



LEAKDETECTOR

Fiberoptisk metode for effektivt fremmedvann deteksjon

Ønsker du en personlig presentasjon?

Ta gjerne kontakt med oss:

Roald Salte

Daglig leder

roald.salte@leakdetector.no

984 91 497

Sølve S. Sem

Systemingeniør

solve.sem@leakdetector.no

934 40 327

Vi inngår samarbeid med:

NORVA²⁴
Kjelsberg Transport

Svein Idar Kjelsberg

Daglig leder

svein.idar.kjelsberg@norva24.no

474 65 007

Problemstilling



Vi mener løsningen er



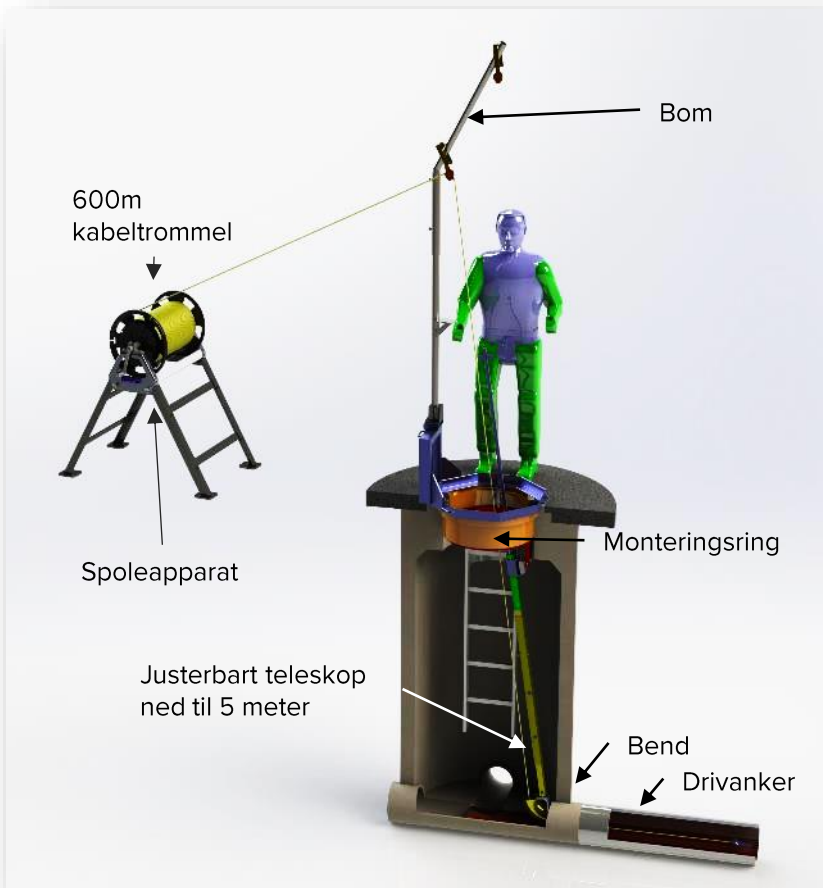
**20% AV LEKKASJEPUNKTENE STÅR FOR
80% AV LEKKASJEVOLUM**



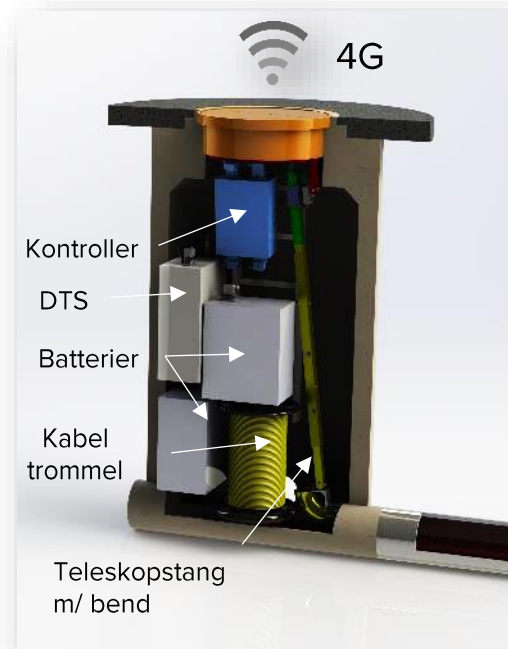
Leak Detector bruker fiberoptikk til å finne fremmedvann

