



VA-dagene i Midt-Norge



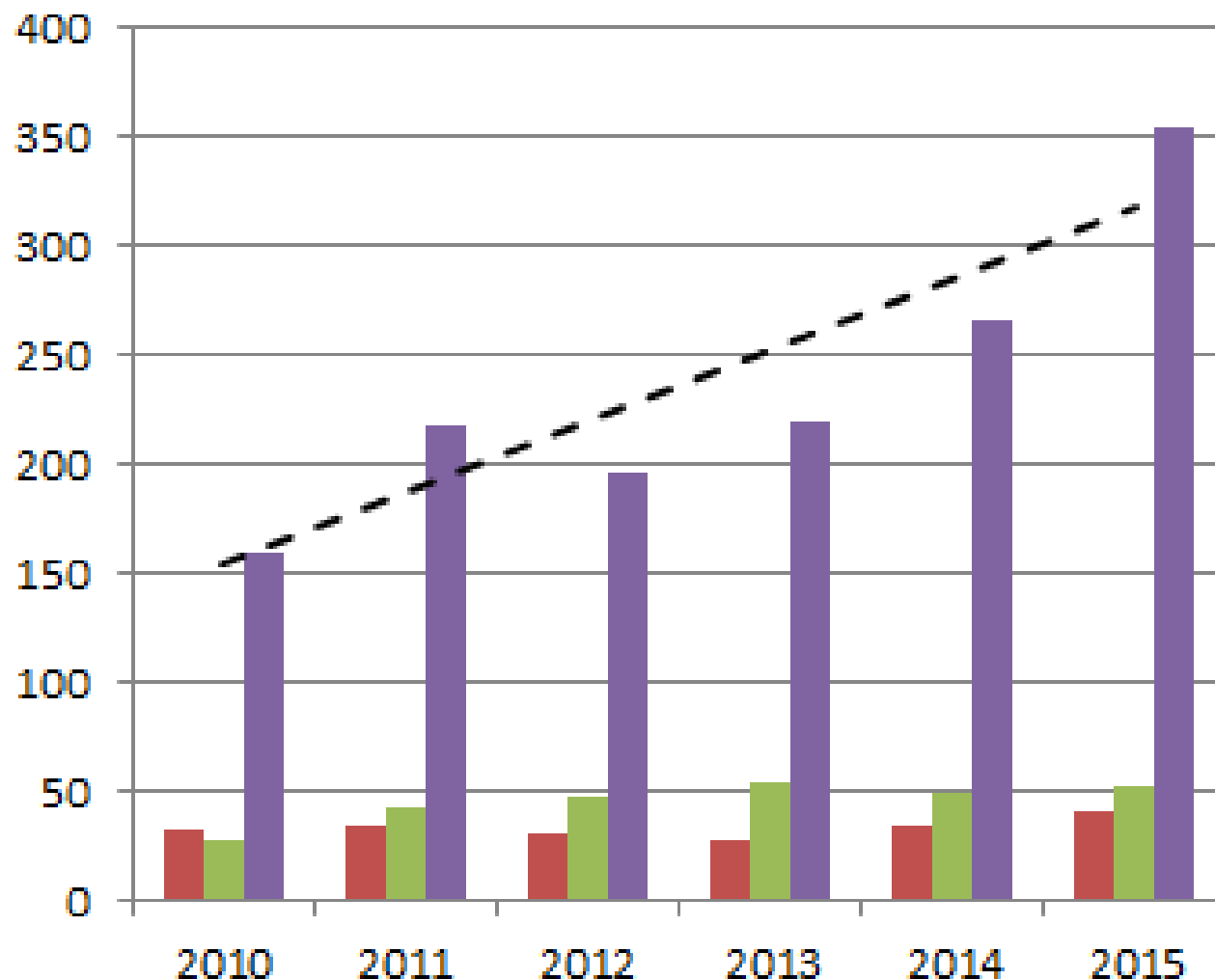
**Velkommen til
VA-dagene i Midt-Norge!**



VA-dagene i Midt-Norge



6 års jubileum for VA-dagene i Midt-Norge!



- 355 personer
- 53 utstillere
- 38 studenter
- 43 kommuner med 156 deltagere!

