



Stjørdal
kommune

Lekkasjesøk i Stjørdal kommune

Arild Skjelstad

20.07.2026

– et godt valg for framtida_





Hvem er jeg

- ✓ Startet ledningskartlegging 1988
- ✓ 15 år som konsulent i kart- og VA
- ✓ Stjørdal kommune siden 2018
- ✓ Ansvar for ledningskartlegging og programvarer til fagområdet.
- ✓ RIN
- ✓ Hovedfokus på Vanntap
- ✓ Fremmedvann i avløp

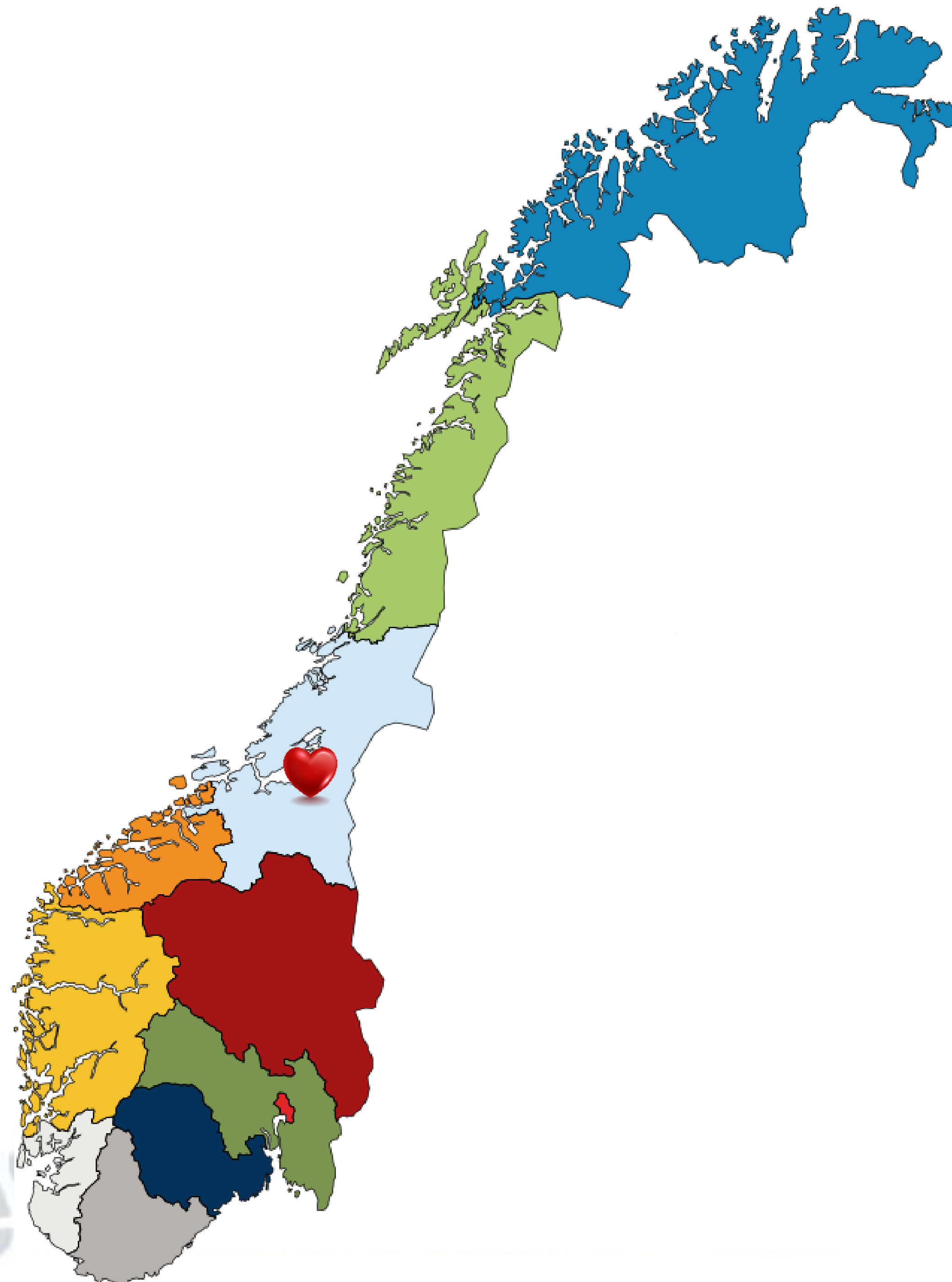




Stjørdal kommune

Vann og avløp

- ✓ 25 102 innbyggere (ssb februar 2026)
- ✓ Visjon: Rent vann på en bærekraftig måte
- ✓ Kjerneverdier: Troverdig - Handlekraftig -
Utviklingsorientert - Samlende -
Innbyggerfokusert

