

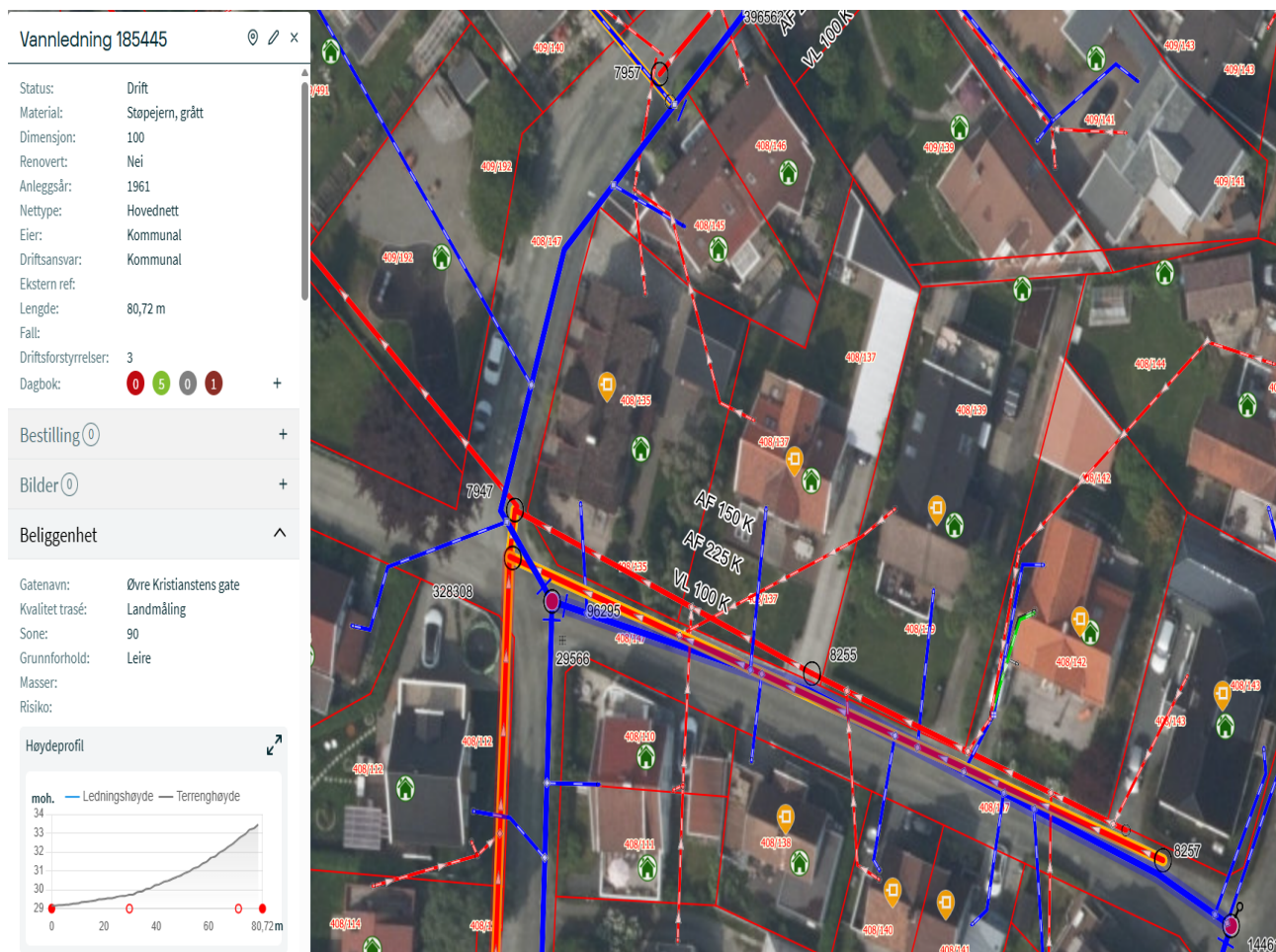
Del I Vedlegg 4 Caseoppgave

Trondheim kommune kommunalteknikk har som mål at 40% av renoveringsprosjektene for vannledninger utføres med gravefrie metoder. I hovedsak er det eldre støpejernsledninger med høy lekkasjehyppighet som renoveres. I forbindelse med et kommunalt investeringsprosjekt skal følgende ledningsstrekke renoveres:

Kommunalteknikk ønsker å renovere tre ledningsstrekke i samme prosjekt. Ledningene er på ulike lokasjoner i Trondheim og har dimensjoner og materiale som angitt under. Kommunens VA-norm med tegninger og vedlegg skal følges. Kommunalteknikk ser for seg at prosjektene skal gjennomføres innenfor en anleggsperiode på seks måneder, fra kontraktssignering til overtakelse. I denne casen er planlagt kontraktssignering satt til 10. august.

Ledningsstrekke 1:

Dagens 100 mm ledning i grått støpejern skal renoveres mellom kum 29566 og kum 14661. Ny ledning skal ha innvendig dimensjon 150 mm og være i PE. Ledningen har hatt 3 lekkasjer etter 2005.



