



VA-dagene i Midt-Norge



value

Hva har skjedd siden sist?



Jon Røstum

Sjefstrateg Volue
Infrastructure

Gammelelva Orkdal august 2022

- Sommeren 2022 i Trøndelag var jo allerede avlyst! 😊

Kan ikke garantere at Gammelosen friskmeldes til neste sommer

Forurensninga av Gammelosen kan ha vedvart i mange år. Nå står kommunen foran et omfattende arbeid for å kartlegge årsak til og omfang av forurensninga.



I overvannsledningen som munner ut ved Hermetikken, er det funnet høye verdier av tannbakterier. FOTO: ANDERS AASEGG MØRKEN

Sør-Trøndelag

Nyheter Marked Kultur Sport Live eAvis Debatt

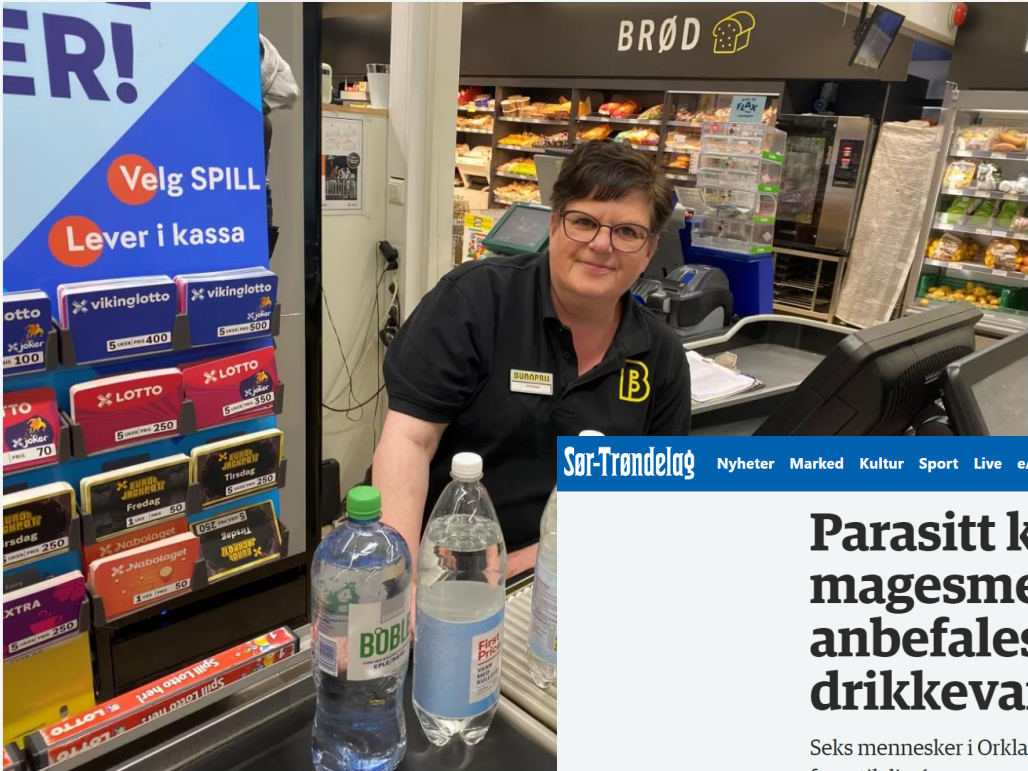
Avlyser badesesongen og sjekker avløpsnettet i hele byen



Cryptosporidium på Orkanger september 2022

Flere butikker utsolgt for vann: - Det tok ikke lang tid

ST har sjekket tre butikker i gamle Orkdal kommune for vann på flaske. Samtlige er så godt som utsolgt.



Ingunn Eliassen ved Bunnpris Orkanger rakk å sikre seg tre flasker med vann, der

Kommunen setter ut tanker med drikkevann

Som følge av at seks personer har fått påvist mage- og tarmsykdommer som følge av parasitten cryptosporidium, setter Orkland kommune nå ut tanker som folk kan hente rent vann fra.



nå settes ut på forskjellige steder i gamle Orkdal kommune. FOTO: ORKLAND KOMMUNE

Parasitt kan gi diaré og magesmerter - flere tusen anbefales å koke drikkevannet

Seks mennesker i Orkland har fått påvist parasitten cryptosporidium, som fører til diaré og magesmerter. Nå anbefaler kommunen folk til å koke drikkevannet, mens de venter på prøvesvar som skal avdekke om parasitten kommer fra drikkevannet eller ikke.

Overbelastet renseanlegg Orkanger

- Revisjon Midt-Norge slår fast at Isfjord Norway AS har et medvirkende ansvar for at kapasiteten på renseanlegget i Gammelosen er sprengt
- Mulig årlig gebyr på 750 000 kr, om ikke bedriften følger rensekravene i påslipstillatelsen

Sør-Trøndelag

Nyheter Marked Kultur Sport eAvis Debatt

Isfjord belaster kommunens renseanlegg med hundretusener

Revisjon Midt-Norge slår fast at Isfjord Norway AS har et medvirkende ansvar for at kapasiteten på renseanlegget i Gammelosen er sprengt. Nå antyder Orkland kommune et årlig gebyr på trekvart million kroner, om ikke bedriften møter rensekravene i påslipstillatelsen.



