VA-dagene i Midt-Norge

Hva har hendt siden sist?

(store verden, nasjonalt og lokalt)

v/Jon Røstum, Powel

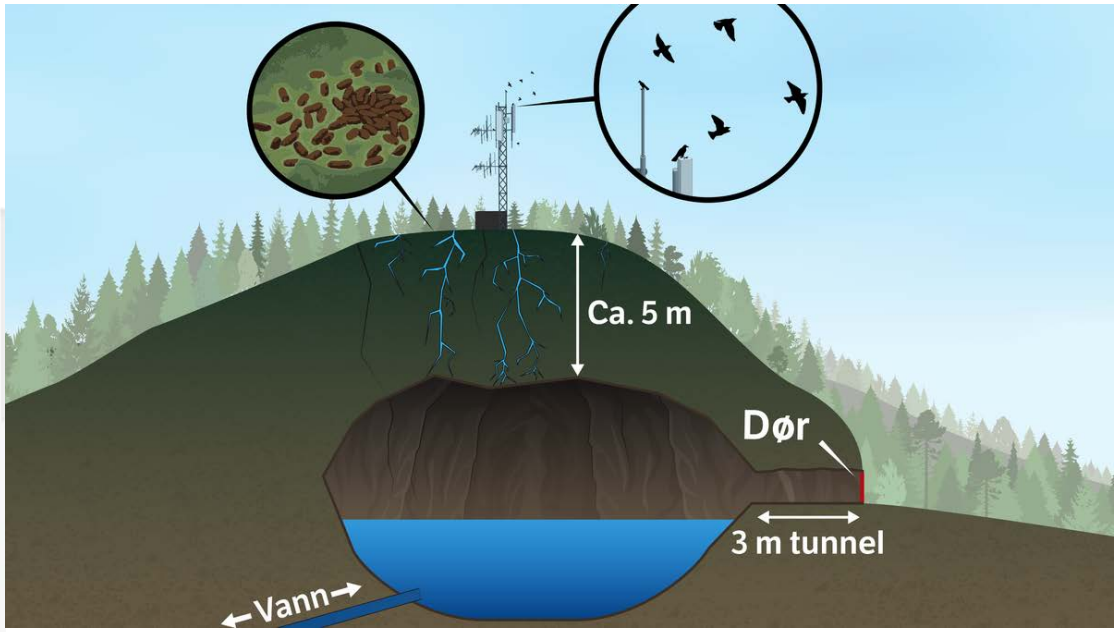
Askøy

FØLG OG HØR NÅ

Tar opp jakten på utbryterne

Tour de France, 3. etappe.

Tarmbakterier renner fortsatt inn gjennom sprekker i taket på høydebassenget



Askøyværingen

Aktuelt Kultur Sport Meninger Meny

Kokevarsel etter funn av E.coli i fjellbasseng

JAN ERIK STORERØ

OPPDATERT 02.AUG.2019 21:26 | PUBLISERT: 02.AUG.2019 18:01

Askøy – men relevant for resten av Norge også…

Bergens Tidende | BT Magasinet | Sport | Kultur | Meninger | Bli abonnent | Meny

Lokalt

PÅ INNSIDEN: – Man lurer på om dette er egnet for rent vann, sier varaordfører i Askøy kommune Bård Espelid. FOTO: BÅRD BØE

– Smitten kommer fra høydebassenget

Varaordfører Bård Espelid i Askøy kommune er overrasket over forholdene inne i bassenget.

«Man lurer på om dette er egnet for rent vann»

VVS aktuelt

- Sjokkert over eget vannbasseng

Bildet: 300 bransjefolk fulgte nøye med da varaordfører Bård Espelid i Askøy kommune i dag besøkte Norsk Vanns årskonferanse for å formidle sine opplevelser fra sommerens store og tragiske hendelse med forurenset drikkevann! Foto: Odd Borgestrand

Hvis du synes at drikkevann er dyrt, prøv en epedemi….