Måler **distribuert temperatur** hver meter langs røret med 0,1°C oppløsning

Utstyr til lekkasjedeteksjon



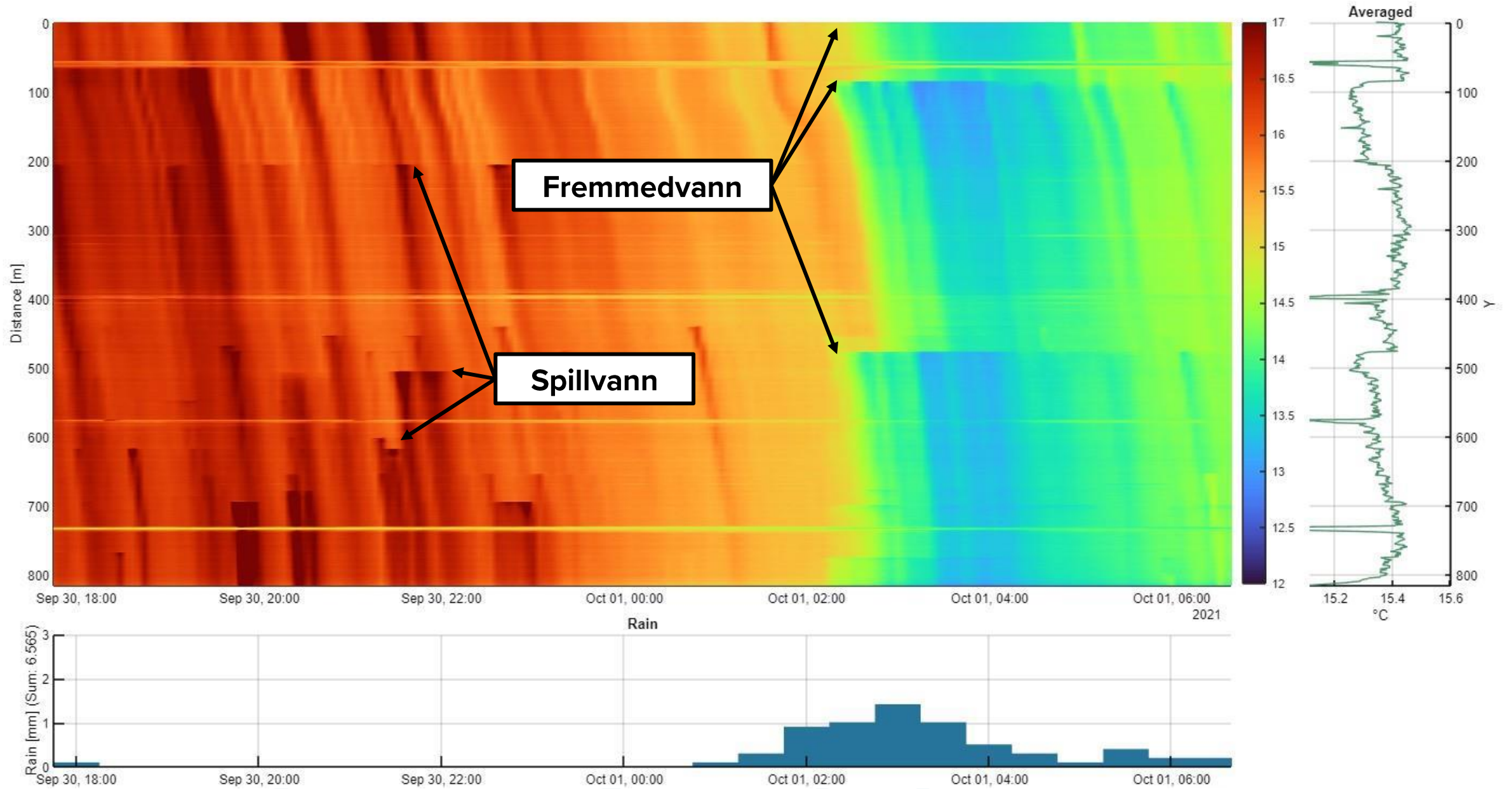
Installasjon av kabel i ledning



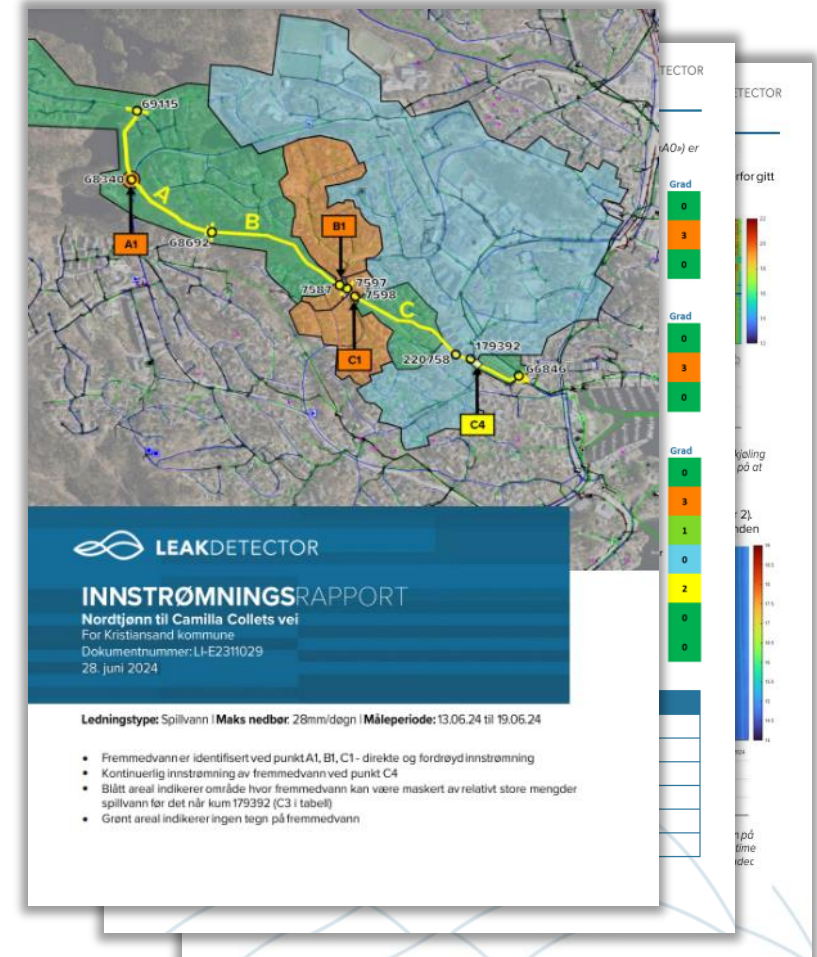
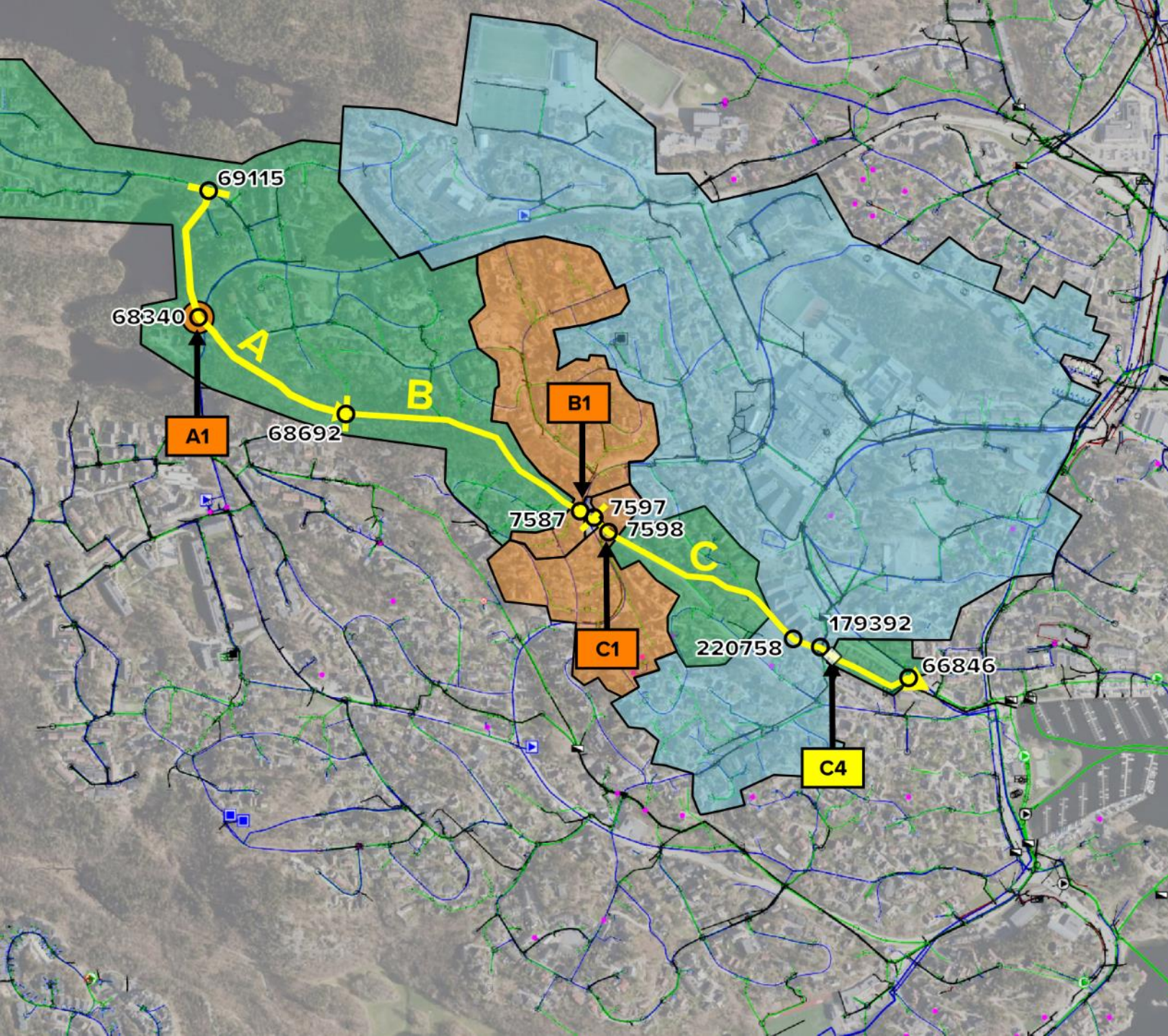
System installert i kum 3-7 døgn