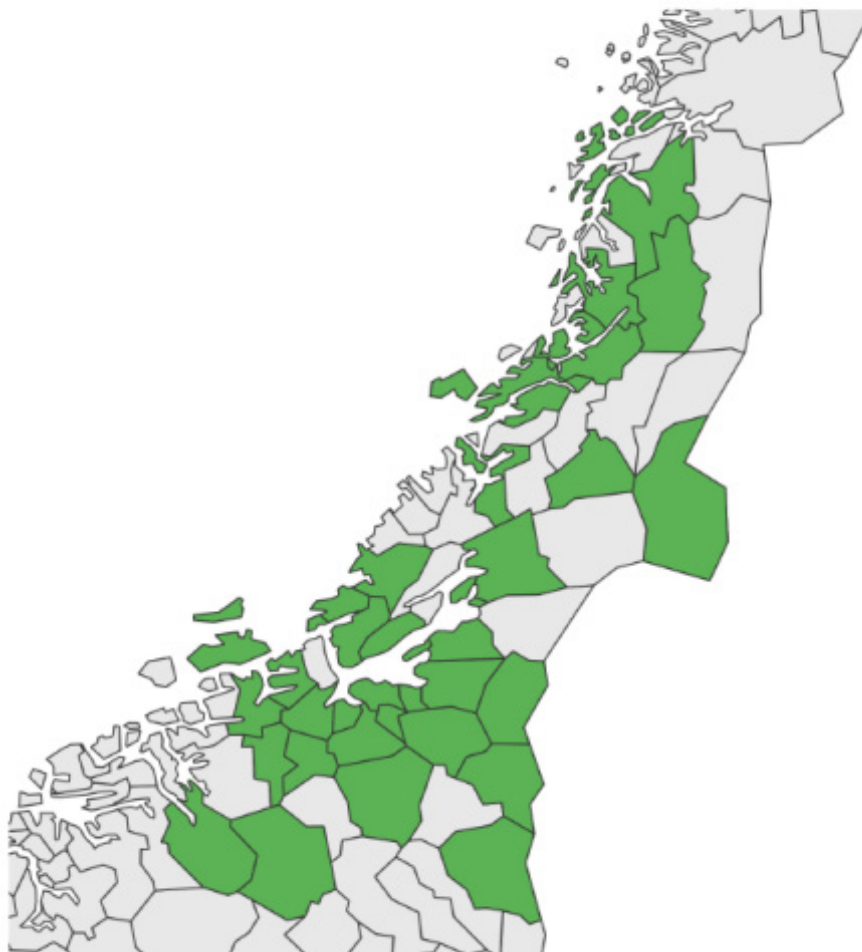
- antall kommuner
- antall utstillere
- antall deltagere



VA-dagene i Midt-Norge



Alstahaug
Bindal
Bjugn
Brønnøy
Dønna
Frosta
Frøya
Grane
Grong
Hemne
Hitra
Inderøy
Klæbu
Leksvik
Levanger
Lierne
Malvik
Meldal
Melhus
Meråker
Midtre Gauldal
Namsos
Nesna
Nærøy
Oppdal
Orkdal
Rindal
Rissa
Røros
Selbu
Skaun
Snillfjord
Steinkjer
Stjørdal
Sunnadal
Trondheim
Tydal
Vefsn
Vikna
Ørland
Åfjord





VA-dagene i Midt-Norge



Fagansvarlig Geir Baustad i Stjørdal kommune sier at mellom 12 og 14 000 kan bli berørt om ikke hovedvannledningen blir fikset i løpet av dagen.

FOTO: FRANK CABANARRO

Vannforsyningen i Stjørdal fungerer som normalt

VA-dagene er en faglig samlingsplass for å treffe utstillere, konsulenter, kommuner i tillegg til "sosial samling" for de ansatte!

Stjørdal kommune Arild Moen

Stjørdal kommune Bjørn Løveng

Stjørdal kommune Bjørn Stamnes

Stjørdal kommune Branka Gajdasevic

Stjørdal kommune Eivind Hølaas

Stjørdal kommune Erling Michal Svanberg

Stjørdal kommune Geir Baustad

Stjørdal kommune Geir Ove Fløan

Stjørdal kommune Helge Skogen

Stjørdal kommune Håvard Risberg

Stjørdal kommune Jan Steinar Kyllø

Stjørdal kommune Janne Siri Gisetstad

Stjørdal kommune Karstein Kjølstad

Stjørdal kommune Kåre Sve

Stjørdal kommune Marit Heier Amundsen

Stjørdal kommune Roger Hernes

Stjørdal kommune Terje Gulbrandsen

Stjørdal kommune Terje Gylland

Stjørdal kommune Thomas Fossum Johansen

Stjørdal kommune Tor Stein Korsvold

Stjørdal kommune Vidar Mæhre



VA-dagene i Midt-Norge



NORKART

NORDIC WATER

53 firma med 120 utstillere!



