

2.0 Alternativ 1

Alternativ 1

I alternativ 1 har vi skissert en løsning som ROV AS anser som mulig.

Kabelen må legges over flere krevende terrengpartier, men med god kartlegging, planlegging og prosjektering av tilpassede løsninger, bør det være mulig å få til.

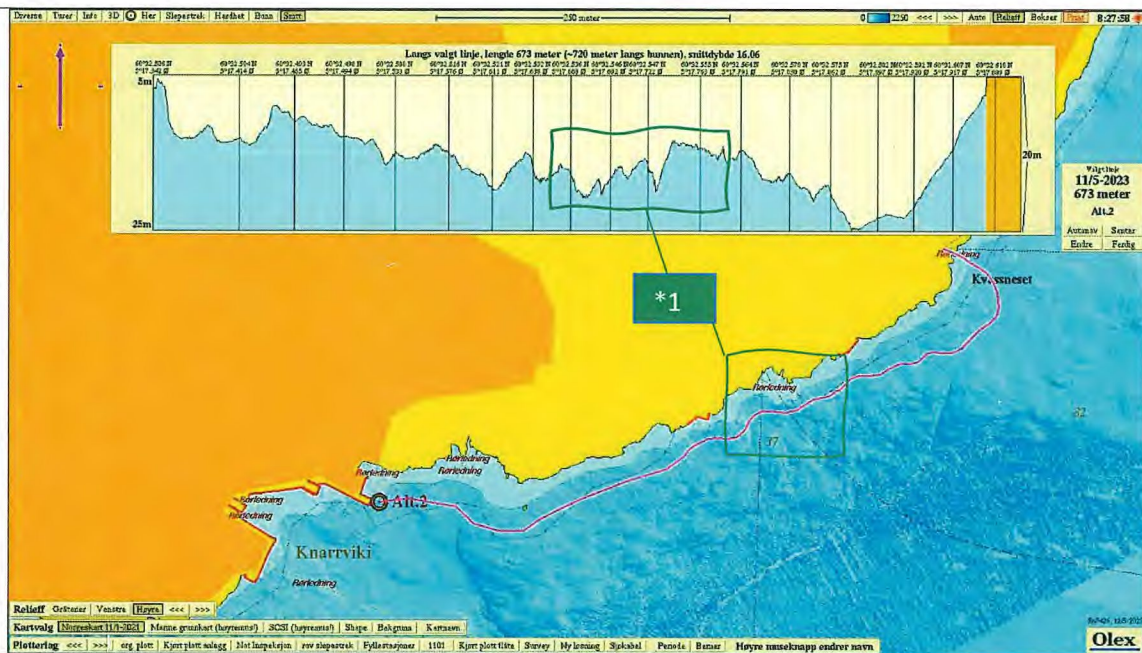
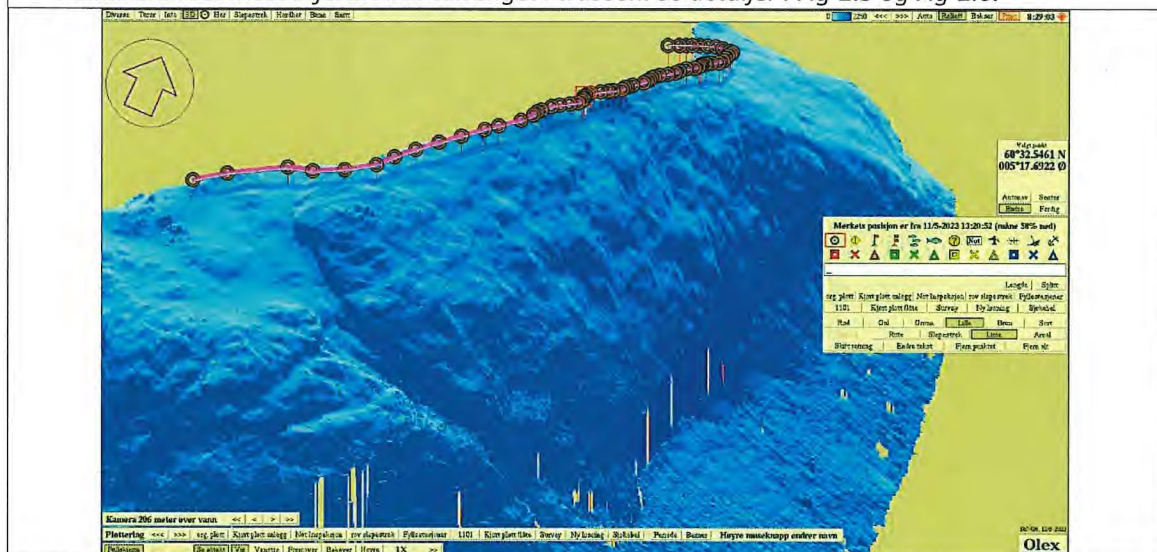


