



ORKLAND
KOMMUNE

Fremmedvann, krav til reduksjon – hva må til og hvordan gjør vi det

Av Maria Kjær, Fagansvarlig Avløp



Bygge nytt hovedrenseanlegg

Gammelosen renseanlegg



Krav i utslippstillatelsen

- Utslipp av urensset avløpsvann er uønsket. Innen 2035 skal den samlede mengden utslipp via driftsoverløp over året ikke være over 2%.
- Kommunen skal innen 31.12.2025 ha laget en tiltaksplan for å redusere andelen fremmedvann som tilføres det kommunale ledningsnett.
- Gjennomføringen av tiltak for å redusere tilførsler av overvann og annet fremmedvann til avløpsnettet må ses på som første trinn i tiltak for å bedre renseløsningen for avløpsvann.



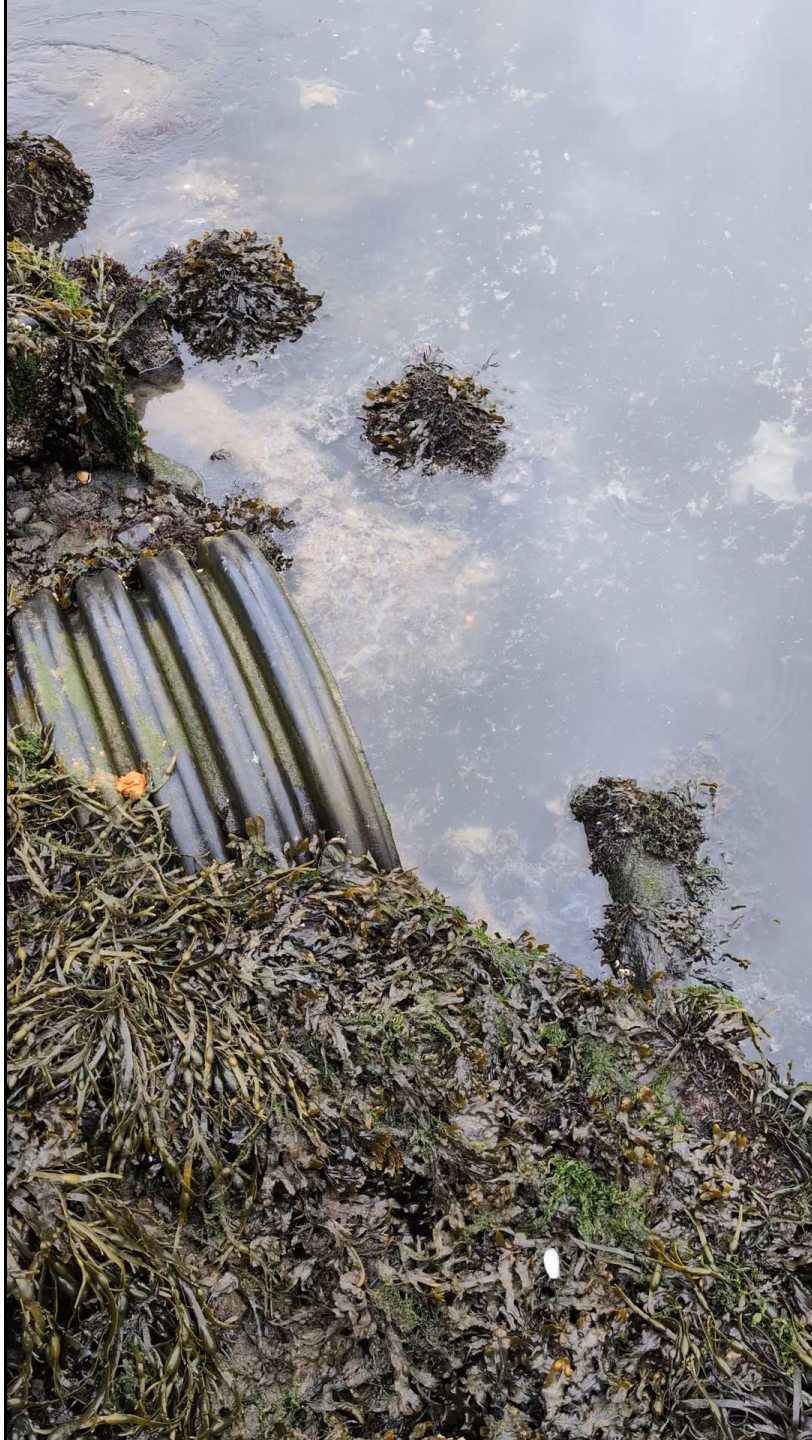
Forurensning (overløp)

