



Velkommen til
VA-dagene
i Midt-Norge



VA-dagene i Midt-Norge

Arrangementskomitéen



Ingrid Selseth, SINTEF
Håvar Brøndbo, Norconsult as
Stein Østerhus, NTNU
Tobias Dahle, eget firma

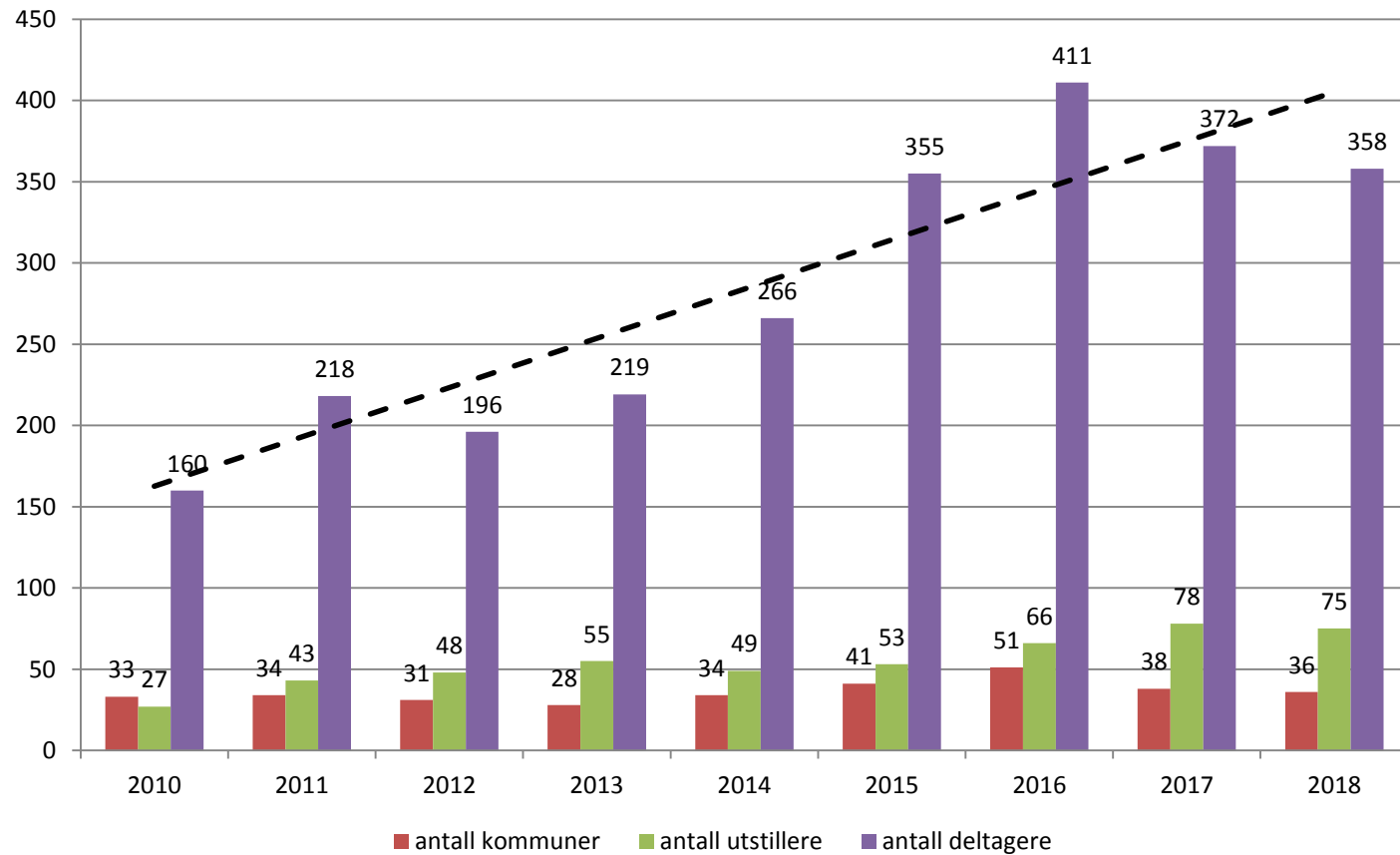


TAKK TIL

Steinkjer kommune, Sweco, Stjørdal kommune, Trondheim kommune og Powel
har bistått i det faglige arbeidet med utarbeidelse av program for 2018