Fig-2.1:

Kabeltrasé sett ovenfra.

- Landtak 1 ved Knarvik Kai
- Landtak 2 ved «Kvassneset» (Rossvika)
- Lengde $\approx$ 673m
- Snitt viser dybdekurven langs traséen.
- Dybde Max=25m
- Dybde Snitt=16m
- *1: Indikerer det mest utfordrende terrenget i traséen. Se detaljer i Fig-2.5 og Fig-2.6.



Alternativ 1

Fig-2.2:

3D visning av Kabeltrasé og terrenq.

- Tydeliggjør hvor bratt terrenget super mot bunn.

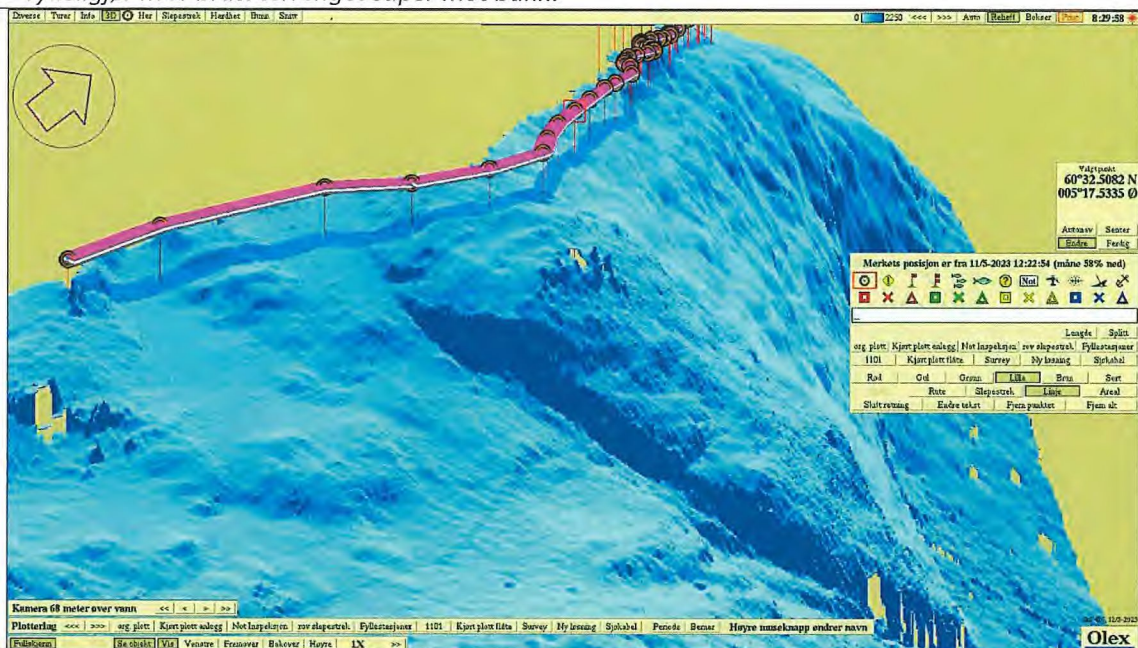


Fig-2.3:

Start ved Landtak Knarrvik. Dybder 0-20m.