Adresseavisen NYHETER SPORT KULTUR MENINGER UKEADRESSA LOGG INN MENY

Adresseavisen mener:

Trygt og godt drikkevann er ingen selvfølge

Som forbrukere forventer vi – ja, vi krever at kommune, fylkeskommune og statlige myndigheter har full oppmerksomhet på drikkevannet

Trondheim kommune skryter av drikkevann av særdeles god kvalitet, men det må ikke bli en sovepute. Flere andre kommuner i Trøndelag må imidlertid fortsatt koke drikkevannet i perioder av året. Ved drikkevannskilden Jonsvatnet er et satt skilt som oppfordrer til felles ansvar.
FOTO: LENA KNUTLI

https://www.adressa.no/meninger/leder/2019/06/26/Trygt-og-godt-drikkevann-er-ingen-selvf%C3%B8lge-19357884.ece

Bergens Tidende BT Magasinet Sport Kultur Meninger Bli abonnent Meny

VED SVARTEDIKETS BREDD: Drikkevatnet frå Svartediket var orsaka til Giardia-utbrotet. I si doktorgrad dokumenterer Sverre Litleskare at mange har mageplager heile ti år etter utbrotet i 2004. FOTO: TOR HØVIK

Mageplager ti år etter Giardia

DOKTORGRAD: – Det er eit oppsiktsvekkande resultat at så mange har mageplager ti år etter Giardia-utbrotet i Bergen, seier forskar Sverre Litleskare.

Er du som vannverkseier forberedt at noe tilsvarende skjer på «din» vakt?

NTNU- aktuell masteroppgave

- 15 høydebasseng i Trøndelag kartlagt
- Tilførsel av zoonotiske smittestoffer via fugler og pattedyr som kommer i indirekte kontakt med drikkevann utgjør høyeste risiko
- Behov for økt fokus på hygienisk sikkerhet i høydebasseng og på nett
- Veiledet av Erik Wahl fra Mattilsynet

Masteroppgave

Pia Rostad

Risikoanalyse av drikkevannsbasseng i Norge med fokus på mikrobiell forurensning

Mai 2019

NTNU
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Fakultet for naturvitenskap
Institutt for biateknologi og matvitenskap

NTNU
Kunnskap for en bedre verden

Helsingborg

Bygger nytt høydebasseng alla Stonehenge
Noe for Trøndelag?

http://www.nsva.se/var-verksamhet/dricksvatten/vattnet-inom-nsva/helsingborg/nytt-vattentorn/

Svorksjøen Melhus juli

Campingplassens infiltrasjonsanlegg ikke dimensjonert for alle gjestene

Tronderbladet 40 år Nyheter Sport Kultur Meninger MENY

Fant norovirus i vann fra Svorksjøen

Testene av badevannet i Svorksjøen fortsetter.

OBS OBS OBS

UNDERSØKER VANNKVALITETEN

Melhus kommune har tatt vannprøver av Svorksjøen.

Bakgrunnen er meldinger om at flere badegjester har opplevd å bli syke med oppkast og diare.

Melhus Kommune fraråder bading for mennesker og dyr, inntil videre. Vannet må ikke drikkes.

Det advares nå

Adresseavisen NYHETER SPORT KULTUR MENINGER UKEADRESSA MEI

Pluss +

– Endelig fikk vi badevær, og så skjer dette

https://www.adressa.no/nyheter/trondelag/2019/07/30/Svorksj%C3%B8en-overlates-til-overlege-for-%C3%A5-bli-friskmeldt-19595751.ece

Sommeren kom også til Inderøy

- Sommervarmen medførte stor badelyst
- Plaskebasseng i hagen på flere kubikk.
- Høydebassengene gikk tomme for vann

Trønder-Avisa

Nyheter Sport Kultur TA Helg Meninger eAvis Anno

MENY

Bassengbonanza førte til vanningsforbud

Inderøy kommune har sett seg nødt til å innføre vanningsforbud i én uke etter at mange innbyggere har kjøpt seg plaskebasseng.