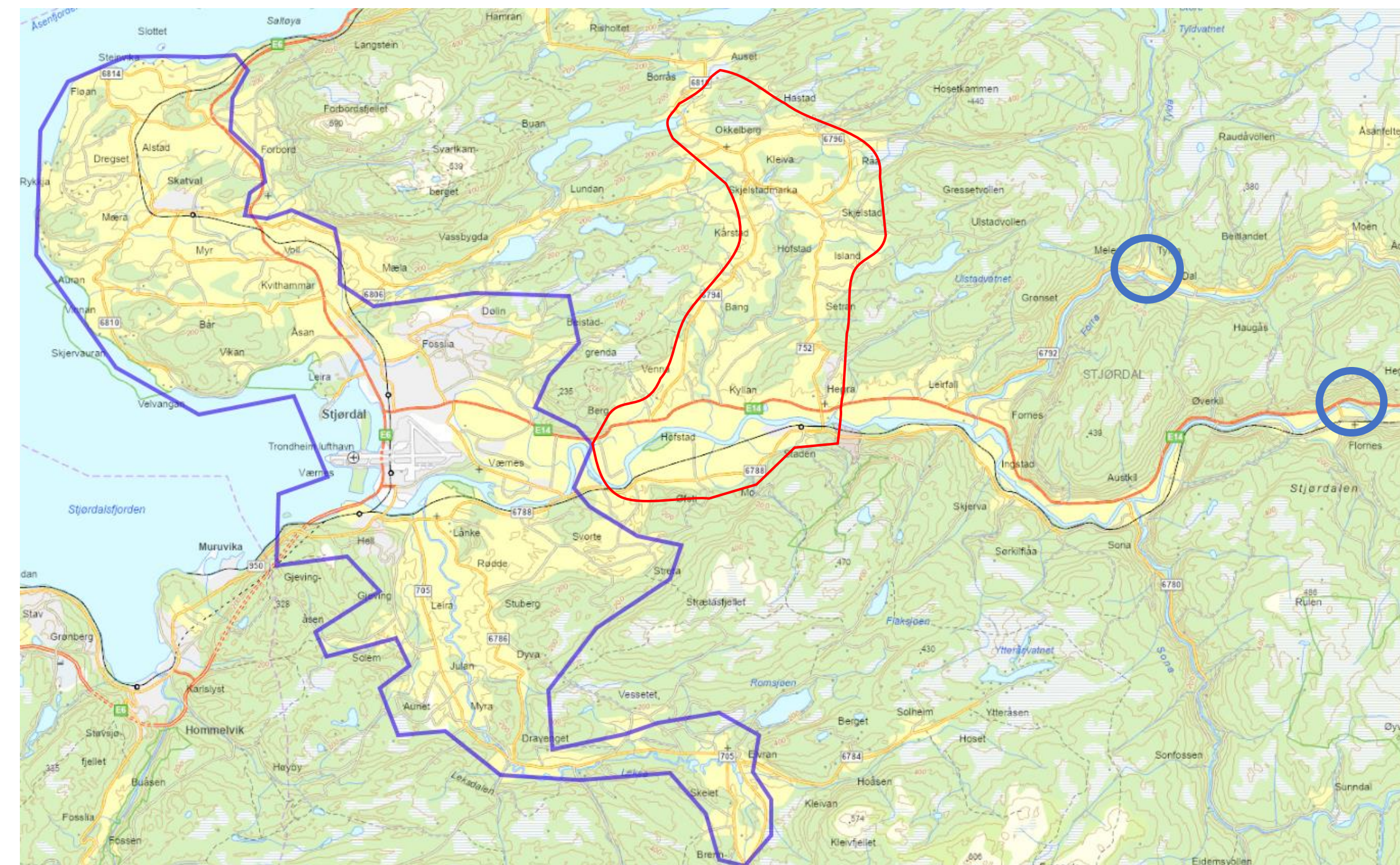




Stjørdal kommune

Vann og avløp

- ✓ 25 102 innbyggere (ssb februar 2026)
- ✓ Hovedvannverk
 - ✓ Forsyner 20000 PE
 - ✓ Produserer 5 800 m³/dg
- ✓ 2 mindre vannverk
- ✓ Privat vannverk (ca. 2100 PE)