Ledningsstrek 2:

Dagens 150 mm ledning i duktilt støpejern skal renoveres mellom kum 6889 og kum 6919 .

Ny ledning skal ha samme innvendige dimensjon og være PE. Ledningen har hatt syv lekkasjer etter 2005.

Vannledning 6825

Status: Drift

Material: Støpejern, duktilt (seigjern)

Dimensjon: 150

Renovert: Nei

Anleggsår: 1974

Nettype: Hovednett

Eier: Kommunal

Driftsansvar: Kommunal

Ekstern ref: 07/1974

Lengde: 55,57 m

Fall:

Driftsforstyrrelser: 7

Dagbok:

0

18

0

Bestilling 0

Bilder 2

Bruddet for rep



30.11.2023 Dagbok

+ Legg til bilde

Beliggenhet

Gatenavn: Nedre Møllenberg gate

Kvalitet trasé: Landmåling

Sone: 90

Grunnforhold: Leire

Masser:

Risiko:

Høydeprofil

moh.

Ledningshøyde

— Terrenghøyde

10

9

8

7

0

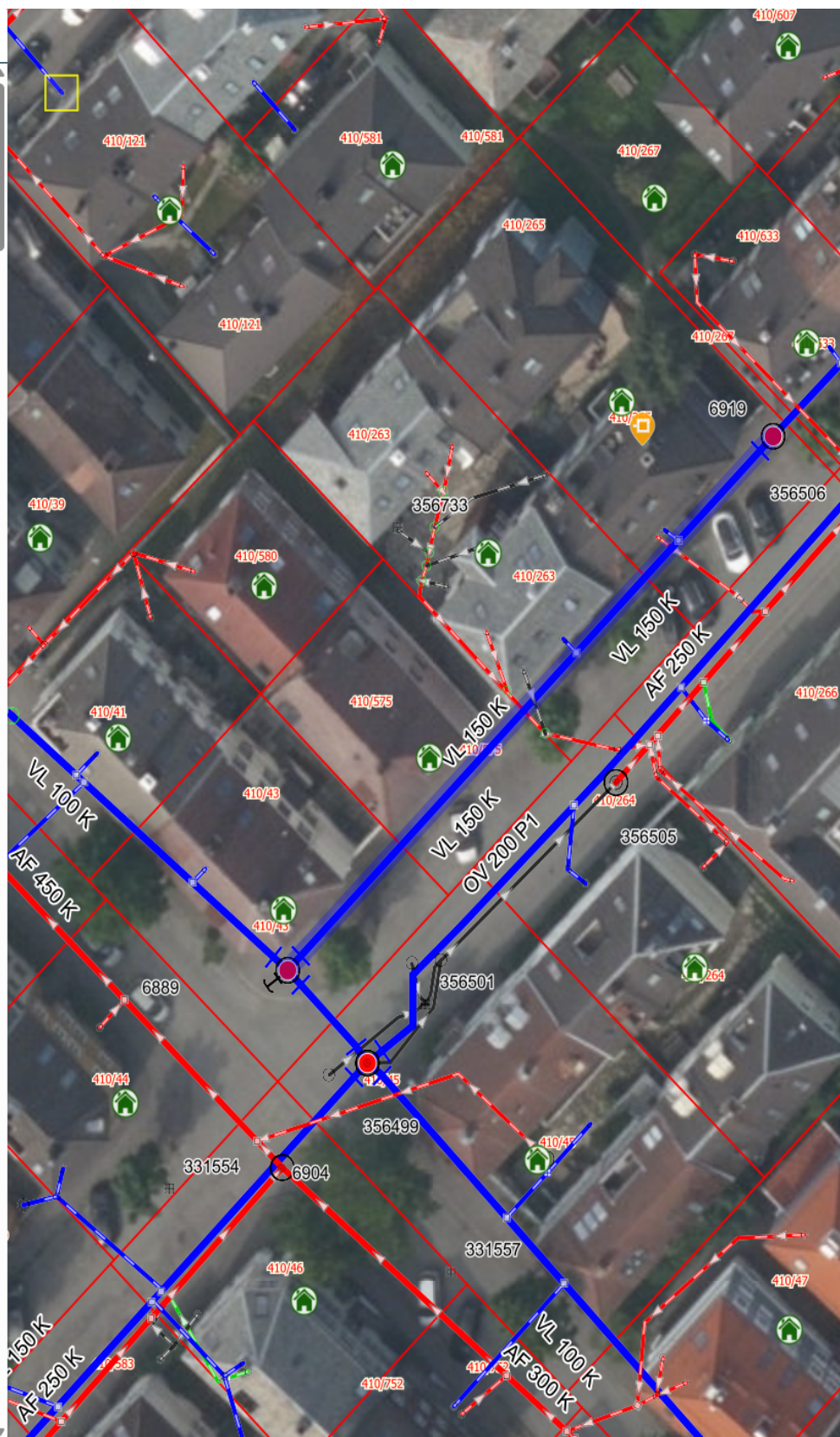
