Åpning v/møteleder

10.00 **Oversikt over metoder og utstyr for lekkasjesøking**

- Grovlokalisering med stasjonære sonevannmålere og mobil vannmåler, lekkasjeovervåking med lydloggere i kummer, lytting i kummer (lyttestav), trykkmåling
- Finlokalisering med korrelator, korrelerende lydloggere, stakefjær med mikrofon i ledning under trykk, marklytting, sporgass (hydrogen), andre metoder

*Jan-Helge Høvset  
Eskeland Electronics AS*

11.00 **Erfaringer med aktiv lekkasjesøking i Molde**

- Sonevannmålere og overvåking med driftskontrollanlegget
- Bruk av lydloggere og korrelerende lydloggere
- Lekkasjevogn, utstyr, mannskap og ressursforbruk
- Lekkasjer på private stikkledninger

*Roger Halkjelsvik,  
Molde Vann og Avløp KF*

11.30 Lunsj

12.30 **Innledning til diskusjon i mindre grupper**

- Samarbeid om lekkasjereduksjon – et mulig fellesprosjekt?
- Faggruppens arbeidsform og prioritering av tiltak og aktiviteter – hva ønsker medlemmene?
- Inndeling i grupper og utdeling av diskusjonsgrunnlag

*Sekretariatet*

13.00 **Diskusjon og erfaringsutveksling i mindre grupper**

*Alle*

14.00 **Utfordringer med finlokalisering av lekkasjer på plastledninger**

- Bruk av korrelator og korrelerende lydloggere
- Faktorer som påvirker målingene, betydningen av korrekte inngangsdata, bruk av hydrofoner, lydanalyser, praktiske tips og gode råd
- Hvilke kvalitetskrav bør man sette til lekkasjesøkingsutstyret?

*Jan-Helge Høvset  
Eskeland Electronics AS*

14.45 Kaffepause

15.00 **Metoder for ledningspåvisning – virkemåte og utstyrsbeskrivelse**

- Rør- og kabelsøkere. Konduktiv og induktiv metode
- Metoder for påvisning av plastrør under trykk: trykkpulsgenerator, stakefjær med sonde og peiletråd, georadar

*Jan-Helge Høvset  
Eskeland Electronics AS*

15.45 **Oppsummering**

- Møteleder oppsummerer dagen. Hva bør vi jobbe videre med?

*Sekretariatet*

16.00 Avslutning