Stjørdal kommune

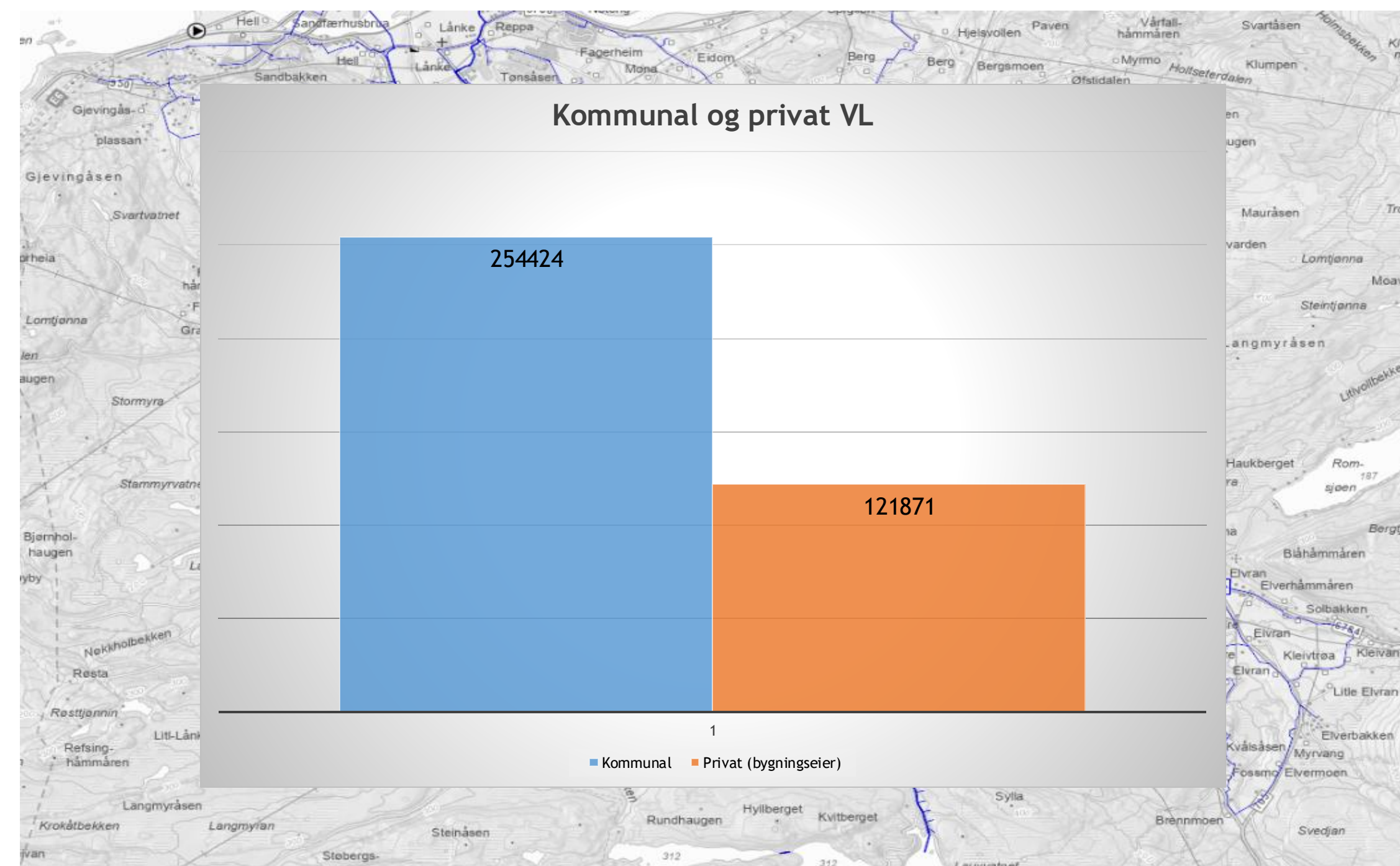
Vann og avløp

✓ Ledningsnett i Stjørdal

✓ 376 km VL

✓ 254 km Kommunal

✓ 121 km Privat





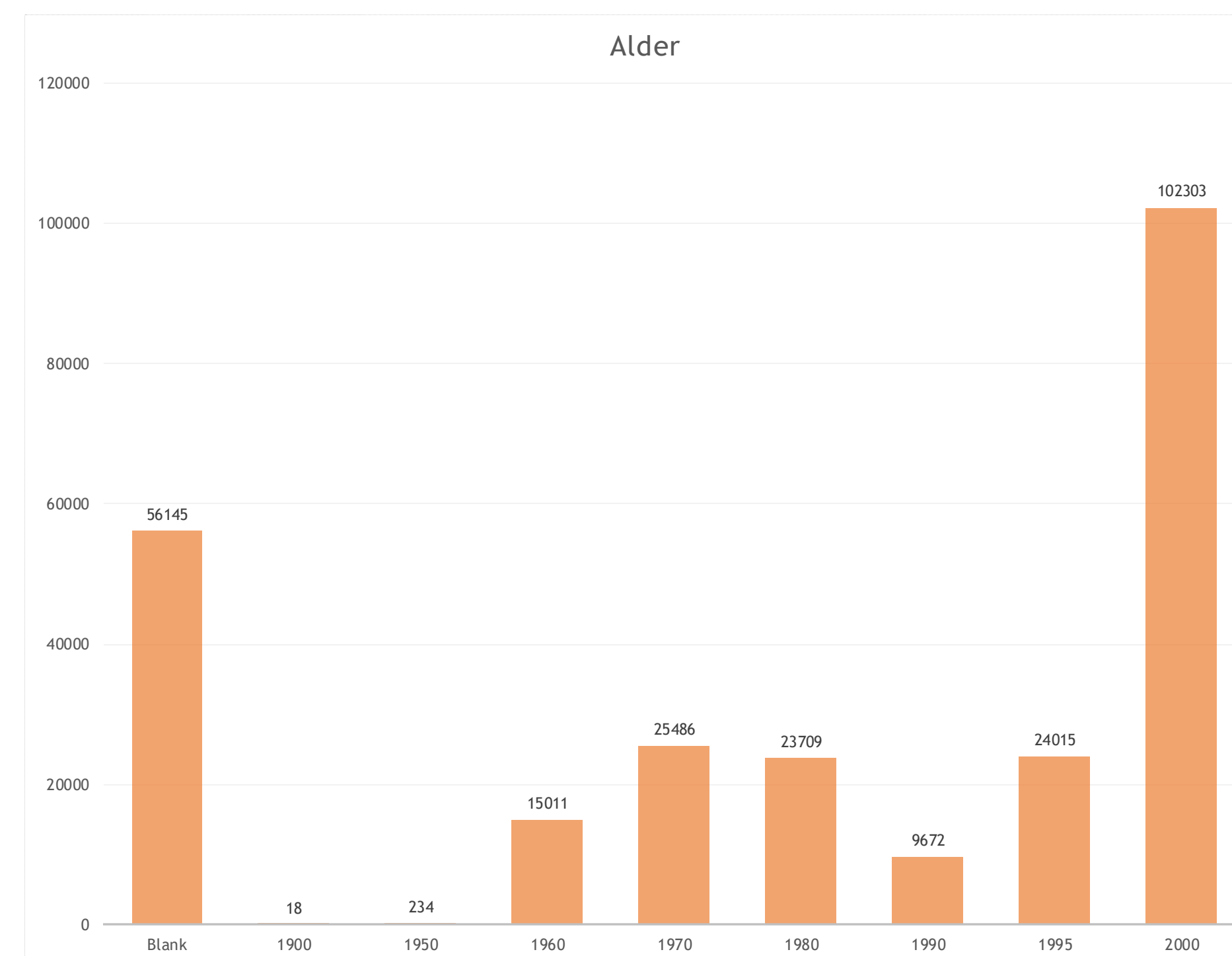
Stjørdal kommune

Vann og avløp

✓ Materialtype (hovedledninger)

- ✓ Plast (224 005)
- ✓ Asbest (17 818)
- ✓ Støpejern (6 202)
- ✓ Betong (885)
- ✓ Annet (8 387)

✓ Alder





Stjørdal kommune

Vann og avløp

✓ Lekkasjesøk i kommunen

- ✓ Har «drevet» med det i mange år
- ✓ Ikke kontinuerlig arbeid
- ✓ Utstyr

- ✓ Lydloggere
- ✓ Hydrofoner
- ✓ Pipe-mic XL
- ✓ Marklytter
- ✓ Kabelsøker
- ✓ Clamp-on
- ✓ Puls-giver