BASSENG-TRØBBEL: Kommunen oppfordrer folk til heller å bade i sjøen. FOTO: SARA JOHANNESSEN / NTB SCANPIX

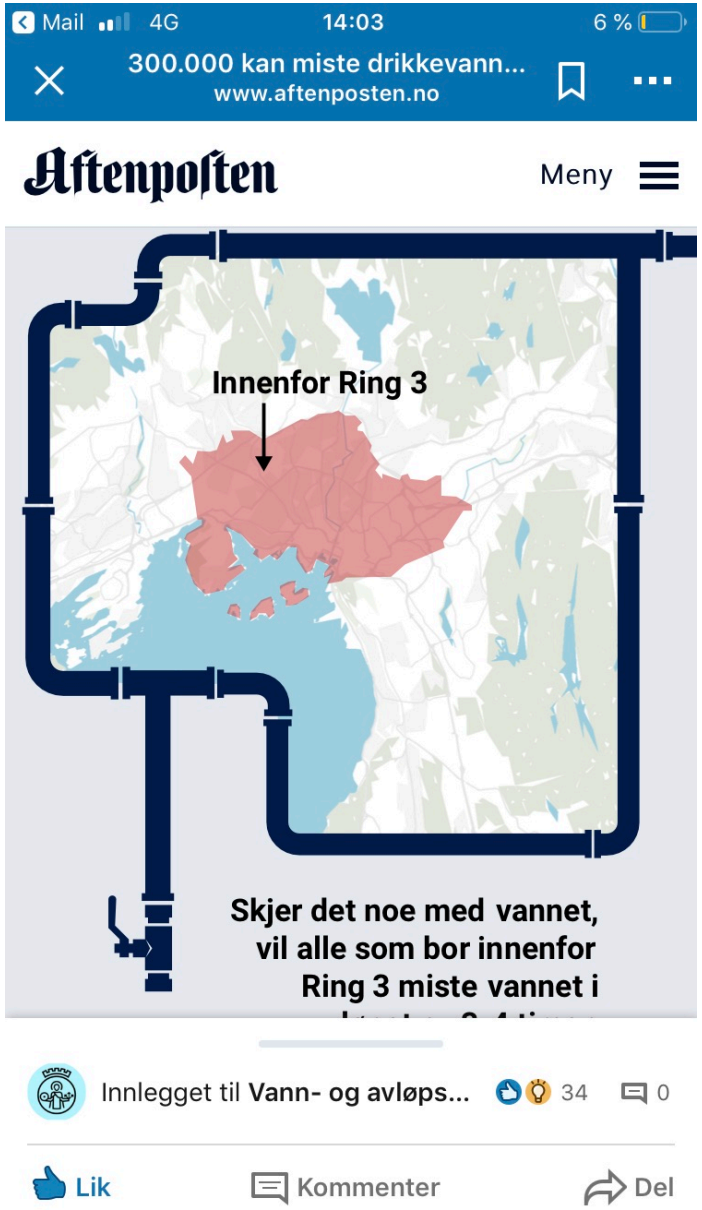
Day zero – dagen når en by går tom for vann

Murrurundi (Australia) 9 måneder med tilkjøring av vann i tankbiler --▷ nødvann

FRAMSNAKKING

Mattilsynet

Behov for reservevann i Oslo – 12,5 milliarder



Oslo risikerer 1 million i dagsbøter

NB Dekkes ikke av selvkost!

Drikkevannstrid:

Oslo trues med dagsbøter på én million: - Har reservevann til bare noen timer

KRITISK: 90 prosent av drikkevannet i Oslo kommer fra Oset vannrenseanlegg, som henter råvann fra Maridalsvannet som ligger i bakgrunnen. Nå krever Mattilsynet fortgang i byggingen av en alternativ drikkevannskilde. *Foto: Heiko Junge (NTB scanpix)*

Mattilsynet er bekymret og mener Oslo kommune somler med å vedta en alternativ drikkevannskilde. Nå

https://www.nettavisen.no/nyheter/oslo-trues-med-dagsboter-pa-en-million---har-reservevann-til-bare-noen-timer/3423802945.html

Listhaug utsetter ikke Oslos millionbøter

Sylvi Listhaug var nådeløs da Oslo-politikerne ba henne utsette millionbøtene i vannforsyningssaken.