Spillvann fra produksjonen hos Isfjord Norway har økt belastningen på det kommunale renseanlegget betydelig. FOTO: ARKIVFOTO

Vanvikan august 2022

Arbeidsulykke i forbindelse med graving og utskiftning av vannledningsnettet

Vannledning kollapset – to til sykehus

Under arbeid med en vannledning har et vannrør med trykk eksplodert.



Ole Marius Trøen
Journalist

Jørgen Pettersen
Journalist

Ingrid Lindgaard Stranden
Journalist

Publisert i dag kl. 12:06
Oppdatert for 7 timer siden

ULYKKESSTEDET: Ulykka har skjedd ved fylkesvei 755 i Vanvikan i Indre Fosen kommune.

FOTO: PER EINAR STRANDEN

Åre (Sverige)

– ønsker flere fastboende ikke
hyttefolk

Vi må ha større kapasitet på vann
og avløp før vi kan fortsette
byggingen av fritidsbebyggelse

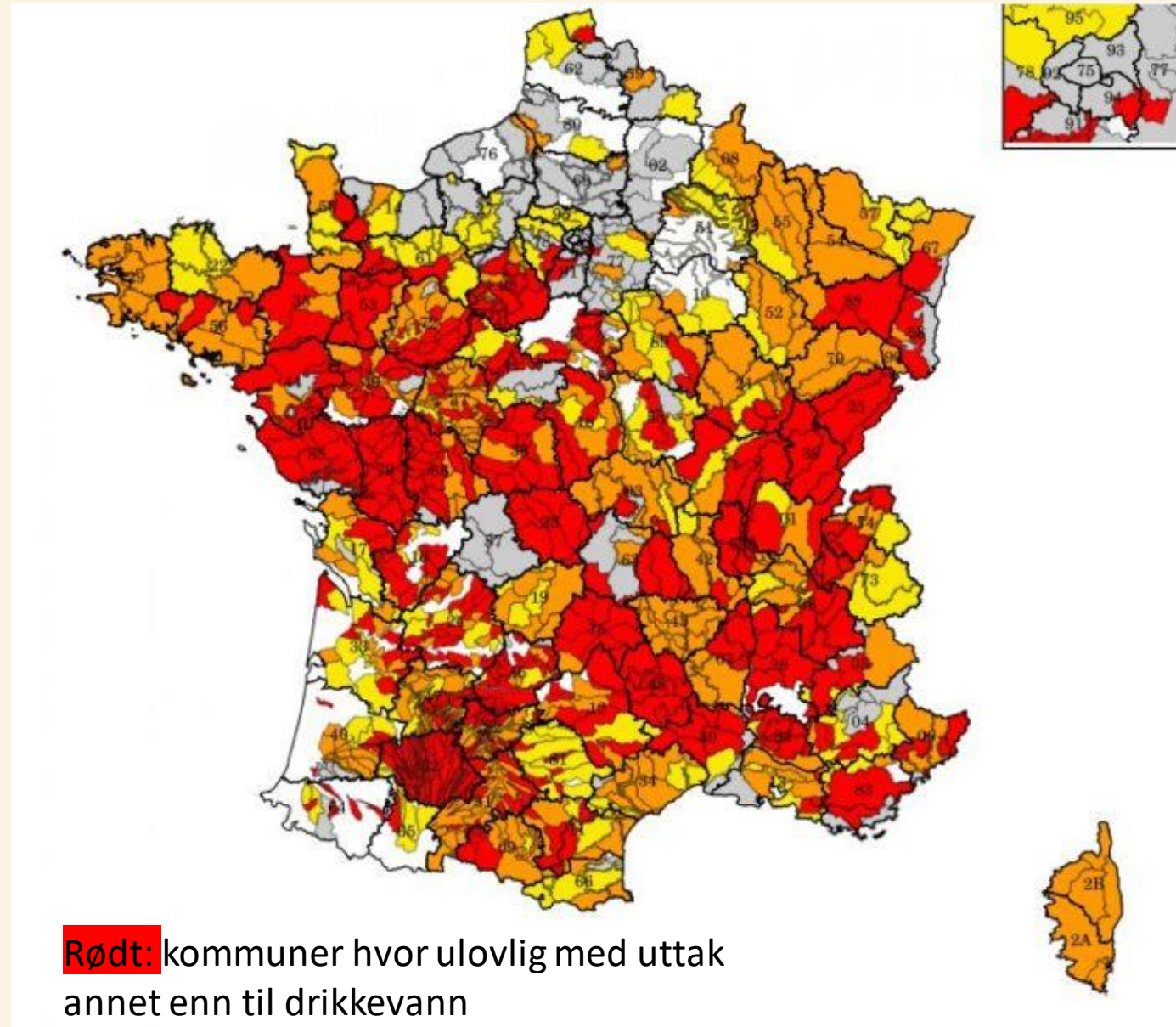
Åre drar i bremsen: – Kapasiteten er sprengt, sier ordfører

Presset på vann- og avløp og mangel på arbeidskraft gjør at Åre kommune drar i bremsen. Ingen nye byggeplaner vil bli behandlet før i 2026.



Vannmangel i Europa

- Lite regn vinter 2021/2022
- Varm sommer 2022
- 500 års gjentaksintervall
- 100 kommuner i Frankrike med vannmangel



Po-elven (Italia)



Vannmangel i Oslo vår/sommer 2022 krever tiltak!

