

## Sanering av spill- og overvannsnettet mellom Hollumvegen og Åkervegen

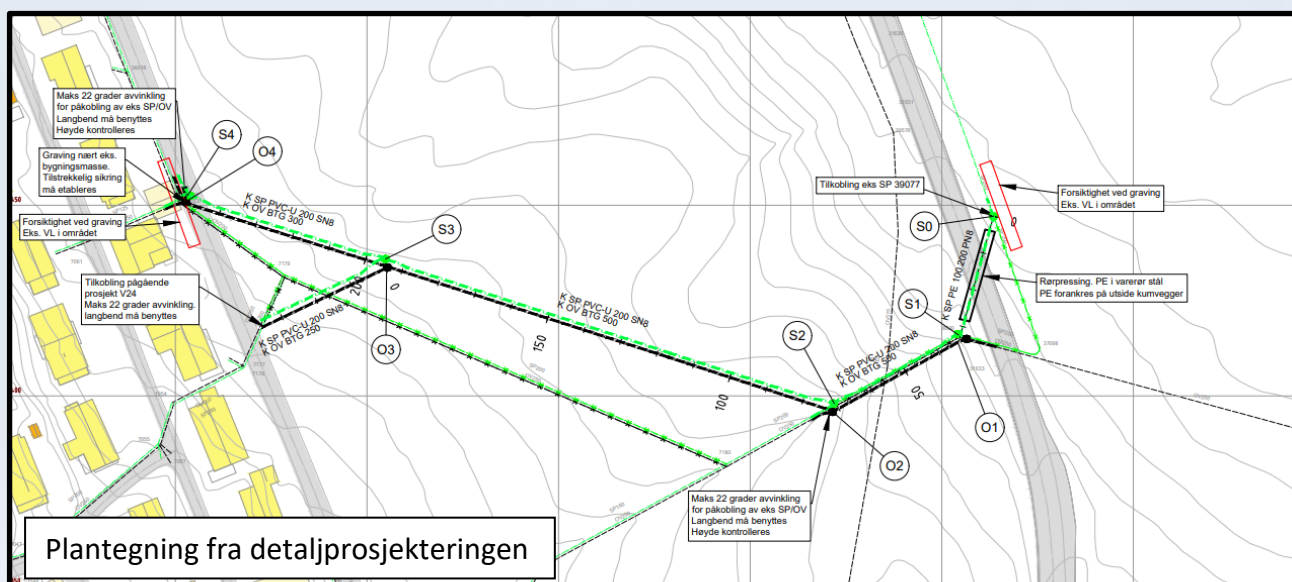
Remediation of the sewage and stormwater network between Hollumvegen and Åkervegen