VA-dagene i Midt-Norge

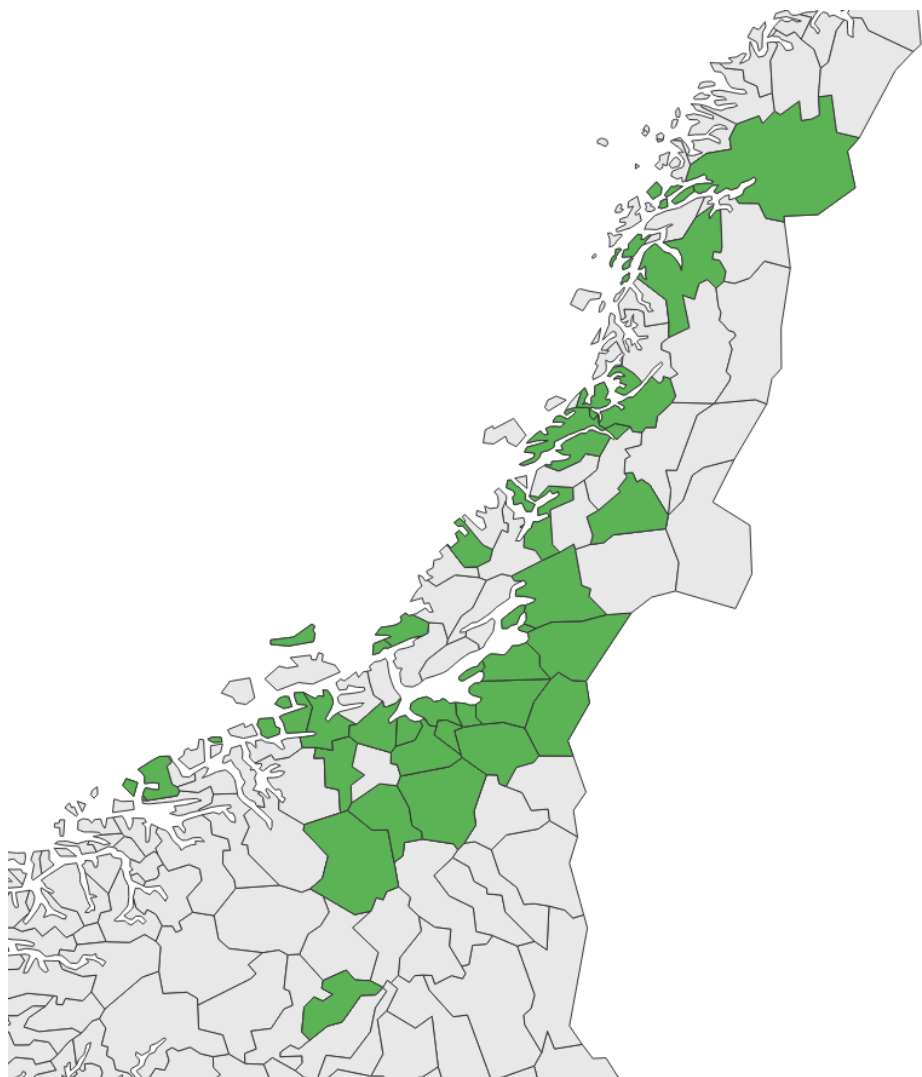


2018

- 358 deltagere
- 75 utstillere
- 33 studenter
- 36 kommuner



VA-dagene i Midt-Norge



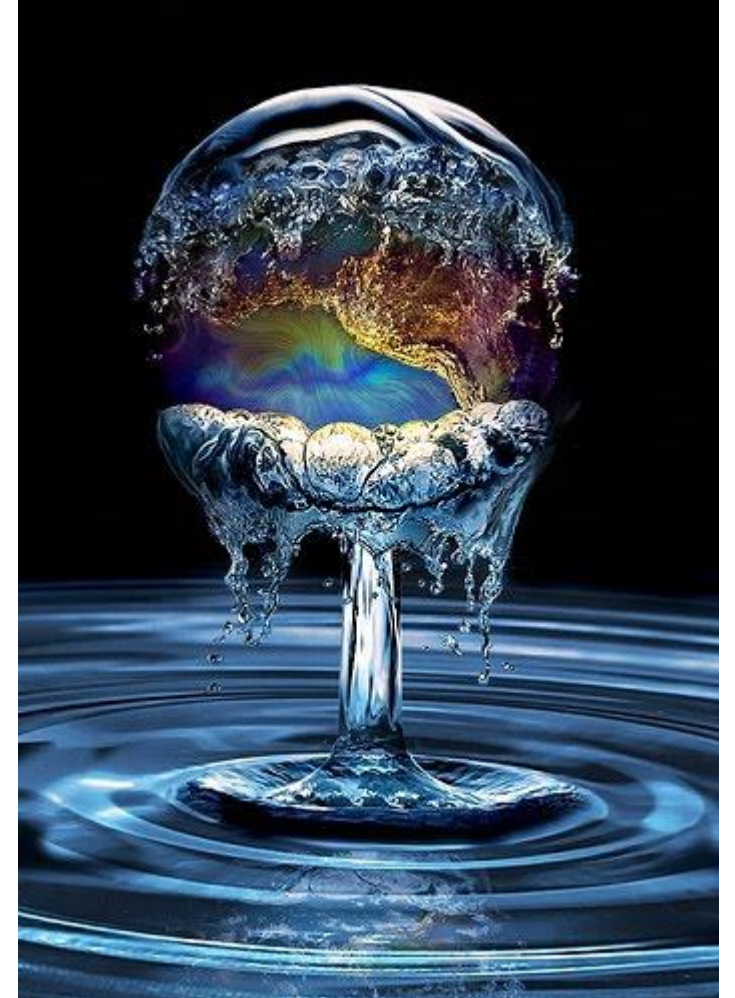
36 kommuner

Alstadhaug	Namsos
Aukra	Nesna
Aure	Nærøy
Bindal	Oppdal
Bjugn	Orkdal
Frosta	Osen
Fræna	Rana
Frøya	Rennebu
Grong	Rindal
Hemne	Sel
Inderøy	Selbu
Klæbu	Skaun
Kristiansund	Steinkjer
Levanger	Stjørdal
Malvik	Trondheim
Melhus	Vefsn
Meråker	Verdal
Midtre Gauldal	Ørland



VA-dagene i Midt-Norge

Rekruttering til vannbransjen:
30 studenter fra NTNU kommer hit i dag





VA-dagene i Midt-Norge

75 utstillere

ProMinent®

GEOSYNTIA

NORGEODESI

WG
W.GIERTSEN
TUNNEL
www.giertsentunnel.com

INRIGO

ABB

HUBER
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions

Norconsult



powel

ARSTEC A-S
Din partner på vei

kamstrup

Øwre-Johnsen as
salsnes
Filter™

PAM
SAINT-GOBAIN



BRIMER

NORKART



FramWeb
- vi varsler Norge

Multiconsult

xylem
Let's Solve Water



GRUNDFOS®

FURNES
FURNES JERNSTØPERI AS

asplan viak



wavin

O. E. HAGEN AS
DYKKERFIRMA



HAPLAST

FIRESAFE

GPA

IBECO

Roxtec

kemira

GUARD

MFT
Pionerer i regnvannshåndtering

SIGUM
FAGERBERG

CLAIRS
Clean Air Systems

FUGLESANGS

LAFOPA



PETROONLINE
ninal automation since 1976

Aqua&Care

egeplast

CHRISTIAN
BERNER

SULZER

PIPELIFE

+GF+
GEORG FISCHER

NESSCO
Kompressorer • Vakuum • Service

DAÇON

VPI
vestfold plastindustri as



ULEFOS
CAPELEN GROUP

SWECO



ESKEL
ESKELAND ELECTRONICS

HEIDENREICH

RADONETT

Olimb

Vestteknikk

ahlsell

iviflo®

ISOTERM

VA-PROSJEKT AS
MIDT-NORGE



a.aqua
appropriate water solutions

BRØDRENE DAHL

ANCISTRUS AS

PEMAC
Prosess teknisk måling og analyse

Kjeldaas

INNVA

VITEK



VA-dagene i Midt-Norge

NYTT i ÅR: store utstillingsplasser Vi kaller dem for SUPER-stand

I år ønsket Powel og Huber hver sin SUPER-stand i Amfi.

Powel vil kjøre mini-foredrag i sin stand A 34

Hüber viser noen store maskiner i sin stand A 1





VA-dagene i Midt-Norge

Utstillingsområder



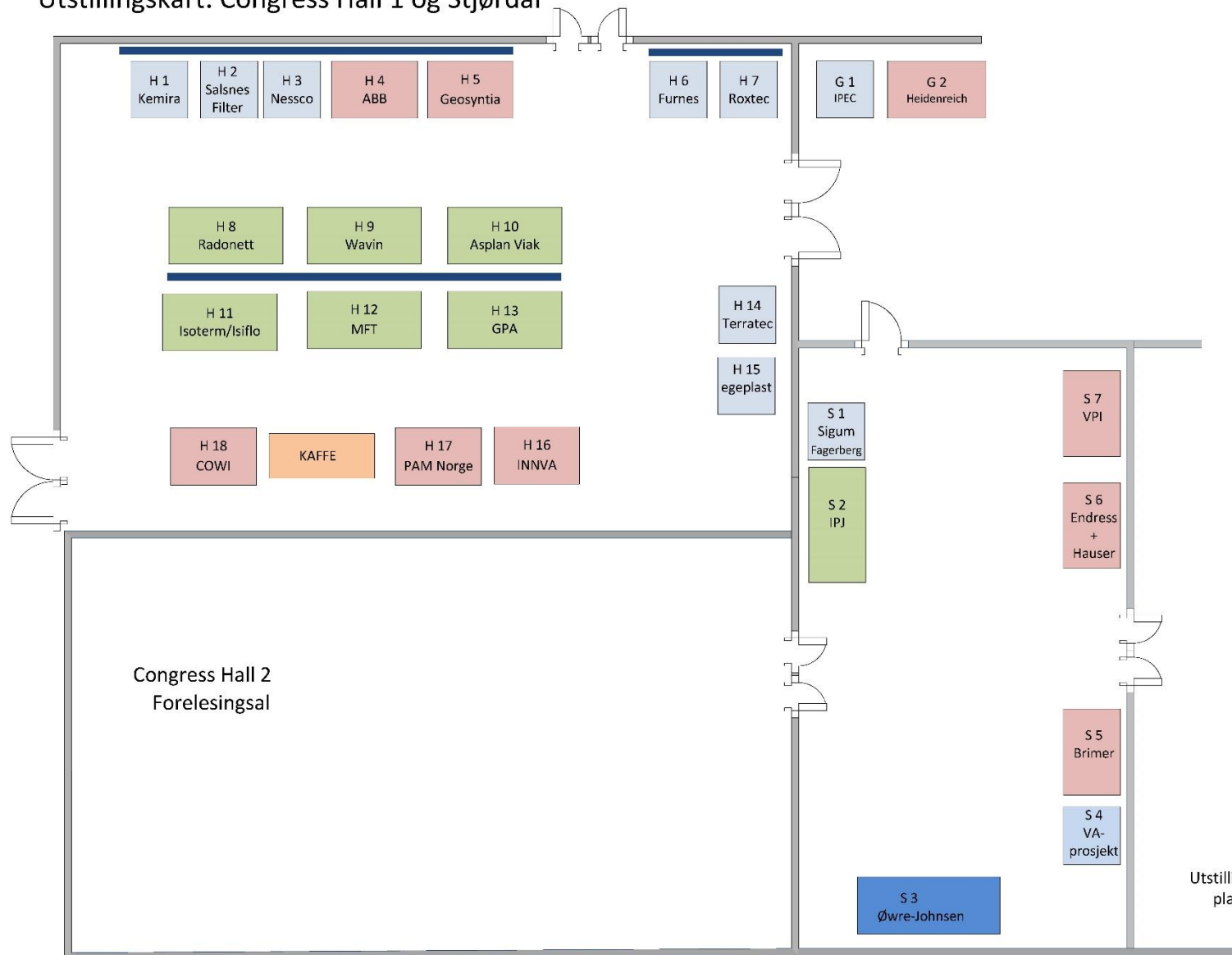
VA-dagene i
Midt-Norge
23-24 okt 2018
Scandic Hell Hotel

