



# VA-dagene i Midt-Norge



## VA-dagene i Midt-Norge



30. - 31. oktober 2013

Pub. Annonse Service

VA-dagene i Midt-Norge  
– tradisjonen fortsetter!



# VA-dagene i Midt-Norge



## 2010:

- 29 utstillere
- 159 personer

## 2011:

- 43 utstillere
- 217 personer (14 studenter)

## 2012:

- 31 utstillere
- 194 personer

## 2013:

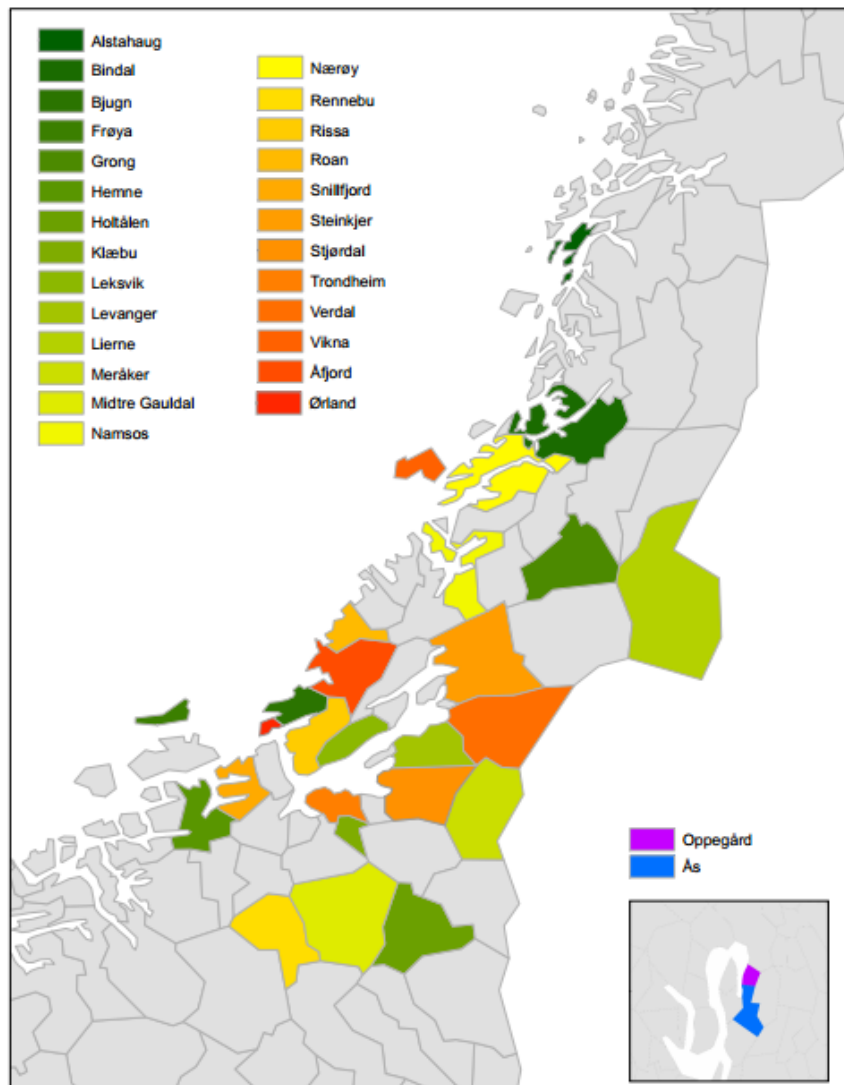
- 55 utstillere
- 242 personer (32 studenter)



# VA-dagene i Midt-Norge



Antall påmeldte pr 2013-10-22: 28 kommuner



Årets arrangement har deltagere fra 50 % av alle trønderske kommuner og de representerer 75 % av antall innbyggere.

Grong kommune deltar for første gang i år

Vi har også fått med et par fra Østlandet:  
Ås og Oppegård kommune



# VA-dagene i Midt-Norge



A collection of logos for various water and wastewater treatment companies and brands, including:

- RIANOR AS**
- Melbye**
- CLAIRS** Clean Air Systems
- KONGSBERG ESCO**
- AXFLOW**
- +GF+**
- xylem** Let's Solve Water
- ahlsell**
- Øvre-Johnsen as**
- ESK-EL** PUMPE AND BEHOLDNINGER
- egeplast**
- KRÜGER KALDNES**
- BRØDRENE DAHL**
- HELNOR**
- uponor**
- VA SYSTEMER**
- PSO**
- xepto**
- BETO MUR**
- J.S. COCK**
- viflo**
- salsnes Filter**
- mjk** a xylem brand
- AGUA & CAPE AS**
- Miljø-Teknologi AS** www.miljoteknologi.no
- Enreco** Et selskap i ViaCon-gruppen
- PUMPE SERVICES**
- AVR**
- VULKAN SMITH**
- KROHNE**
- REINERTSEN**
- asplan viak**
- FROSTER VVS** FAKTASERVISSER OG ANLEGG
- PIPELIFE**
- COLIFAST** Microbial Quality In Water and Food
- Norconsult**
- powel**
- sterner**
- VPI** water purification
- SIGUM** Sigurdson AS
- GPA**
- FAGERBERG**
- IPJ** INGENIØRFIRMA PAUL JØRGENSEN
- GRUNDFOS**
- PAM** SAINT-GOBAIN
- EH**
- HEIDENREICH**
- wavin**
- PHENIX CONTACT**
- MULTICONSULT**
- EFAS**
- HALLINGPLAST** ved miljøparken
- HUBER TECHNOLOGY** AMTVEI 130 1600 LINDSEI



# VA-dagene i Midt-Norge



13 nye utstillere i år

A collection of logos for various water and wastewater treatment companies, with 13 logos circled in red to indicate new exhibitors for the year.

- Circled (New Exhibitors):** RIANOR AS, Melbye, egeplast, KRÜGER KALDNES, HELNOR, xepto, salsnes, Enreco, KROHNE, PIPELIFE, COLIFAST, FAGERBERG, GPA.
- Other Exhibitors:** CLAIRS Clean Air Systems, KONGSBERG ESCO, AxFlow, Øvre-Johnsen as, ESK-EL, +GF+, xylem, ahlsell, Øvre-Johnsen as, Oritmo, BRØDRENE DAHL, uponor, VA SYSTEMER, J.S. COCK & CO., mjk// (a xylem brand), AQUA & CARE AS, AVR, PUMPE SERVICE, asplan viak, Norconsult, VULKAN SMITH, FROSTER VVS, REINERTSEN, VPI, powel, sterner, IPJ INGENIØRFIRMA PAUL JØRGENSEN, SIGUM, GRUNDFOS, PAM SAINT-GOBAIN, EH, PHOENIX CONTACT, MULTICONSULT, HEIDENREICH, ERAS, wavin, HALLINGPLAST, HUBER TECHNOLOGY.



# VA-dagene i Midt-Norge



Utstillingskart  
Hell Amfi



Utstillingskartet er ikke endelig  
og plasseringer kan bli endret!



# VA-dagene i Midt-Norge



## Arrangementskomitéen

Ingrid Selseth, SINTEF

Sven Valdor, Norconsult as

Stein Østerhus, NTNU

Jon Røstum, SINTEF

Tobias Dahle, eget firma

Trondheim kommune, Stjørdal kommune og Multiconsult har bistått i det faglige arbeidet under utarbeidelse av programmet for 2013



# VA-dagene i Midt-Norge



## ONSDAG 30. oktober

- 09.00 Registrering, kaffe/te
- 09.30 – 09.45 Ordstyrer innleder Jon Røstum, SINTEF
- 09.45 – 10.15 Utbygging på Ørland Hovedflyplass sett ut i fra behov for vann og avløpstjenester.  
Jens Levi Moldstad, Forsvarsbygg
- 10.15 – 10.45 Utbygging i Ørland kommune. Utfordringer og muligheter innen VA  
Jon Foss, Ørland kommune
- 10.45 – 11.30 Utstillingsvandring

11:30 - 12:15 Lunsj

Felles sesjon Ordstyrer: Jon Røstum, SINTEF

- 12.15 – 12.45 Hva har Oslo VAV av kundesystemer som kan egne seg for Midt-Norske kommuner?  
Anne Grete Frøseth, Inderøy (tidligere Oslo VAV)
- 12.45 – 13.15 Kommunal overtakelse av private vannverk.  
Tobias Dahle, Siv Ing Tobias Dahle
- 13.15 – 13.45 Gjennomgang av VA gebyrregelverket – herunder lovhjemmel for krav om tilknytning til offentlig ledning iht. §§27.1 og 27.2 May Røstad, KInel as
- 13.45 – 14.00 NTNU- og HIST-studentenes hjørne
- 14:00-15:00 Utstillingsvandring - kaffe/te og frukt/kake

Parallell sesjon A: "Lukt og smak og vekst på nettet" Ordstyrer: Tobias Dahle, Siv Ing Tobias Dahle