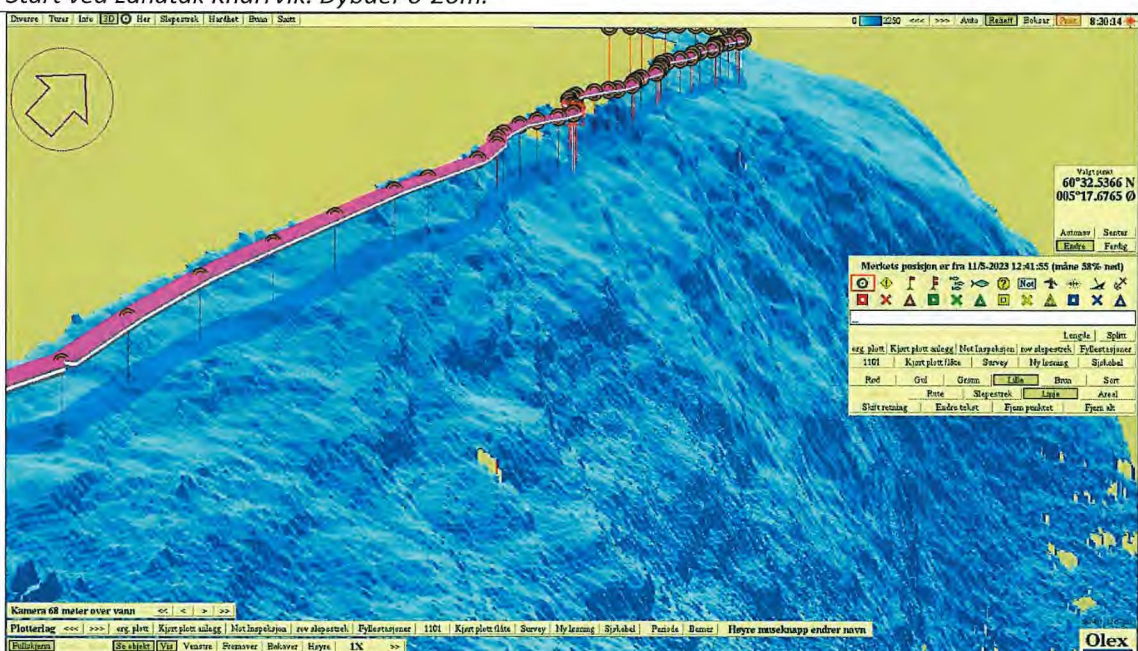


Fig-2.4:

Overgang til brattere terrenq utenfor Kvassvik.

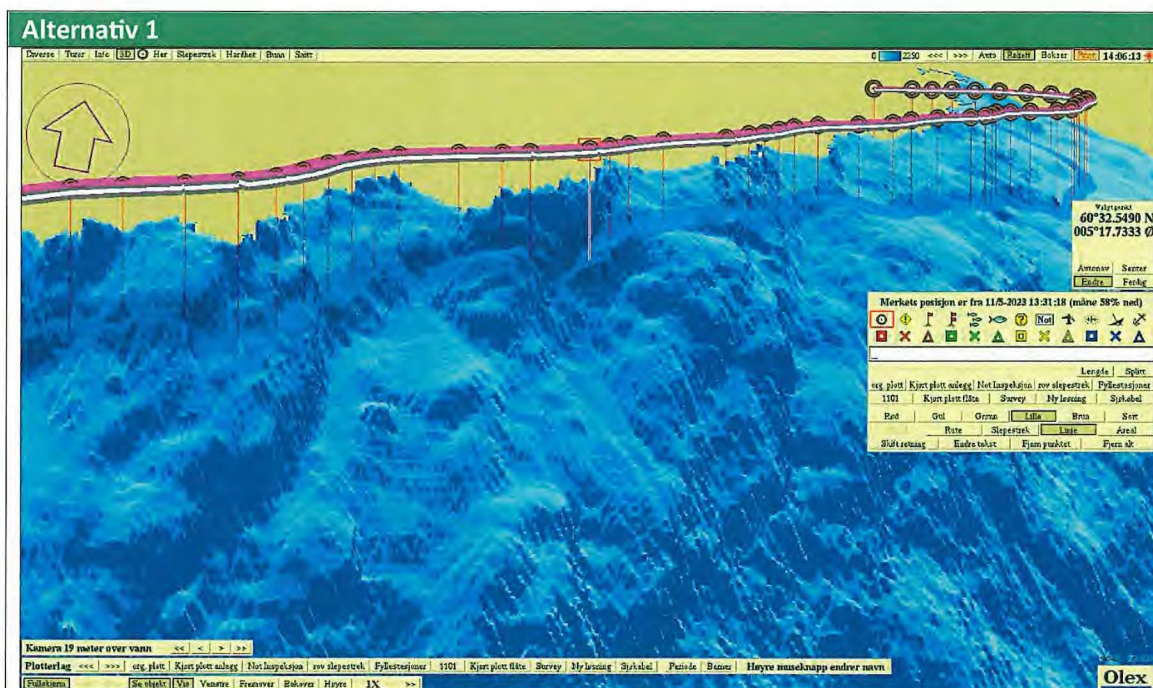


Fig-2.5:

Detalj av spesielt utfordrende terreng-parti utenfor Kvassvik. (Sett ovenfra)

- Dette parties bør kartlegges i detalj

- Mulige innfestningsløsninger:

Kabelbroer, hjelpeliner; muliggjør at kabel ligge i «frie» vannmasser over bunn, i spesielt bratte partier. Se eksempel kapittel

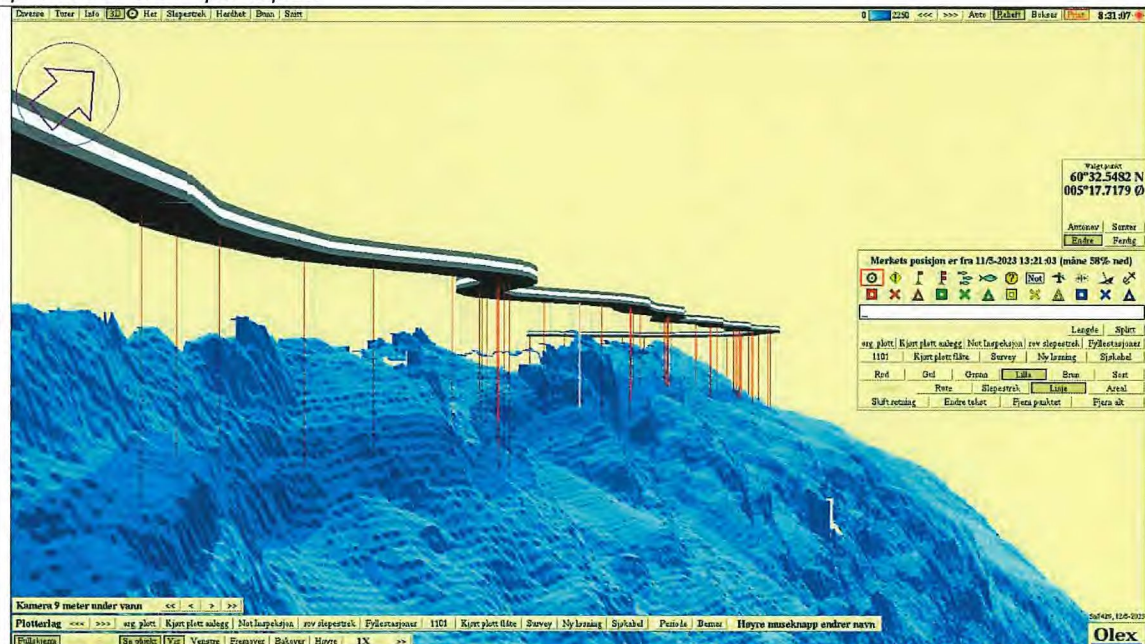


Fig-2.6:

Detalj av spesielt utfordrende terreng-parti utenfor Kvassvik. (Sett underfra)

