

Drikkevannsforsyning og beredskap

Anders Bekkelund | Seniorrådgiver | Avdeling smittevern og beredskap

Vaksine- og smitteverndagene | 1. november 2024

Beredskap i drikkevannsforsyningen

Kommunen

Beredskaps-
organisasjon

Vannverks-
eier

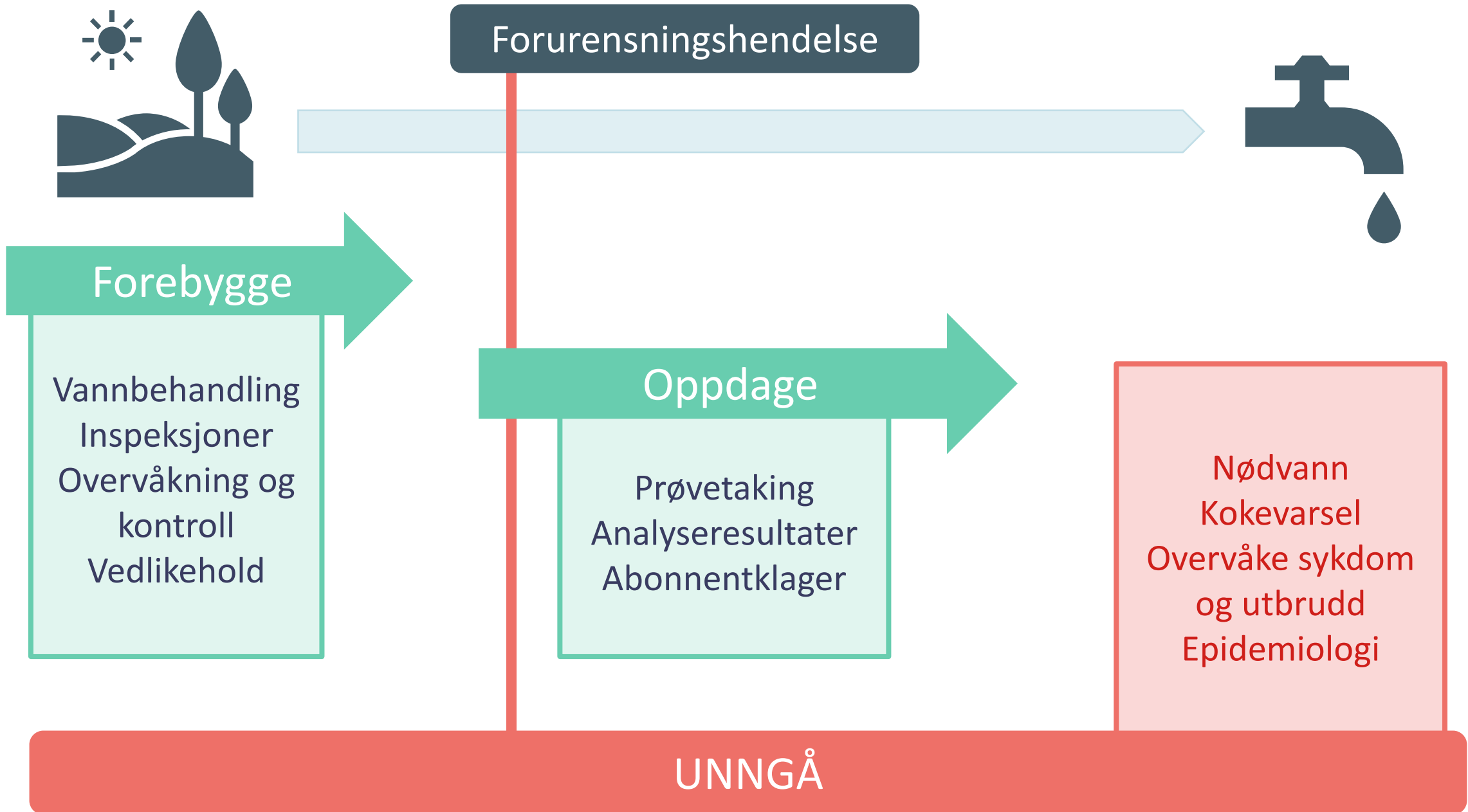
Helse-
tjenester

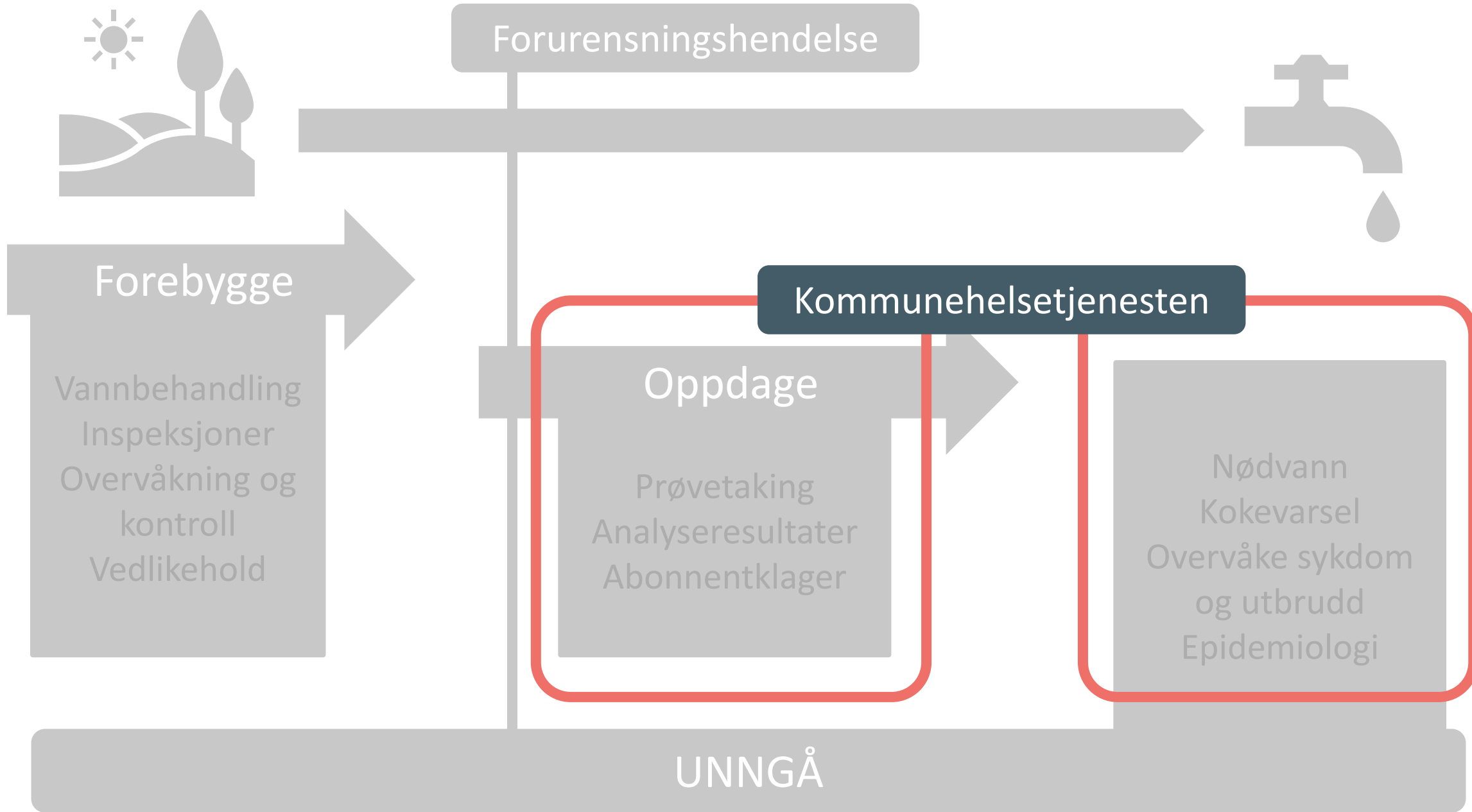
Vann til
innbyggerne

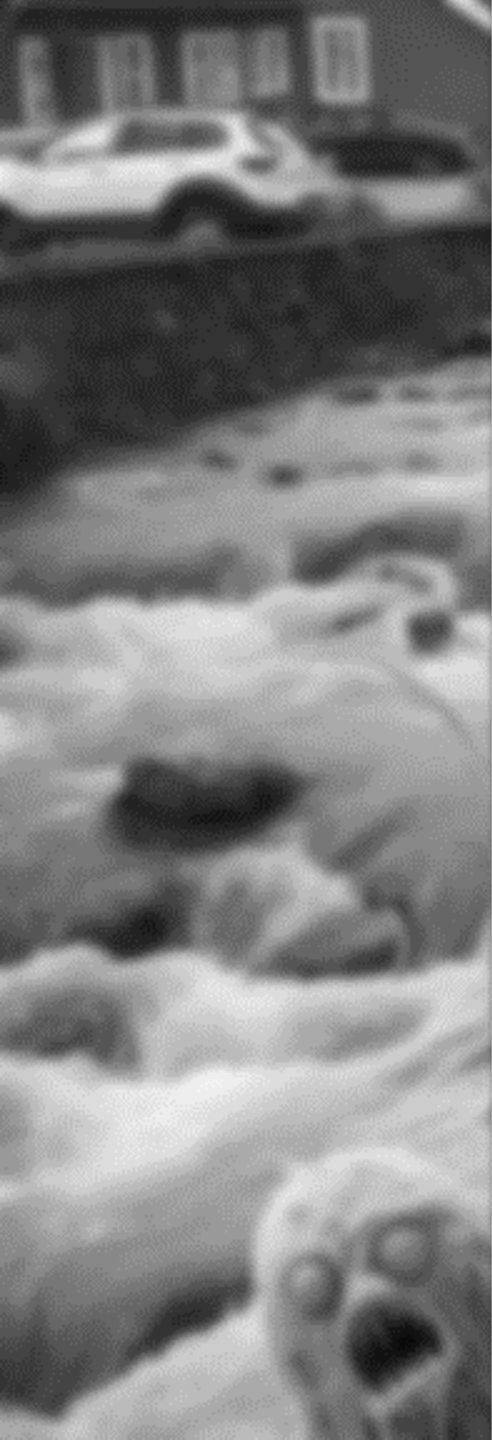
Forebygge

Oppdage

Unngå







Samarbeid med ulike utgangspunkt



Kommunen som vannverkseier

- Primæroppgaven: produsere og levere drikkevann
- Ofte stor stolthet rundt oppgaven og det å unngå sykdom
- Ofte fokus på det tekniske og praktiske



Kommunen som leverandør av helsetjenester

- Stor portefølje
- Helse, HMS, miljørettet helsevern, osv.
- Blir kanskje involvert i drikkevann først når det er en hendelse?





Samarbeid med ulike utgangspunkt



Kommunen som vannverkseier

- Primæroppgaven: produsere og levere drikkevann
- Ofte stor stolthet og det å unngå sykdom
- Ofte fokus på det tekniske og praktiske