OVERSIKTSKART UTSTILLINGSOMRÅDER

- Hall 1
- Stjørdal + Gang
- Hell Amfi + Foajé



Utstillingskart: Congress Hall 1 og Stjørdal



**VA-dagene i
Midt-Norge**
23-24 okt 2018
Scandic Hell Hotel

Utstillingskartet er ikke endelig og
plasseringer kan bli endret!
2018-10-01/IS

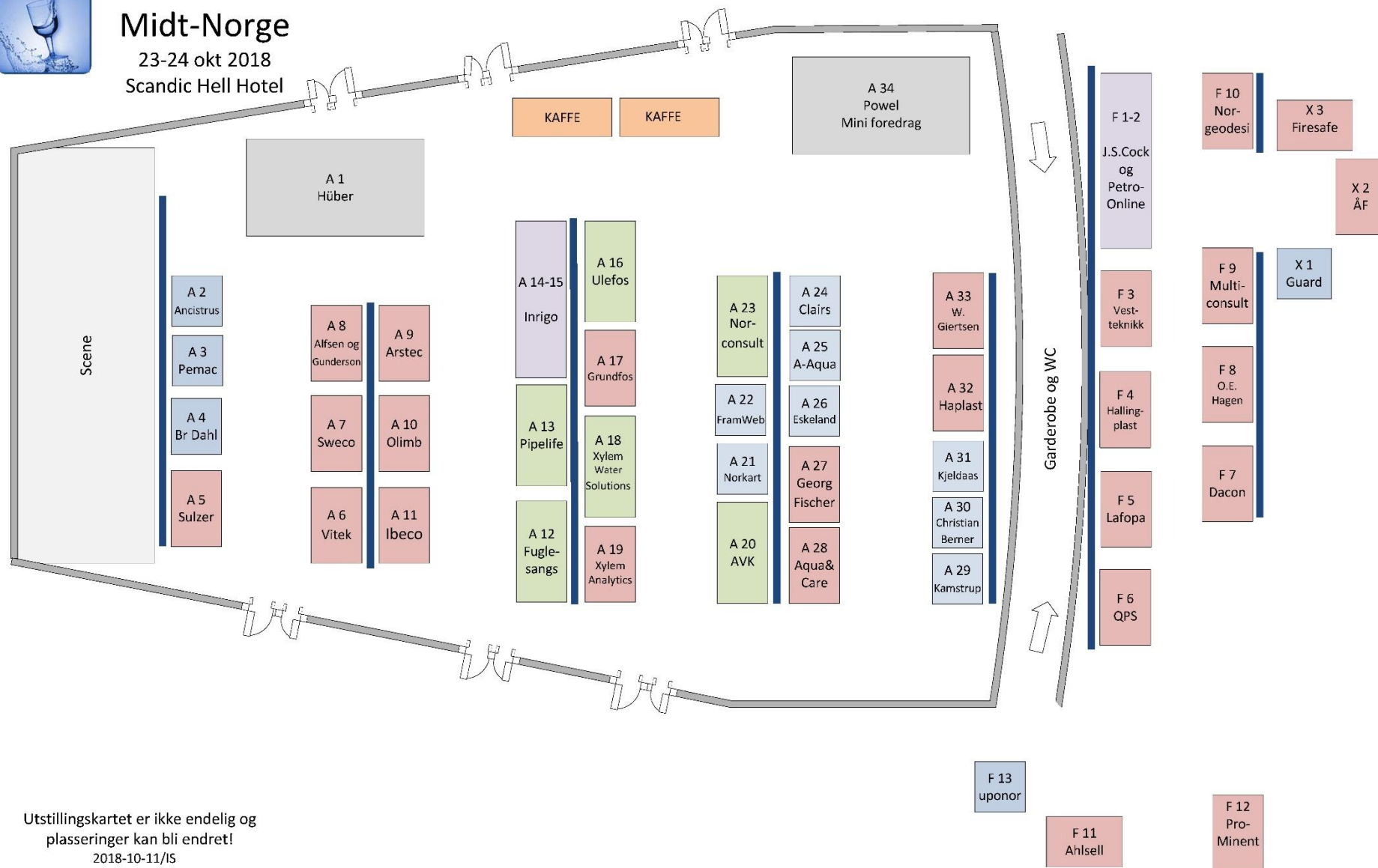


VA-dagene i Midt-Norge

23-24 okt 2018

Scandic Hell Hotel

Utstillingskart: Hell Amfi og foajé



Utstillingskartet er ikke endelig og
plasseringer kan bli endret!
2018-10-11/IS



VA-dagene i Midt-Norge

NYTT i ÅR: Web-app

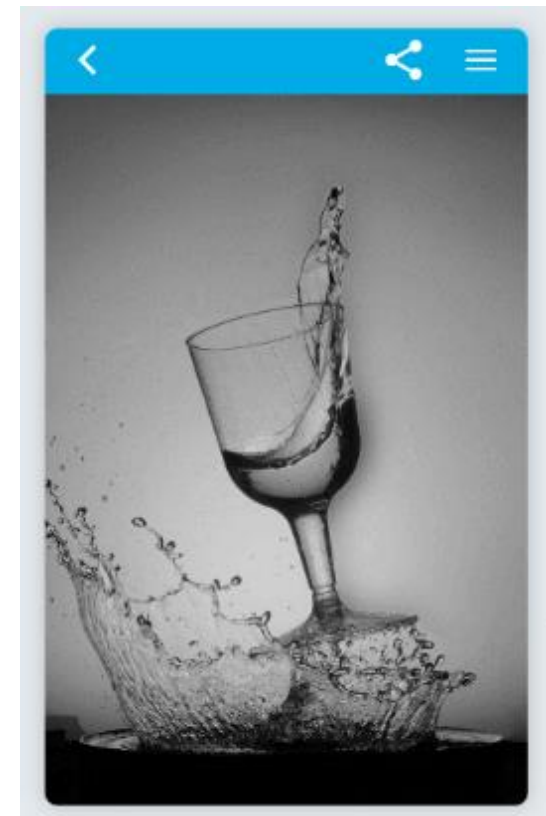
Her finner du program, utstillingskart og deltakerliste. Den kan brukes på PC og mobile enheter.

Last ned appen her:

<https://lineupr.com/va-dagene/2018>

Passord: vadagene

Trenger du hjelp? Spør en av arrangørene.





VA-dagene i Midt-Norge

NYTT i ÅR: nye navneskilt

Vi går fra plast til papir....

På baksiden finner du en kortversjon av programmet

Og nøkkelbåndet leveres inn etterpå for gjenbruk 😊



VA-dagene i Midt-Norge

**NYTT til neste år:
Kåring av Midt-Norges VA-person!**



Vi har lyst til å sette ekstra pris på en som gjør en betydelig jobb for VA-faget i Midt-Norge.