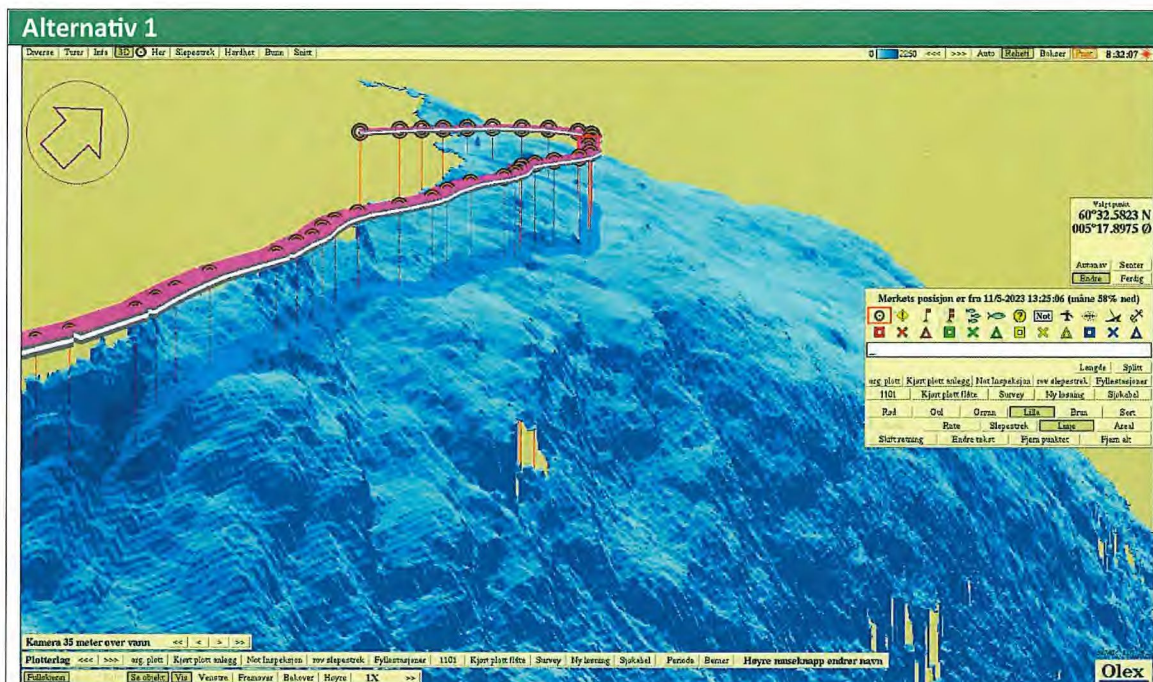


Fig-2.7: Overgang terreng fra Kvassneset mot Rossavika og Landtak

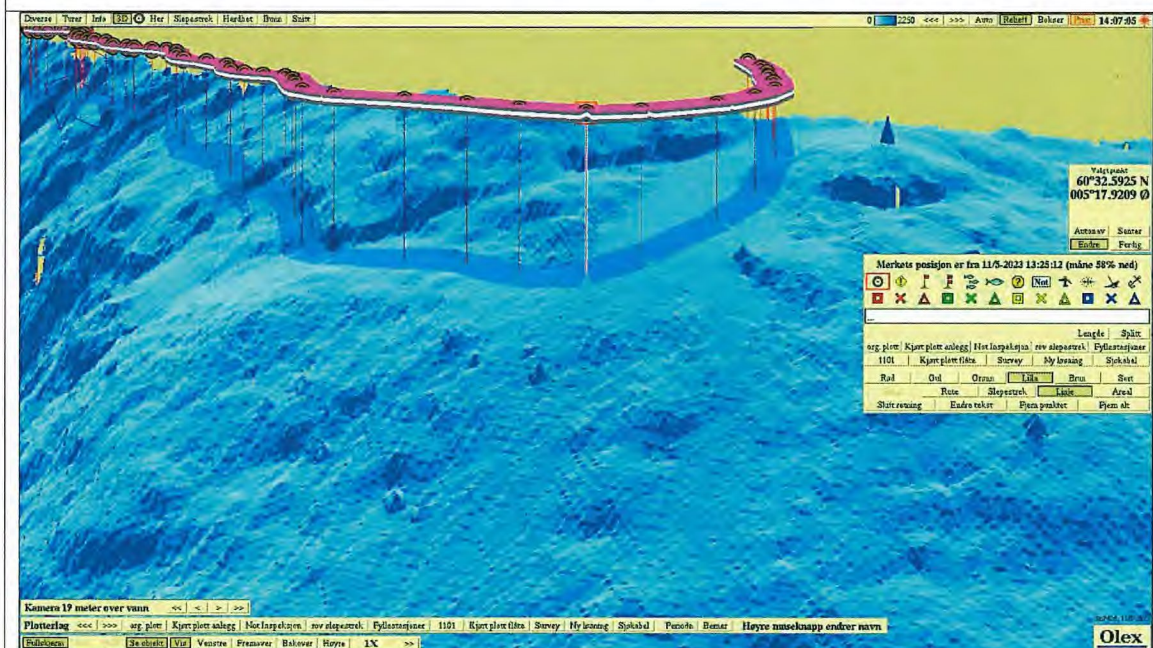


Fig-2.8: Overgang terreng fra Kvassneset mot Rossavika og Landtak