HEIDENREICH



COWI

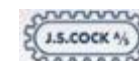


Dantherm®

kamstrup

ahlsell

HOLM



Dräger



Norgeodesi AS



Multiconsult





VA-dagene i Midt-Norge



Rekruttering til Vannbransjen
- 39 studenter fra NTNU kommer torsdag!



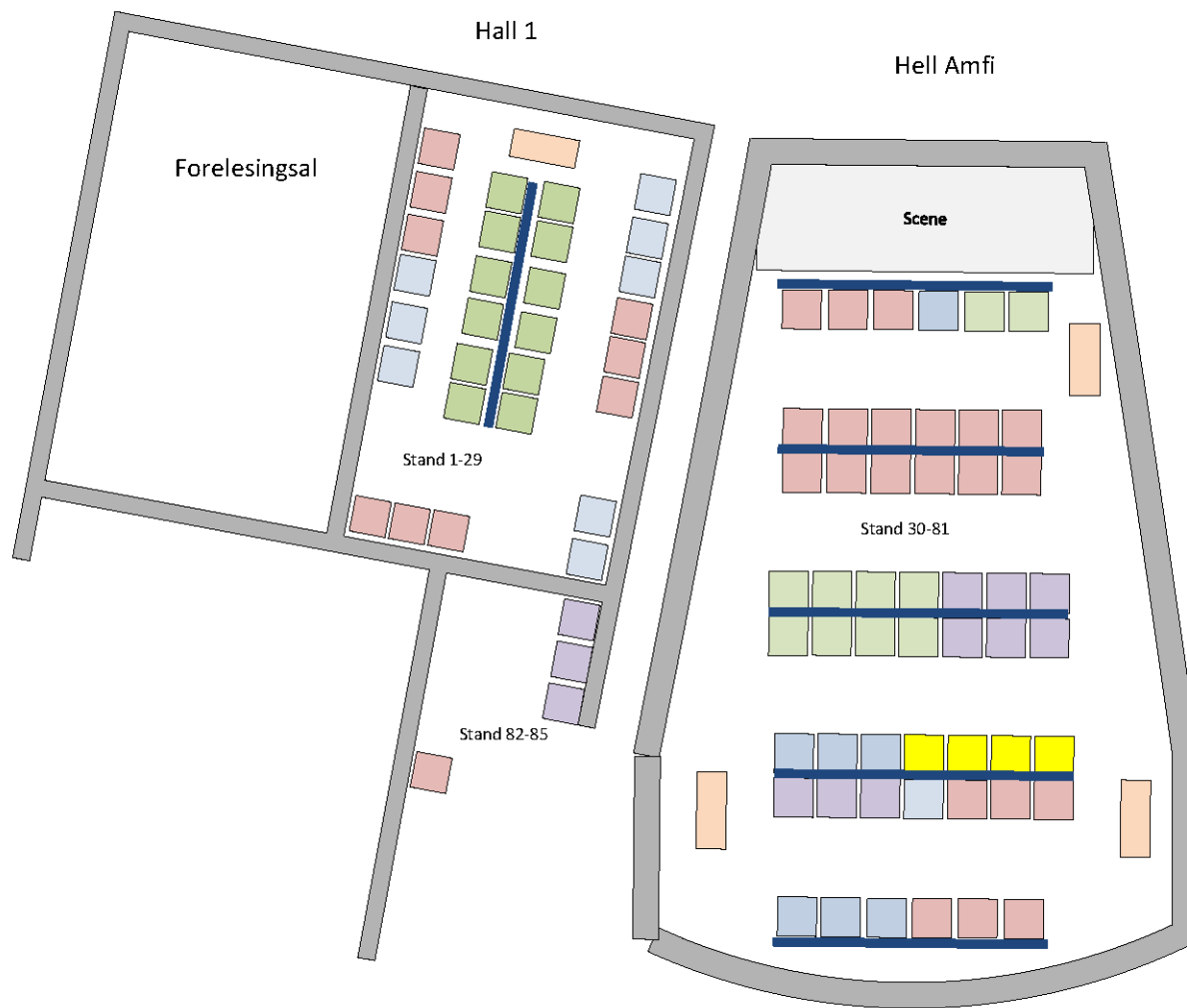
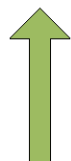