Har du forslag til kandidater? Send det til en av arrangørene.



VA-dagene i Midt-Norge

Programmet og nettsidene
har fått ny design



Samme adresse som før: www.va-dagene.no



PROGRAM

Treff hele
VA-bransjen
i Midt-Norge

TIRSDAG 23.oktober 2018

- 08:30 **Registrering, kaffe/te og utstillingsåpning.** Morgenbuffet fra 09:00-11:00
- 09:30 – 09:40 **Åpning av konferansen.** Tobias Dahle, prosjektleder og ordstyrer
- 09:40 – 10:00 **Hva har skjedd siden sist - Innledning.** Jon Røstum, Powel
- 10:00 – 10:25 **Reservevann, nødvann og krisevann- Hvordan ha riktig dimensjonert beredskap**
Jørgen Eikenes, Siv ing Tobias Dahle as
- 10:25 – 10:50 **Sikker vannforsyning i Verdal og Levanger.** Bård Kotheim, Verdal kommune,
Bjørn Sandvik, Levanger kommune og Bjørn Risholt, Norconsult
- 10:50 – 11:00 **Diskusjon**
- 11:00 – 12:00 **Utstillingsvandring**
- 12:00 – 12:30 **Nødvannforsyning – veileder til vannverkseier. Statusrapport fra pågående Norsk Vann prosjekt.** Einar Melheim, Norsk Vann
- 12:30 – 13:00 **Kåring av Midt Norges Beste Drikkevann – regional semifinale**
- 13:00 – 14:00 **Lunsj**

Parallellsesjon A

Sikring av VA infrastruktur. Ordstyrer: Jon Røstum

14:00 – 14:30 **Innbrudd på vannbehandlings-anlegget til Bodø vannverk.**
Ståle Enge, Bodø kommune

14:30 – 15:00 **IT sikkerhet og risikoanalyse for driftskontrollsystemer.**
Martin G Jaatun, SINTEF

15:00 – 16:00 **Utstillingsvandring**

Leveringssikkerhet og kvalitet

Ordstyrer: Maria Barrio

16:00 – 16:30 **Hvordan utføres tilbakeslags-sikring i Trondheim kommune.**
John Larsen og Frode Clausen, Trondheim kommune

16:30 – 17:00 **Utfordringer med reservevann-forsyning - Hoppekreps i Benna.**
Hilde Bellingmo, Trondheim kommune

17:00 – 18:00 **Utstillingsvandring**

19:00 **Aperitiff i lobby**

19:30 **Festmiddag**

Parallellsesjon B

Nødvannforsyning. Ordstyrer Håvar Brøndbo

14:00 – 14:30 **Organisering av nødvannforsyning i Oslo-regionen.**
Monica Gudim, NRV

14:30 – 15:00 **Beredskap og nødvann – praktisk utstyr.**
Georg Finsrud, A-Aqua

15:00 – 16:00 **Utstillingsvandring**

Grunnvannsanlegg og lekkasjekontroll

Ordstyrer: Tobias Dahle

16:00 – 16:30 **Tilstandsvurdering av grunnvannsanlegg.**
Bernt Olav Hilmo, Asplan Viak

16:30 – 17:00 **Praktisk lekkasjekontroll/ sonevannmålere.**
Odd Petter Habbestad, Bømlø Vatn og Avløp

PROGRAM

ONSDAG 24.oktober 2018

En liten endring i programmet i morgen:
Hallvard Helgetun overtar for Kjetil Halle

Parallellsesjon A

Hovedplaner og ny ledningsforskrift

Ordstyrer: Håvar Brøndbo

08:30 – 09:00 **DiVA – ny standard for hovedplaner og saneringsplaner**
Hans Martin Eikerol, Norconsult

09:00 – 09:30 **Samarbeid VA – kabeletatene – ny ledningsforskrift**
Magnar Danielson, KMD

09:30 – 10:00 **Utforming av grøftesnitt – kontakt/samarbeid med kabel-aktører** Geir Baustad, Stjørdal kommune

Parallellsesjon B

Praktisk drift av avløpsnett

Ordstyrer: Tobias Dahle

08:30 – 09:00 **Ny sensorteknologi for avløps-pumpestasjoner**
Kjetil Halle, El-Watch og Nils Ole Evjen, Rindal kommune

09:00 – 09:45 **Ny avløppspumpestasjon Øya i Trondheim – utfordringer og valg av løsninger**
Ståle Fjorden, VA-prosjekt og Lars Erik Hårberg, Trondheim kommune

09:45 – 10:00 **Oppsummering og diskusjon**

10:00 – 11:30 **Utstillingsvandring med utsjekking av rommene**

11:30 – 12:30 **Lunsj**

Felles sesjon

Ressurser på avveie og ressurser til gjenvinning

Ordstyrer: Stein Østerhus

12:30 – 13:00 **Mikroplast er et økende problem – hva betyr dette for vannbransjen i Norge**
Einar Melheim, Norsk Vann

13:00 – 13:30 **Orientering om Recover prosjektet.** Sina Shaddel, NTNU

13:30 – 13:45 **Kaffepause**

13:45 – 14:15 **Bruk av ressursene fra avløpslammet – hvordan blir dette gjort i Rogaland**
Oddvar Tornes, IVAR

14:15 – 14:45 **Gjenvinning av energi - produksjon av gjødsel fra organisk avfall.** Tore Fløan, Ecopro

14:45 – 15:00 **Avslutning**

Velkommen tilbake til VA-dagene i Midt-Norge i 2019!



VA-dagene i Midt-Norge



FELLESSESJONER:

Her i Congress Hall 2

PARALLELLESJONER:

A *Annet sted; i møterom Stiklestad til høyre for resepsjonen*

B *Blir her i Congress Hall 2*

*LUNSJEN serveres i restauranten og i møterom Værnes.
I dag kl 13 og i morgen kl 11.30*



VA-dagene i Midt-Norge

Praktiske opplysninger

Faktura for deltagelse og opphold er utsendt på forhånd

Etteranmeldte vil få tilsendt faktura for deltagelse og opphold

Etter konferansen vil alle foredrag kunne lastes ned fra nettsiden

www.va-dagene.no



VA-dagene i Midt-Norge

10 år

**Velkommen tilbake til
VA-dagene i 2019!**

1 uke senere, samme sted!

NB! I 2019 blir det onsdag og torsdag
30 og 31.oktober uke 44



VA-dagene i Midt-Norge

Hva har hendt siden sist?
(store verden, nasjonalt og lokalt)



«Raw water»: Nå vil amerikanerne ha ubehandlet og ufiltrert vann. (Colourbox)

LIQUID EDEN - RAW WATER - UBEHANDLET VANN

Ny trend: Nå vil amerikanere ha ubehandlet vann

Men "raw water" kan være helsefarlig, advarer ekspert.