 **Frode Hult**
11 t · 

<https://www.tv2.no/mening-og-analyse/14746987/>

Nå er jeg ute med en kronikk på TV2 sine nettsider om bakgrunn og hvorfor det er viktig å være nøkterne med vannbruken fremover. Vi trenger å prioritere vann til de viktigste tingene i våre liv 💧



tv2.no
Nå er det på tide å tisse i dusjen igjen

  43 3 kommentarer

 Liker  Kommenter  Del

20:32 fre. 29. apr. tv2.no

2



«På tide å tisse i dusjen igjen»

Mening



Oslo-folk må spare på vannet:

Ordføreren dusjer med stoppeklokke

Tørke i Las Vegas (Lake Mead)

THEN... AND NOW

Lake Mead's elevation has dropped roughly 167 feet (51 metres) between 1999 (left) and 2022 (right)



Source: Southern Nevada Water Authority

NRK

Nyheter Sport Kultur Humor Distrikt Mer

Urix Urix forklarer Urix på NRK TV Urix i NRK Radio Korrespondentbrevet Nobels fredspris

Finner levninger i innsjø etter tørke: – Ikke dårlig sted å dumpe et lik

Mens vannstanden synker, kommer menneskelevninger til overflaten i Lake Mead. Kan noen av mafiaens hemmeligheter også avdekkes her?

Milana Knežević
Journalist

Publisert 11. mai kl. 09:24
Oppdatert 11. mai kl. 11:11

Denne tønne er funnet ved innsjøen øst for Las Vegas. I en annen tønne ble det funnet levninger av et menneske.

Israel - avsalting av sjøvann fra Middelhavet til Genesaretsjøen (209 muh)

CNN World Africa Americas Asia Australia More Audio



Israel to pump water from the Mediterranean Sea to offset shrinking lakes
03:33

Lakes are drying up everywhere. Israel will pump water from the Med as a solution



«Vannbombe» i Italia (ikke «bøttereign» som gjelder lenger)

- 11 døde (innestengt i biler)

<https://www.svt.se/nyheter/utrikes/vattenbomb-i-italien-flera-doda>

svt NYHETER

Nyheter ▼

Lokalt ▼

Sport ▼

SVT Play

Bar

UTRIKES



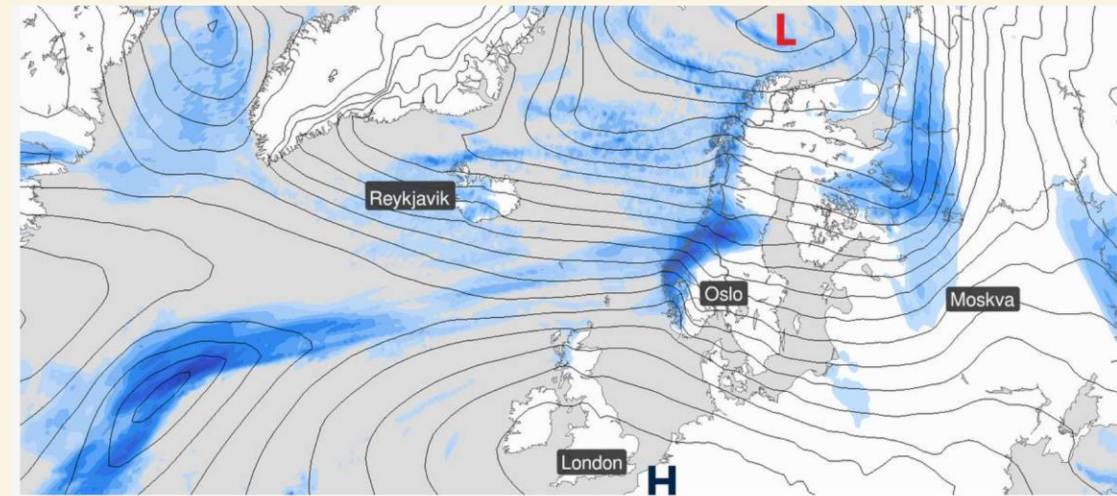
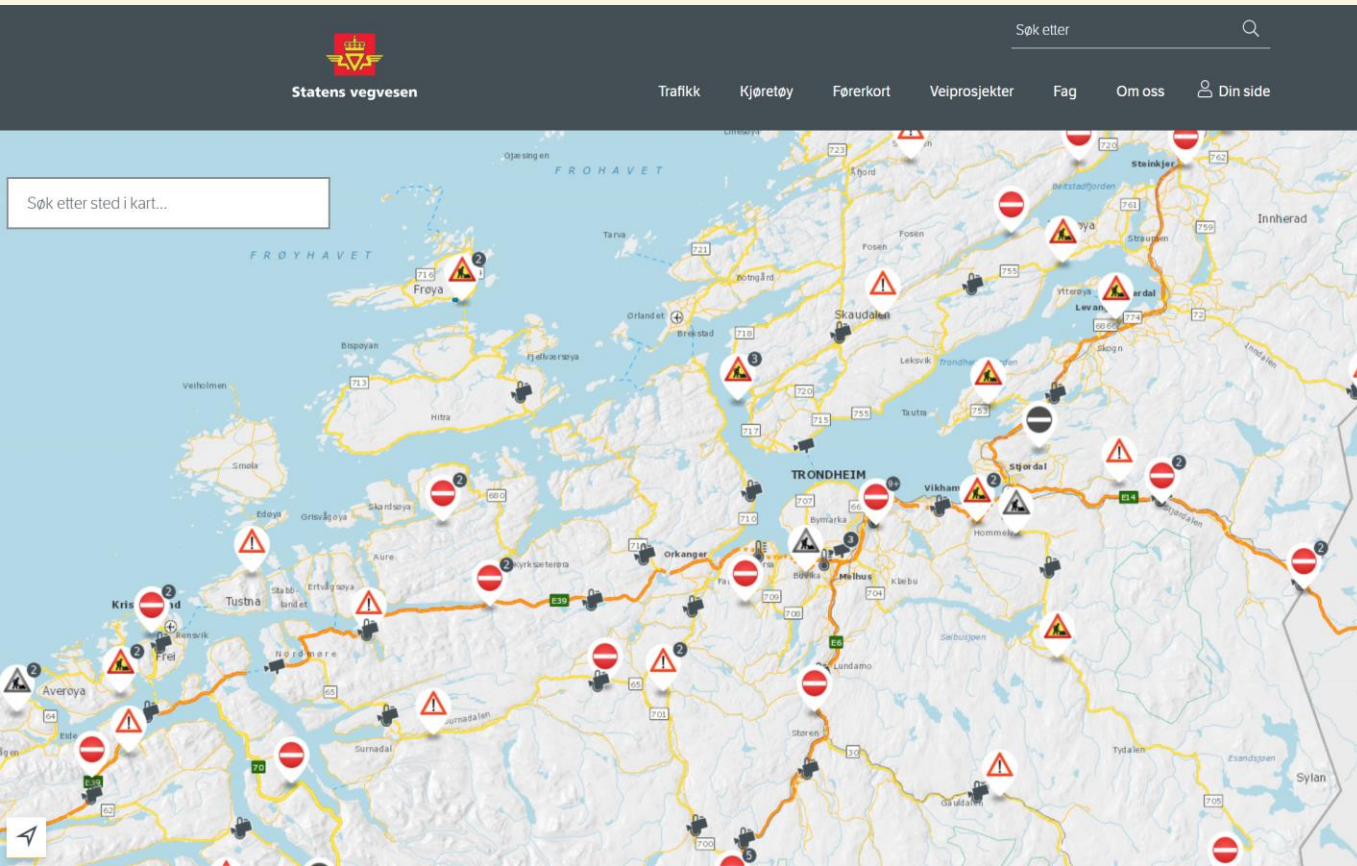
Lervälling på gatorna i Senigallia. Räddningstjänsten använder gummibåt för att hjälpa nödsatta under torsdagskvällen. Foto: Gabriele Moroni/AP, ANSA/EPA/TT