INGEN NÅDE: Folkehelseminister Sylvi Listhaug (Frp) vil ikke overprøve Mattilsynets millionbøter.
FOTO: ADRIAN NYHAMMER OLSEN / NRK

Olav Juven
@OlavJuven
Journalist

Publisert 18. okt. kl. 20:07
Oppdatert 19. okt. kl. 14:01

– Nå har de holdt på i femti år med å finne en reservevannsløsning i Oslo. Vi kan ikke holde på lenger, sier folkehelseministeren.

https://www.nrk.no/ostlandssendingen/vil-ikke-utsette-oslos-millionboter-1.14747577

DEN NORSKE KIRKE
Tromsø kirkelige fellesråd
16A
Mattilsynet
Storgata 16
Tryg
RÅ SUSHI & BAR

Norge sløsar enorme mengder vatn – vi kan hjelpe litt med å tisse i dusjen

I Noreg forsvinn mange tusen liter vatn på grunn av eldgamle vassrøyr. Men vi sjølv kan også spare, og Oslo kommune råder folk til å tisse i dusjen.

TISSING I DUSJEN: Oslo kommune har gitt ut fleire råd for å få folk til å spare vatn.

FOTO: BENT LINDSETMO / NRK

Helene Solheim
Journalist

Tom Erik Sørensen
Journalist

Publisert i går kl. 08:31

Oppdatert for 15 minutter siden

Skaun

52 millioner for reservevann

Billigste alternativet er å koble seg på MeTro vannledningen mellom Trondheim og Melhus

Har ikke hørt noe om dagbøter ennå….☺

Osen sommeren 2019

– Jeg er fly forbanna. Enn at jeg må kjempe for blankt vann i Norge i 2019

https://www.adressa.no/pluss/nyheter/2019/08/20/Kristin-Stein-i-Steinsveien-i-Steinsdalen-sliter-med-mye-stein-og-sand-i-vannet-19725466.ece

Omdømmeprisen 2019 - Trondheim kommune

Foto: Odd Borgestrand

Gravefritt i leire i Trondheim

Anleggsområdet på Sluppen i Trondheim. Grønn strek markerer nye rør for overvann ut i Nidelva, rød strek er rør for spillvann mens blå strek er vannledning.

Utgraving av leire i tunneleringsfronten.

Uttesting av ny teknologi

Adresseavisen NYHETER SPORT KULTUR MENINGER UKEADRESSA MENY

Pluss +

Bli med på drone-inspeksjon i drikkevannskilden

https://www.adressa.no/pluss/nyheter/2019/06/27/Bli-med-p%C3%A5-drone-inspeksjon-i-drikkevannskilden-19347515.ece

UV-SJEKK: Driftsleder Arve Tronhus ved Vikelvdal vannbehandlingsanlegg gleder seg til å kjøre dronen inn i rørene for å inspisere UV-behandlingsprosessen. Den har de aldri før kunnet inspisere fordi UV-strålingen er farlig. FOTO: FRANK LERVIK

Her heises en 35 tonn prefabrikkert vannkum på plass

04.09.2019

I landlige omgivelser like uten for Trondheim by heises den første av i alt sju prefabrikkerte DN 3000 ig-kummer på plass av en mobilkran.

“Når kummen kommer prefabrikkert er det enklere for entreprenøren å montere den” *Byggeleder Trondheim kommune*

Økt automatisering og digitalisering

Romsdalsavisen | Mandag 28. oktober 2019

ØKONOMI

Lindas jobb vil bli overtatt av roboter

Jobben som Linda Humberset gjør skal overtas av roboter. Det synes hun er helt greit.

»Surnadal
Automatisering

I produksjonshallen til rørbedriften Pipelife i Surnadal bruker Linda Humberset (43) gummiklubbe for å sørge for at rørene til en avløpskum blir helt tette.

Fortsatt er det mye manuelt arbeid i industrien, men muskelkraft er under press fra datakraft.

Mer robotoarbeid

En lang rekke arbeidsoppgaver i rørfabrikken blir utført av roboter og maskiner i dag.

– Enda flere vil det bli. Vi har en betydelig automatisering på gang, sier Kjell J. Larsen, administrerende direktør i Pipelife.