VA-dagene i Midt-Norge



OVERSIKTSKART

Nord



VA-dagene i
Midt-Norge

28-29 okt 2015
Scandic Hell Hotel



VA-dagene i Midt-Norge

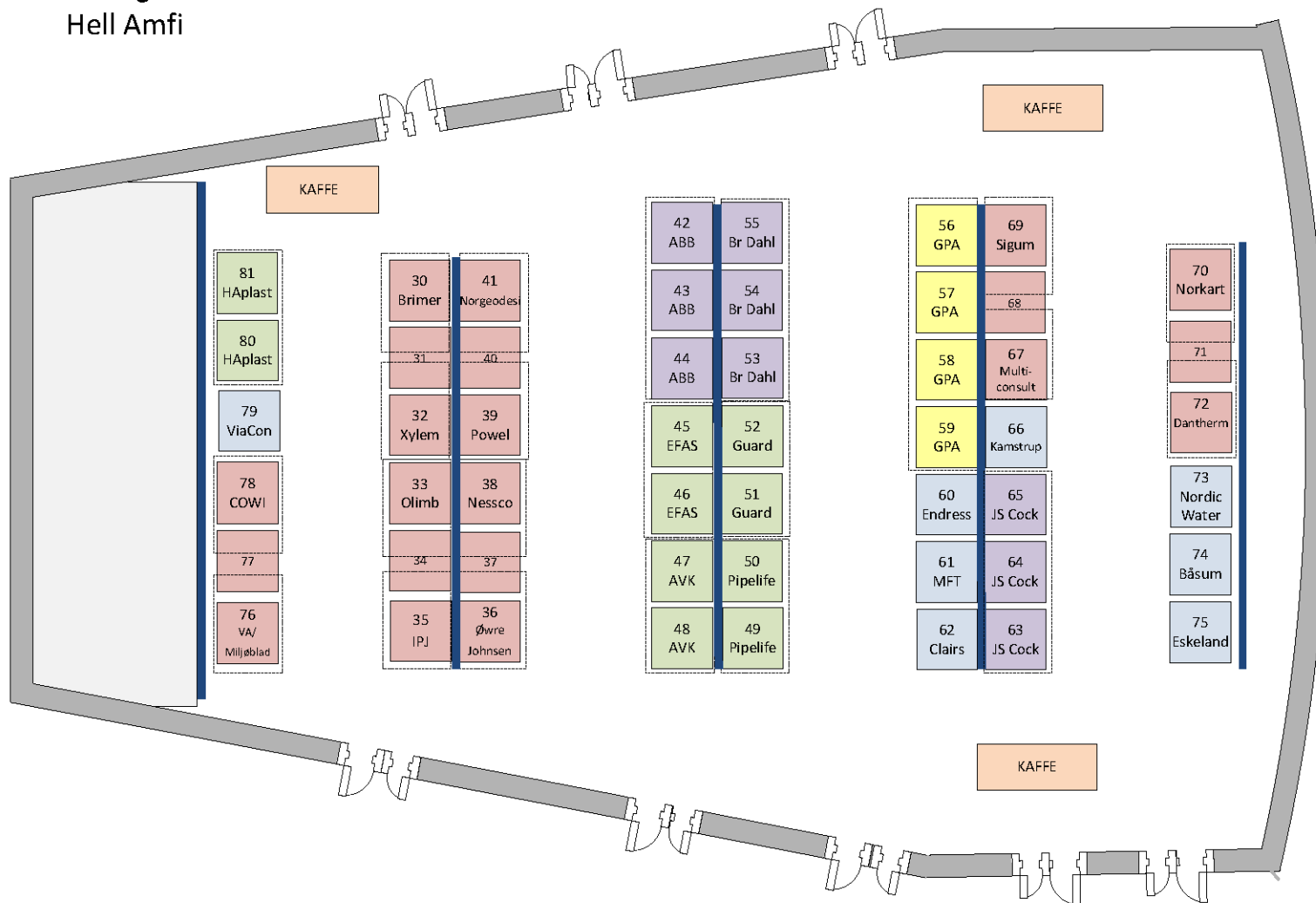


Utstillingskart
Hell Amfi



VA-dagene i
Midt-Norge

28-29 okt 2015
Scandic Hell Hotel





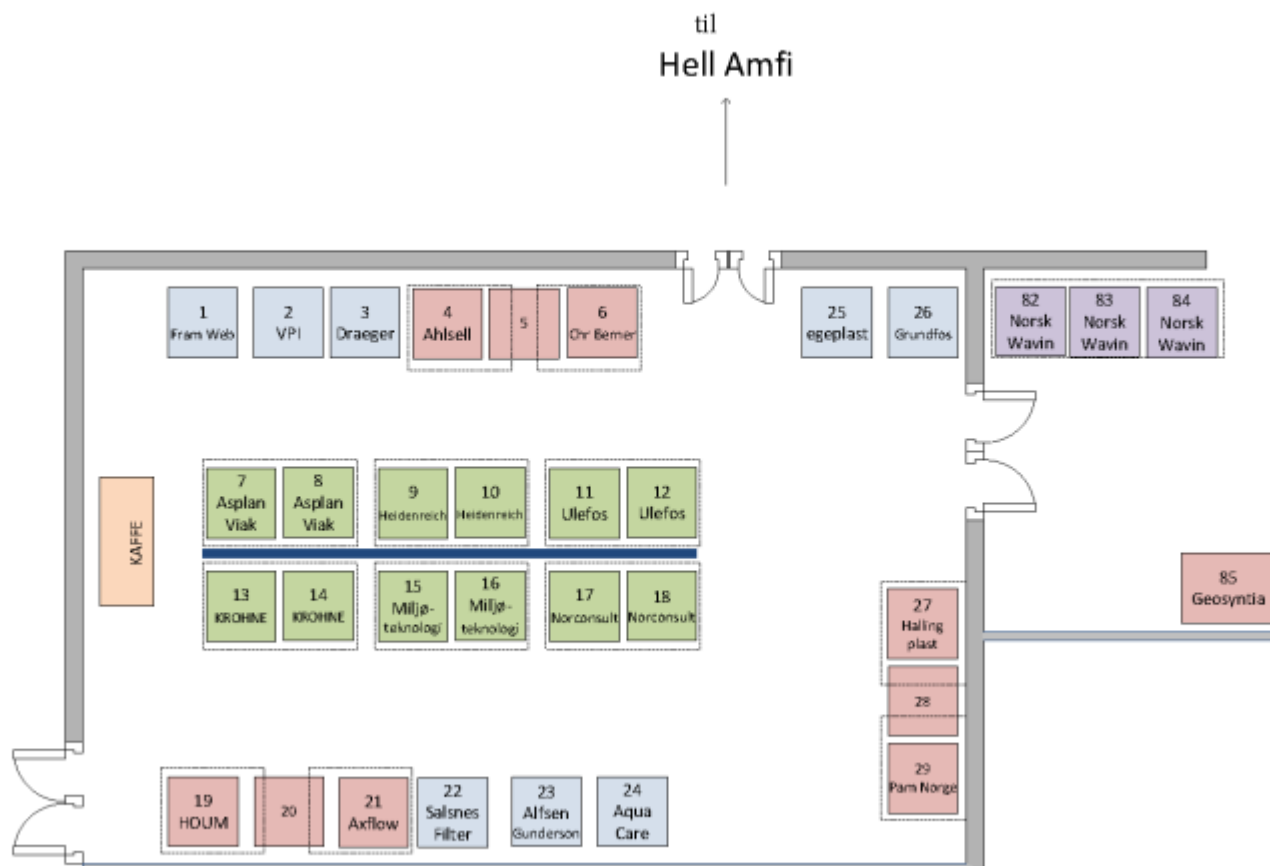
VA-dagene i Midt-Norge



Utstillingskart
Hall 1



VA-dagene i
Midt-Norge
28-29 okt 2015
Scandic Hell Hotel





VA-dagene i Midt-Norge



Arrangementskomitéen

Ingrid Selseth, SINTEF

Sven Valdor, Norconsult as

Stein Østerhus, NTNU

Jon Røstum, SINTEF

Tobias Dahle, eget firma

Orkdal kommune, Stjørdal kommune, Trondheim kommune og ViaNova, har bistått i det faglige arbeidet under utarbeidelse av programmet for 2015