Prosjektnr 2024-19

Thomas Gullord Mythe, Eline Bekker Mathiesen

Intern veileder: Marius Møller Rokstad

Ekstern kontakt: Structor Trondheim AS

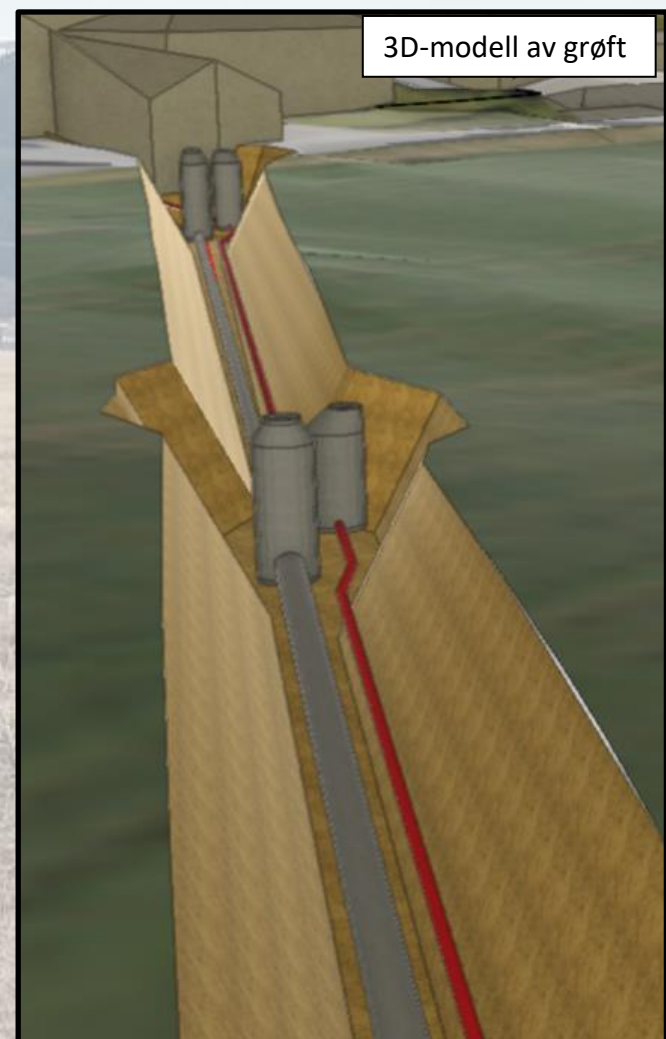


### Prosjektbeskrivelse

Ledningstraseen mellom Hollumvegen og Åkervegen i Melhus Kommune består av førstegenerasjons PVC-ledninger som er modne for utskiftning. Området er preget av dårlige hydrauliske forhold, noe som bidrar til å redusere ledningenes kapasitet. Våren 2024 skiftes deler av ledningsnettets i Åkervegen ut og det settes i den forbindelse ny kum som er felles med området tilhørende denne oppgaven. Kommunen ønsker derfor en kontroll av ledningsdimensjon, samt forslag til forbedring av de hydrauliske forholdene.

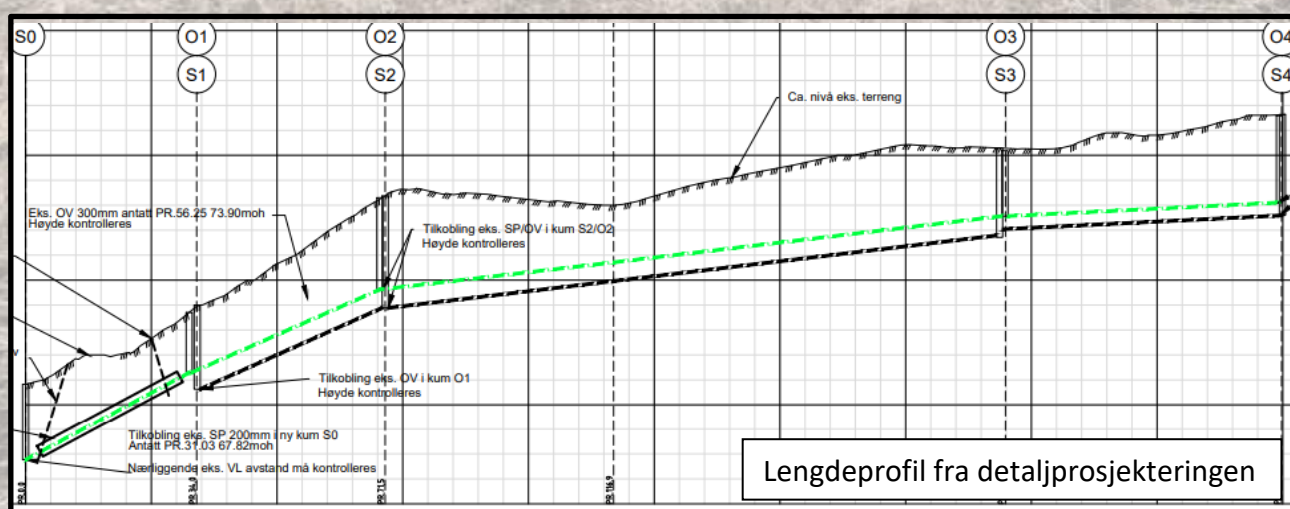
### Vurderinger

- Hvilken produksjon skal systemet dimensjoneres for?
- Optimalisering av fallforhold for å kunne gå ned en dimensjon på ny overvannsledning
- Metode for etablering av ny trasé under Hollumvegen, hvor vegen ikke må stenges
- Vinkler og kum plassering som gir god hydraulikk og kostnadseffektivt prosjekt

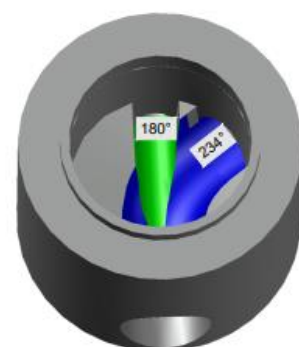


### Løsning

- Forbedrede hydrauliske forhold med færre skarpe retningsendringer
- Utbedret fall slik at alle delstrekninger minst oppnår minimumskravet i VA-normen
- Tilstrekkelig med fall til å kunne benytte lavere dimensjon for overvannsledningene
- Ny trasé ved rørpressing under Hollumvegen
- Oppdimensjonert overvannssystem for å kunne håndtere 50 års gjentaksintervall



O2: BRILJANT KUM BUNNSEKSJON 3D



(Bakgrunn: privat foto av eksisterende trasé over åker mot Hollumvegen, tatt fra Åkervegen)