10

20

30

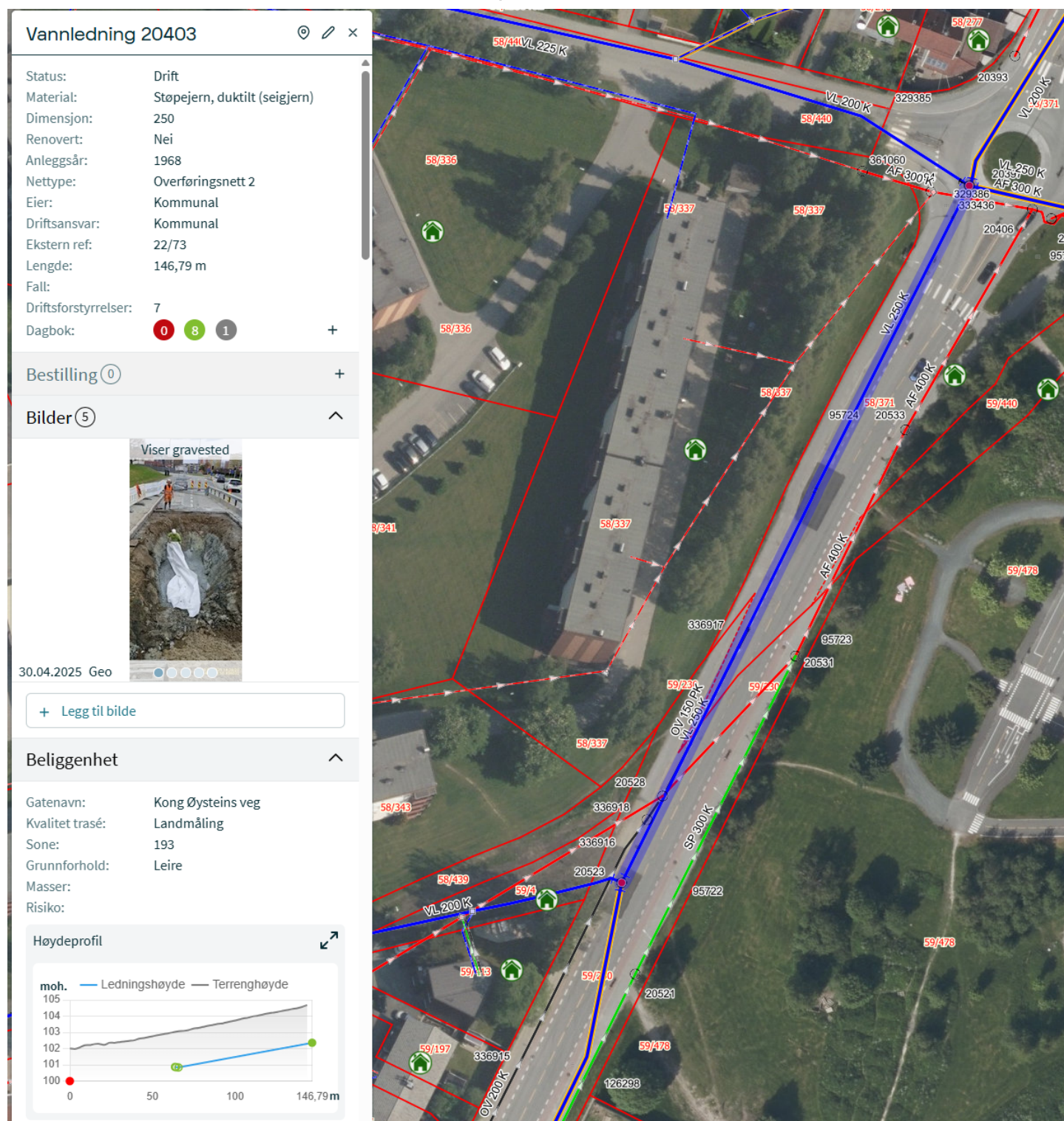
40

55,57 m



Ledningsstrek 3:

Dagens 250 mm ledning i duktilt støpejern skal renoveres mellom kum 20397 og kum 20523 . Ny ledning skal ha samme dimensjon og være duktilt støpejern. Ledningen har hatt syv lekkasjer, de fleste på 90-tallet, men også en i 2025.



Oppgave:

Kommunalteknikk sin rådgiver har prosjektert utblokking på alle tre ledningsstrekk. Anbudet er lyst ut med NS8405 kontrakt. Leverandør skal beskrive hvordan man ser for seg å løse et slikt oppdrag, fra kontrakten er signert og helt frem til ferdig leveranse til Kommunalteknikk og overtakelse av Trondheim Bydrift.

Sammen med besvarelsen på caseoppgaven skal det leveres en fremdriftsplan som viser hvordan entreprenør ville løst fremdriften i prosjektet.