VA-dagene i Midt-Norge



ONSDAG 28. oktober



08.30 – 09.30 Registrering, kaffe/te og utstillingsåpning

09.30 – 09.45 Ordstyrer innleder
Jon Røstum, SINTEF

09.45 – 10.15 FoU - Gode grep for å løse fremtidens kommunaltekniske oppgaver
Eva Margrethe Kvalvaag, Kommunesektorens organisasjon (KS)

10.15 – 10.45 Ny veiledning fra Norsk Vann om dimensjonering av vannbehandlingsanlegg
Hallvard Ødegaard, prof emeritus SET/ NTNU

10.45 – 12.00 Utstillingsvandring – kaffeservering

12.00 – 12.30 Hvor langt strekker det kommunale ansvaret seg i forhold til kommunalt slukkevann og sprinklervann?
Einar Melheim, Norsk Vann

12.30 – 13.00 Kåring av Midt Norges beste drikkevann – regional semifinale.
Jury: Anne Kristine Misund, Stein Wold Østerhus, Norsk Vann v/ Einar Melheim



13.00 – 12.30

Felle

14.00 – 14.30 Optimalisering av vannbehandlingsanlegget til Stjørdal kommune
Bjørnar Eikebrokk, SINTEF

14.30 – 15.00 VA – tekniske utfordringer i Brønnøy kommune
Stephen Høgli, Ramboll Norge (tidligere teknisk sjef i Brønnøy) og Arnt Amøy, Brønnøy kommune



15.00 – 16.00 Utstillingsvandring

16.00 – 17.00 Praktiske driftserfaringer og råd til kommuner i Midt-Norge
Jan Stenersen, driftssjef Tromsø kommune



17.00- 18.00 Utstillingsvandring



19.00 Aperitiff i lobby

19.30 Festmiddag



TORSdag 29. oktober

Felles sesjon Ordstyrer: Tobias Dahle, Siv ing Tobias Dahle

08.30- 09.00 Overvann og fordrøyning. Blå-grønne løsninger for håndtering av overvann
Lars Risholt, Multiconsult

09.00- 09.30 Overvann og veibygging. Erfaringer fra utbyggingen E6 sør og omlegging av bekken Sørå
Anne-Kristine Misund, Trondheim kommune

09.30 – 11.00 Utstillingsvandring med utsjekk fra hotell

11.00 -11.30 Regionalt samarbeid i Vannbransjen i Trondheimsregionen.
Kristin Greiff Johnsen, Trondheim kommune

11.30 – 11.45 Ny metode for å kartlegge forurensning i tilløpsbekker til drikkevannskilder
Arve Tronhus, Trondheim Bydrift

11.45 – 12.00 Kjemiske og mikrobiologiske analyser som grunnlag for vannkvalitetsvurderinger
Arne Magnus Jensen, Analysesenteret

Parallell sesjon A: "Smarere vannsystemer" Ordstyrer: Jon Røstum

12.00 – 12.30 Er det snart tid for smarte vannmålere? Erfaringer fra prøveprosjekt i Bergheim Studentby i Trondheim.
Stein Arild Kirknes, Trondheim Bydrift

12.30 – 12.45 Smarte vannmålere. Hva er mulighetene?
Eddie Lillejord, Kamstrup

12.45 – 13.00 Ny generasjon vannmålere uten krav til rettstrekk
Frank Tenden, Krohne Instrumentation

A

Parallell sesjon B: "Avløpspumpestasjoner" Ordstyrer: Tobias Dahle

12.00 – 12.30 Tilstandsovervåking av pumper. Hvordan kan dette gjøres?
Stig Petersen, SINTEF IKT

12.30 – 13.00 Produktpresentasjon fra 2 leverandører
Grundfos v/ Rune Sesaker og Xylem v/ Maria Fjellmann

B

13.00- 14.00 Lunsj NB! Utstillerne spiser lunsj kl 11.30-12.30

Felles sesjon Ordstyrer: Jon Røstum

14.00 – 14.30 Historiske hendelser av svikt innen vann og avløp i Stjørdal kommune. Lynnedslag i vannbehandlingsanlegg, svikt i koagulant pumper, kritisk reparasjon av ledningsbrudd
Geir Baustad, Stjørdal kommune