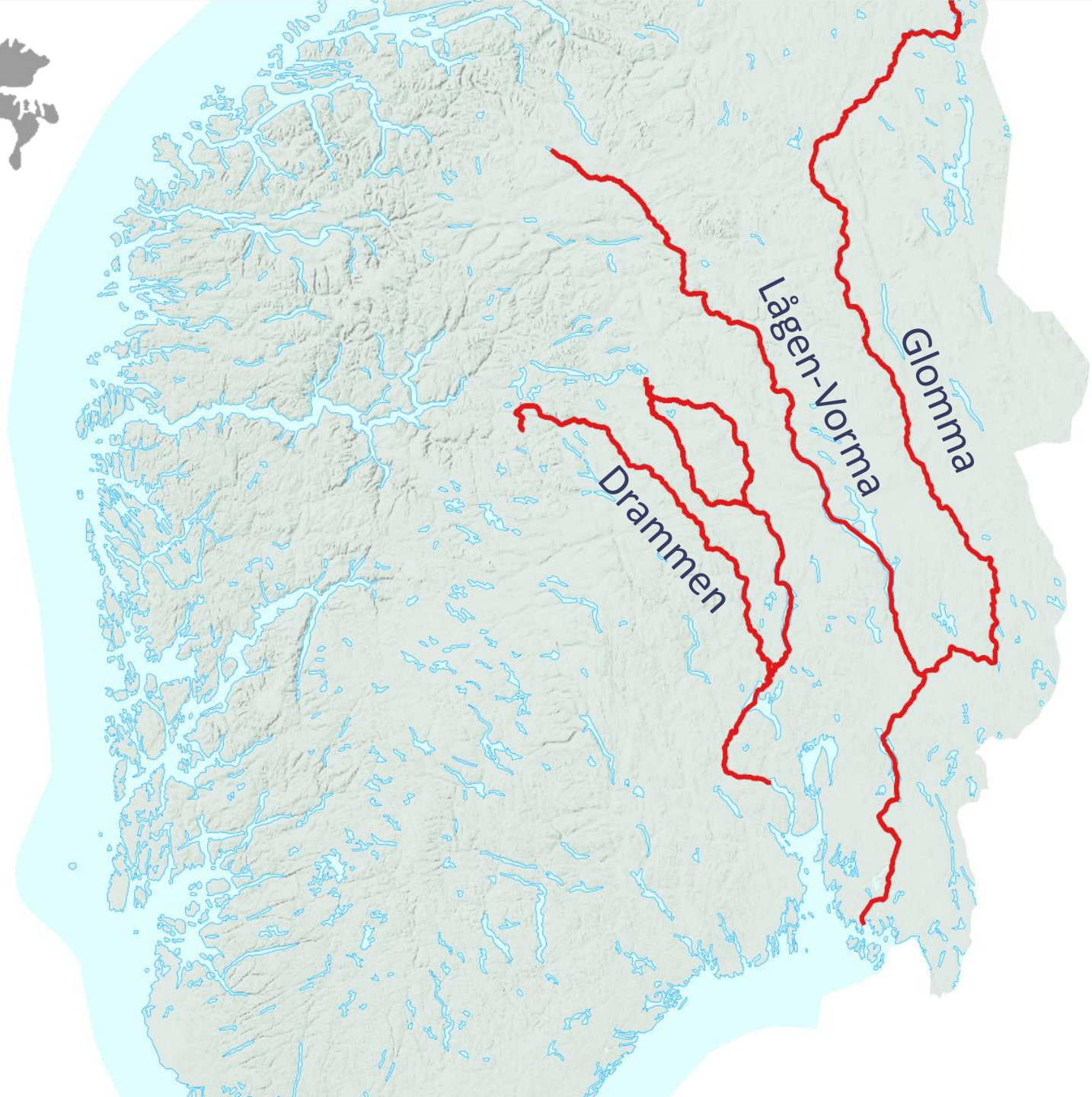
