Telemark
FYLKESKOMMUNE

16.05.2025

# Fv 450 Vrengen bru.

## Ingeniørgeologiske vurderinger av planlagt veglinje

Den 3. april 2025 ble det gjennomført befaring av ny planlagt trase sør for eksiterende Vrengen bru. Deltakere på denne befaringen var Helene Noraberg, André Abrahamsen og Audun Langelid fra Vegutbygging. Planlagt trase er vist på Vedlegg 1 (tegning C001).

Profil 30-125 så er det kun planlagt vegutvidelse ved fyllinger/støttekonstruksjoner i tillegg til selve Vrengen bru (profil 90-95). Profil 125-380 er det planlagt å gå i bergskjæringer på venstre side av dagens veg.

Det planlagte området med bergskjæringer må ryddes for vegetasjon og renskes for løsmasser og løse blokker/steiner innenfor området markert med rødt på vedlegg 1 i profil 160-290. Det vil kreve stengning av vegen, mens dette arbeidet utføres. Det er et økonomisk spørsmål om det skal ryddes og åpnes for gjennomgang av trafikk morgen og ettermiddag. Når det er rensket ferdig så ser man hvor man må sette topp skjæringskant. Er vanskelig å gjøre gode vurderinger av kvaliteten på fjellet og oppsprekking., hvor mye løsmasser som er over fast berg. Men man må bregne at man må ha skjæringstopp omkring der den røde linja er tegnet inn på vedlegg 1. De 4 bildene viser hvordan vegetasjonen dekker fjellet slik at man ikke får kartlagt fjellet tilstrekkelig før det er rensket i dette området.