Stjørdal kommune

Vann og avløp

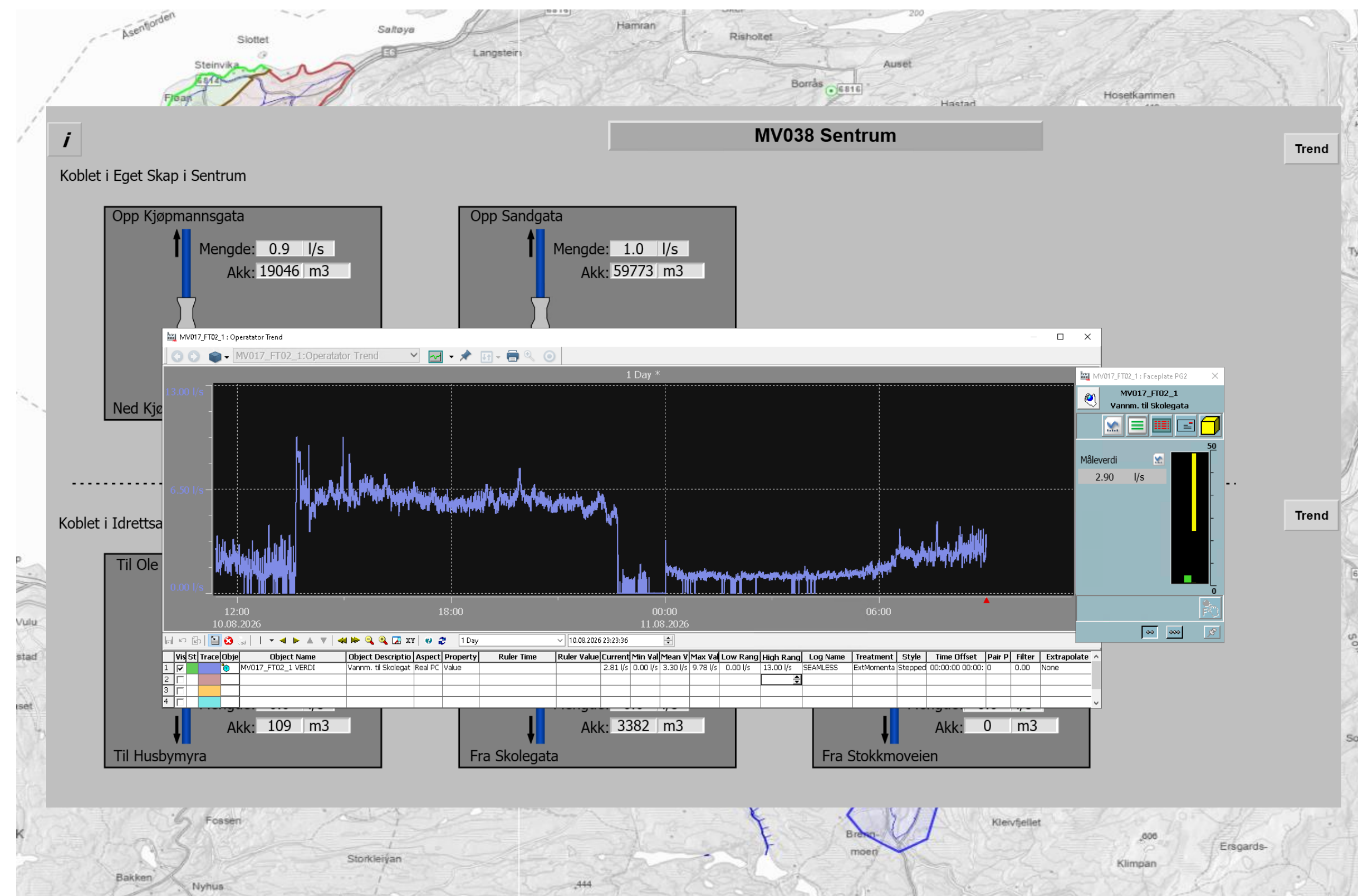
✓ Hvordan prioritere

✓ Soneregnskap

- ✓ Envidan
- ✓ Water Alert (basic)

✓ Sonemålere

✓ Driftsovervåking (se på trender)