NATO øvelse - Trident Junctur

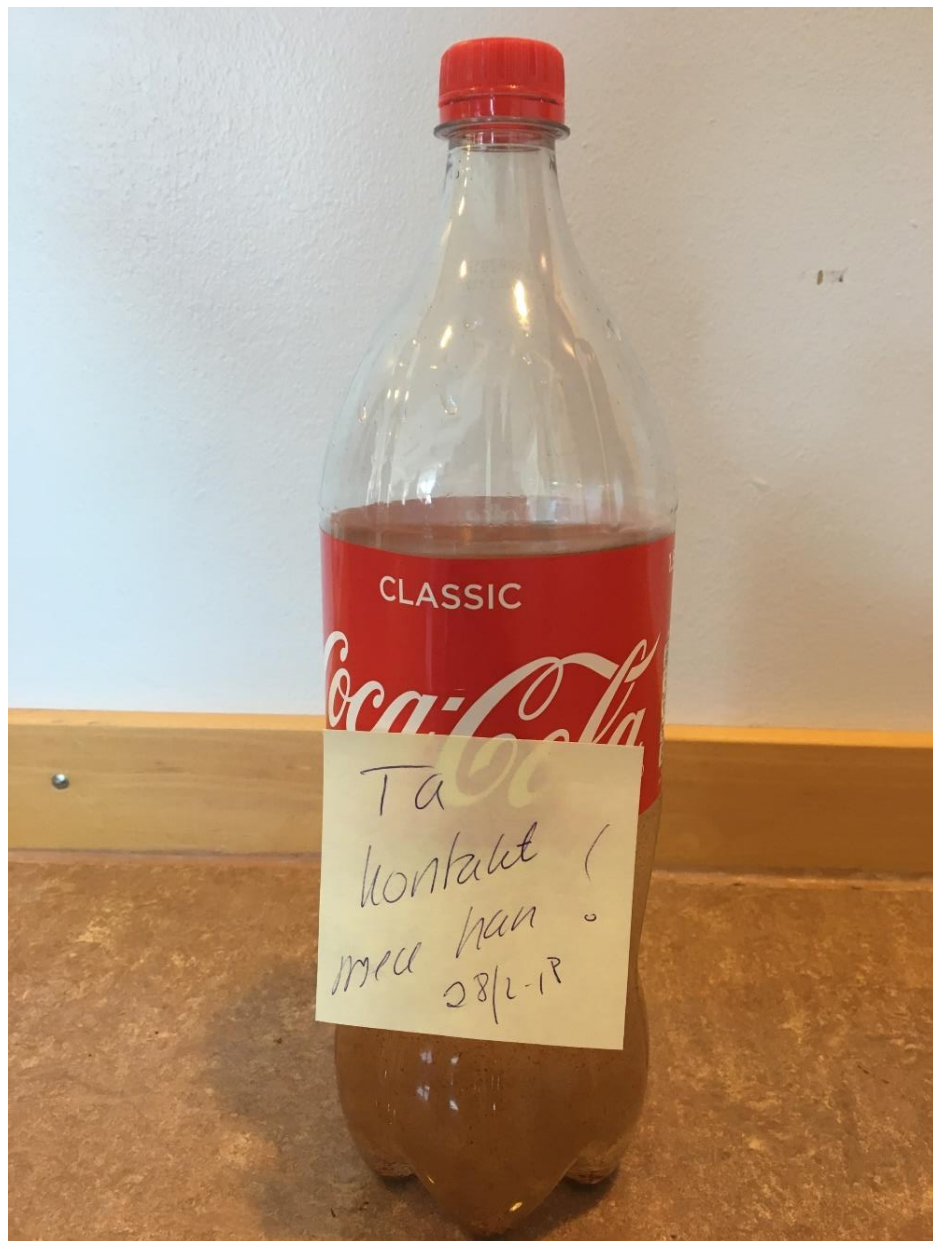


Forsiden > Nyheter > Innenriks

Soldater vil ikke drikke springvann – bestilte 4,6 millioner plastflasker med drikkevann



De første pallene med vannflasker til NATO-soldatene har ankommet Sessvollmoen Foto: Harald Bjørnson Jacobsen / TV 2



Brunt vann i Orkdal



Skalldyr fra Benna



Hemne Kommune



[Hjem](#) > Teknisk, landbruk, miljø

      Dato: 23.04.2018

KOKEVARSEL – HAUGEN OG SKOGRAND



DRIFTSMELDING!

Kokevarsel for området
Haugen og Skogrand. Det er
forventet at kokevarselet vil vare
fram til onsdag 25.april. For
informasjon om hvordan en
forholder seg til kokevarsel, se
[Folkehelseinstituttets](#)
informasjonsbrosjyre her

Nå har alle fått vannet tilbake i Klæbu

*Brudd på hovedvannledningen gjorde mange vannløse i Klæbu. Nå skal alt
være i orden igjen.*



Trøbbel med vannet: Kommunens folk jobber intenst med å finne feilen på hovedvannledningen som oppsto klokka to natt til søndag. Bildet er tatt
ved tidligere anledning. FOTO: TRYGVE LUNDEMO

HITRA-FRØYA

Snillfjord



Kritisk til manglende
varsling om farlig
drikkevann

Mattilsynet ser på Skaun kommune



● Mattilsynet

Bekymret for drikkevannet

Ifølge Mattilsynet må Skaun kommune iverksette kritiske tiltak for å sikre drikkevannslieferingen til innbyggerne.

SKAUN
ERIK EKEBROKK

Sytti prosent av innbyggere i Skaun kommune mottar i dag drikkevannet sitt fra Malmisjøen vannverk.

Men hva skjer med drikkevannet om det blir påvist virus, sopp eller bakterier i vannet, som gjør det «udrikkelig», eller at en vannledning ryker som følge av ras, flom eller sabotasje?

I februar i år var Mattilsynet på tilsyn. Funnene ga grunn til bekymring.

Hvert av disse elementene er nødvendige for kontinuerlig forsyning av drikkevann, og «svikt i bare ett av disse elementene med varighet ut over ett til to døgn, vil ha dramatiske konsekvenser», står det i rapporten.

Videre står det at «vannverket har ikke kapasitet for å levere tilstrekkelig mengde drikkevann under alle påregnelige hendelser som berører en større del av abonnentene.»

Kommunen beregner at det i dag er 5 655 innbyggere som forsynes med vann fra Malmisjøen vannverk. I tillegg kommer innbyggere som får vann fra andre kilder.

vannsløsing, men en prinsipputredning og en politisk forankret plan for hvordan drikkevannet i fremtiden kan sikres og forsterkes med en reservevannsløsning. De to gamle vannkildene for Buvika og Børsestadåsen og høydebassengene på Krangsås, vil alle innbyggerne i Børse, Buvika og Viggja stå uten drikkevann.

Drikkevannsforskriften § 9 pålegger vannverkseier å levere tilstrekkelige mengder drikkevann til innbyggerne til enhver tid.

I etterkant av tilsynet har Skaun fått pålegg om å utarbeide framdriftsplan for leveringssikkerhet av drikkevann, innen 30. september 2018.

liggende vannverk.

Drikkevannsgaranti

Store deler av distribusjonsnettet i dag har kun én enkelt ledning. Skulle det for eksempel bli brudd på ledningen mellom Solstadåsen og høydebassengene på Krangsås, vil alle innbyggerne i Børse, Buvika og Viggja stå uten drikkevann.