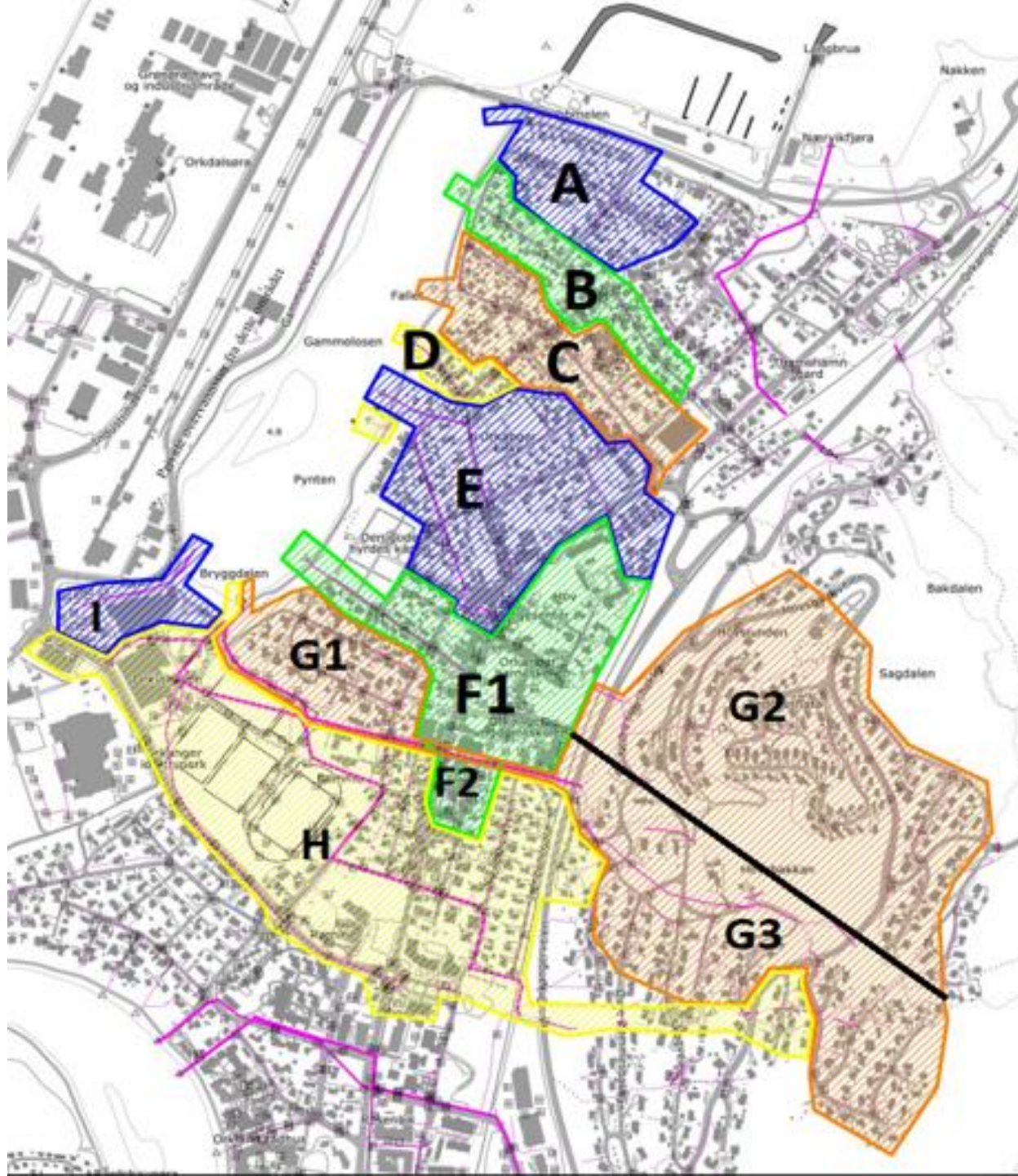
- Ikke kun utslipp fra pumpestasjoner
- Overløp fra spillvann til Gammeosen – der det er 3 etablerte badeplasser



**Fraråder bading: - Verdier
på tarmbakterier mer
enn dobbelt så høye
som anbefalt**









Fra badeforbud til topp kvalitet



Badevannet friskmeldt – klart for sommer i Gammeløsen. Torsdag ettermiddag var det likevel ingen som badet ved Hermetikken.

