

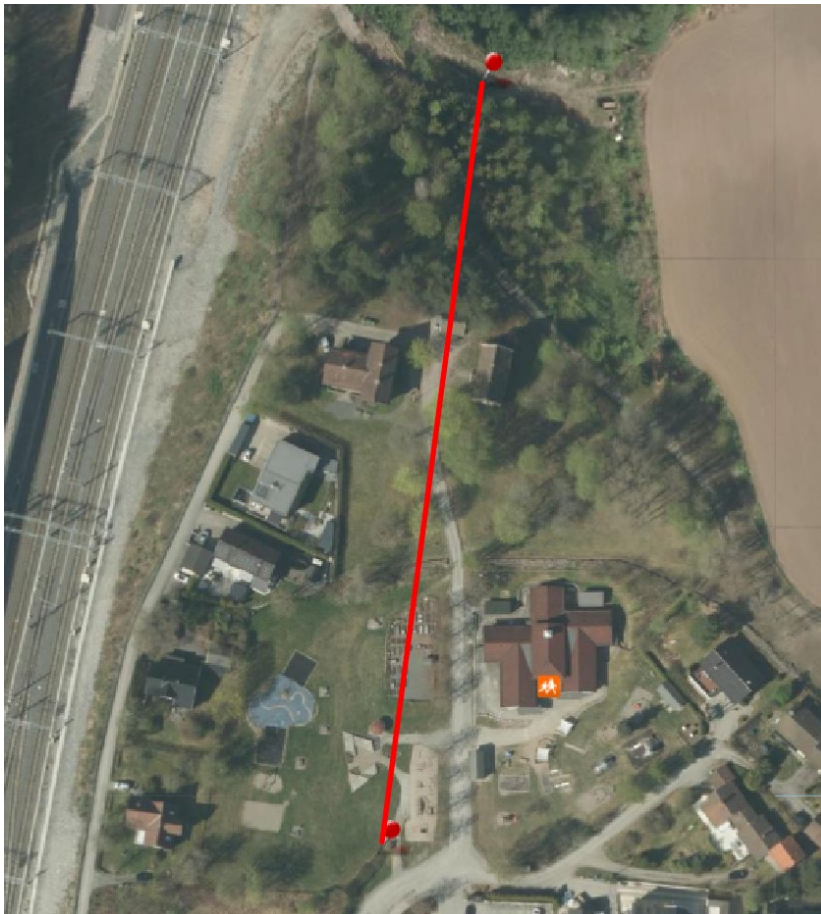
Prosjekt Fv 152 Kirkeveien, flomledning

1 Innledning

I forbindelse med utbyggingsprosjektet Fv 152 Kirkeveien – Langhusveien i Ski skal det etableres tiltak for flomsikring av Fv 152 Kirkeveien. Prosjektet er pågår og skal ferdigstilles i løpet av sommeren 2027.

For å sikre et best mulig beslutningsgrunnlag for etablering av en ny rørledning gjennom et område med begrensede inngrep, gjennomføres det en tidlig markedsdialog med aktuelle aktører. Prosjektet omfatter en rørledning i trase på om lag 225 meter, hvor det vurderes rørdiameter Ø700 mm eller Ø1000 mm. Valg av dimensjon vil avhenge av en samlet vurdering av teknisk gjennomførbarhet, risiko og kostnader.

Ledningstraséen stekker seg fra Kirkeveien (påkobling til kum) til området sør for Kapelldammen (erosjonssikret utløp).



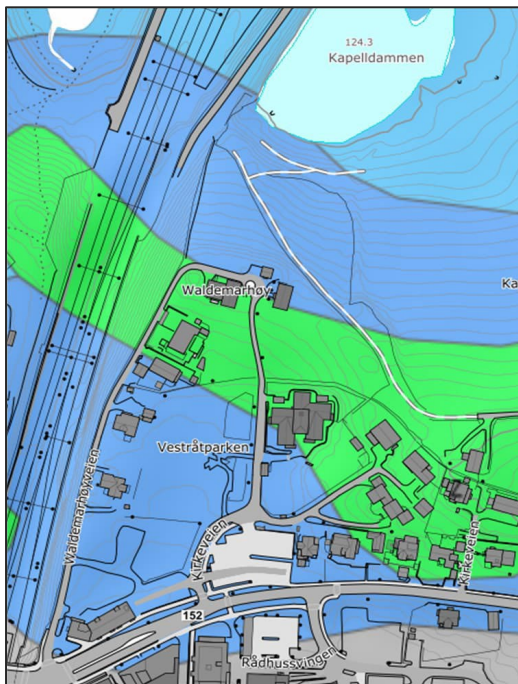
Foreløpige geotekniske undersøkelser viser at traseen består av varierende løsmasser, herunder grus, sand, morene og marine avsetninger. Grunnforholdene stiller krav til valg av utførelsesmetode, og det ønskes derfor innspill knyttet til både horisontal retningsstyrt boring (HDD) og microtunnelling/rørpressing. Gjennom markedsdialogen søker byggherren å

innhente erfaringer, anbefalinger og overordnede vurderinger av tekniske løsninger, gjennomføring, kostnadsnivå og risiko for de aktuelle alternativene.

