Resipientorientert analyse for å redusere forurensninger i urbane vassdrag – et verktøy

Edvard Sivertsen (SINTEF), Birgitte G. Johannessen (Trondheim), Randi Aamodt (Nordre Follo), Linmei Nie (CSDI), Christian Vogelsang (NIVA), Stian Bruaset (SINTEF)

Vannforeningen, Oslo, 14. oktober 2026

Edvard.Sivertsen@sintef.no | 48605179



Foto: Edvard Sivertsen

Innovasjonsprosjekt i offentlig sektor

Clean Urban Water

bergen vann

SANDNES KOMMUNE

NIVA

Asker kommune

CSDI WaterTech

Nordre Follo kommune

Norsk Vann

SINTEF

TRONDHEIM KOMMUNE
Tråanten tjïelte

Statsforvalteren i Trøndelag
Tröndelagen Staatehaaltoje

Støttet av Forskningsrådet

Nidelva - Trondheim

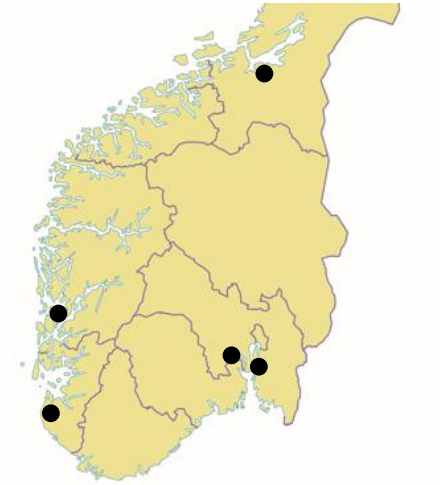


Foto: Birgitte G. Johannessen

Store Lungegårdsvannet - Bergen



Foto: Trude Haugen



Skredderstubekken – Nordre Follo



Foto: Randi M. Aamodt

Storåna - Sandnes

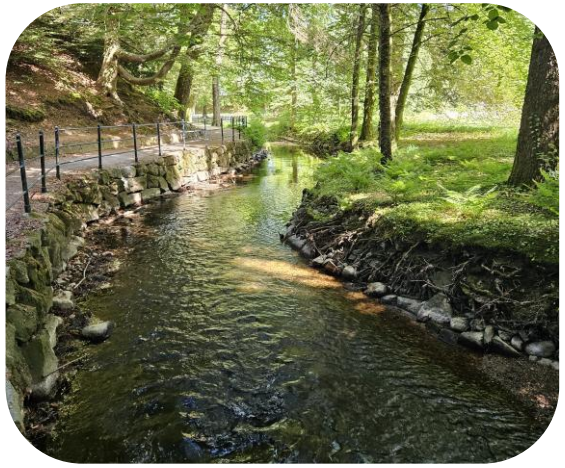


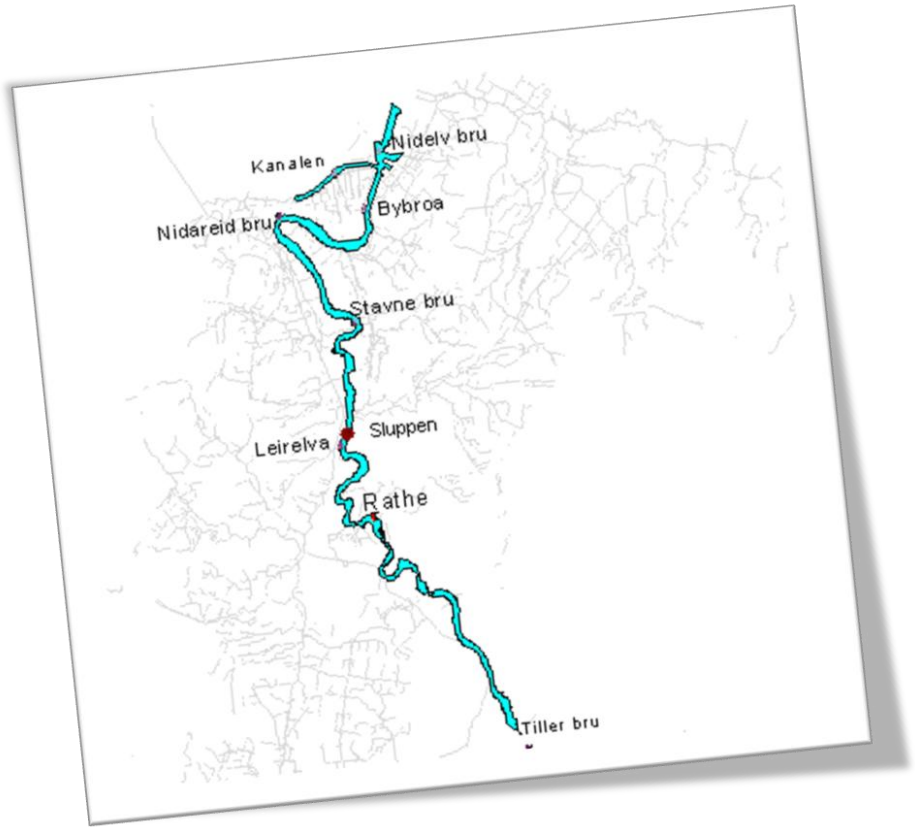
Foto: Camilla O. Rørvik

Hvalsbekken - Asker



Foto: Truls Hveem Hansson

«Trondheim-metoden»