2.1 Lokal Løsning – Kabelbro / Hjelpeline

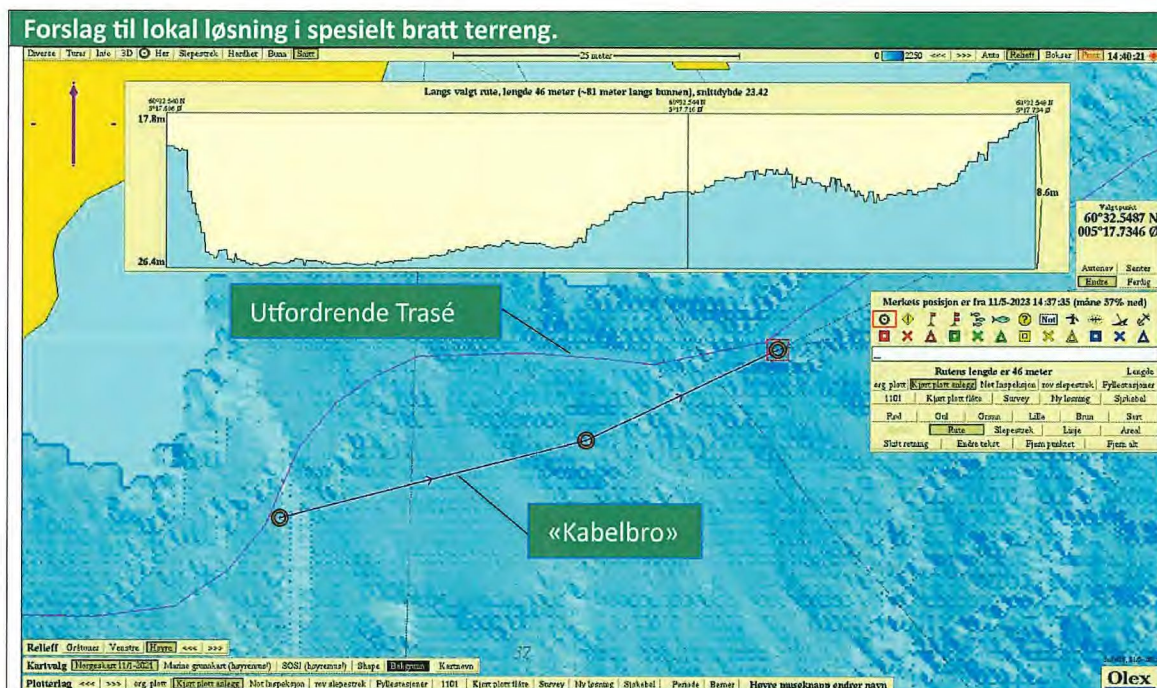


Fig-2.9 Eksempel på skråning, hvor det kan bli spesielle behov til innfestning av sjøkabel.
- Krav til minimum bøyeradius krever relativt rette strekk.