Visa alla (2) ↗

Vattenbomb i Italien – flera döda

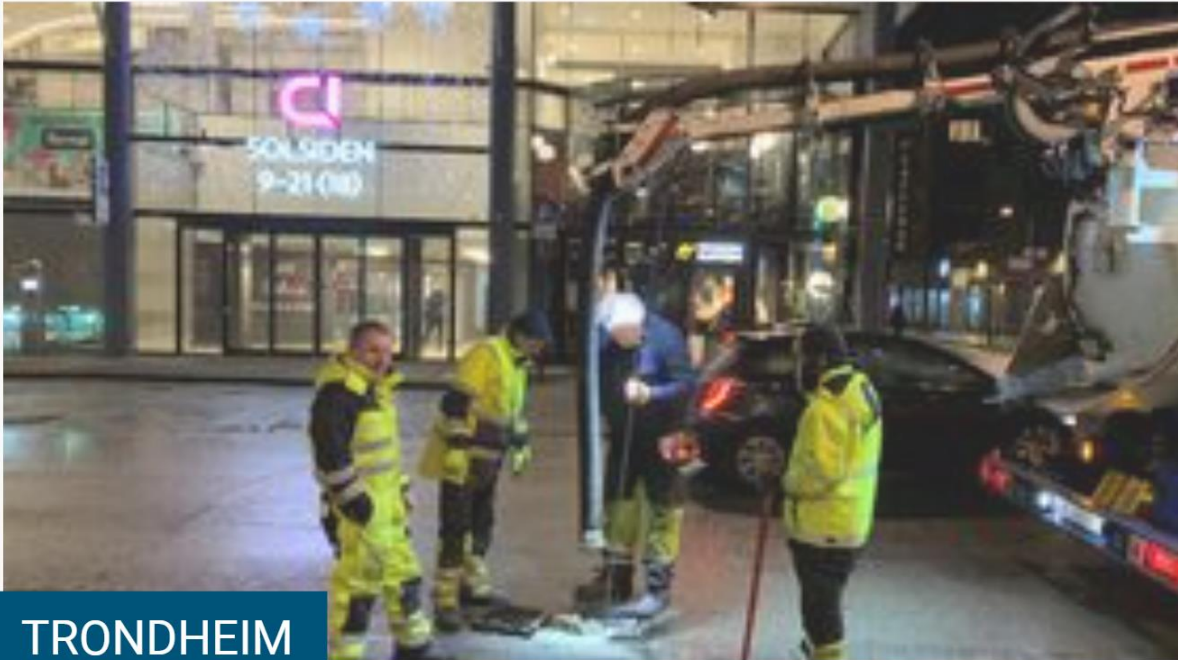
Gyda januar 2022

- For mye av det gode



**De atmosfæriske
elvene kommer med
mer vann**

Trondheim



TRONDHEIM

Forbereder seg på ekstremværet: – Vi vet hvilke sluk som ofte får trøbbel 

Melhus

Nordreavisen

NYHETSSTUDIO

NYHETER

SPORT

KULTUR

DEBATT

UKEADRESSA

PERSON

MENY

– Vi hørte det bråket så mye, da var det en elv i gården

I totida natt til torsdag ble Andreas Noteng vekket med beskjed om at han burde ut og flytte bilen.