Opptrekking av kabel



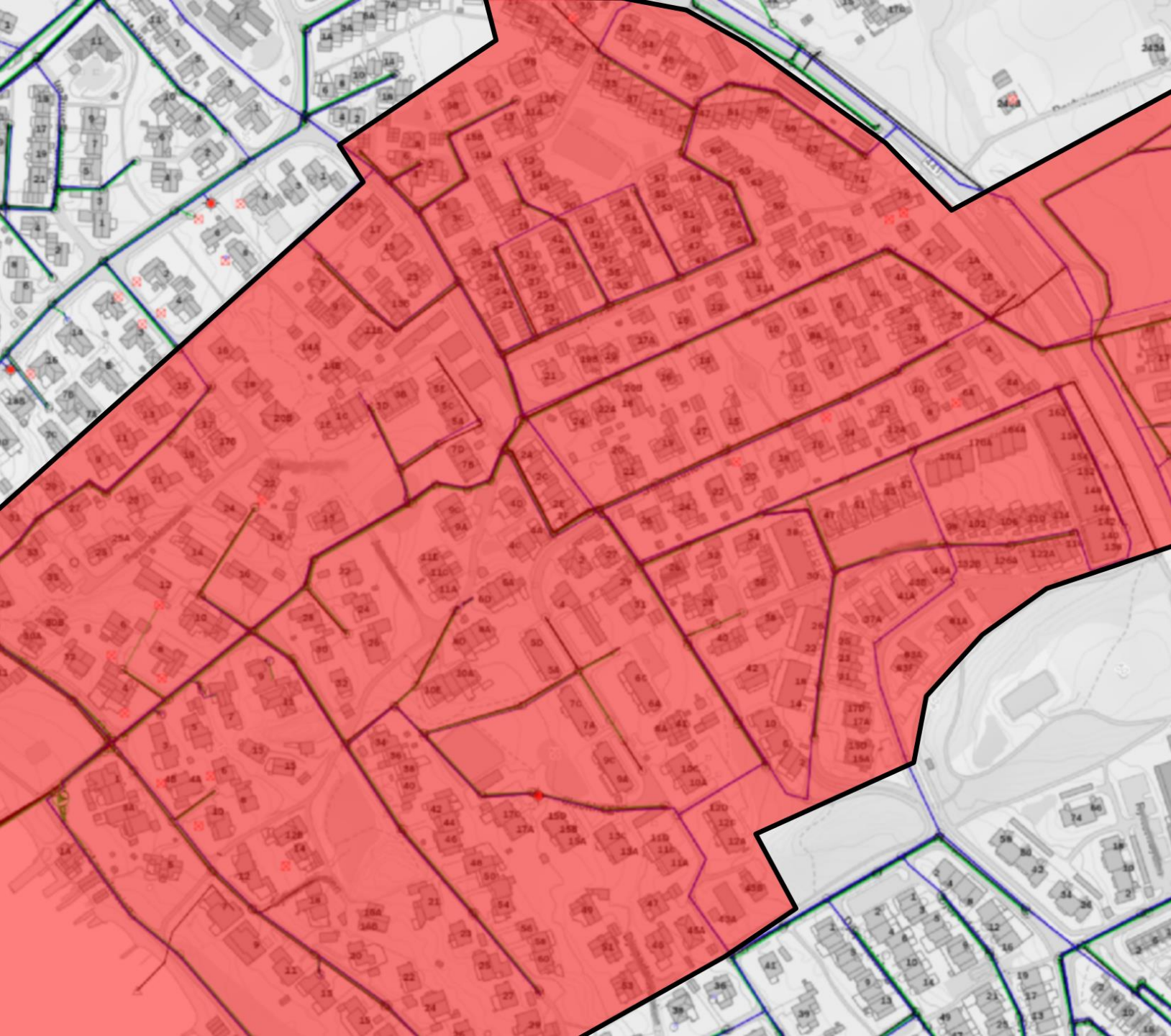
Rapporteksempel



Metode fremmedvannsøk

Problemstilling:

Overbelastet pumpestasjon

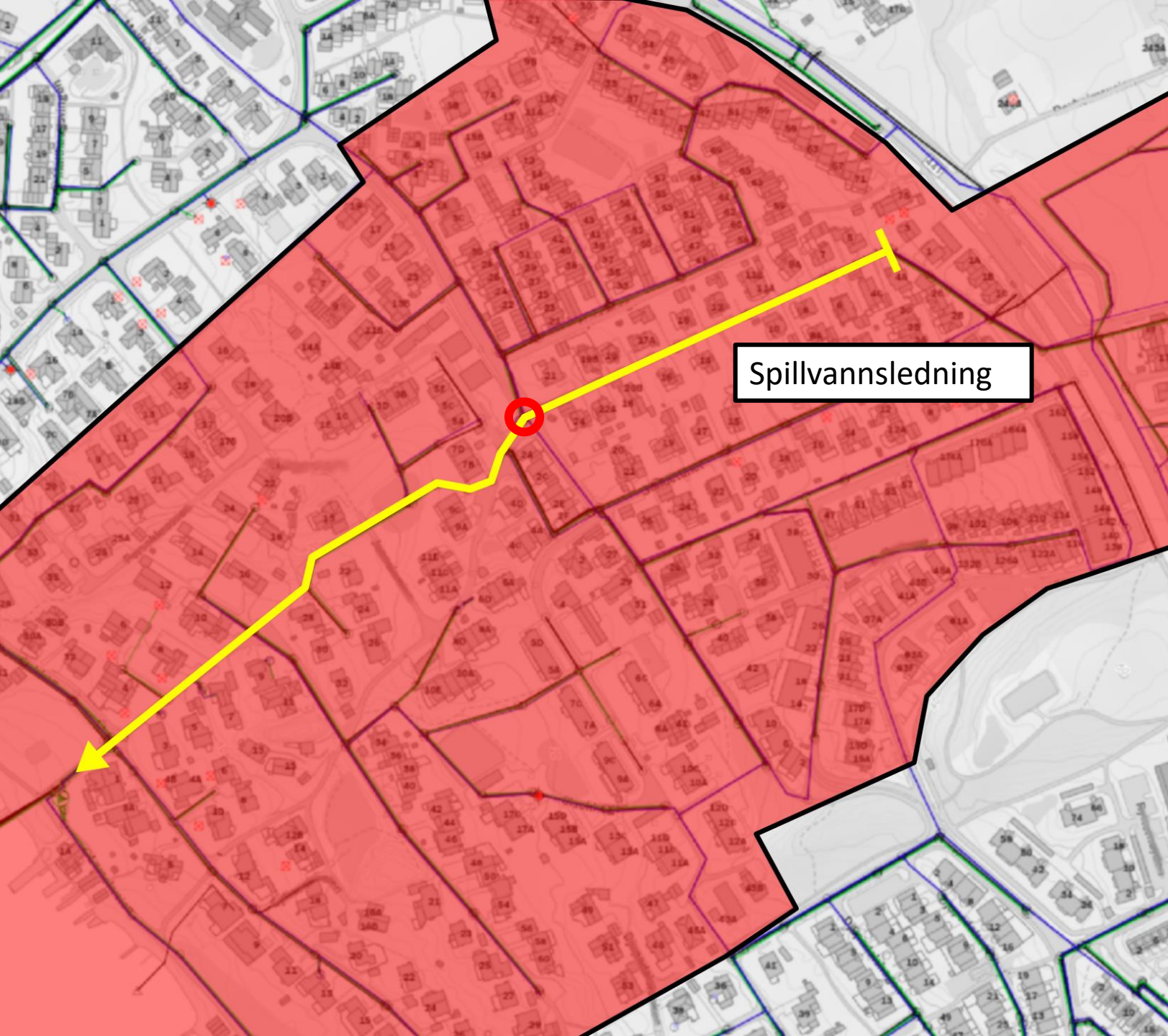


Metode fremmedvannsøk

Problemstilling:

Overbelastet pumpestasjon

- Mål 600m i hovedløp først

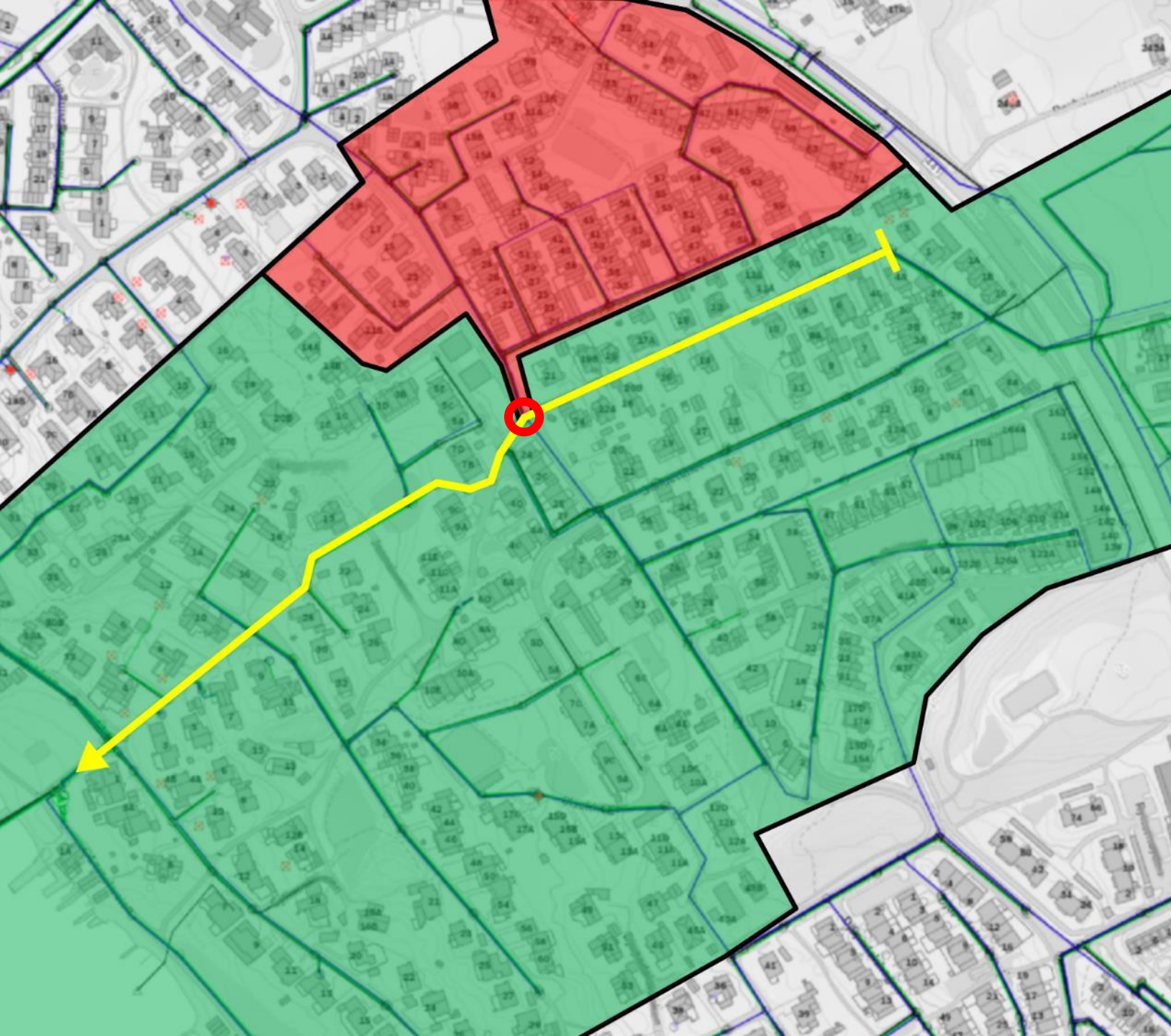


Metode fremmedvannsøk

Problemstilling:

Overbelastet pumpestasjon

- Mål 600m i hovedløp først
- Isoler fremmedvann

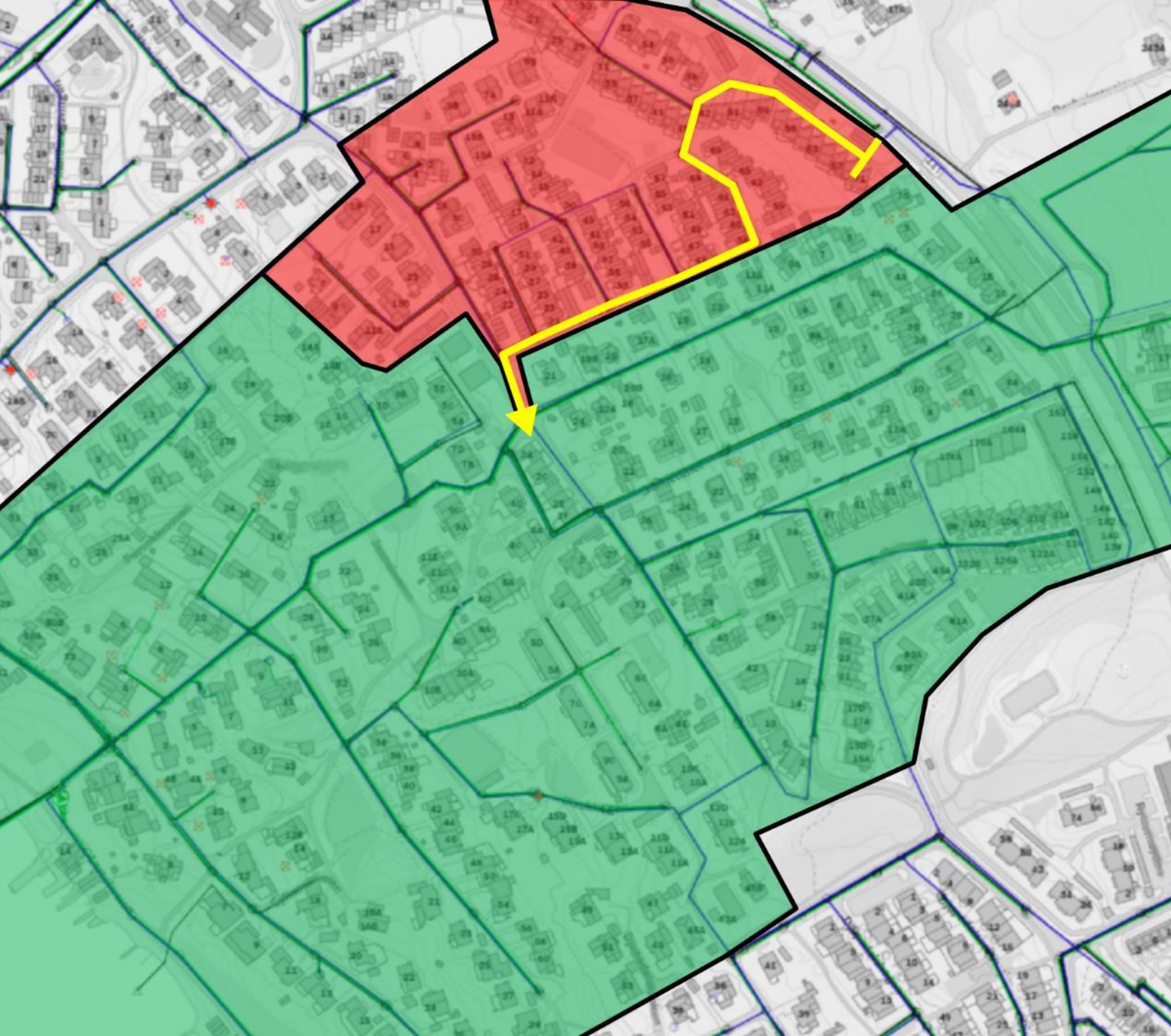


Metode fremmedvannsøk

Problemstilling:

Overbelastet pumpestasjon

- Mål 600m i hovedløp først
- Isoler fremmedvann
- Utfør ny måling

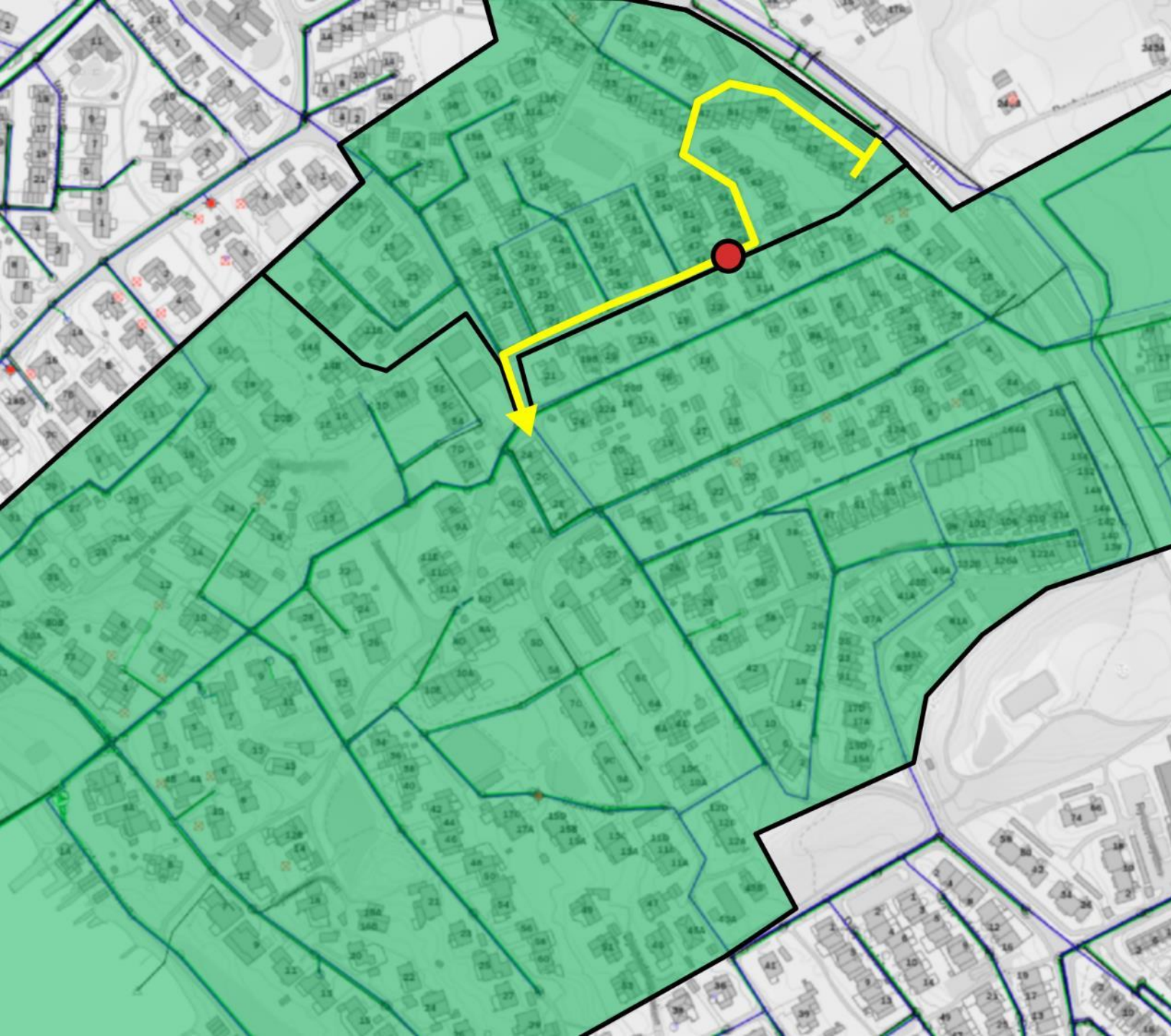


Metode fremmedvannsøk

Problemstilling:

Overbelastet pumpestasjon

- Mål 600m i hovedløp først
- Isoler fremmedvann
- Utfør ny måling
- Finn innlekkingspunkt