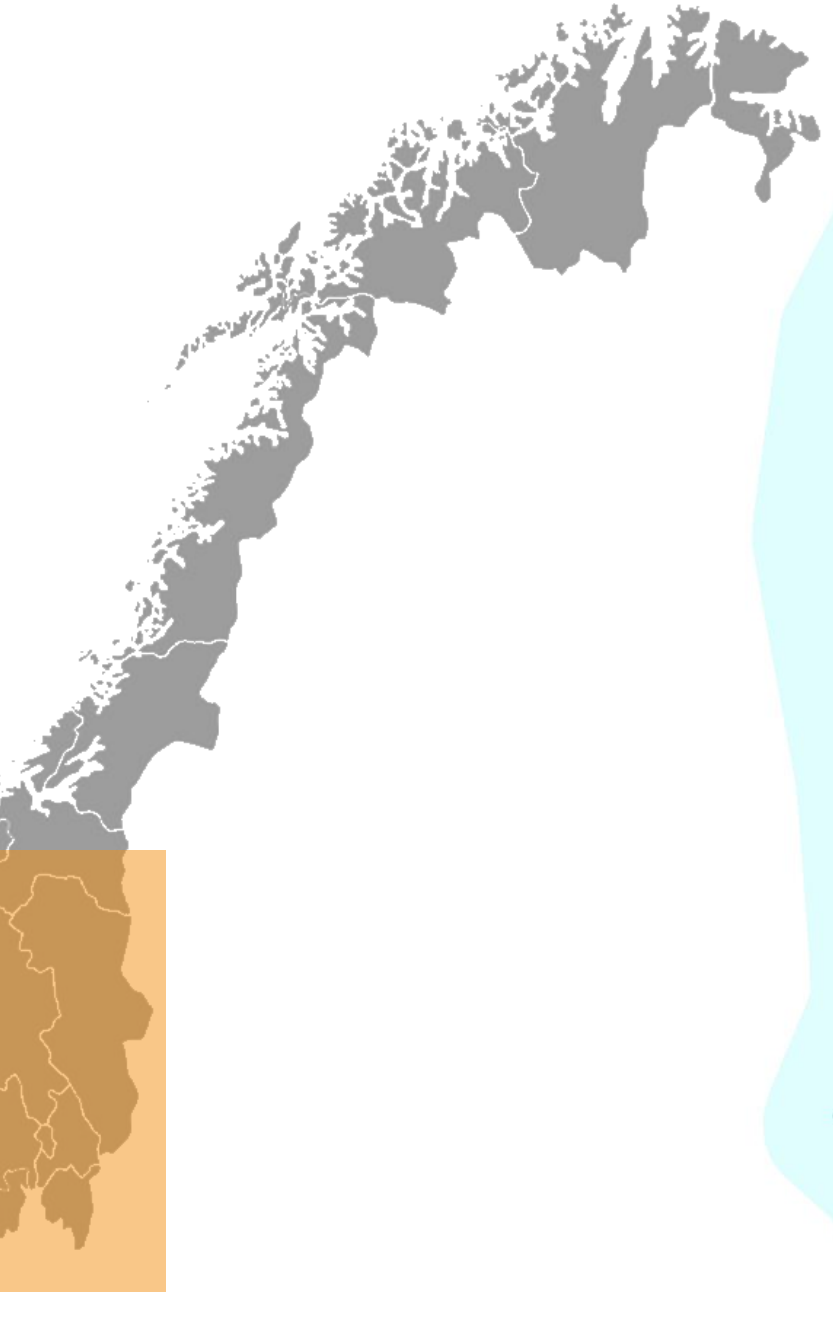