A

- 15.00 – 15.30 Korrosjonskontroll og vannglass: Erfaringer og praktiske råd ved oppstart og drift  
Stein W Østerhus, NTNU
- 15.30 – 16.00 Lukt og smak i vannforsyningsssystemet: Hva skyldes det, hvordan kan det måles og hva kan en gjøre med det? Erfaringer fra Åfjord  
Bjarnar Elkebrokk, SINTEF
- 16.00 – 16.20 Avanserte vannanalyser: Hvilke svar kan en få? Eksempler  
Kjetilørn Zanisen, SINTEF
- 16.20 – 16.40 Materialkvalitet med hensyn på lukt og smak på vannet – Eggeplast w Morten Wahlberg
- 16.40 – 17.00 Materialkvalitet med hensyn på lukt og smak på vannet – Pipette w Bård Moen

Parallell sesjon B: "Energioppgradering og egenproduksjon av strøm", Ordstyrer: Jon Røstum, SINTEF

B

- 15.00 – 15.10 Energi fra avløpsvann – case Bekkelaget, Nils D. Seip og Erlend Lansund, stud. NTNU
- 15.10 – 15.20 Fra trykkreduksjon på vannledningsnett til energiproduksjon  
Roar Carlsen, Zerorex
- 15.20 – 15.40 Erfaringer med produksjon av egen strøm og nødstrøm ved vannbehandlingsanlegg i Stjøer  
Ger Baustad, Stjørdal kommune
- 15.40 – 17.00 Befaring: Egenproduksjon av strøm ved vannbehandlingsanlegg Stjørdal

19.00 Aperitif i lobby  
19.30 Middag

## TORS DAG 31. oktober

Felles sesjon Ordstyrer: Tobias Dahle, Siv Ing Tobias Dahle

- 09.00 – 09.30 Krav til større avløpsanlegg (kap 14 anlegg)  
Leif Inge Paulsen, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
- 09.30 – 10.00 Erfaringer fra Namsos kommune - Kristian Foss, Namsos kommune
- 10.00 – 11.30 Utstillingsvandring/utsjekk av rom - kaffe og frukt

Parallell sesjon A: "Tilstandskartlegging og formyelse" Ordstyrer: Jon Røstum

A

- 11.30 – 12.00 Tilstandskartlegging og formyelsesplanlegging av VA-ledningsanlegg.  
Jon Røstum, SINTEF
- 12.00 – 12.30 Praktisk bruk av datamodelleringsverktøy i forbindelse med formyelsesplanlegging.  
Tomas Eldsø, DHI
- 12.30 – 13.00 Daglig bruk av hydraulisk nettmodell i et lite vannverk.  
Nils Halse, Halsa kommune

Parallell sesjon B: "Rensing av avløpsvann" Ordstyrer: Tobias Dahle, Siv Ing Tobias Dahle

B

- 11.30 – 11.50 Mekanisk rensing av avløpsvann, inkludert lokal rensing av overløpsvann og overvann?  
Eivis Settnøy, Saltnes Filter as
- 11.50 – 12.10 Mekanisk rensing av avløpsvann Harald Fjære, Huber as
- 12.10 – 12.30 Luktreduksjon fra avløpspumpestasjoner, kummer og renseanlegg Siv Malmanger, Miljøteknologi as
- 12.30 – 12.50 Luktreduksjon fra avløpspumpestasjoner, kummer og renseanlegg Rune Øverlien, Clairs as
- 12.50 – 13.00 Diskusjon

13:00-13:45 Lunsj

Felles sesjon Ordstyrer: Tobias Dahle, Siv Ing Tobias Dahle

- 13.45 – 14.15 Fredlybekken – bekkeåpning og separering.  
Birgitte G Johannesen, Trondheim kommune
- 14.15 – 14.45 Sikkerhet av driftskontrollsystemer innen VA. Hva kan gå galt og hva bør en gjøre for å sikre seg?  
Martin Gilje Jaatun, SINTEF

14.45 – 15.00 Oppsummering og avslutning

Vel hjem!

**Velkommen tilbake til VA-dagene i Midt-Norge i 2014**

29-30 oktober 2014





# VA-dagene i Midt-Norge



## Praktiske opplysninger

Alle som bor på hotellet betaler selv til hotellet!

De som ikke bor på hotellet vil få tilsendt faktura for dagpakker, festmiddag og deltakeravgift

Alle foredrag vil om kort tid kunne lastes ned fra nettet fra:

[www.va-dagene.no](http://www.va-dagene.no)



# VA-dagene i Midt-Norge



Lykke til med årets VA-dager!

VA-dagene Midt-Norge 2014:  
29-30 oktober