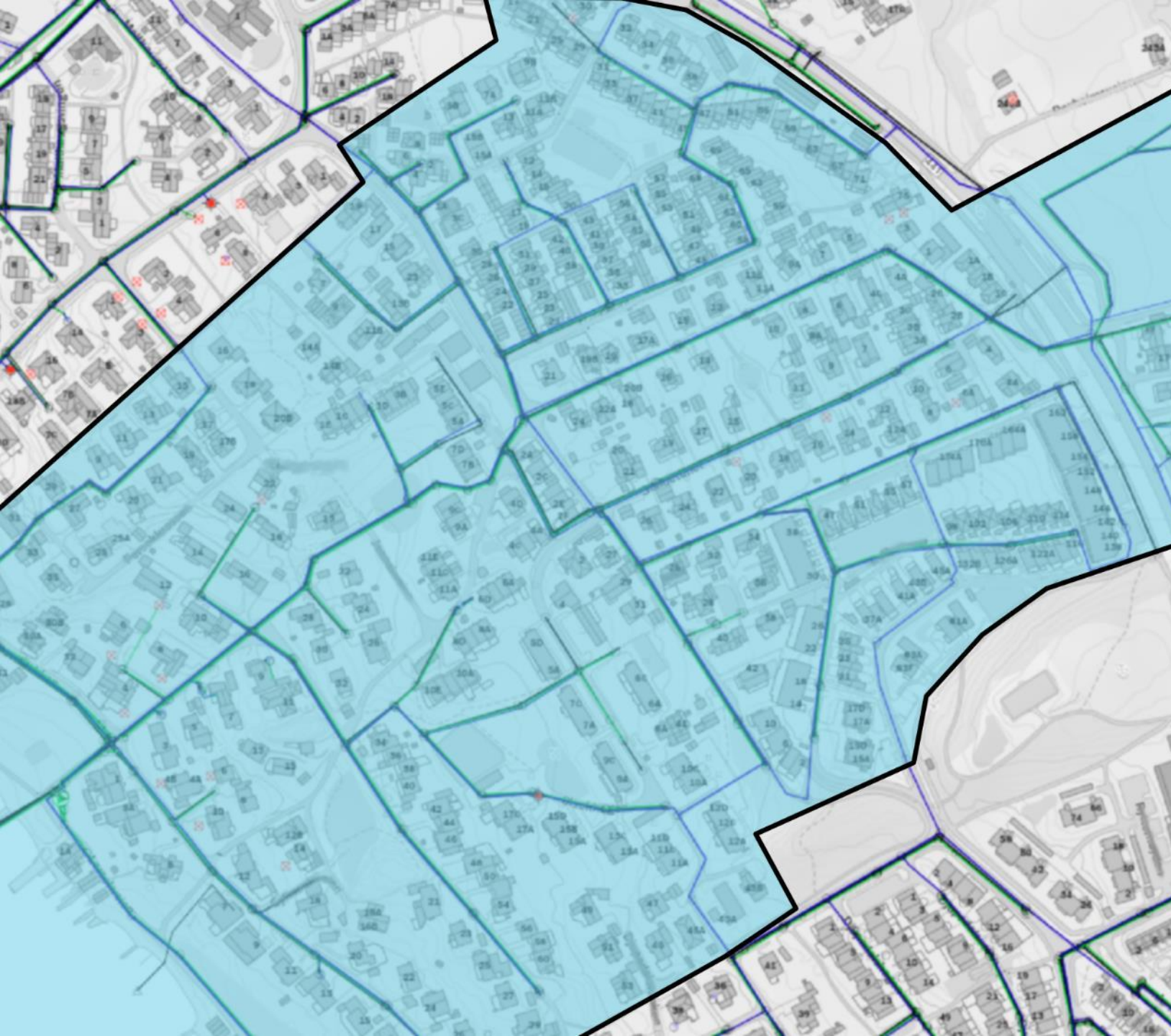


Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

- Samme metode

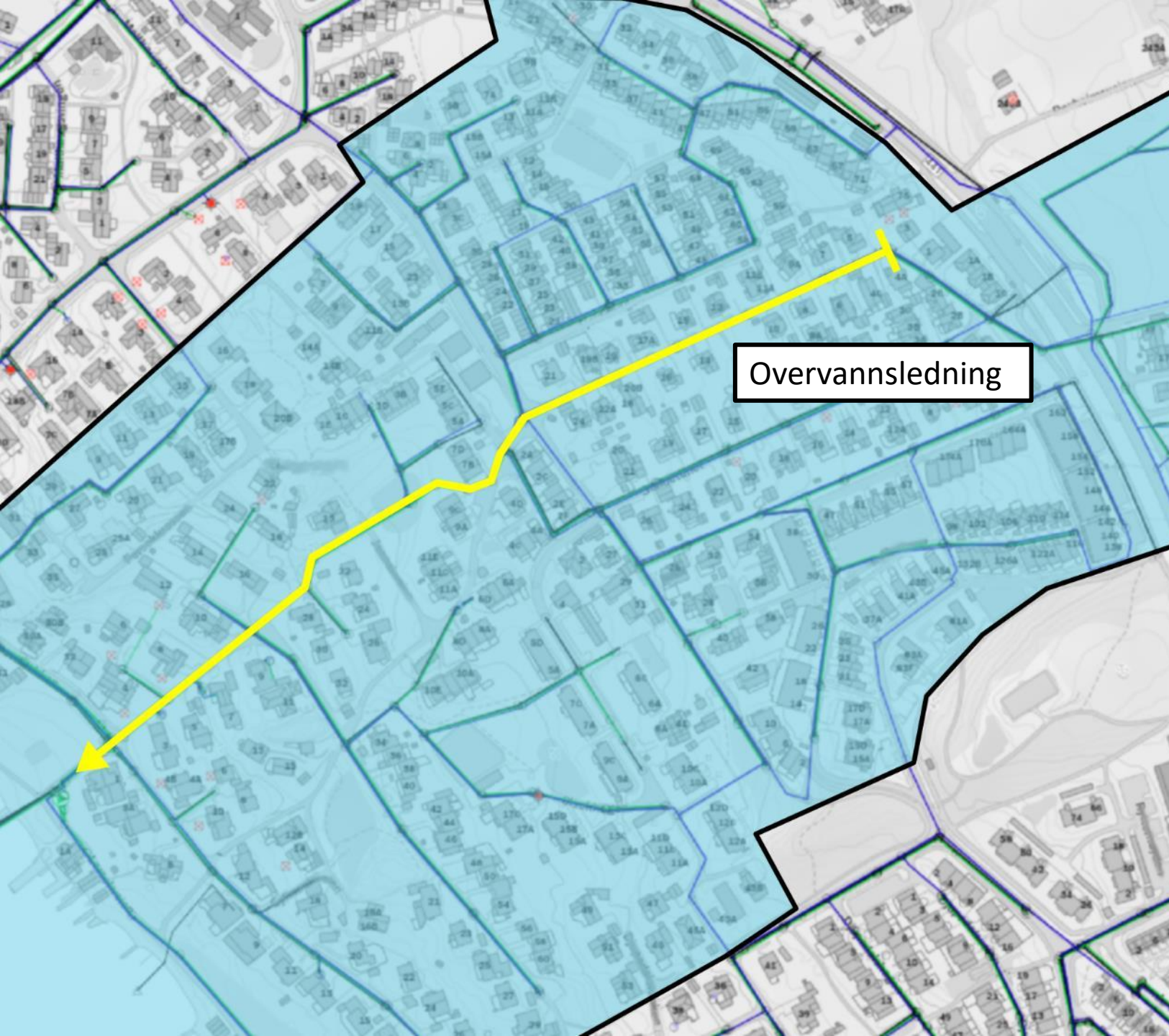


Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

- Samme metode
- Først 600m i hovedløp

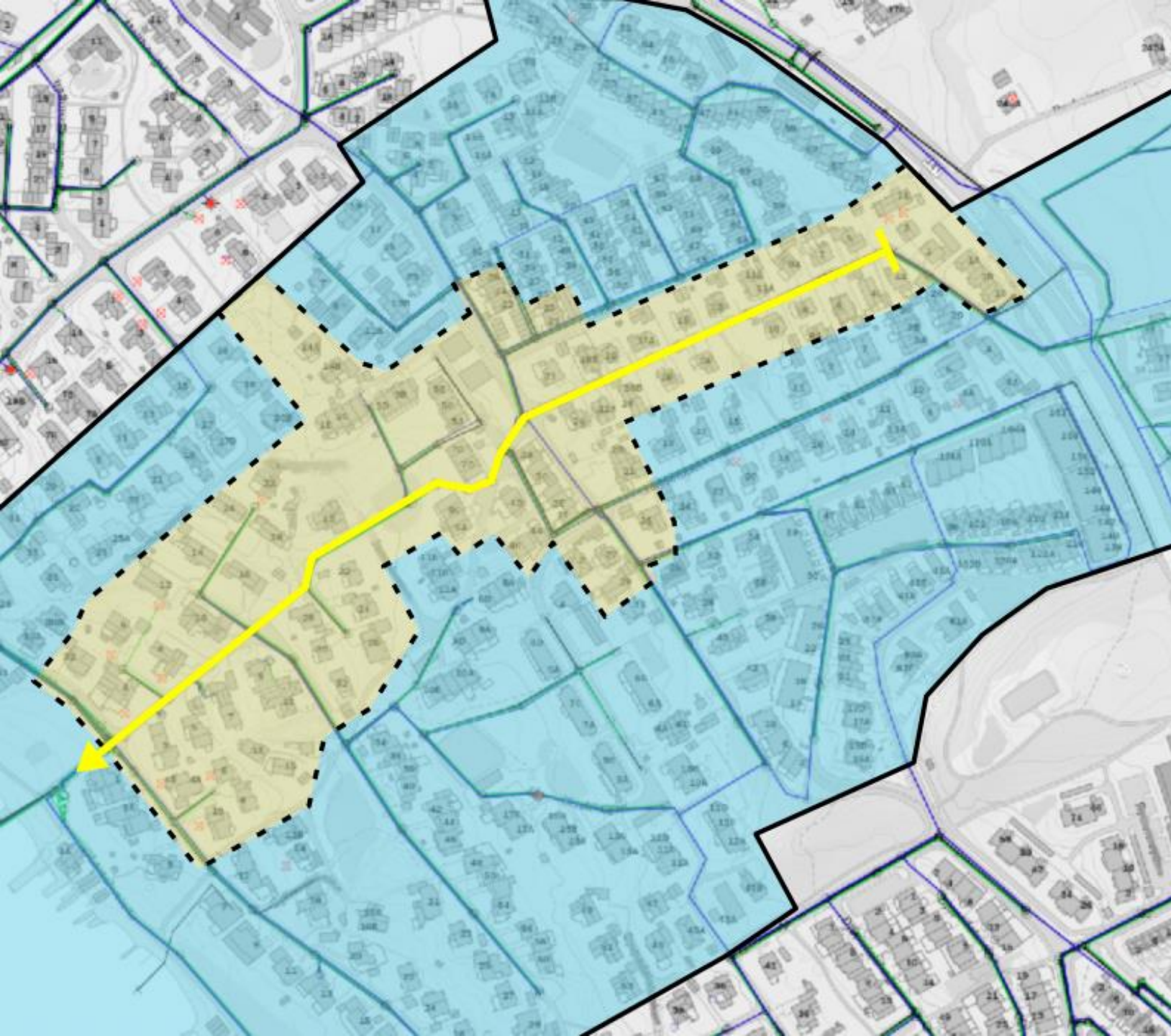


Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

- Samme metode
- Først 600 m i hovedløp
- Konservativ rekkevidde på ca. 100m "radius"