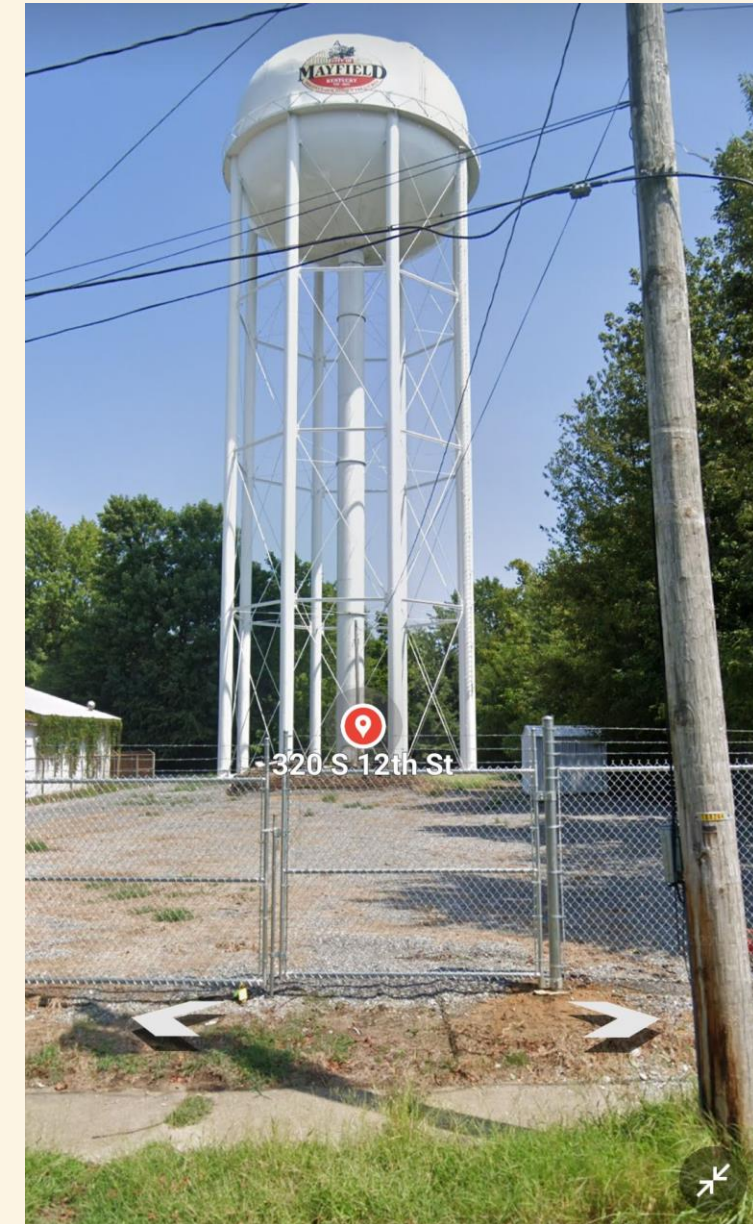


Andreas Noteng og familien bor i sentrum av Ler. De ble vekket av at vannet flommet inn på gårdsplassen. FOTO: MORTEN ANTONSEN

Høydebasseng i Kentucky USA ødelagt av tornado

value

- 10000 personer
- Utfordring for små og mindre vannverk når slike ting skjer stadig oftere



Er Norge klar?

value

Riksrevisjonen med alvorlig kritikk: Norge er ikke godt nok rustet for klimaendringer

Myndighetene har ikke god nok oversikt over hvor det kan bli mer flom og skred i årene fremover, noe som kan gå utover folks sikkerhet, mener Riksrevisjonen.



Riksrevisor Karl Eirik Schjøtt-Pedersen er langt fra fornøyd med myndighetenes arbeid med klimatilpasning. (Foto: Ole Berg-Rusten/NTB)

Avløp er gull! (fosfor, nitrogen og energi)

Sign in

Home

News

Sport

Reel

Worklife

Travel

Future

Culture

...

Search BBC

Future Planet

What is BBC Future? Future Planet Inner Space Follow the Food Health Gap Family Tree More

FUTURE PLANET | RECYCLING

Why it's time to talk about poo

(Image credit: Epic Cleantec)





Strengere renskrav særlig rundt Oslofjorden



«MottakerNavn»

«Adresse»

«PostNr» «PostSted»

«Kontakt»

Oslo, 13.05.2022

Deres ref.:
«REF»

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2019/8479

Saksbehandler:
Rita Vigdis Hansen

Behov for krav om nitrogenfjerning for
avløpsrenseanlegg med tilknytning til Oslofjorden

Statsbudsjettet: 20 millioner til Oslofjorden

6. okt, 2022 | Interessesaker, Rammebetingelser



FORSIDEN INFRASTRUKTUR PRODUKTNYHETER NYHETER STILLINGER

Hjem » Nyheter » Danskene skal rense og gjenvinne nitrogen



Nyheter VA

Danskene skal rense og gjenvinne nitrogen

Pilotanlegget som har vært i drift et år ved Högbytorp utenfor Stockholm er flyttet til Danmarks største rensesanlegg, Lynetten utenfor København. Målet er å gjenvinne nitrogen fra avløpsslam.