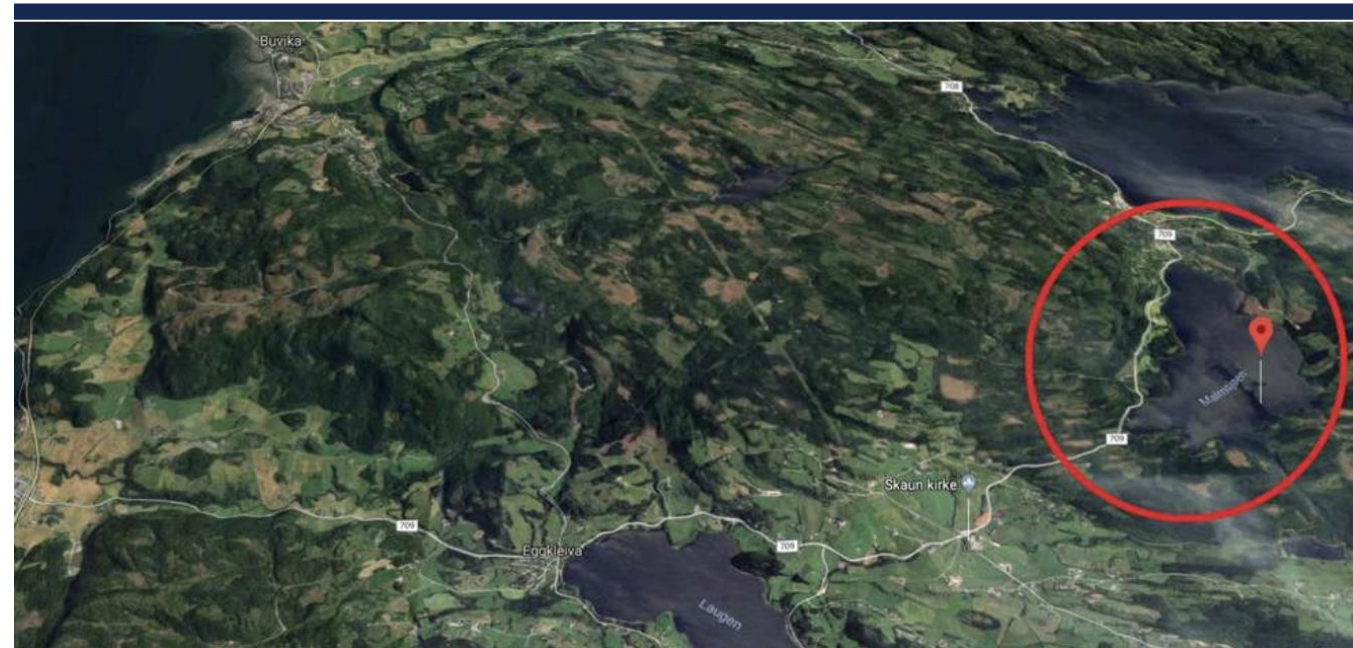
I planen skal kommunen foreslå mulige løsninger til reservevann, samt hvordan leverings-sikkerheten til innbyggerne skal sikres på eksisterende anlegg.

Mattilsynet har også bedt Skaun kommune om å få inn sterkere beskyttelse av drikkevannskilder i arealplanen. Det er i dag forbudt å forurense norske drikkevann, ifølge drikkevannsforskriften § 4.

Tiltak
Det er igangsatt et prosjekt om å legge en ekstra overføringsledning mellom Eggkleiva og Børse. Det foreligger også planer om å utvide kapasiteten på dagens høydebasseng.

Det skal i tillegg vurderes om det skal stilles krav til gamle hus om å installere vannmålere, for å kunne måle lekkasjeraten på dis-

Sør-Trøndelag



- Sårbart vannforsyningsystem (kilde, ledningsnett)
- Bes utrede muligheter for regionalt samarbeid om reservevann

“Nine Meals from anarchy” - nødvann

Dette bør du ha i skapet før katastrofen inntreffer

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap mener nordmenn bør ha et lager med det viktigste for å overleve, i tilfelle krise. I dag la de fram beredskapslisten.



Alfred Henry Lewis



Førstehjelpsskrin, ved og DAB-radio er noen av tingene Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) anbefaler at du har klart hjemme.





NASJONAL VANNVAKT

2108 8888

Stenger vannverk i Bodø etter innbrudd – ingen tegn til skadelige stoffer

Tirsdag kveld ble det oppdaget et innbrudd i vannanlegget ved Sørstrupa i Bodø.

Onsdag avviser kommunen at skadelige stoffer har blitt tilsatt vannet.



Kommuneoverlege Kai Brynjar Hagen foran Sørstrupa vannanlegg som leverer vann til om lag 40.000 innbyggere i Bodø.
FOTO: OLA HELNESS / NRK



Simen Follesø Røiseland
Journalist



Ola Helness
Journalist

Oppdatert i går, kl. 07:53

Statig flere hacker angrep!

E-tjenesten frykter at Kina hacket pasientinfo om 2,9 millioner nordmenn

9. MARS 2018 15.05 · AV HARALD S. KLUNGTVEIT



Hackere prøvde å drepe vannforsyningene til europeisk storby ved å angripe klorfabrikk

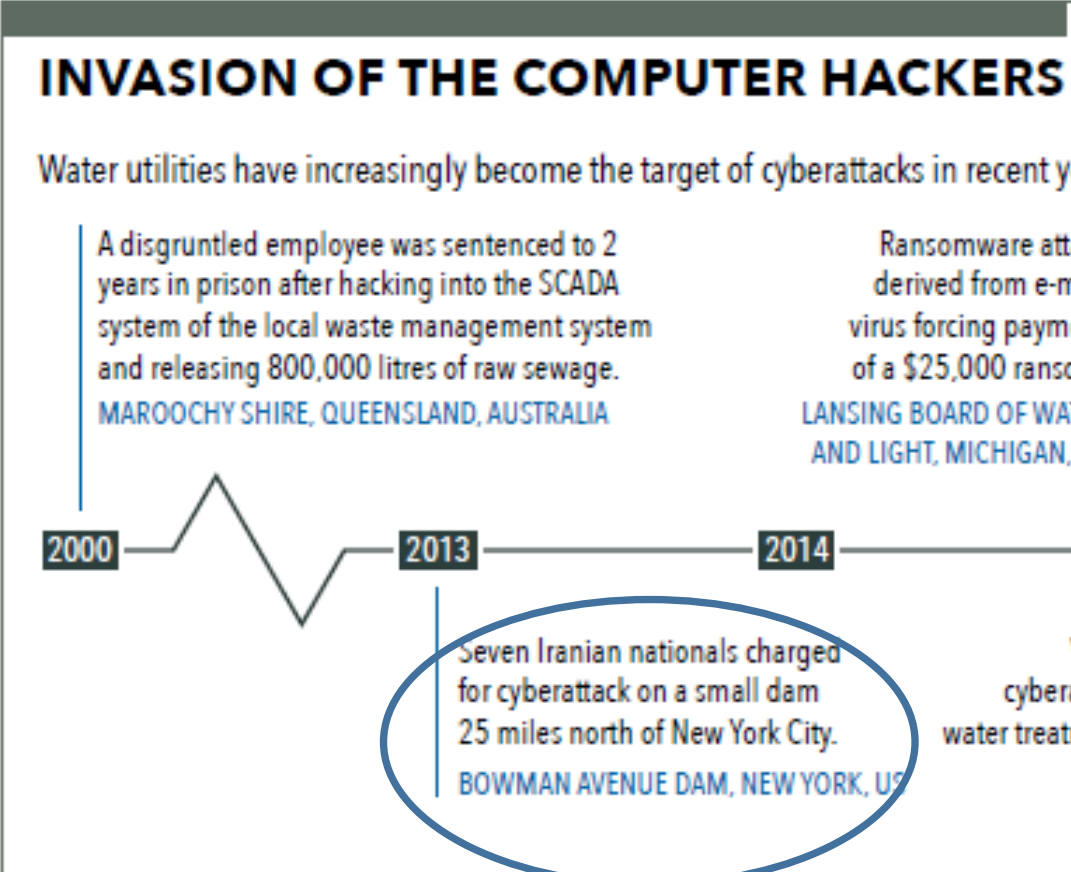
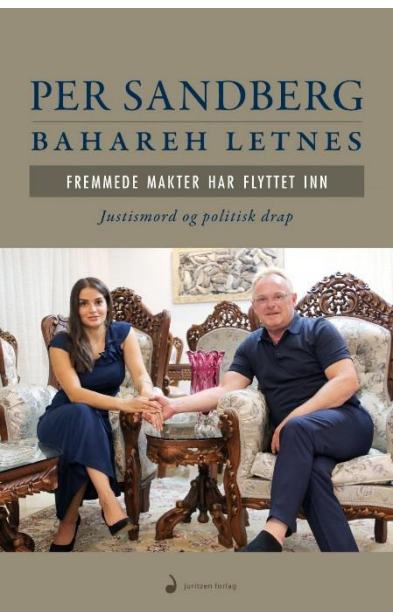
Martin Braathen Røise for 17 timer siden



<https://www.msn.com/nb-no/nyheter/teknologiogvitenskap/hackere-pr%c3%b8vde-%c3%a5-drepe-vannforsyningene-til-europeisk-storby-ved-%c3%a5-angripe-klorfabrikk/ar-AAAeg4s?ocid=spartanntp>

Fremmede makter flytter inn?