14.30 – 15.00 Beredskapsplanlegging i store og små kommuner. Erfaringer fra arbeidet i Driftsassistenten i Hordaland. Eksempler på øvelser, dreiebøker og aksjonskort.
Ole Dan Lundekvam, Bergen Vann

15.00 – 15.15 Oppsummering og avslutning



VA-dagene i Midt-Norge



Norges beste drikkevann 2016



Semifinaler 2015/2016

Vestlandet
Sørlandet
Østlandet
Midt-Norge
Nord-Norge

Finale

Telenor Arena 20.04.2016





VA-dagene i Midt-Norge



Juni 2015 Snillfjord kommune



Vannmangel i Snillfjord kan vare i én uke

I Snillfjord kommune er det kokepåbud etter at vannpumpene har streiket.

- Svikt vannpumpestasjon
- 1 uke å reparere.
- 2 tankbiler kjører kontinuerlig for å etterfylle basseng.
- *"Nå er ikke tiden inne til å ha hagesprederen på"!*
- Det var heller ikke en aktuell problemstilling sommeren 2015!

NB: Mattilsynet tilsynskampanjen 2016:
"Beredskap og øvelser"



VA-dagene i Midt-Norge



Åfjord 182 mm på ett døgn- all time high !



Vannet flommet inn på parkeringsplassen og flyttet på vognene på Langnesodden camping i Åfjord under ekstremværet forrige uke. FOTO: VIDAR RØYSETH

Historisk rekord - aldri regnet så mye i Trøndelag

Aldri tidligere er det målt så mye nedbør på 24 timer i Trøndelag som i Åfjord under ekstremværet.



» Høvringen-prosjekt skal hindre milliardoversvømmelser



Nedbør: På dette taket på Høvringen renseanlegg skal forskningscenteret Klima 2050 våren 2016 etablere en feltstasjon som skal finne løsningene som skal hindre oversvømmelser utløst av ekstremregn. Foto: OLE MARTIN WOLD

Ingen andre værhendelser gjør mer skade enn oversvømmelser utløst av intens lokalnedbør. Forskningscenteret Klima 2050 skal finne nøkkelen til å håndtere vannmengdene og unngå regnskadene.

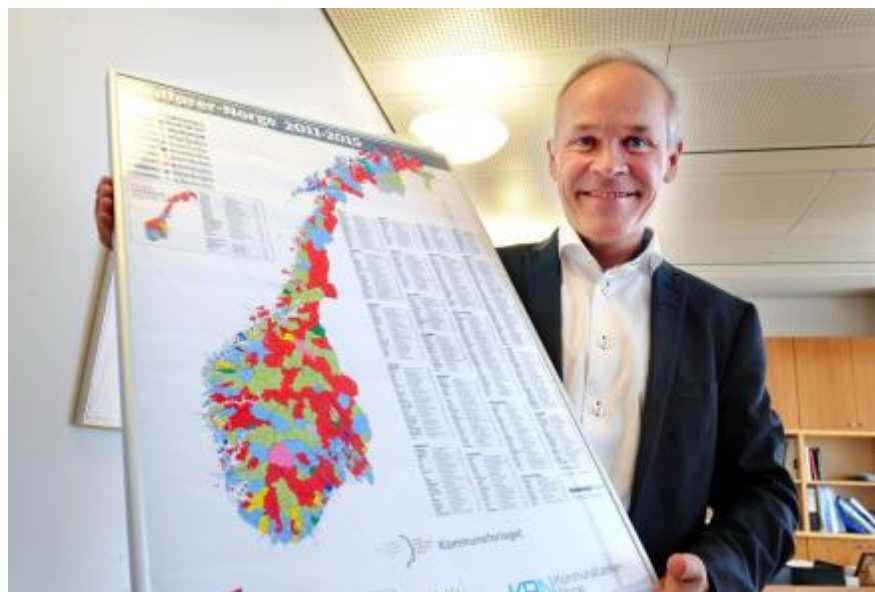
Skal finne nye effektive tiltak mot regnoversvømmelser