Resultatene fra dialogen vil benyttes som grunnlag for videre planlegging, optimalisering av prosjektet og eventuell senere anskaffelse av entreprenør for gjennomføring av tiltaket.

2 Grunnforhold

Basert på NGU sitt løsmasse-kart kan en forvente marin strandavsetning (mørkeblått) og randmorene (grønt) langs trasen. Se figur nedenfor.



Det er utført geotekniske undersøkelser av Mesta AS langs den aktuelle trasen. Det er utført 11 totalsonderinger. Samtlige borer er avsluttet i løsmasse.

Utførte undersøkelser indikerer at grunnen består av et topplag av antatt grus og sand ned til ca. 1-3 meter under terreng i borpunkt EAJ001 – EAJ006. I borpunkt EAJ007 indikerer sonderingen at det er grovere masser i toppen før det påtreffes et lag med avtakende motstand fra ca. 6 m dybde under terreng som antas å være marine avsetninger, primært siltig leire. Løsmassene endrer karakter fra borpunkt EAJ008 og nordover, og blir mer grove.



3 Metode

Vi ønsker dialog med aktører som kan tilby enten:

- Horizontal retningsstyrt boring (HDD) for store dimensjoner.
- Microtunnelling / rørpressing, som dekker dimensjonen

4 Teknisk informasjon

Vi planlegger etablering av en rørledning med følgende foreløpige data:

- Rørdiameter: Ø700 mm eller Ø1000 mm
- Anslått bore-/tunnel-lengde: 225 meter
- Massetype: Løsmasser, morene
- Overdekning: Fra ca. 4 til 14 meter
- Plassforhold: Begrenset / normalt (avhengig av metode)
- Rørtype: PE / stål / betong (endres etter anbefaling)

Vi ønsker tilbakemelding på hvilke metoder som vurderes egnet basert på deres erfaring og maskinpark.

5 Informasjon og dokumentasjon som ønskes besvart

Vi ber om at dere, i denne tidlige fasen, gir en overordnet vurdering av følgende:

5.1 Teknisk egnethet

- Kan dere levere HDD opp til Ø1200 mm med dokumentert kapasitet
- Kan dere levere microtunnelling opp til Ø1200 mm
- Eventuelle begrensninger knyttet til masser, radius, overdekning og grunnvann. Forventede avvik horisontalt/vertikalt.
- Forslag til rørmateriale.

5.2 Forventet gjennomføringsmetode og plassbehov

- Anbefalt boremetode (HDD eller microtunnelling) basert på våre prosjektdata.
- Plassbehov i form av en målsatt skisse, eventuelle behov for startgrop, mottaksgrop, riggareal eller andre fasiliteter.

5.3 Kapasitets- og rigginformasjon og plan for gjennomføring

- Maskinpark relevant for Ø700 mm - Ø1200 mm.
- Borestrategi ved kompliserte masser, blokk eller høyt grunnvann.

- Gjennomføringsplan / tidsperspektiv.

5.4 Prisstruktur (ikke bindende)

- Vi ønsker et grovt estimat eller intervall for å kunne sammenligne HDD og microtunnelling på et overordnet nivå.

5.5 Risiko og muligheter

- Relevant risiko og muligheter knyttet til Ø700 mm rør.
- Relevant risiko og muligheter knyttet til Ø1000 mm rør.
- Setningsproblematikk (boliger).

5.6 Erfaring og referanseprosjekter

- Relevant erfaring med store dimensjoner (≥ 1200 mm) og med tilsvarende geotekniske forhold.

6 Videre prosess

For å belyse valg av løsning og gjennomføringsstrategi ber vi om en overordnet vurdering av prosjektet basert på vedlagte opplysninger.

Markedsdialogen vil bli gjennomført med teamsmøte hvor interessenter får anledning til å presentere forslag til løsning basert på ovennevnte informasjon.

Agenda for markedsdialog (temamøte)

- Tilbyder presenterer forslag til løsning, 30 min.
- Spørsmål fra byggherre, 15 min.

Tilbakemeldinger fra denne markedsdialogen vil brukes som grunnlag for videre planlegging og eventuelt en formell forespørsel.

Påmeldingsfrist til markedsdialogen: 15. september 2026 kl. 12:00.

Det planlegges en felles befaring mandag 21. september kl. 09:00-10:00.

Markedsdialog (møte) vil gjennomføres onsdag 7. oktober.

Takk for hjelpen – vi ser frem til dialogen!

Med vennlig hilsen

Bjørn Aage Innstrand

Prosjektleder, Utbygging nord

Utbyggingsavdelingen Samferdsel

Mobil: 901 88 120

Web: www.afk.no



Vedlegg:

1. 24625 Rapport nr. 1 Geoteknisk datarapport
2. G307 drens og overvannsanlegg – plan flomledningen
3. G308 drens og overvannsanlegg – lengdeprofil boring