Kjell J. Larsen

En del arbeidsoppgaver har til nå vært for kompliserte for maskiner, men maskinene er blitt bedre. Stadig mer manuelt arbeid vil derfor bli overtatt av roboter. Linda synes det først og fremst er bra, men også muligens litt negativt.

– Pluss og minus

unna ferdigproduserte varer, sier Humberset.

Hun har fra før fagbrev som møbelsnekker. Nå er hun i gang med å ta fagbrev som produksjonstekniker.

– Jeg er veldig glad i fysisk, praktisk arbeid, og setter stor pris på jobben her ved Pipelife, sier Linda.

Fem ganger rundt Ekvator

Med 140 ansatte og 700 millioner kroner i omsetning i 2018 ved rørfabrikken i Surnadal er Pipelife en av de største industribedriftene i Midt-Norge. Samlet hadde de tre Pipelife-fabrikkene i Norge i fjor en omsetning på 1,1 milliarder kroner. Det har vært produsert plastrør på deltaet til elva Surna i Surnadal i 50 år. Det startet med familien Botten. Senere kom Hydro inn. De 20 siste årene har det vært en østerriksk eier. Pipelife har tre fabrikker i Norge. Den største og det norske hovedkontoret er i Surnadal. De to andre er i Stathelle og Ringebu.

Rørene som er produsert ved de norske fabrikkene i Pipelife de 20 siste årene tilsvarer lengden mer enn fem ganger rundt jorden ved Ekvator.

Røde, blå, brune, gule og svarte

Mange av disse rørene starter sitt

Fysisk arbeid: Linda Humberset liker fysisk arbeid, men er likevel glad for at roboter skal overta noen av hennes arbeidsoppgaver i rørfabrikken. FOTO: ROAR BLÅSMO-FALNES

Milliarder i rør: Kjell J. Larsen leder et norsk milliardkonsern fra nordmørskommunen Surnadal, men Norge er ett av mange og mye større land når det kommer til plastrør. I tillegg til Norge, har Pipelife virksomhet i 25 andre land.

Rør-lager: Med Trollheimen i bakgrunnen, har Pipelife i Surnadal en enorm varebeholdning, men det store lageret av plastrør rekker likevel bare til en måneds etterspørsel.

Rør-fødsel: Rørfabrikken i Surnadal har 17 maskiner som denne, der plastrør blir laget. Maskinen føres med plast-råstoff i den ene ene enden, og i den andre kommer det ut fiks, ferdige rør.