EU nytt avløpsdirektiv 26 oktober

- konsekvenser for vannbransjen



The screenshot shows the European Commission's website. At the top, there is the European Commission logo and a language selector set to 'English'. Below this is a blue navigation bar with the word 'Environment'. The main content area has a breadcrumb trail: 'Home > All Environment Publications > Proposal for a revised Urban Wastewater Treatment Directive'. The title 'PROPOSAL FOR A DIRECTIVE' is followed by 'Proposal for a revised Urban Wastewater Treatment Directive'. Under 'Details', the 'Publication date' is '26 November 2022' and the 'Author' is 'Directorate-General for Environment'. The 'Files' section contains a PDF document titled 'Proposal for a Directive concerning urban wastewater treatment (recast)' in English, with a size of 634.12 KB. A 'Download' link with a download icon is provided.

European Commission

EN English

Environment

Home > All Environment Publications > Proposal for a revised Urban Wastewater Treatment Directive

PROPOSAL FOR A DIRECTIVE

Proposal for a revised Urban Wastewater Treatment Directive

Details

Publication date: 26 November 2022

Author: Directorate-General for Environment

Files

 Proposal for a Directive concerning urban wastewater treatment (recast)
English (634.12 KB - PDF) [Download](#) 

- Økt produsentansvar (kosmetikk, legemidler, mikroforurensing, PFAS osv, dvs *forurensere betaler*)
- Bedre overvåkning for å sikre gjenvinning av avløpsressurser
- Økte krav til mindre avløpsanlegg (inkludert spredt avløp)
- Energinøytralitet for anlegg >10000 PE
- Overløpsdrift maks 1% av tørrværstilrenning
- Økt måling og digitalisering (IoT, sensorer etc)

Engelsk kloakkutslipp og Frankrike

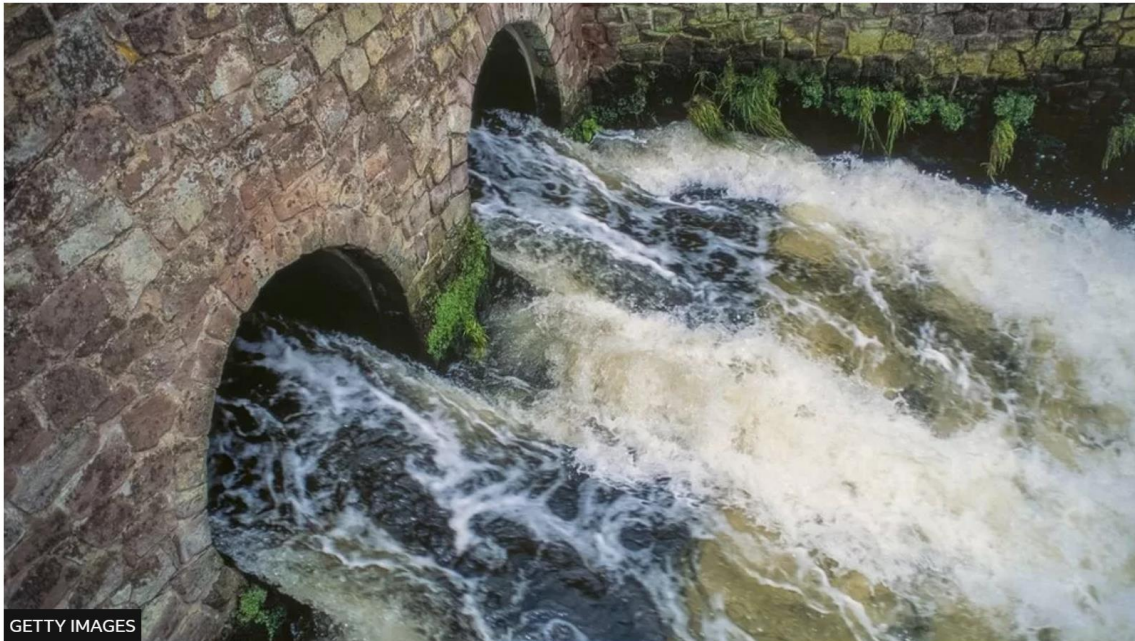
Sewage in sea: French appeal to EU over UK discharges of waste

By Elsa Maishman
BBC News

🕒 4 days ago · 💬 Comments



Brexit



GETTY IMAGES

A file photo shows untreated sewage flowing into a river

- Utslipp på 50 strender i England
- Påvirker også Frankrike



<https://www.bbc.com/news/world-europe-62670623>

Gate malerier i England av sjefene i VA

value

UK UTILITIES FEEL THE HEAT OVER DROUGHT FAILURES

The UK's privatised water utilities faced renewed public criticism this month as the perilous state of their water supply infrastructure was exposed by a hot and dry summer. By the time GWI went to press, six water companies had announced hosepipe bans as reservoirs and rivers run low. Combine this with the ongoing scandal of sewage spills into rivers, inflated corporate salaries (*see survey p6*), and the historical dividends paid out to shareholders since privatisation, and you

inspire artwork such as the mural below, which popped up earlier this month near the GWI office in Oxford. It is not entirely fair on the CEO of Thames Water. As our pay survey shows, Sarah Bentley is paid quite modestly in comparison to her peers, despite running the largest and arguably most challenging UK water and sewerage company. She is also unlikely to wear Thames Water underpants with the panache of the cigar-smoking fat cat depicted below. ■



Dårlig lukt i Trondheim

- fra Melhus? 😊

value



Vond lukt i nabolaget:

– Vi er bokstavelig talt dritt lei

Beboere langs Bjørndalen i Trondheim reagerer på kloakklukt. Årsaken ligger trolig i Melhus og på Kattem.