“It seems clear that elements within Iran are working to build a database of vulnerable systems in the U.S., damage to which could cause severe harm to the U.S. economy and citizens, American Enterprise Institute (2015)



Behov for beredskap og krisekommunikasjon

12 sep
2018

Nytt beredskapsstudie åpnet i dag

Skrevet av [Thomas Langeland Jørgensen](#).

- Har mange fra regionen meldt seg på dette kurset?
- Trondheim har 2 deltakere
- Ref også Mattilsynets tilsynskampanje 2017



I dag åpnet det nye studiet i "Beredskap og krisehåndtering for vannbransjen" ved Høgskolen i Innlandet på Hamar. Studiet er initiert av bransjen selv.

Sommere 2018

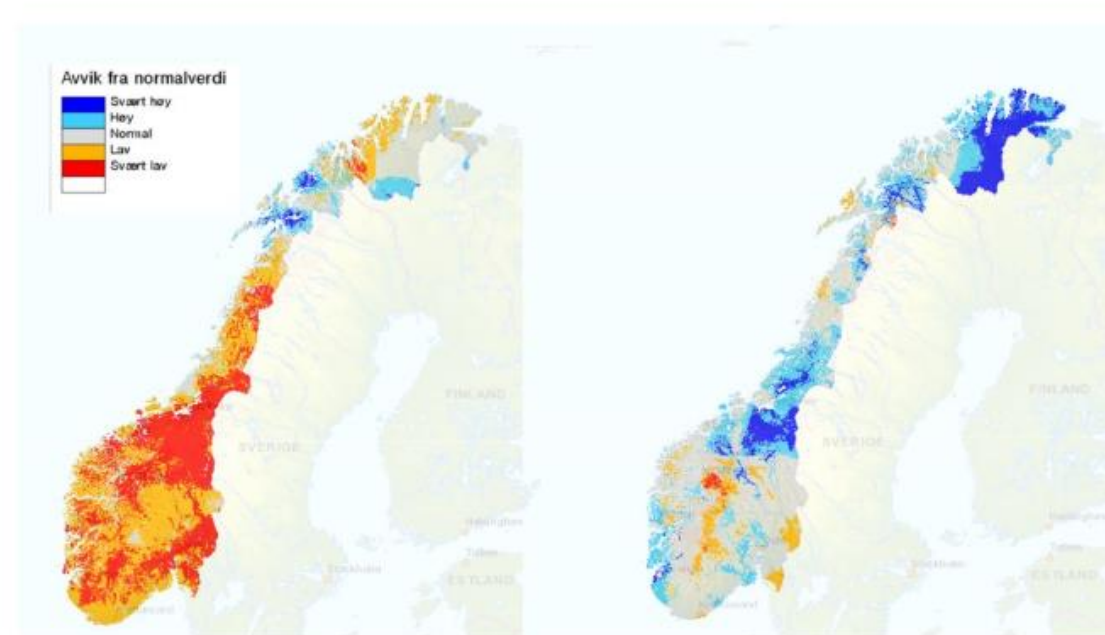


Driftsleder for vann og avløp Jarl Magne Grefstad og arbeidsleder for vann Tore Svoren i Nannestad viser frem vannsprederen de konfiskerte på vannkontroll. Nå er det totalforbud mot vanning i kommunen. Foto: Nicklas Knudsen

Vannkrise over hele landet - forbyr bilvask og konfiskerer vannspredere

Tørkesommer: No minkar dei underjordiske vassreservane

Grunnvassnivået er snart kritisk lågt.



EIT SJELDAN ÅR: Disse karta frå senorge.no vise den venta grunnvasstanden 9. juli i år, samanlikna med den frå 9. juli i fjor.

FOTO: NVE/MET

Ber om at vannforbruket reduseres i Orkdal

På grunn av varmt og tørt vær er drikkevannskapasiteten i Orkdal kommune mindre enn vanlig.



Orkdal kommune ber alle abonnenter av Orkdal vannverk om å redusere vannforbruket.



29 January 2018 / [Reese Tisdale](#)

What are you going to do when your government says, “Sorry folks, we are out of water.”?

Cape Town uten vann - Day Zero - utsatt til 2019

Maks tillatt forbruk 50 l/p*d (Norge: 140)

For mye CO₂ er ikke bra, heller ikke for lite....



TV Radio Sosiale medier Tips oss

Oslo får ikke rensset drikkevannet

Mangel på CO₂ i hele Europa gjør at Oslo kommune forbyr hagevanning, for å unngå å bruke opp rent drikkevann. I verste fall kan det bli anbefalt å koke vannet.



<https://www.nrk.no/ostlandssendingen/oslo-far-ikke-renset-drikkevannet-1.14100856>



Er det vann-mangel eller øl-mangel som er værst?



F.v. Einar Melheim (Norsk Vann), Andreas Birkeland (NKF) og Kjell Jacobsen (Miljø&Teknikk) skal nå ut på veien for å finne Norges beste drikkevann. Her fra kick-off på Driftsassistansesamlingen på Hamar

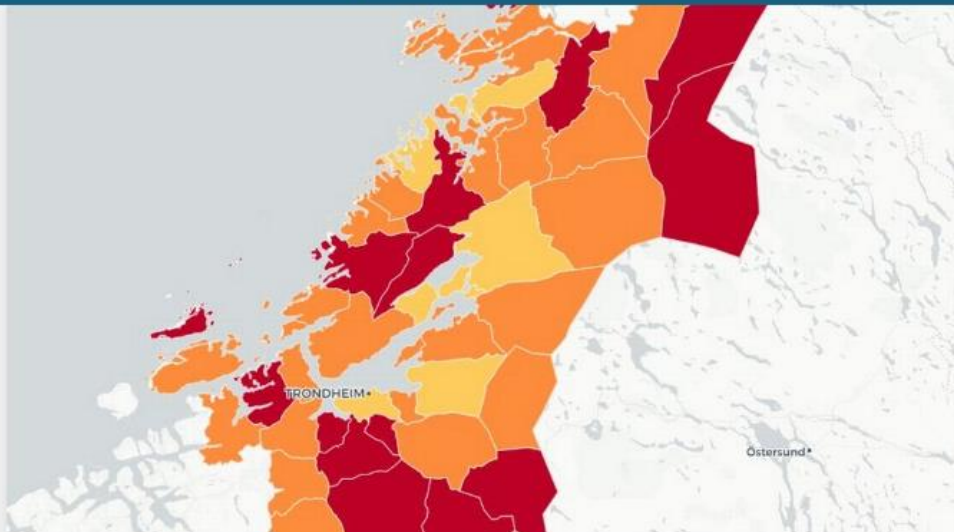
Nyheter

Norges beste drikkevann skal kåres

Melhus beste Midt Norske kommune i Bedre Vann også MNM?

Vannforsyning - Standarden på kommunenes tjeneste i 2017

Kommune	Personer tilknyttet tjenesten	KI	Hygienisk betryggende drikkevann	Bruksmessig vannkvalitet	Leveringsstabilitet	Alternativ forsyning	Ledningsnettets funksjon
Vektet kvalitetsindeks KI			40%	15%	15%	10%	20%
Klepp	19040	4,0					
Gjerdrum	4415	4,0					
Ullensaker	36585	4,0					
Sprum	14070	4,0					
Nesodden	16231	4,0					
Hvaler	5439	4,0					
Rennesøy	3433	3,7					
Østre Toten	13800	3,6					
Larvik	41769	3,6					
Sola	26259	3,6					
Ås	19356	3,6					
Time	17945	3,6					
Melhus	12471	3,6					
Natterøy	22289	3,6					
Randaberg	10833	3,6					
Bærum	124660	3,6					
Øvre Eiker	16751	3,6					
Asker	59108	3,6					
Drammen	67905	3,6					
Fredrikstad	78101	3,6					
Porsgrunn	35808	3,6					
Aurskog-Høland	13405	3,6					
Stavanger	133394	3,6					
Sarpsborg	54215	3,6					
Moss	32635	3,6					
Førde	10638	3,6					
Bamble	14807	3,6					
Oppegård	26620	3,6					
Bergen	268230	3,6					
Elverum	17900	3,6					
Alstahaug	7431	3,6					
Sandnes	75677	3,6					
Rælingen	17842	3,4					
Songdalen	5383	3,4					



Nesten 15 000 kr i avgiftsforskjell mellom kommunene i Trøndelag

Over dobbelt så dyrt for kommunale avgifter i utkantkommuner som i byen.