FOTO: ØYVIND BRØSTROM



Overordnet toppsystem

- Pilotprosjekt med en veldig tidlig versjon fra Infotiles
- Pilotprosjekt med Smartvatten

Grovsøk med nivåmålere i kummer

- Har prøvd mengdemålere tidligere

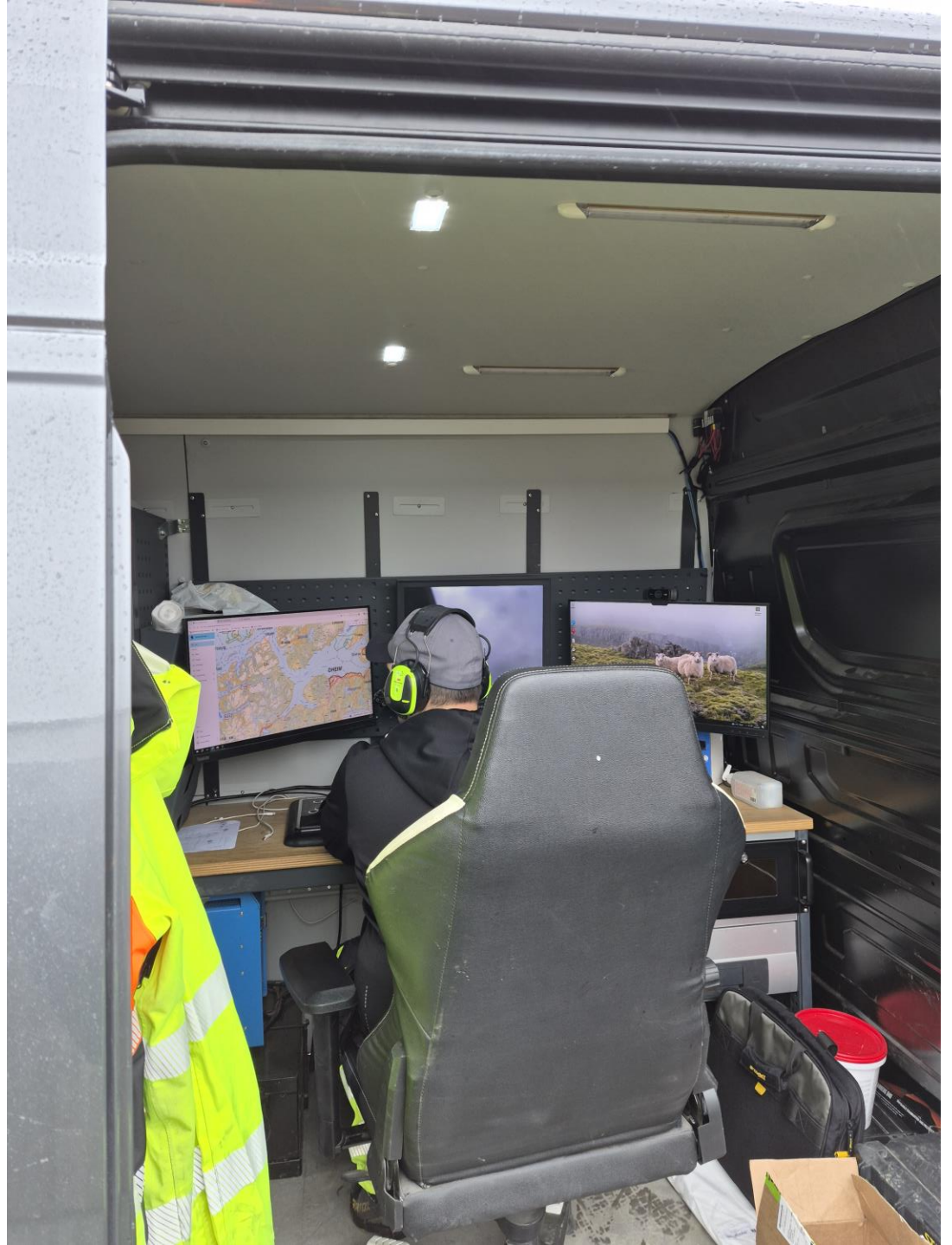
Grovsøk manuelt – fra kum til kum

Finsøk med kamerakjøring eller røyk

Finsøk med fiberoptisk kabel





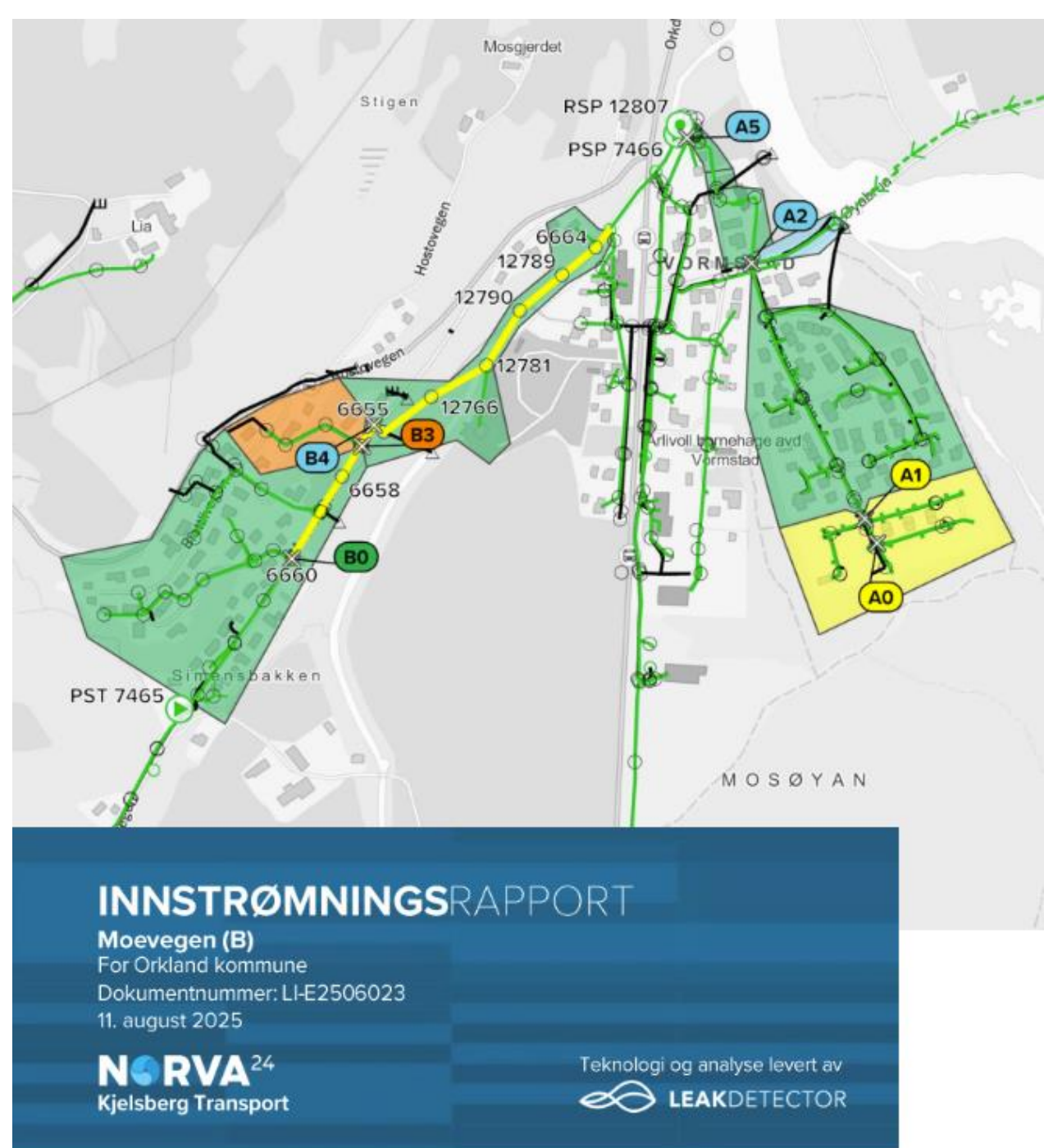




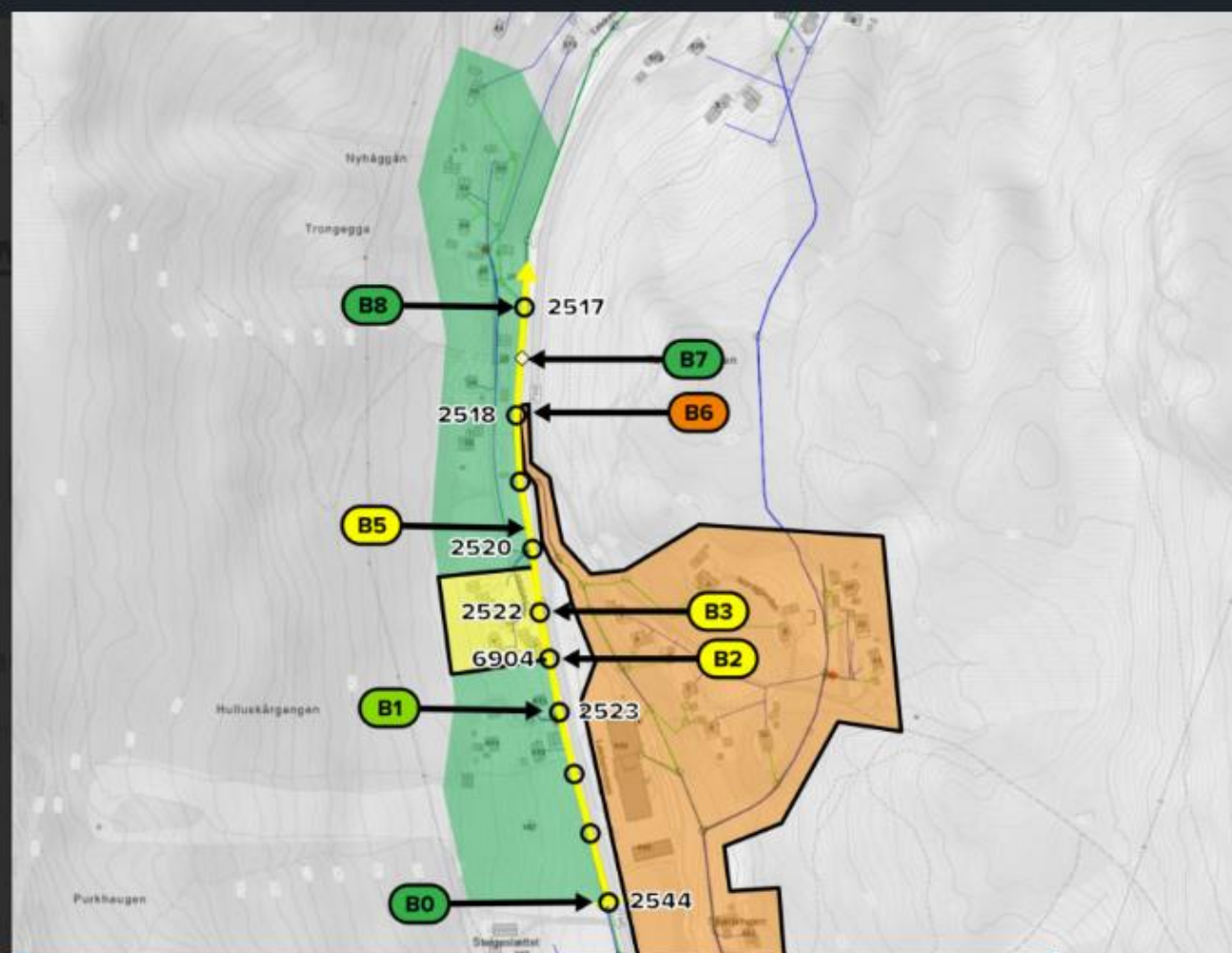


Fiberoptisk kabel

- 500-600 m lang ledning med temperaturmåler
- Pilottesting først, etterfulgt av inngåelse av rammeavtale
- Dyr løsning
- Prioriterer å bruke dem:
 - Byområder
 - Ledningsnett med lukkede kummer