»Trondheim Vond lukt

– Det er så ille at barna krever at vi stenger friskluften inne i bilen og har begynt å kalle luftsirkuleringsknappen for anti-fise knappen, sier Connie Husby.

Hun og familien bor på Okstadøy og ferdes daglig i Bjørndalen.

– Ungene klager hver gang vi kjører der. Enkelte ganger når lukten helt opp til husene også, vi er bokstavelig talt dritt lei, sier Husby.

Flere henvendelser

Adresseavisen har de siste



Connie Husby og familien sier de er dritt lei av drittlukten i Bjørndalen.

VA -fest lokaler i Trøndelag

value

Adresseavisen

NYHETSSTUDIO

NYHETER

SPORT

KULTUR

DEBATT

UKEADRESSA

MENY

Kumlokkmysterium i Trondheim: Her har de funnet rester etter fester i 20–30 år

Politiet ble i helga kontaktet om en angivelig fest under et kumlokk. Trondheim bydrift har i flere tiår funnet rester fra fester i én av byens mange kummer.

Gjennom 20-30 år har ansatte i Trondheim bydrift funnet rester etter fester på samme sted i Trondheim. Hvem som har åpnet kumlokket og tatt seg ned, er et mysterium. FOTO: THERESE ALICE SANNE

Steinkjer



Tente på toalett på kjøpesenter +

Det er ikke ett fett hva vi putter i do!

volue

21:30 tor. 18. nov.

bt.no

Bergens Tidende

BT Magasinet

Sport

Økonomi

Meninger

K



**Denne fettklumpen er 40 kilo.
Den kom ut av avløpsrør i
Bergen.**

NRK

Nyheter

Sport

Kultur

Humor

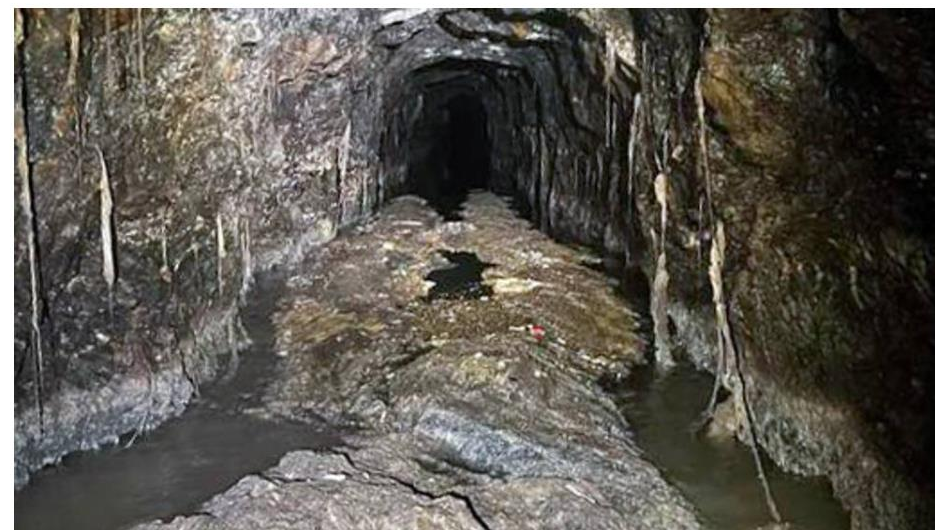
Distrikt

Mer

12:51:00 Rogaland TV Radio Tips oss!

Fant søppelberg på 24 tonn i kloakken

Nylig måtte ansatte i IVAR IKS fjerne en svær søppelklump bestående av tangatruser, kondomer og våtservietter, som folk har kastet i do.



Søppelberget som ble funnet i kloakken under Bjergsted i Stavanger i sommer.

FOTO: IVAR IKS



Maja Mathisen
Journalist



Hanne Høyland
@HanneHoy
Journalist

Publisert 1. okt. kl. 19:22
Oppdatert 1. okt. kl. 19:47

Arendalsuka 2022

«Prisene øker og strømmen blir dyrere. Når blir det vannbransjens tur?»

Kokeprisen



Nå koster det ca.

25,2 øre

å koke en liter vann



Jon Røstum

17. august · 🌐

En god start på dagen på Arendalsuka! Som styreleder Robin Kåss i Norsk Vann sa det: «Norsk vannbransje vil ikke bli det samme etter dette!» 😊



Norsk Vann er her: Arendalsuka.

17. august · Arendal, Aust-Agder · 🌐

Varsler prissjokk på vann og kloakk

NRK

Avgiftene til vann og avløp vil øke kraftig i en mengde norske kommuner neste år. Finansminister Trygve Slagsvold Vedum (Sp) ber kommunene vise måtehold når nye prosjekter planlegges.



Mats Rønning
Journalist



Vibecke Wold Haagenen
@NRKvibecke
Journalist

Publisert i går kl. 21:06
Oppdatert for 2 timer siden

På Mindemyren i Bergen er et større anleggsprosjekt i ferd med å ferdigstilles. Direktør Magnar Sekse i Bergen Vann gleder seg over resultatet, men bergenserne må regne med økte avgifter neste år.