SAEMIEDIGRIE SAMETINGET

Foto: Bergen kommune

Lungegårdsvannet – kommunale sanntidsdata i sky

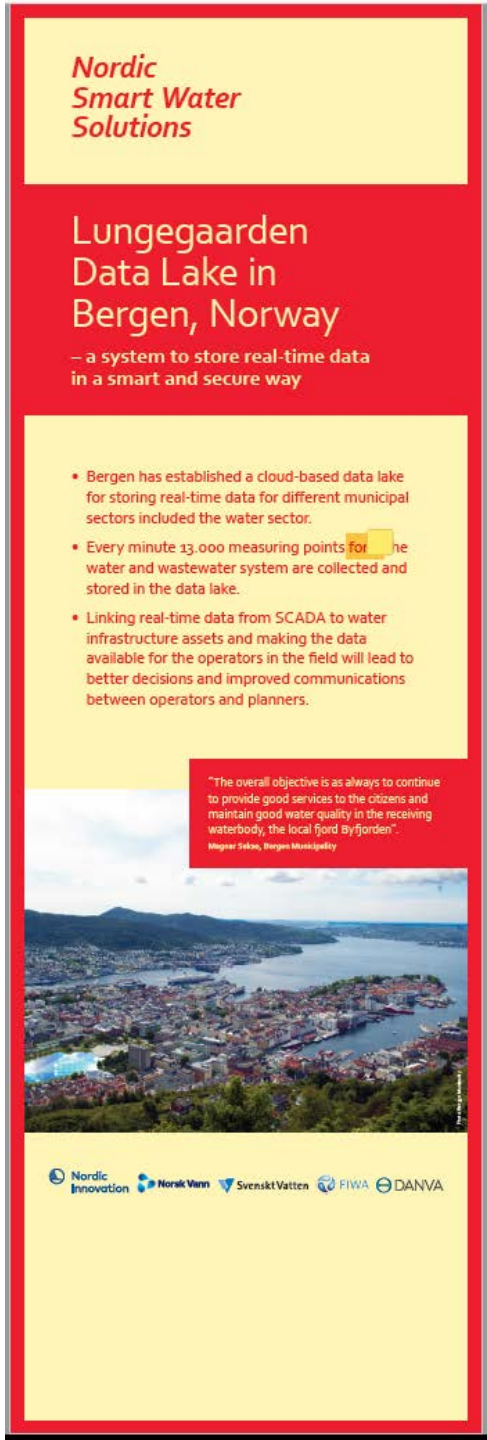
13000 måleverdier for VA pr minutt

«Data fra styrings- og overvåkingssystemer skal være tilgjengelig i de verktøy som brukes i felt for å gi bedre støtte for utepersonell.»

SJØSETT: Datasjøen til kommunen vart offisielt sjøsett av byråd Håkon Pettersen, digitaliseringsminister Nikolai Astrup og byråd Anna Elisa Tryti.
Bilde: OLA HENNING MÅLSNES

Sjøsette datasjøen til kommunen

No er datasjøen til Bergen kommune offisielt opna. Vann- og avløpsetaten har på eiga hand fylt sjøen med over fire milliardar linjer data.



Nordic Smart Water Solutions

Lungegaarden Data Lake in Bergen, Norway

– a system to store real-time data in a smart and secure way

- Bergen has established a cloud-based data lake for storing real-time data for different municipal sectors included the water sector.
- Every minute 13.000 measuring points for the water and wastewater system are collected and stored in the data lake.
- Linking real-time data from SCADA to water infrastructure assets and making the data available for the operators in the field will lead to better decisions and improved communications between operators and planners.

"The overall objective is as always to continue to provide good services to the citizens and maintain good water quality in the receiving waterbody, the local fjord Byfjorden".
Magnar Sekse, Bergen Municipality

Nordic Innovation · Norsk Vann · Svenskt Vatten · FIWA · DANVA

Digitale sårbarheter - hjelp å få for norske kommuner

Norske kommuner får eget sikkerhetssenter

LILLEHAMMER (NRK): Norske kommuner er ikke godt nok rusta for hacking og andre nettrusler. Nå får de hjelp til å håndtere problemet.

FRYKTER DATAANGREP: Kommune CSIRT er det nye kommuneprosjektet for datasikkerhet. CSIRT står for Computer Security Incident Response Team.