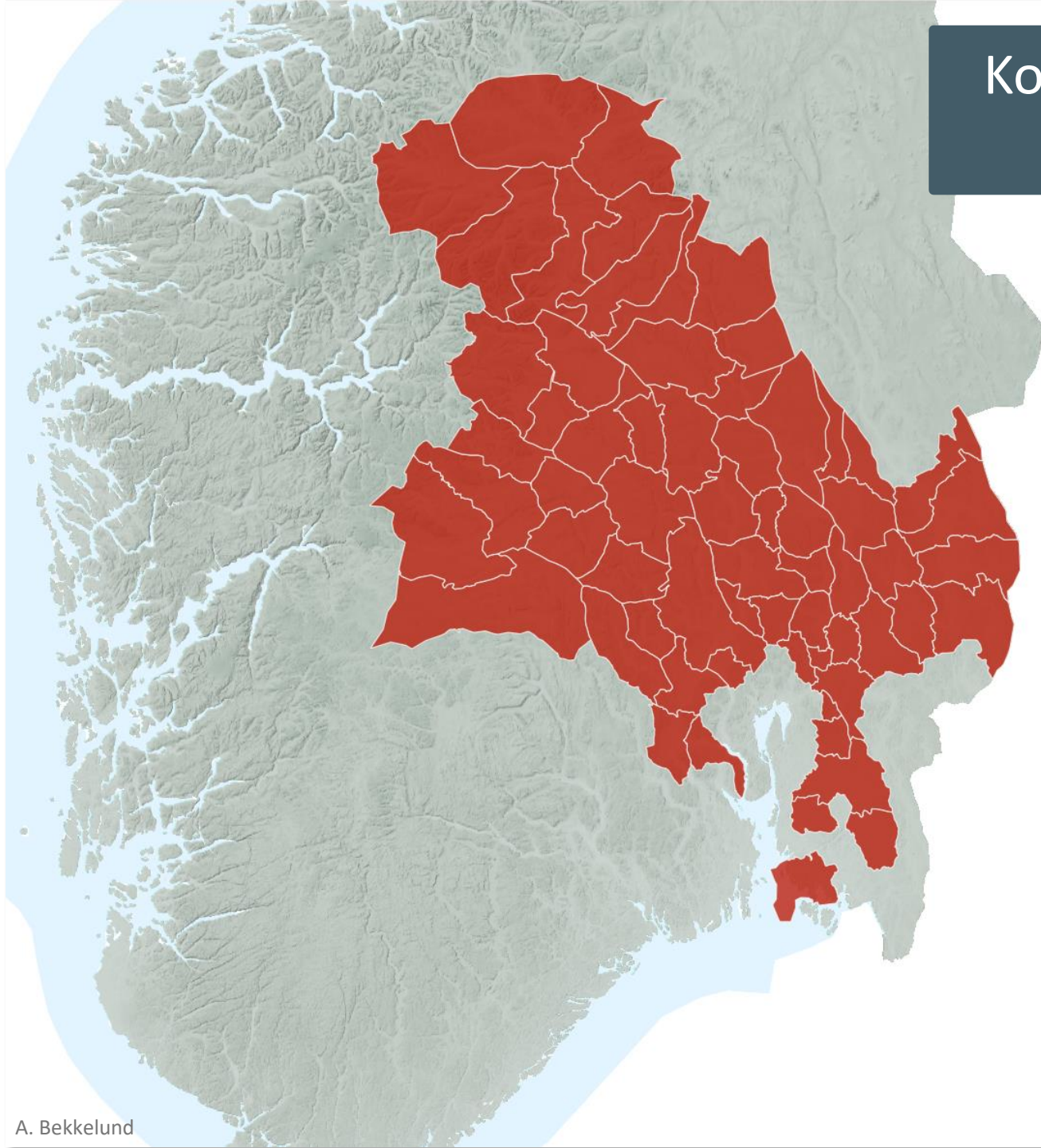
Kommunen som leverandør av helsetjenester

- Ofte fokus på å følge miljørettet lovsv.
- Ofte involvert i drikkevann først når det er en hendelse?

Dialogmøter?
Øve?