Trønderbladet



Nesten 12 000 kr i avgiftsforskjell mellom kommunene Melhus og Trondheim

Svein Otto Nilsen i Pensjonistpartiet i Trøndelag reagerer på at det er så stor forskjell på de kommunale avgiftene.



280 milliarder

«Trondheim har et alvorlig etterslep på vann- og avløpsområdet som må hentes igjen raskt» skriver innleggsforfatteren. Bildet viser legging av nye vannrør fra Jonsvannet i 2011. Foto: Marius Sunde Tvinnereim

Vann- og avløpssektoren ligger 80 år bak skjema

18:33:49

Morten Andreas Meyer, generalsekretær
i Huseiernes landsforbund.

Huseierne reagerer på vannavgifter

Nidelven stille og vakker du er.....

Frykter for laksen etter større kloakklekkasje

Dykkere fant ikke skaden på ødelagt pumpeledning ved Stavne. Den undersøkes igjen om en uke.

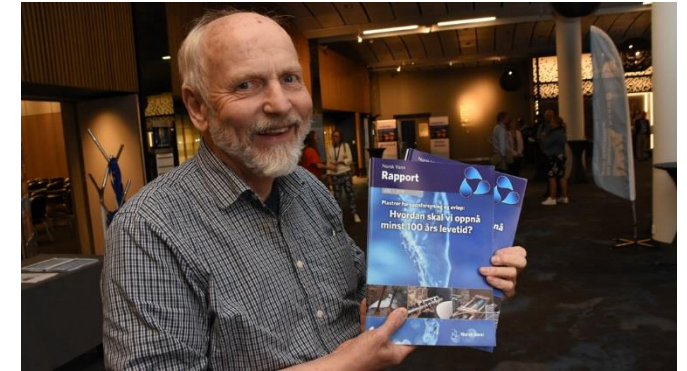


Kloakken som renner ut i elva på Tempe er godt synlig. FOTO: TERJE SVAAN



Bind og tamponger strømmet ut i Nidelva. Nå er et nytt rør på plass +

Hvor stort var utslippet?



Mosevolls formel for beregning
av personekvivalenter (pe):

$$PE = \text{måser} * 1000$$



Private avløpssanlegg i dårlig tilstand på Fosen (og andre steder)

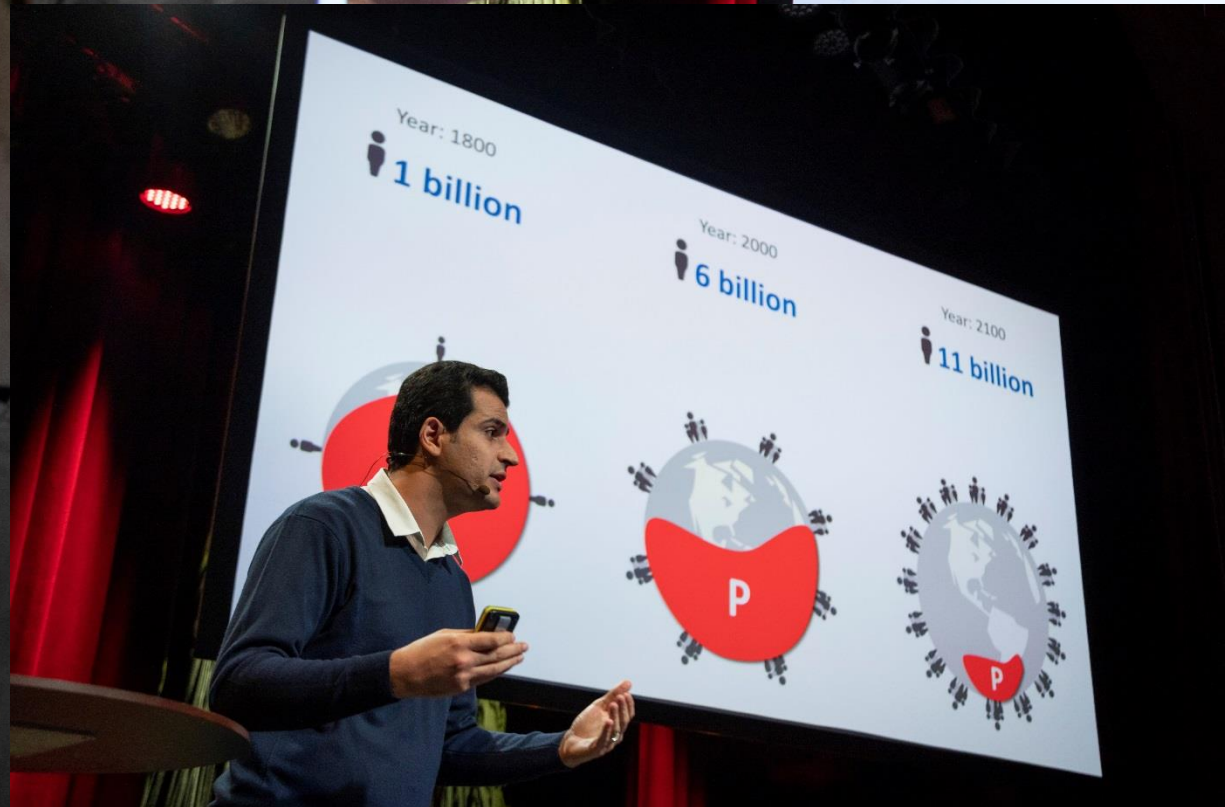
Antar at 90 prosent av 7000 avløpsanlegg er for dårlige. Nå tar kommunene grep.

De seks kommunene på Fosen antar at 90 prosent av rundt 7000 private avløpsanlegg på Fosen ikke tilfredsstiller moderne rensekrav. Nå arrangerer kommunene kurs for entreprenører og saksbehandlere for å være rustet for fremtiden.



Illustrasjonsbilde av utedo FOTO: NTB SCANPIX

Kommer snart på NRK, men først på VA-dagene!





VA-dagene i Midt-Norge

TIRSDAG 23.oktober 2018

08:30	Registrering, kaffe/te og utstillingsåpning. Morgenbuffet fra 09:00-11:00
09:30 – 09:40	Åpning av konferansen. Tobias Dahle, prosjektleder og ordstyrer
09:40 – 10:00	Hva har skjedd siden sist - Innledning. Jon Røstum, Powel
10:00 – 10:25	Reservevann, nødvann og krisevann- Hvordan ha riktig dimensjonert beredskap Jørgen Eikenes, Siv ing Tobias Dahle as
10:25 – 10:50	Sikker vannforsyning i Verdal og Levanger. Bård Kotheim, Verdal kommune, Bjørn Sandvik, Levanger kommune og Bjørn Risholt, Norconsult
10:50 – 11:00	Diskusjon
11:00 – 12:00	Utstillingsvandring
12:00 – 12:30	Nødvannforsyning – veileder til vannverkseier. Statusrapport fra pågående Norsk Vann prosjekt. Einar Melheim, Norsk Vann
12:30 – 13:00	Kåring av Midt Norges Beste Drikkevann – regional semifinale
13:00 – 14:00	Lunsj