Målsetning:

- **Bestemme tap fra ledningsnettet under ulike avrenningssituasjoner**
- Vurdere endringer over tid og effekten av tiltak

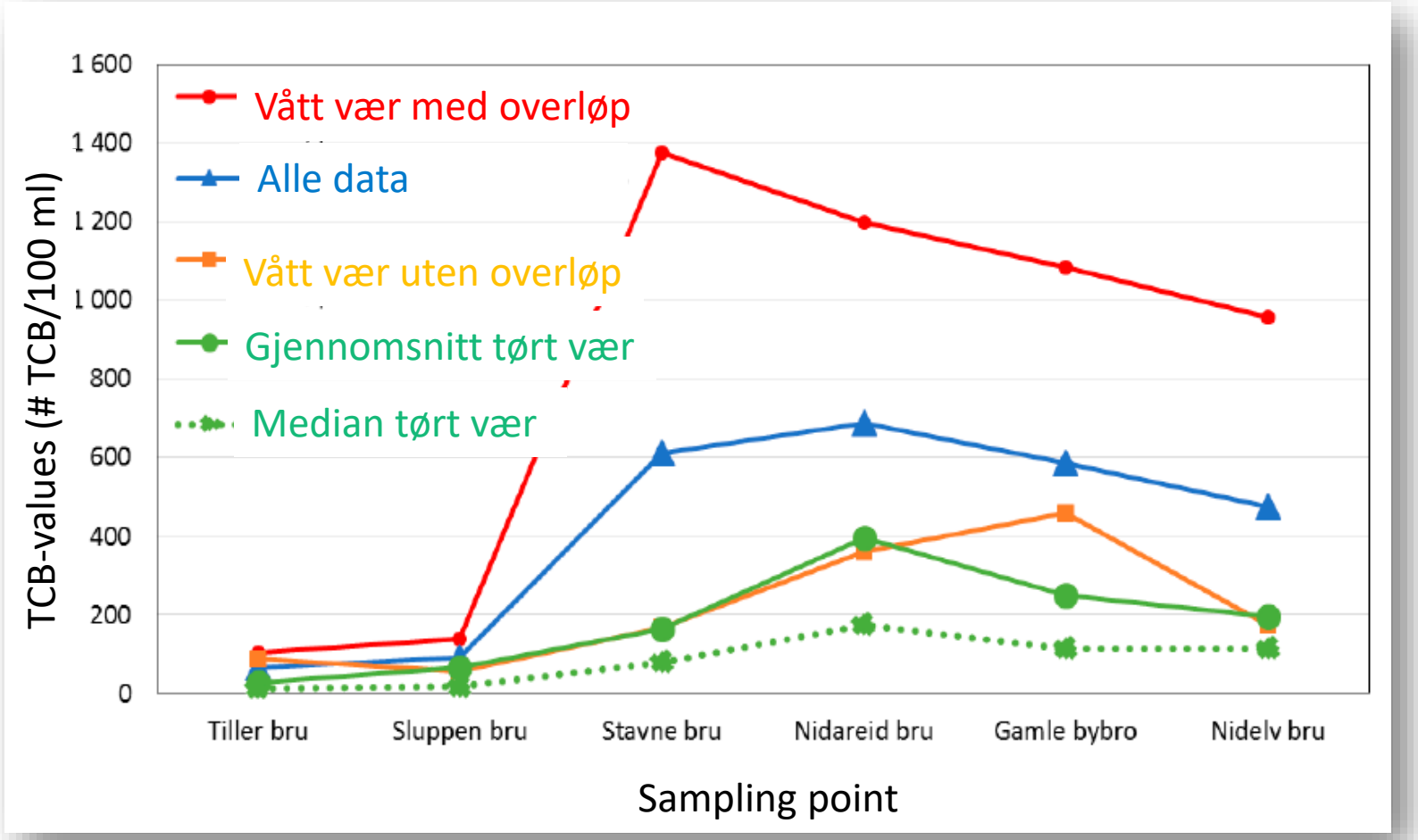
Data:

- **6 målepunkter langt Nidelva**
- **Måler termotolerante bakterier**
- Månedlige prøver fra 1995
- Vannføring
- Overløpsdrift
- Nedbør og temperatur
- Befolkningsdata

«Trondheim-metoden»



Typisk resultat



Økende grad av urbanisering

Forurensninger fra overløp

Forurensninger fra overvann

Akutte driftsproblemer

Lekkasjerm feilkoblinger, ingen koblinger

Oppsummert

- “Trondheim-metoden” blir implementer i et eget web-basert verktøy som blir tilgjengelig for alle
- Vi jobber med alternative metoder som vil bli publisert (men disse blir ikke inkludert i verktøyet som del av prosjektet)
- Første versjon av verktøyet blir lansert tidlig 2027
- Følg prosjektet Clean Urban Water - SINTEF