FOTO: KACPER PEMPEL / REUTERS

Ragna Kristine Sandholt
Journalist

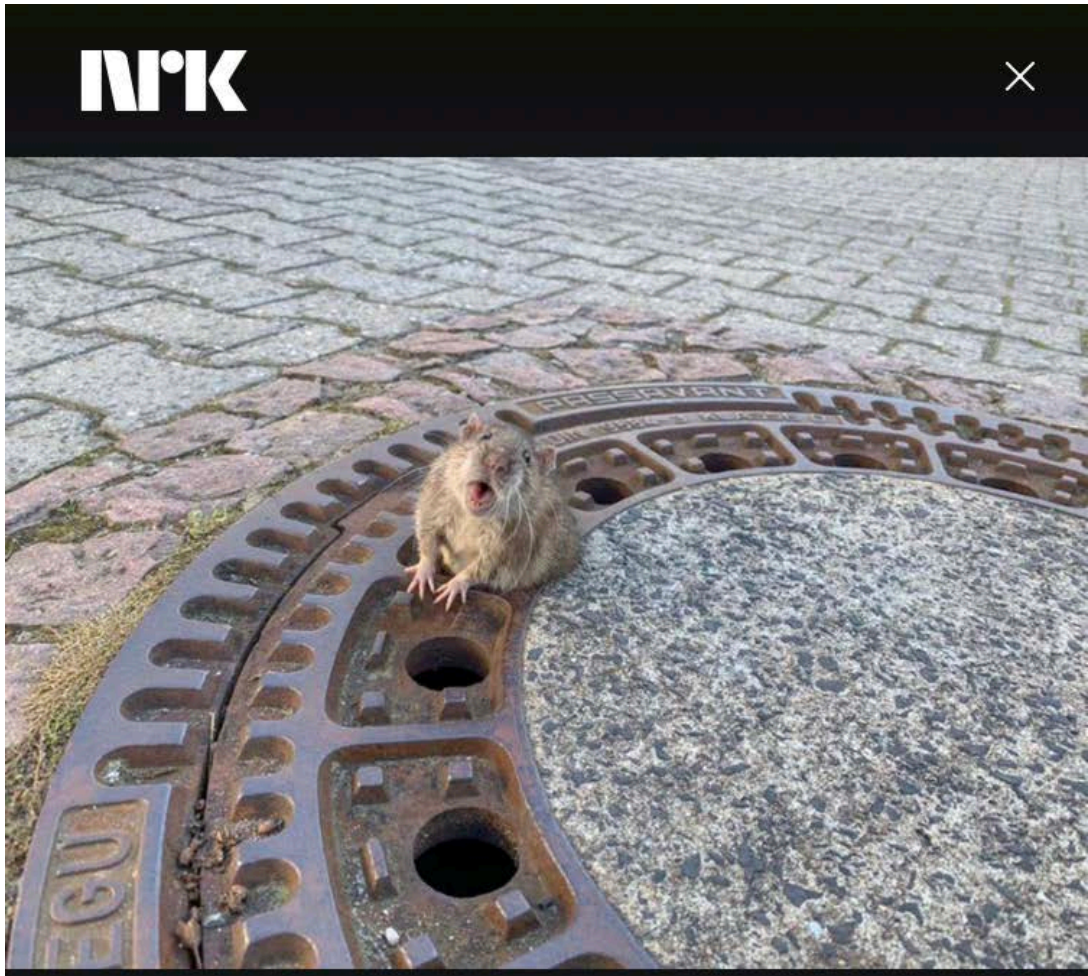
Ole Martin Sponberg
Journalist

Sindre Auståker Johansen
Journalist

Publisert 26. aug. kl. 07:26
Oppdatert 26. aug. kl. 13:02

https://www.nrk.no/innlandet/nasjonalt-senter-i-innlandet-for-alle-kommunene-i-norge-1.14671484

Zoologisk avdeling



Denne ulykkelige rotta hadde kanskje spist litt mye i det siste og satt bom fast i et kumlokk i Bensheim-Auerbach i Tyskland forrige helg. Brannvesenet rykket ut for å hjelpe rotta i nød – og de fikk den løs til slutt.

Del

FOTO: SOCIAL MEDIA / REUTERS

Zoologisk avdeling

Latinsk: Francisella ***tularensis***

- Kan spres via drikkevann
- Ikke drikke vann fra bekker dersom harepest er påvist i området
- Dekke til og beskytte drikkevann fra brønner

Harepest i Trøndelag

Døde harer er funnet på en rekke steder i Trøndelag.

Den siste tiden er det funnet det er funnet døde harer på både Nerskogen og Nordskogen i Rennebu kommune. FOTO: HOV, JON ØSTENG

28-29 oktober 2020 er dere på Hell, men <u>hvor er dere 18-23 oktober 2020?</u>

IWA

ABOUT US AGENDAS EVENTS COMMUNITIES AWARDS LEARNING BL

IWA World Water Congress & Exhibition 2020

København

VA-dagene Midt-Norge 10 år - storstilt feiring!?

NRK Nyheter Sport Kultur TV Radio Distrikt

Tømte bankhvelv i diamantdistrikt og rømte via kloakken

Belgisk politi har få spor etter at et bankhvelv i havnebyen Antwerpen ble plyndret på Hollywood-vis.

Gjerningsmennene tok seg gjennom det klaustrofobiske kloakksystemet, i rør med mindre enn en meters bredde.

Kilde: **NTB**

Publisert i dag kl. 22:04