



Faggruppe for Moldeprosessen



Torsdag 10. november 2016

**Scandic Seilet Hotel
Molde**



Faggruppe for Moldeprosessen

Bakgrunn

Faggruppen, som ble opprettet i 2011, samles normalt en gang hvert år. På landsbasis er det i overkant av 40 vannbehandlingsanlegg basert på Moldeprosessen, og 8 av disse er i Møre og Romsdal:

Anleggseier	Vannverk	Beh.anlegg	Byggeår	Dim. vannmengde (l/s)
Giske kommune	Giske	Alnes	1996	50
Halsabygda Vassverk SA	Halsabygda	Halsabygda	1996	17
Hareid kommune	Hareid	Neset	1995	45
Kristiansund kommune	Kristiansund	Storvatnet	2007	230
Molde vann og Avløp KF	Sentralvannverket	Hindalsrøra	1999	240
Smøla kommune ¹⁾	Smøla	Hjellbergsvatnet	1997 (2013)	20 (40)
Stemmedal Vasslag SA	Stemmedal	Stemmedal	2016	50
Tingvoll kommune ¹⁾	Indre Tingvoll	Vasslia	1994 (2015)	26 (35)

1) Tall i parentes gjelder ombygging/utvidelse

Kjerneaktiviteten til faggruppen er utveksling av driftserfaringer i forbindelse med møtene. I tillegg til plenumsdiskusjoner legges det opp til kompetanseheving gjennom faglige innlegg fra medlemmer, konsulenter og utstyrsløselevere samt omvisning på behandlingsanlegg.

Gjennom deltakelse i faggruppen får du tilgang til oppdatert kunnskap om vannbehandling basert på Moldeprosessen, og blir en del av et nettverk for utveksling av driftserfaringer og kunnskapsdeling som gir grunnlag for forbedringer i egne anlegg.

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:

- o Magne Roaldseth, Molde Vann og Avløp KF
- o Nils T. Halse, Halsabygda Vassverk SA
- o Thor Magne Hasselø, Kristiansund kommune

Målgruppe

Målgruppen for faggruppen er driftsansvarlige og driftsoperatører på vannbehandlingsanlegg basert på Moldeprosessen.

Påmelding

Påmelding per e-post til jon.ivar@gjestad.no innen tirsdag 8. november 2016.



Program

- 09.30 Frokostbuffet
- Møteleder: Magne Roaldseth, leder for faggruppen*
- 10.00 Åpning v/møteleder
- 10.05 **Runde rundt bordet** Alle
Kort orientering fra hver anleggseier om hva som har skjedd siden sist mht. driftsproblemer, utbedringstiltak, driftsoptimalisering, smarte løsninger mv.
- 10.30 **Generelt om Moldeprosessen** Paula Pellikainen, Bergen Vann KF
– En typisk filtersyklus, koagulerings- og filtreringsmekanismer, trykktap i filter
– Koagulering som hygienisk barriere
– Situasjoner som kan medføre svikt i den hygieniske barrieren
– Kritiske kontrollpunkt, måleutstyr, kontrollprogram og dokumentasjon
- 11.10 **Erfaringer fra utskifting av styresystemet på Hindalsrøra vba** Audun Dahle, Molde Vann og Avløp KF
– Alle PLS-er ble skiftet ut i løpet av 24 timer
– Praktisk gjennomføring av arbeidet inklusiv manuell styring av prosessen
- 11.30 **Stemmedal Vasslag – nytt behandlingsanlegg satt i drift i mai 2016** Lars Saga, Asplan Viak AS
Arild Moldskred, Stemmedal Vasslag SA
– Rå- og rentvannskvalitet, filterdata og dimensjonerende filterbelastninger
– Styring og kontroll av vannmengder gjennom filtrene, vann- og luftspyling, dosering av koagulant og CO₂, måleutstyr
– Erfaringer etter 6 måneders drift
- 12.00 Lunsjbuffet
- 13.00 **Hvordan oppnå optimal kjemikaliedosering og effektiv filterdrift?** Paula Pellikainen, Bergen Vann KF
– Kjemikaliedosen må tilpasses variasjoner i fargen på råvannet
– Spylevannsmengden bør tilpasses variasjoner i råvannstemperaturen
– Filterspyling med kombinert luft- og vannspyling er mest effektivt
– Anbefalt spyling for å oppnå god rengjøring av filtrene, god lagdeling og minst mulig slitasje på filterkorn og tap av filtermasse
- 13.30 Spørsmål / diskusjon / erfaringsutveksling Alle
- 14.00 Kaffepause
- 14.20 **Erfaringer fra driftsoptimalisering i Bergen og Os** Paula Pellikainen, Bergen Vann KF
– Overgang fra antrasitt til Filtralite
– Redusert forbruk av kjemikalier og energi og færre driftsproblemer
– Optimal kjemikaliedosering og effektiv filterdrift har gitt økt rentvannsproduksjon, mindre spylevannsforsbruk og lengre filtersykluser
– Betydningen av prosesskunnskap, driftsdata, trendkurver, nøkkeltall mv.
- 14.50 Spørsmål / diskusjon / erfaringsutveksling Alle
- 15.20 **Møteleder oppsummerer dagen** Magne Roaldseth, Molde Vann og Avløp KF
- 15.30 Avslutning