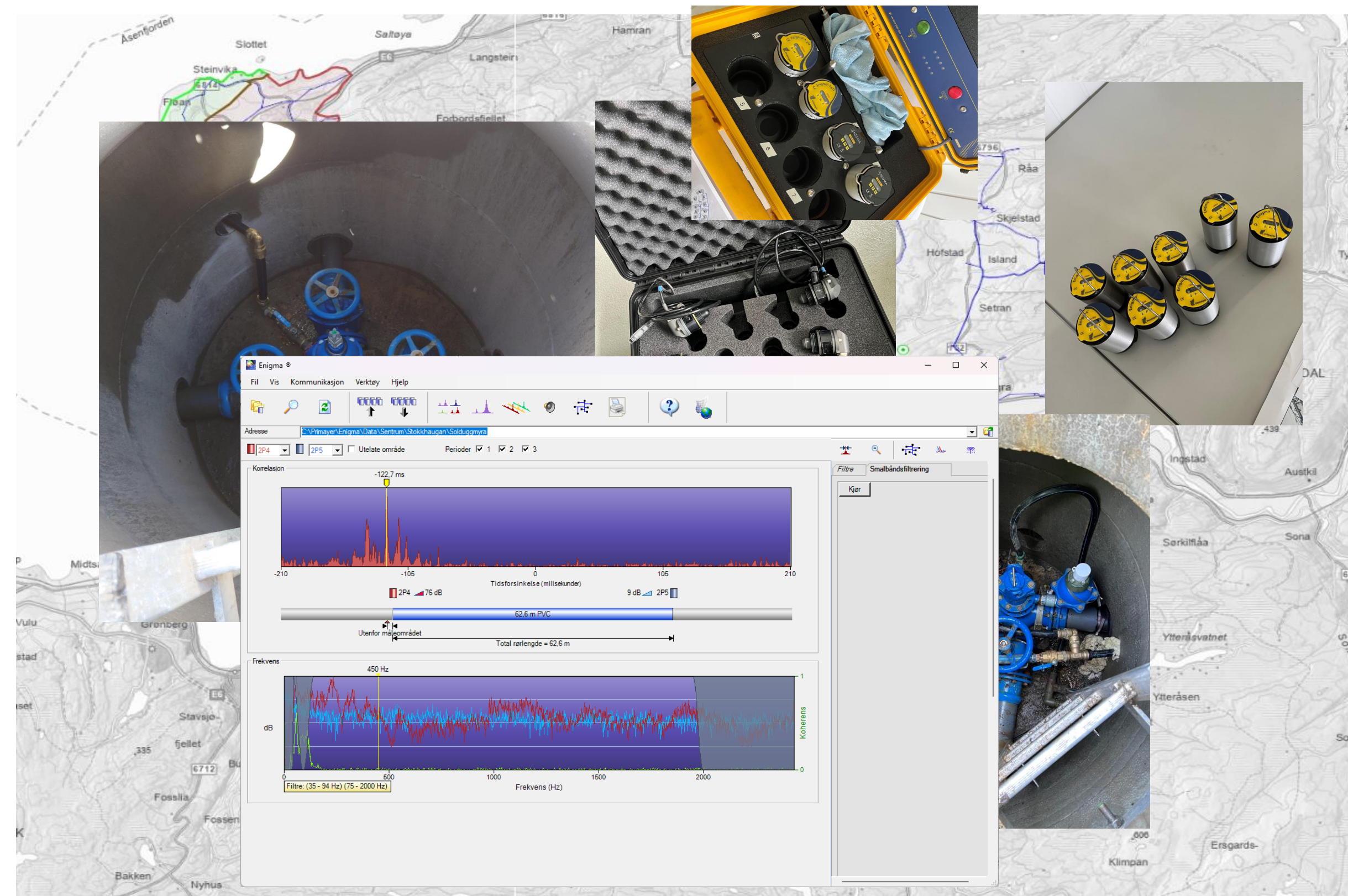




Stjørdal kommune

Vann og avløp

- ✓ Hvordan jobber vi?
 - ✓ 2 operatører (50%)
 - ✓ «Stepping» (ventilstenging) og lytting
 - ✓ Korrelatorer (lydloggere og hydrofoner)
 - ✓ Pipe-mic
 - ✓ Marklytte
 - ✓ Tolke data.....





✓ Stepping

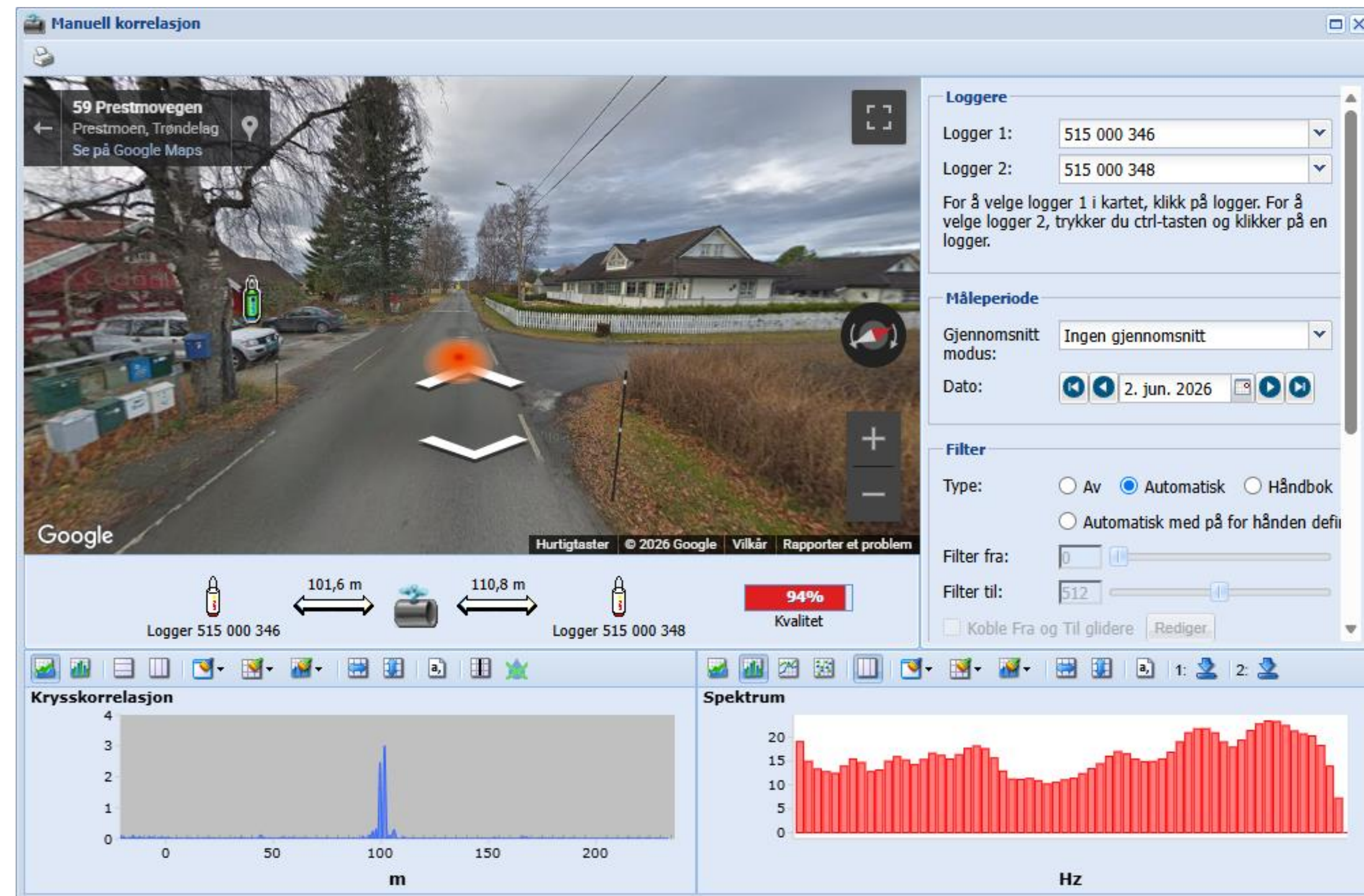
- ✓ Nattarbeid
- ✓ Grovsøk
- ✓ Etterarbeid med finsøk