INNSTRØMNINGSRAPPORT

Løkkenveien - Strekk B

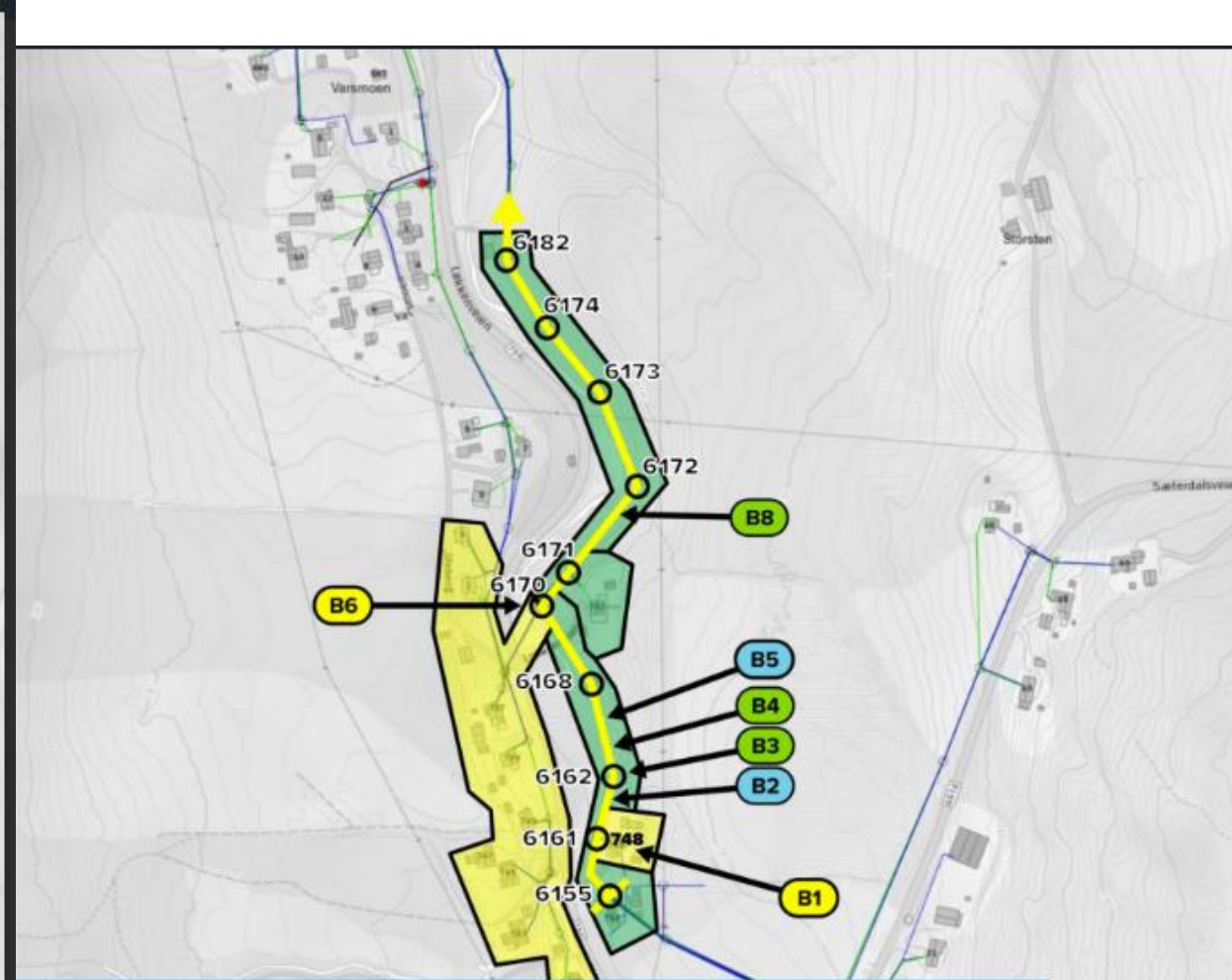
For Orkland kommune

Dokumentnummer: LI-E2603039

1. juni 2026



Teknologi og analyse levert av
 LEAKDETECTOR



INNSTRØMNINGSRAPPORT

Sæterdalsveien - Strekk B

For Orkland kommune

Dokumentnummer: LI-E2606048

30. juni 2026



Teknologi og analyse levert av
 LEAKDETECTOR



Erfaringer

- Det kan være dyrt å prosjektere etter teoretisk tall
- Mange små funn er like god som noen store
- Man får kun til det man prioritere å få til
- Men man får ingenting til uten gode driftsoperatører!