FOTO: ODD ARNE OLDERBAKK / NRK

<https://www.nrk.no/norge/varsler-prissjokk-pa-vann-og-kloakk-1.16147756>

Økt fokus på sikkerhet (fysisk og digital)

npr [SIGN IN](#) [NPR SHOP](#) [DONATE](#)

NEWS CULTURE MUSIC PODCASTS & SHOWS SEARCH

SPECIAL SERIES
Ukraine invasion — explained

A Ukrainian city struggles after Russian forces blew up its water supply
October 8, 2022 · 5:01 AM ET
JASON BEAUBIEN



Residents of Mykolaiv collect clean water from a distribution station set up by the International Committee of the Red Cross on Oct. 1.

Kyivs ordfører:
Åtte av ti innbyggere uten vann



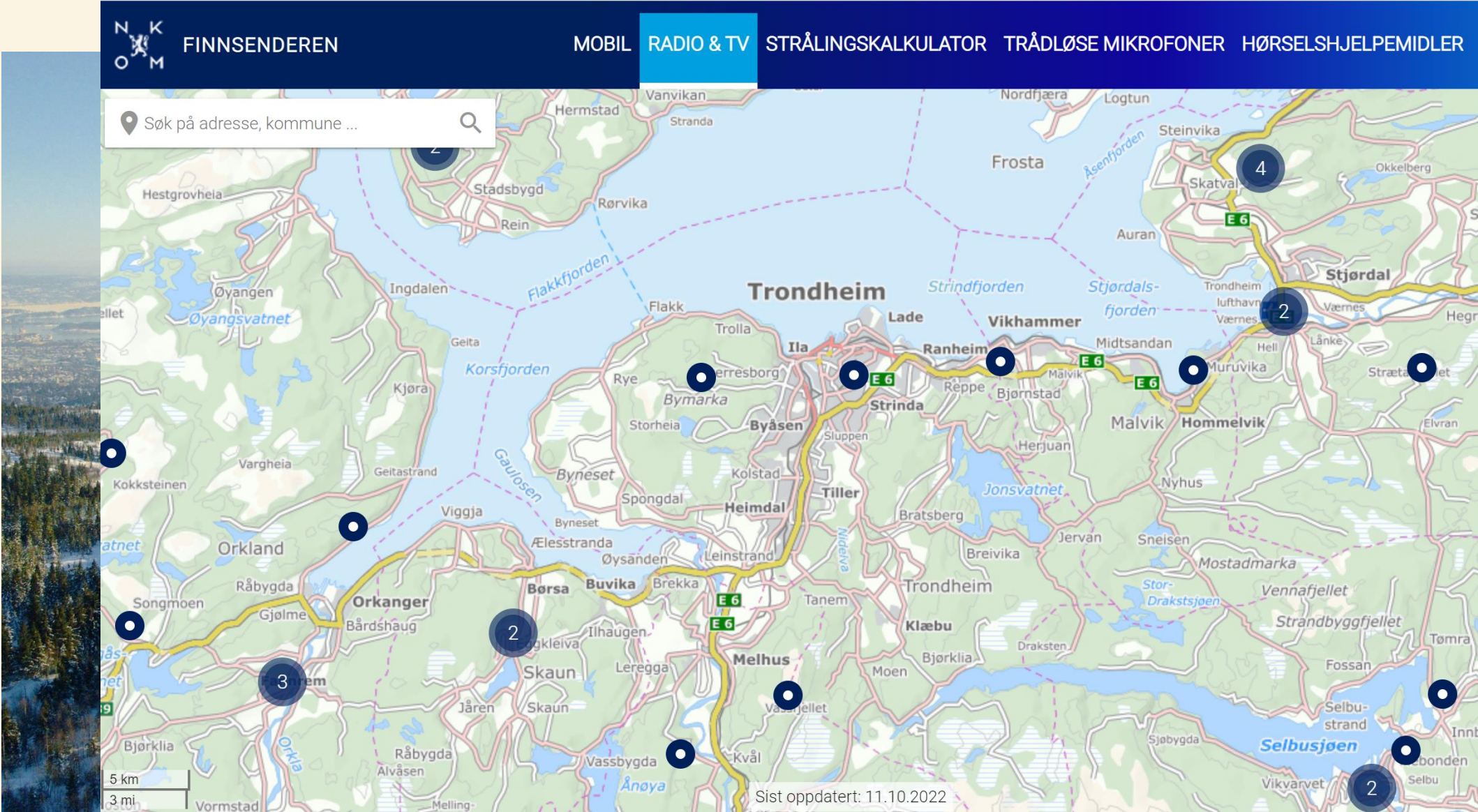
Ukraina utsatt for massivt dataangrep



Troms: **Målselv**

Skjerper sikkerheten etter innbrudd i vannverk

Etablere Radio Vann Trøndelag slik som Oslo VAV?



onisering
et som alle
! 😊

ærmeste sensor til
ntings hastighet
 mellom sensorer
en

$$\frac{(V \cdot T_d)}{2}$$

Vannlekkasjer

- skal alle kommuner skaffe seg en hund?



Jon Røstum • You
Chief Strategist at Volue Infrastructure
2d • 🌐



Og der var det slutt på bruk av maskinlæring, avanserte analyser og lytteutstyr for å finne vannlekkasjer? Skal alle kommuner heller skaffe seg en hund?



Unika projektet: Hunden Bruno nosar sig till vattenläckor - P4 Göteborg

sverigesradio.se • 1 min read



Bruno



The end