Stjørdal kommune

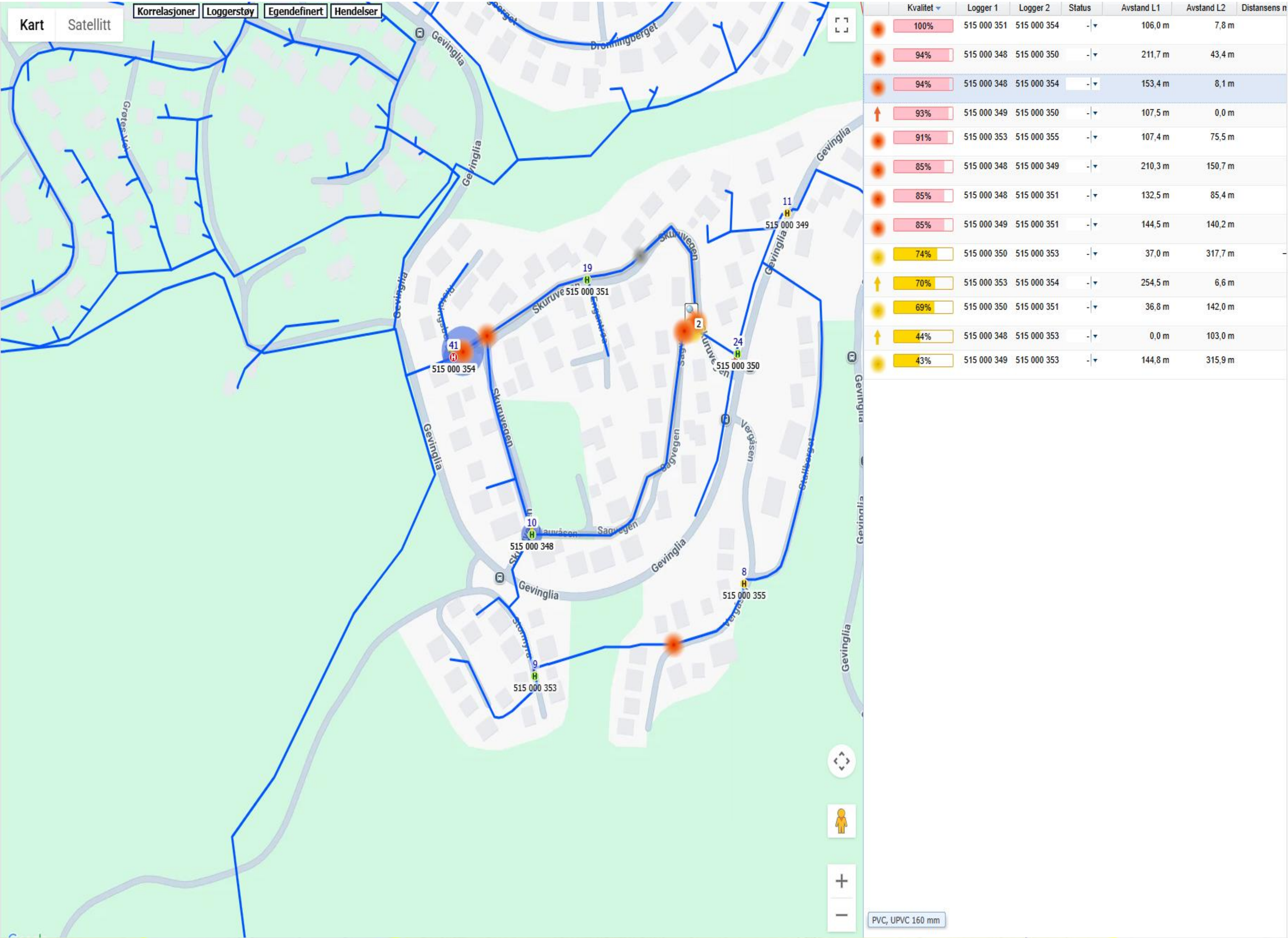
Vann og avløp

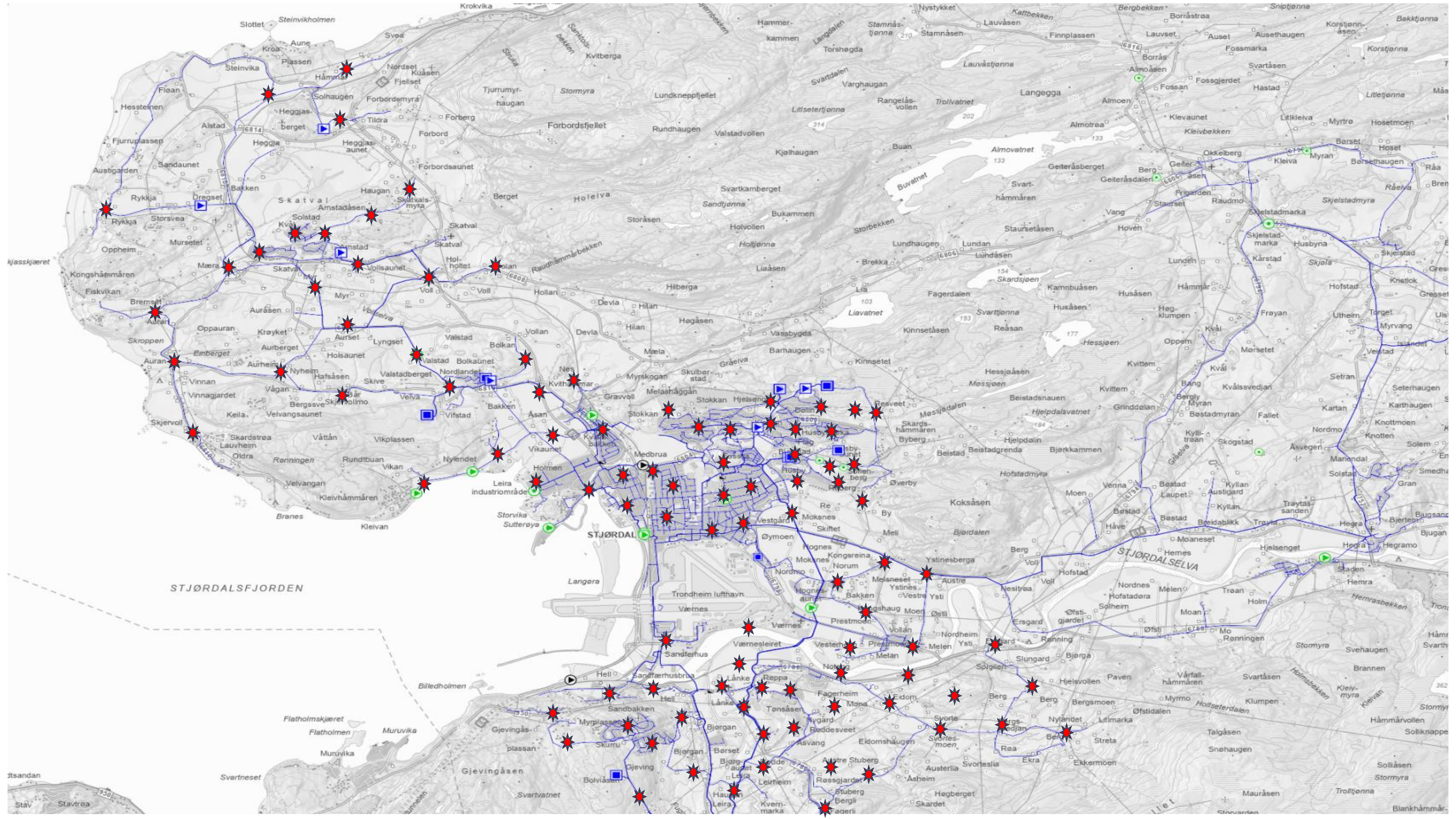




Stjørdal kommune

Vann og avløp







Stjørdal kommune

Vann og avløp

- ✓ Konklusjon
 - ✓ Tilgjengelig ressurs
 - ✓ Riktig utstyr
 - ✓ Kompetanse
 - ✓ Villig til å sette av tid
 - ✓ Strategiske valg på videre arbeid
 - ✓ Åpen for ny teknologi og nye løsninger
 - ✓ «Sæere» operatører





ROSENBERG



Stjørdal
kommune

Takk for
oppmerksomheten!

- et godt valg for framtida