VA-dagene i Midt-Norge



Regionalt samarbeid i Vannbransjen





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

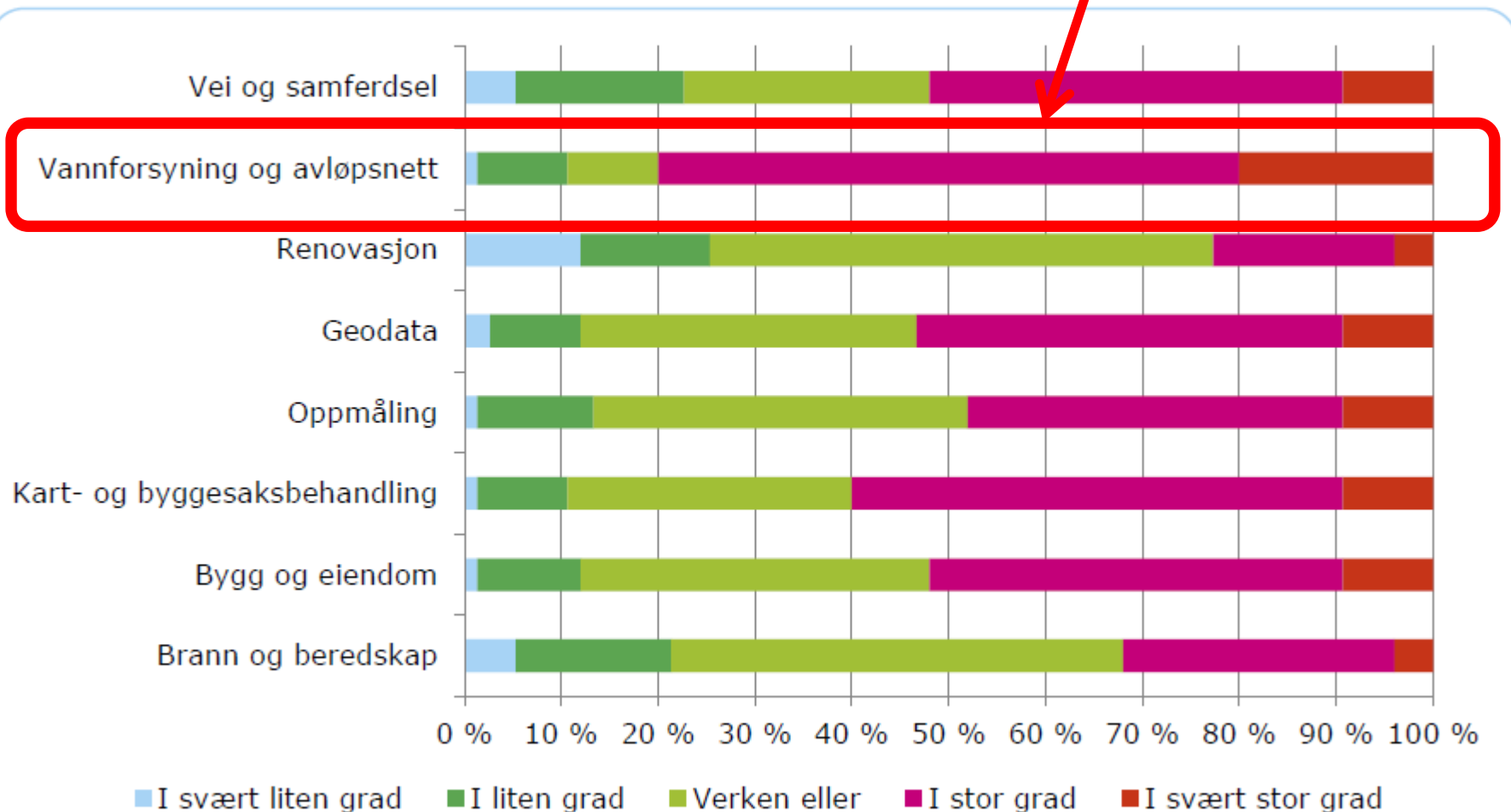
Alle foredrag vil om kort tid kunne lastes ned fra nettet fra:

www.va-dagene.no

Rekruttering til Vannbransjen

80 % av VA-etatene sliter med å skaffe kompetanse!

Figur 4.1. I hvilken grad er det en utfordring for din kommune å rekruttere kvalifisert arbeidskraft innenfor de ulike kommunaltekniske oppgaveområdene? N=75



Figur: KS 2013



VA-dagene i Midt-Norge



**Velkommen tilbake til
VA-dagene 2016!**

Samme tid samme sted!