H A N S





Kommuner med minst to røde farevarsel for flom 7. til 12. august 2024

63 kommuner

950 000 innbyggere

15 % av Norges areal

215 kommunale vannverk

Medianstørrelse: 225 personer

Datainnsamling

44 kommuner

Forsyner 643 000 personer

147 kommunale vannverk

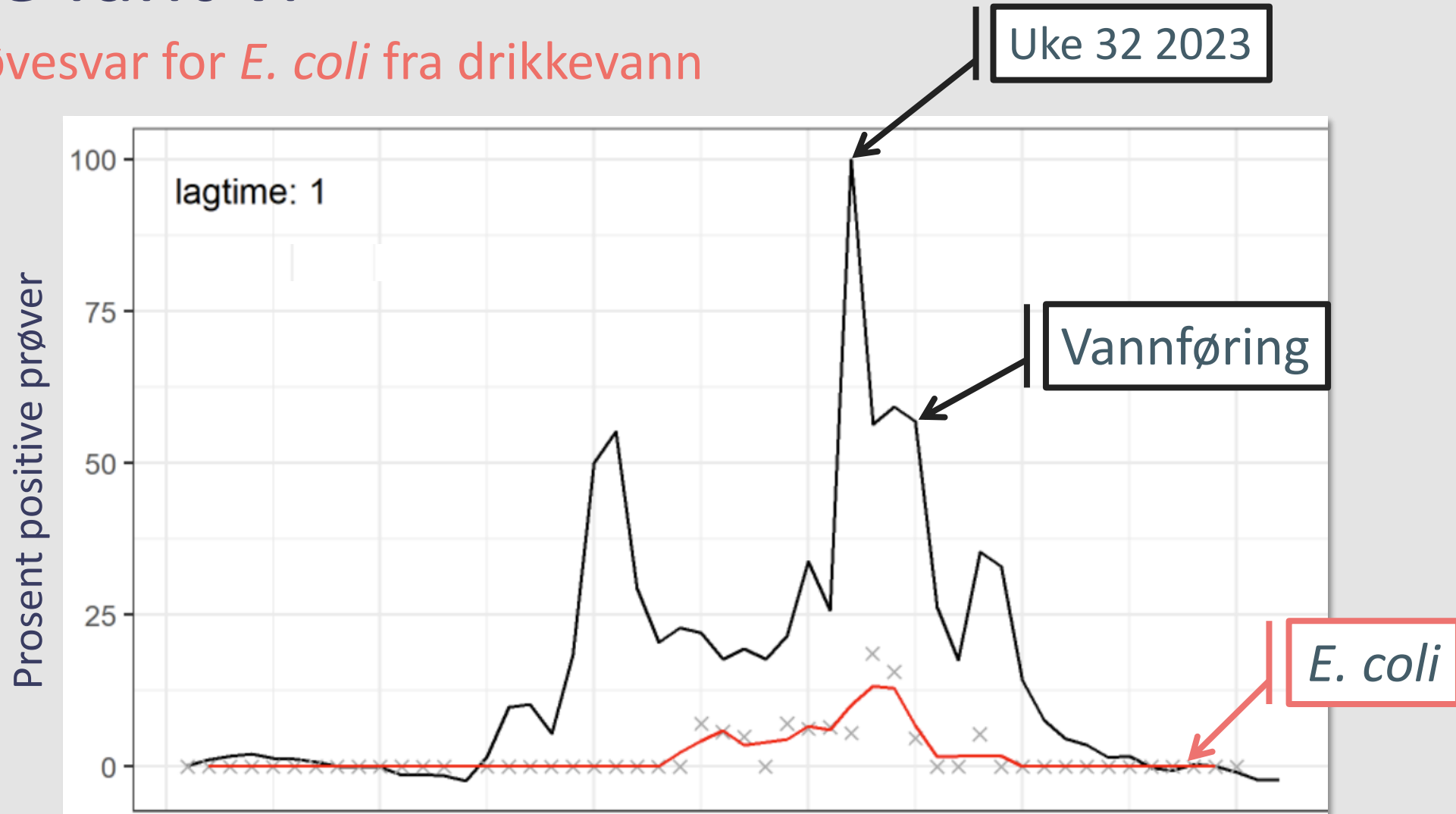
Resultat av vannprøver

Vanligste analysetyper for rå- og drikkevann

Analyse: tidsserie for analysedata mot vannføring og vassdrag

Dette fant vi

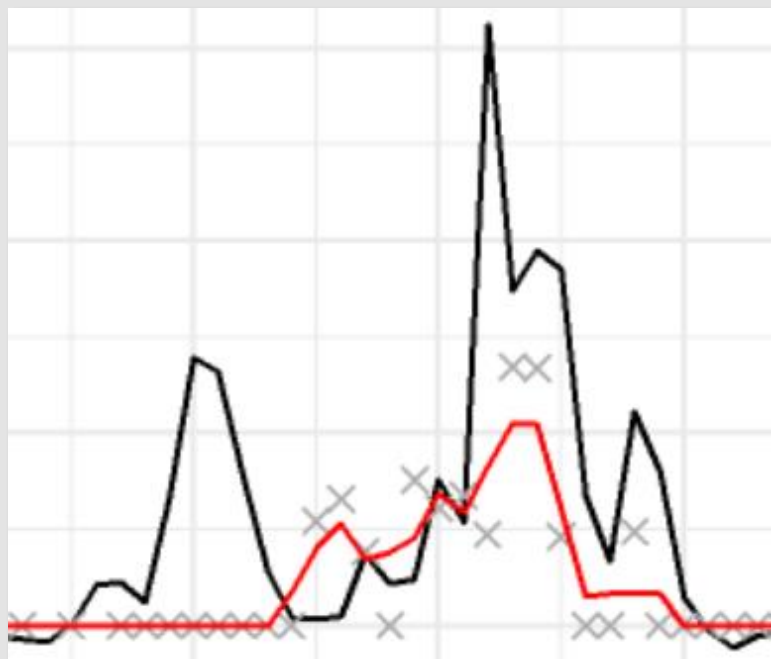
Alle prøvesvar for *E. coli* fra drikkevann