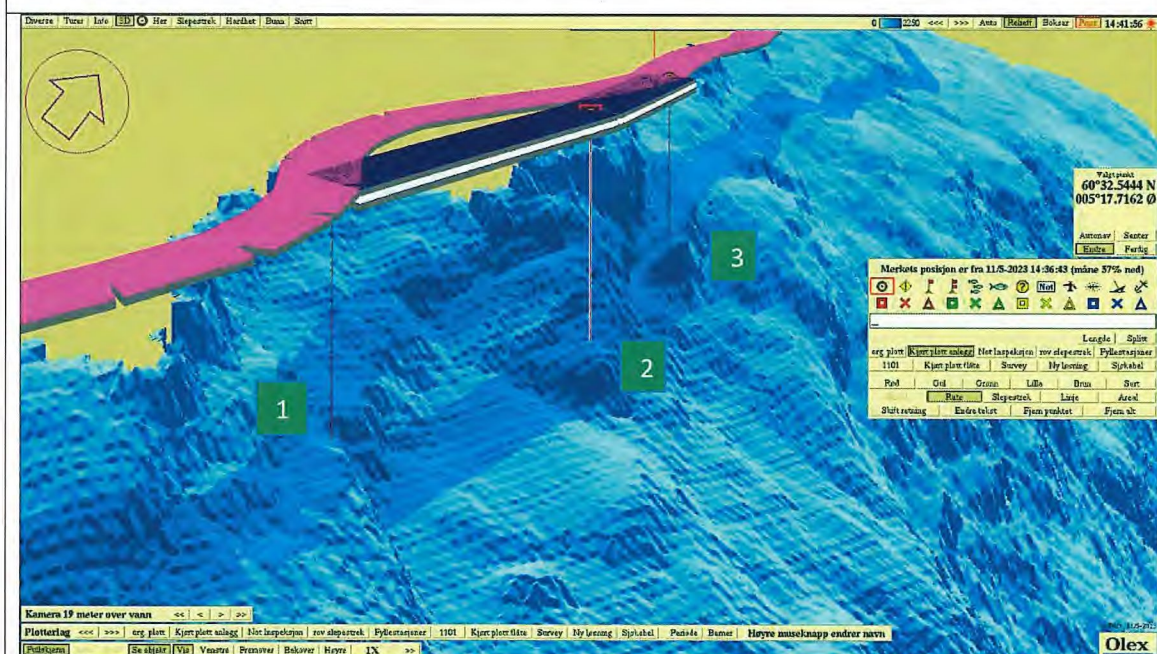


Fig-2.10: 3D visning. 3 punkter indikerer mulig innfestning av eventuell «kabelbro».

Forslag til lokal løsning i spesielt bratt terreng.

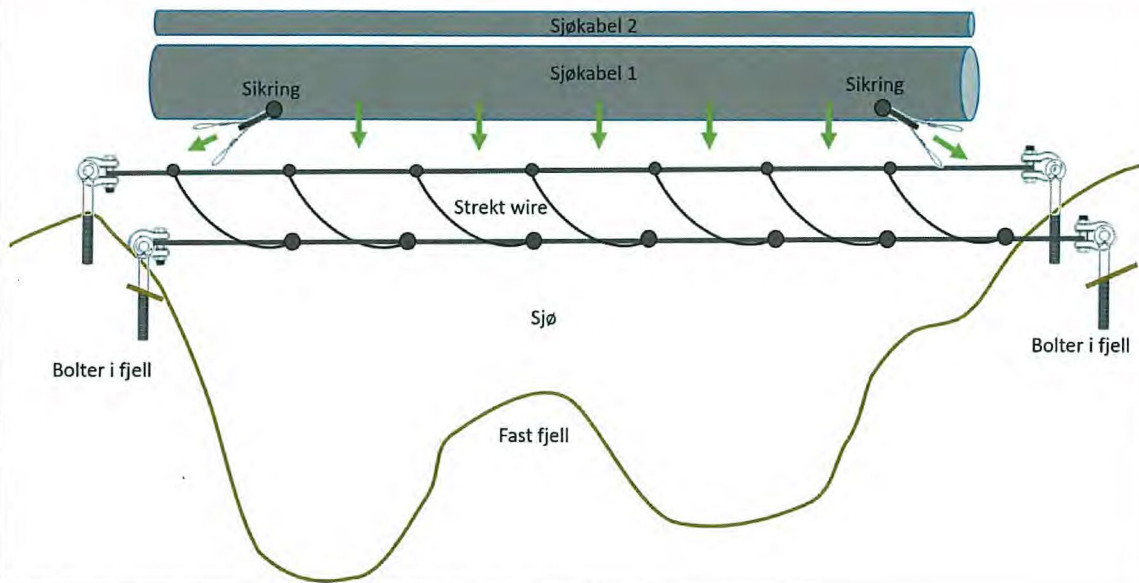


Fig-2.11: Grov skisse av mulig løsning for kabelbro / støtteline.

- Riktig dimensjonerte ankerbolter boret og festet i fjell
- Syrefast vaier strekt med riktig spenn over heng i terreng.
- Stropper, tau, eller vaier med beskyttelse danner en «krybbe», hvor sjøkabel kan låres ned i og sikres.