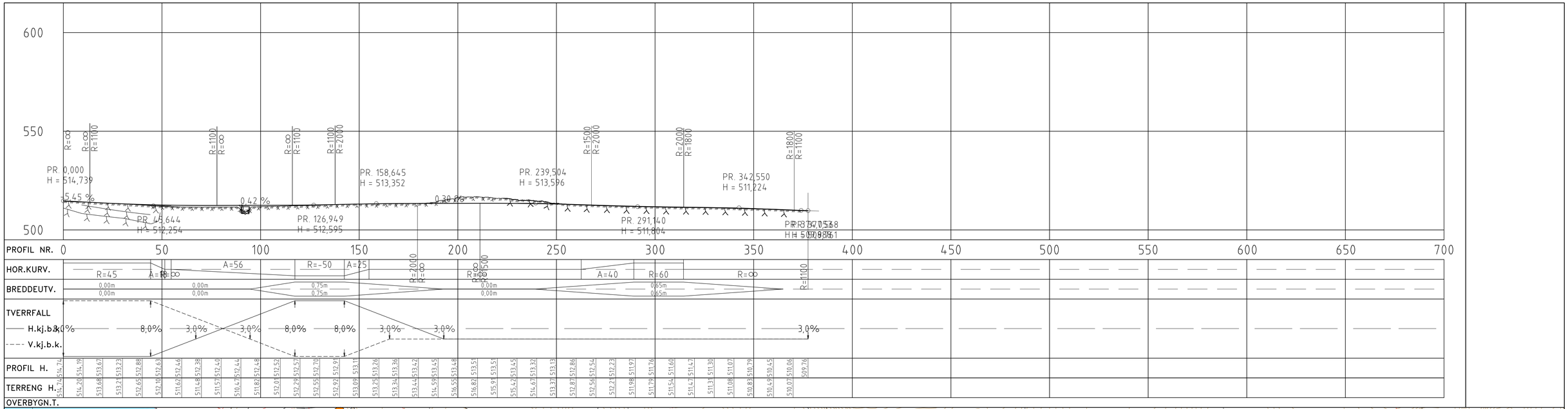


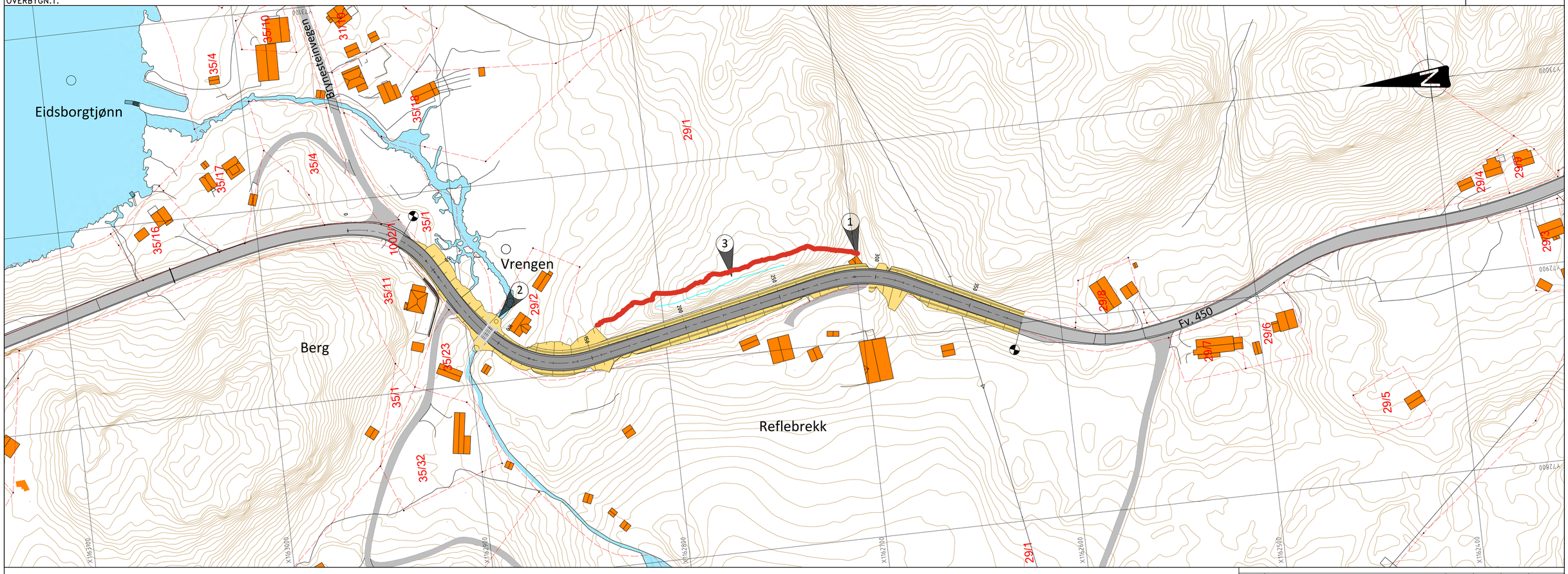


Man kan alternativt flytte vegen ut til høyre og unngå terrenginngrep på venstre side, men det må da gjøres geotekniske vurderinger og eventuelle beregninger for støttekonstruksjoner.

Konklusjon er at det beste og billigste alternativet er kun å utbedre selve Vrengen bru, enten ved å bygge ny bru eller å legge ned to rør som erstatter dagens bru. Det siste alternativet med rør går fort å bygge og trenger kun kort tid på å stenge vegen, mens arbeidet utføres.

Audun Langelid
Ingeniørgeolog




## Tegnforklaring

- Kjørebane
- Grøft/skjæring/fylling
- Parsellgrense
- XXXX Vegmodellnummer
- Eiendomsgrense
- xxx/xxx Gnr/Bnr

1. Gammel smie flyttes til tun på Reflebrekk gård
2. Ny kulvert. Se K-tegning
3. Palling

| Revisjon | Revisjonen gjelder | Utarb | Kontr | Godkjent | Rev. dato |
|---|---|---|---|---|---|
| B | | | | | |
| A | | | | | |

Telemark FYLKESKOMMUNE

Fv 450 Eidsborgvegen
Vrengen bru
Plan og profil, 0 - 377

Reguleringsplan

| | |
|---|---|
| Tegningsdato | 28.03.25 |
| Bestiller | TFK-SMM-UTB |
| Produsert for | TFK |
| Produsert av | TFK-SMM-UTB |
| Prosjektnummer | i7042038 |
| Prosjektfasenummer | i7042038r |
| Arkivreferanse | |
| Målestokk A1-format | 1:1000 |
| Koordinatsystem | |
| Tegningsnummer / revisjonsbokstav | C001 |

| Utarbeidet av | Kontrollert av | Godkjent av | Konsulentarkiv |
|---|---|---|---|
| CRIVAL | | | |