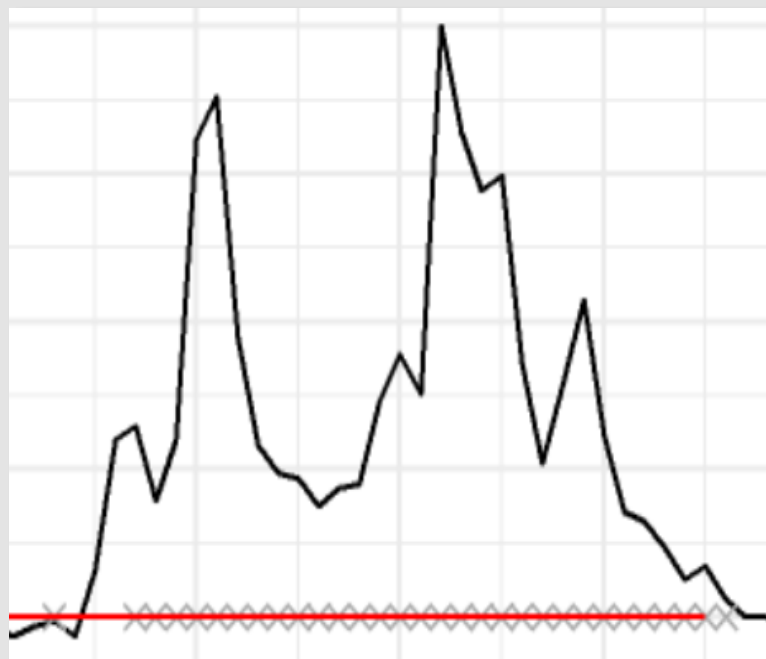
Forskjeller mellom vassdragene

Fortsatt *E.coli*

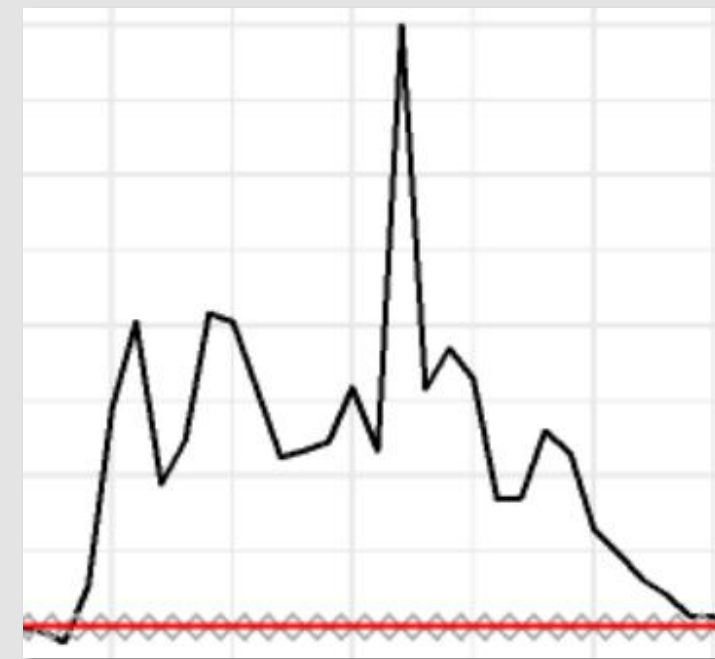
Drammen



Glomma



Lågen



Men ble folk sjuke, da?

Tja, si det ...

Båteiere er syke – mener det skyldes forurenset flomvann

NRK

Etter «Hans» har flere båteiere slitt med oppkast og diaré. Nå er de kritiske til at kommunen ikke opplyste om helserisikoen på et tidligere tidspunkt.