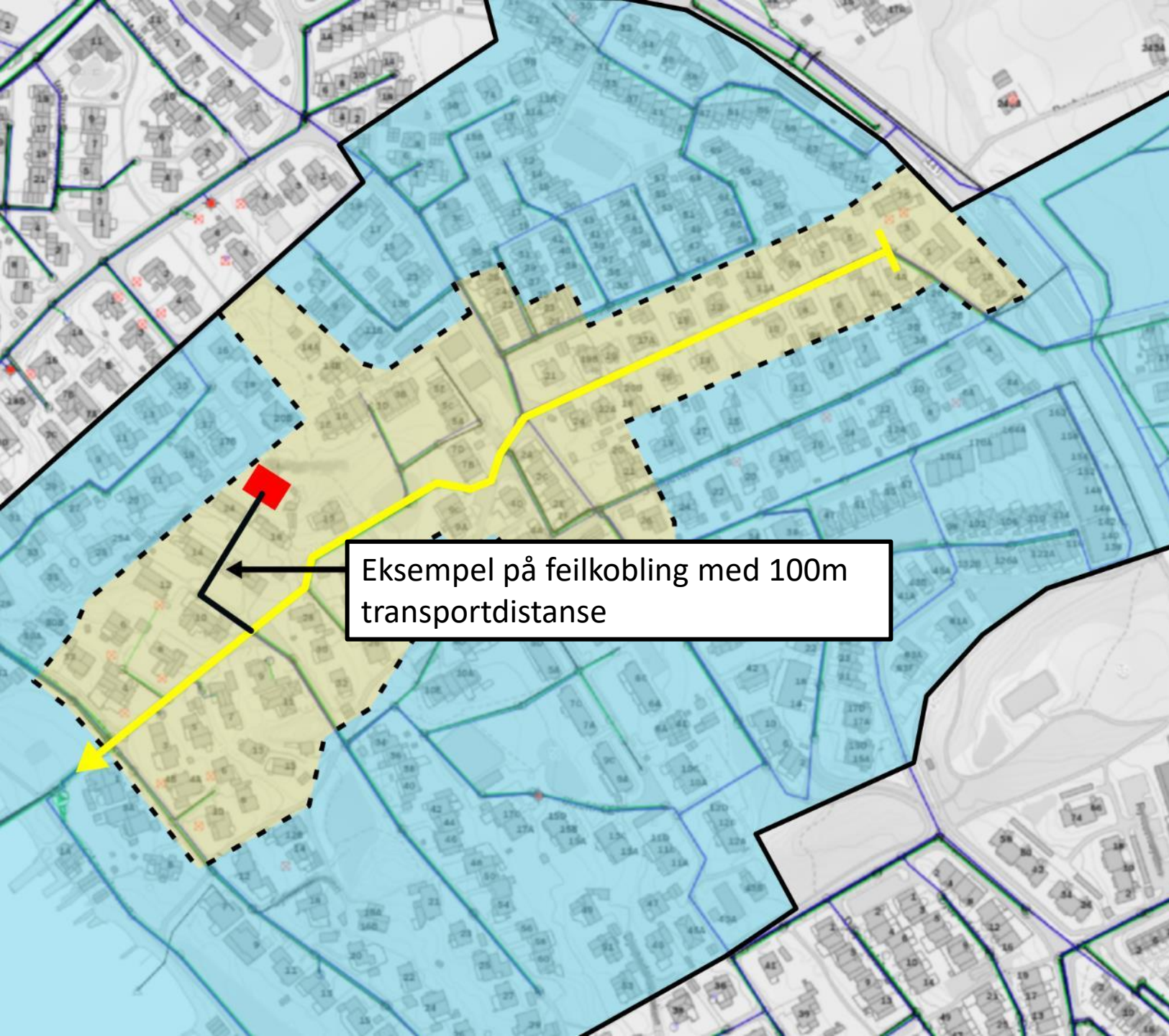


Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

- Samme metode
- Først 600 m i hovedløp
- Konservativ rekkevidde på ca. 100m "radius"



Eksempel på feilkobling med 100m
transportdistance

Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

- Samme metode
- Først 600 m i hovedløp
- Konservativ rekkevidde på ca. 100m "radius"



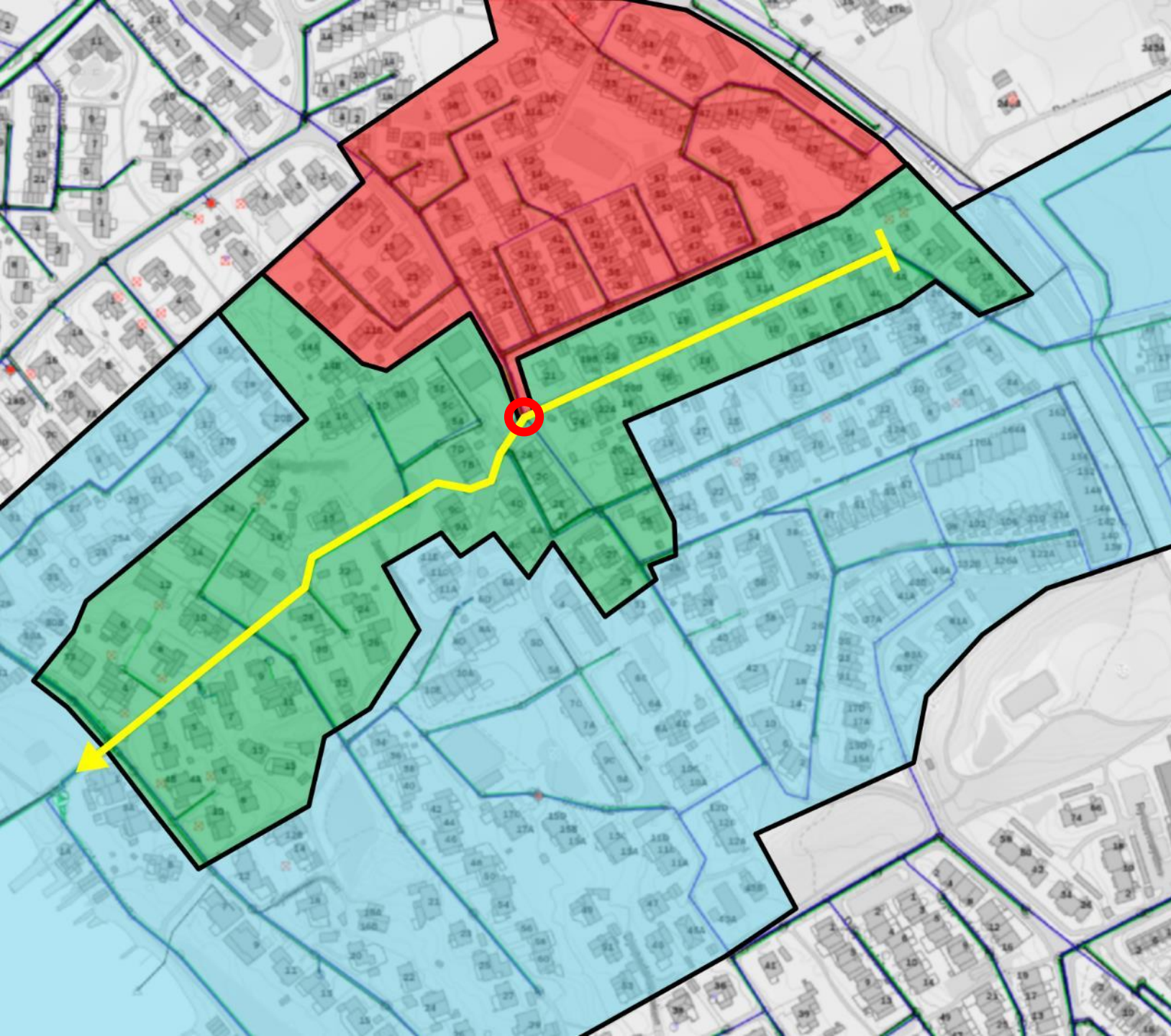
85 boliger innenfor rekkevidde

Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

- Samme metode
- Først 600 m i hovedløp
- Konservativ rekkevidde på ca. 100m "radius"
- Identifiser varmt spillvann



Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

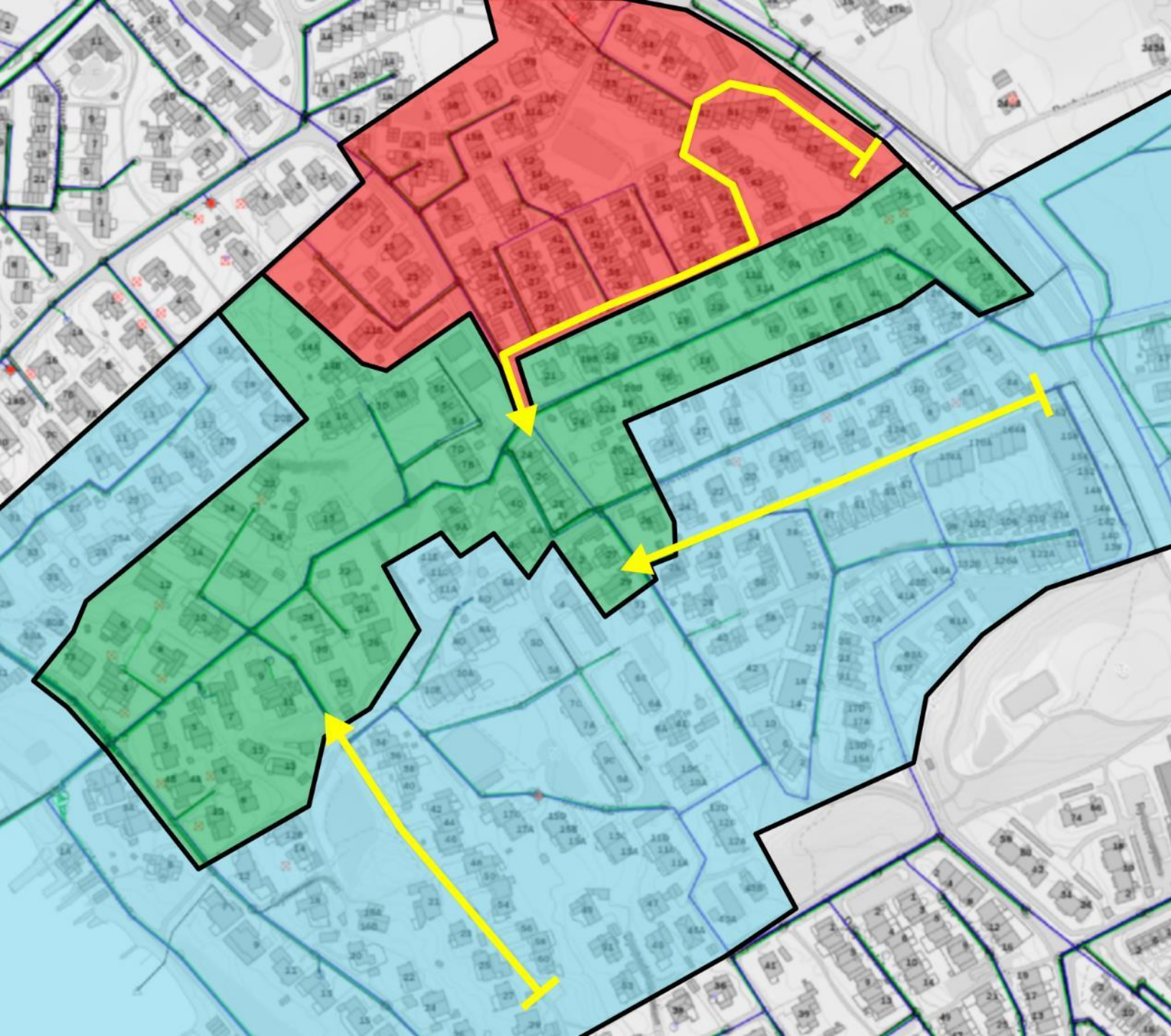
- Samme metode
- Først 600 m i hovedløp
- Konservativ rekkevidde på ca. 100m "radius"
- Identifiser varmt spillvann
- Ny måling

Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

- Samme metode
- Først 600 m i hovedløp
- Konservativ rekkevidde på ca. 100m "radius"
- Identifiser varmt spillvann
- Ny måling
- Parallele målinger for å sjekke hele området



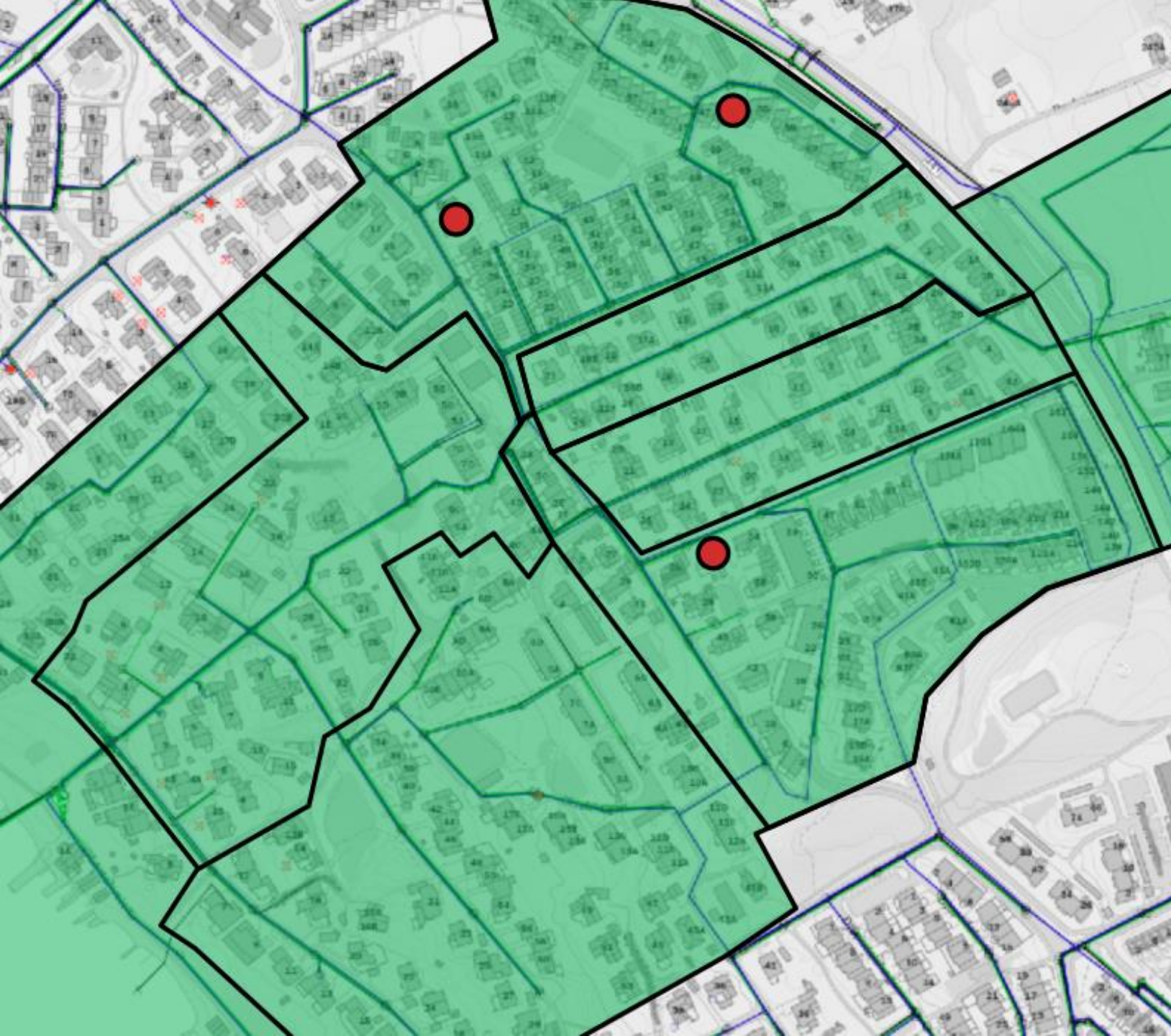
Friskmelde overvannsnett for urensset spillvann

Problemstilling:

Forurenset overvann til sårbar
resipient

Vi leverer:

- **Fullstendig sjekk av området**
- Kontrollerer feilkoblinger
med fargestoff



Takk

Mer info på www.leakdetector.no