✉ Knut-Øyvind Hagen
Journalist



✉ Lars Erik Skrefsrud
Fotograf

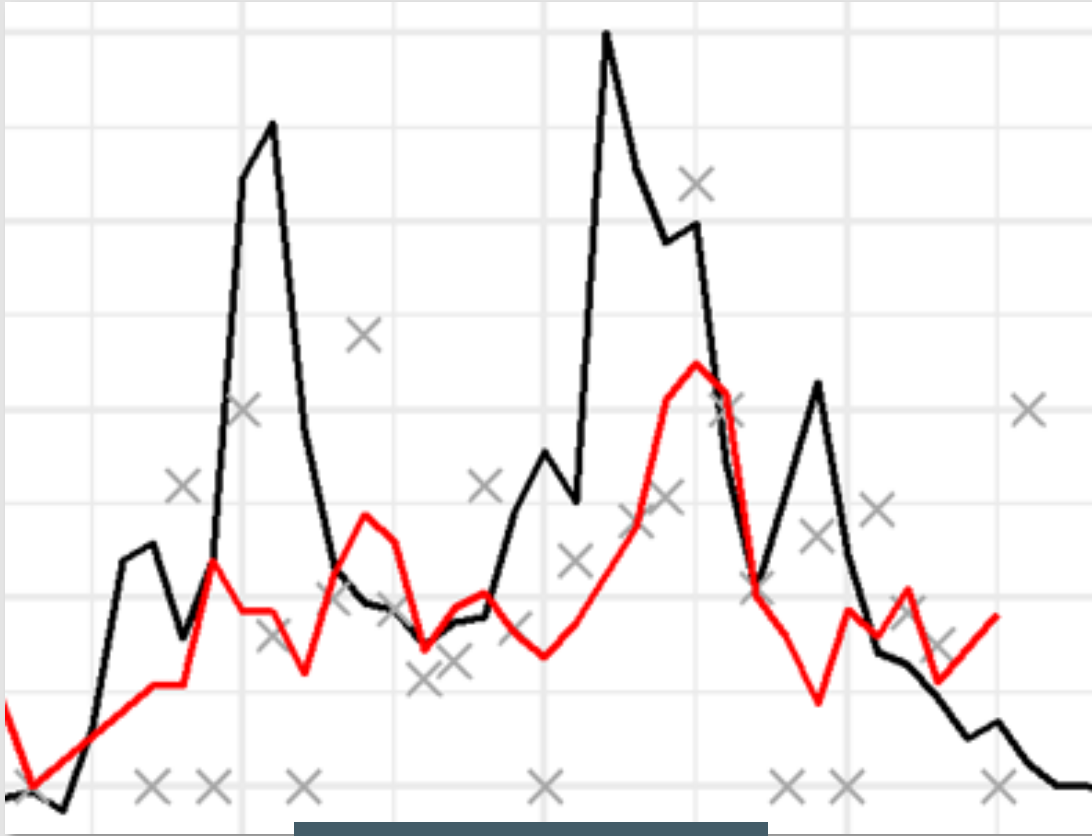
Vi rapporterer fra Gjøvik

Publisert 24. aug. 2023 kl. 13:18
Oppdatert 24. aug. 2023 kl. 17:04

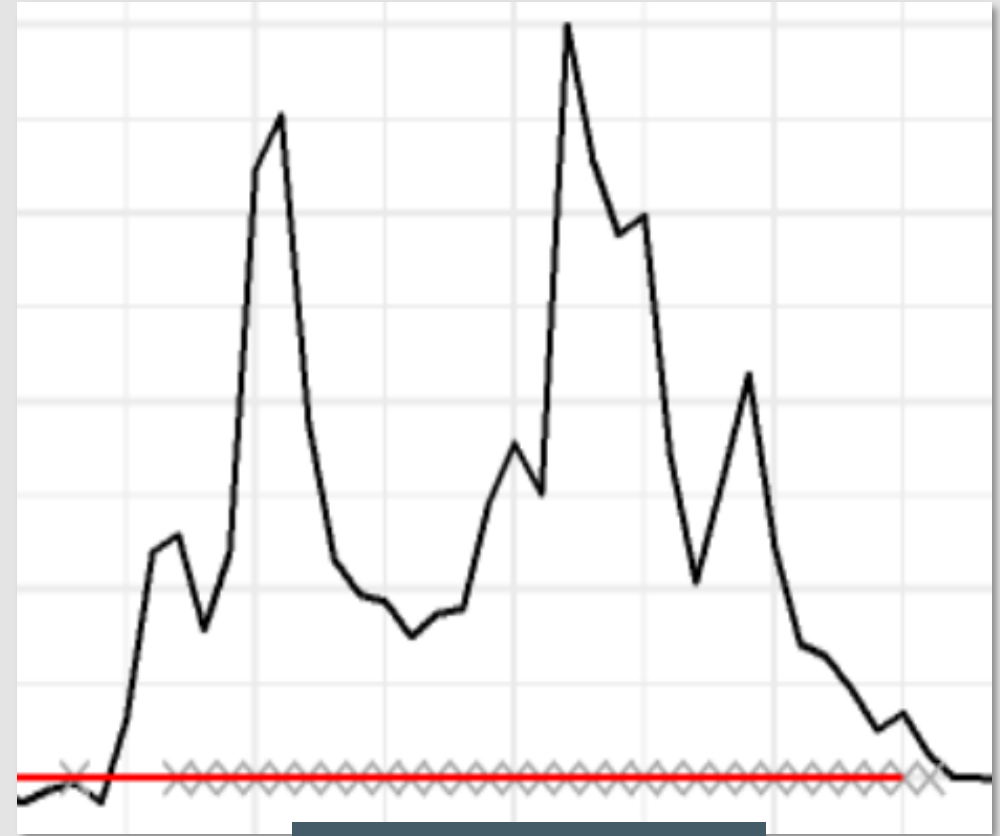
Hvor mange blir syke av drikkevannet?

- Notorisk vanskelig å sette flom, nedbør, drikkevann og sykdom i sammenheng
- Gjelder egentlig drikkevann og sykdom generelt
- Få oppsøker helsevesenet (antar vi)
- Og i så fall er det nærmest umulig å utelukke andre kilder, f.eks. mat
- FHI har estimert gastroenteritt fra drikkevann til ca. 2-4 % (Hyllestad m. fl. 2024)

Glomma, *E. coli*



Råvann



Drikkevann



NASJONAL VANNVAKT

Tlf. 21 07 88 88

Takk for meg

anders.bekkelund@fhi.no