



Meldte alternativer for nettilknytningen

Kjetil Mork
Multiconsult

Kort om omformerstasjon og muffestasjon



Omformerstasjon (320 kV DC → 420 kV AC): **Muffestasjon (overgang kabel - luftledning):**

Størrelse bygg: Ca. **150** m x **50** m x **18** m

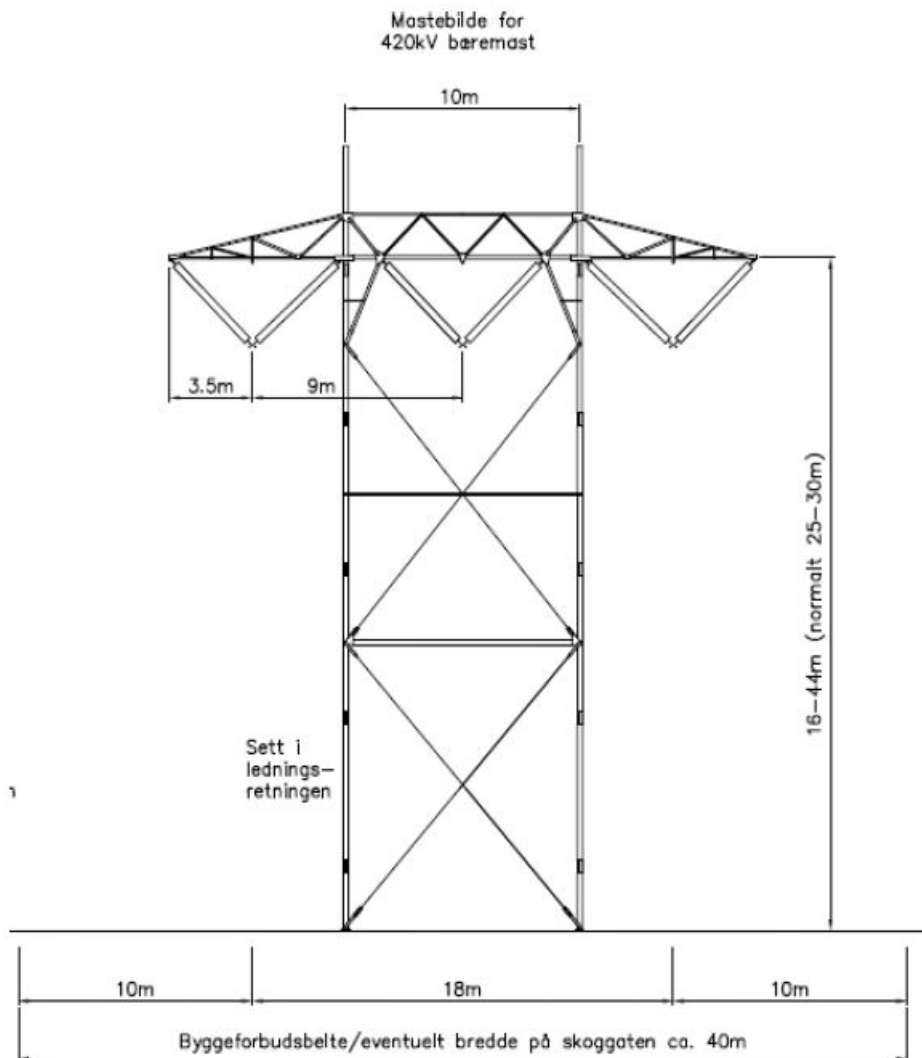
Størrelse tomt: Ca. **30** daa

Størrelse bygg: Ca. **45** m x **25** m x **15** m

Størrelse tomt: Ca. **5** daa



Kort om kraftledningen



Alternative traseer

I meldingen har Ventyr skissert ni ulike traseer i Flekkefjord, Kvinesdal, Farsund og Lyngdal kommuner.

Antallet aktuelle traseer vil bli redusert frem mot inn-sendelse av konsesjonssøknaden (2026).

Flere faktorer vil spille inn på valget av trasè:

1. **Høringsinnspill** fra myndigheter og andre interessenter
2. **Teknisk gjennomførbarhet**
3. **Antatt miljøpåvirkning**
4. **Kostnader** ved den valgte løsningen
5. **Byggetid**
6. **Risikovurderinger** (forsyningsikkerhet, beskyttelse mot naturkatastrofer, kabelkryssing, reparasjon, etc.)



Tegnforklaring Sjøkabel Jordkabel/mikrotunnel Kraftledning Landfall Omformerstasjon eller mufferlegg	Sørlige Nordsjø II	Tiltakshaver: Ventyr SNII AS
	Nettilknytningen	Utarbeidet av: Multiconsult Multiconsult AS Postboks 265 Skøyen 0213 Oslo
	Målestokk: 1:115 000	
	Oppdrag: 10253017-01	
	Tegnet av: KJM Dato: 24.05.2024	
	Bakgrunnskart: Statens kartverk	
Filnavn: Utbyggingsplan_land.mxd		

NB! Forholdene i sjø kan være avgjørende for valg av linjetrasè på land.

Alternativ A

Fedafjorden (Hangelandsvika)

- Kortest mulig trasè på land gir lite terreng-inngrep og ubetydelige konsekvenser for landskap, friluftsliv, naturmangfold på land, m.m.
- Tekniske/geologiske utfordringer i Fedafjorden må utredes.
- Potensielle utfordringer ift. planene for ny E39 Lyngdal - Kvinesdal må også utredes.



Sjøkabel

191 km



Luftledning

0 km



Jordkabel og
mikrotunnel

0,9 km



Alternativ B

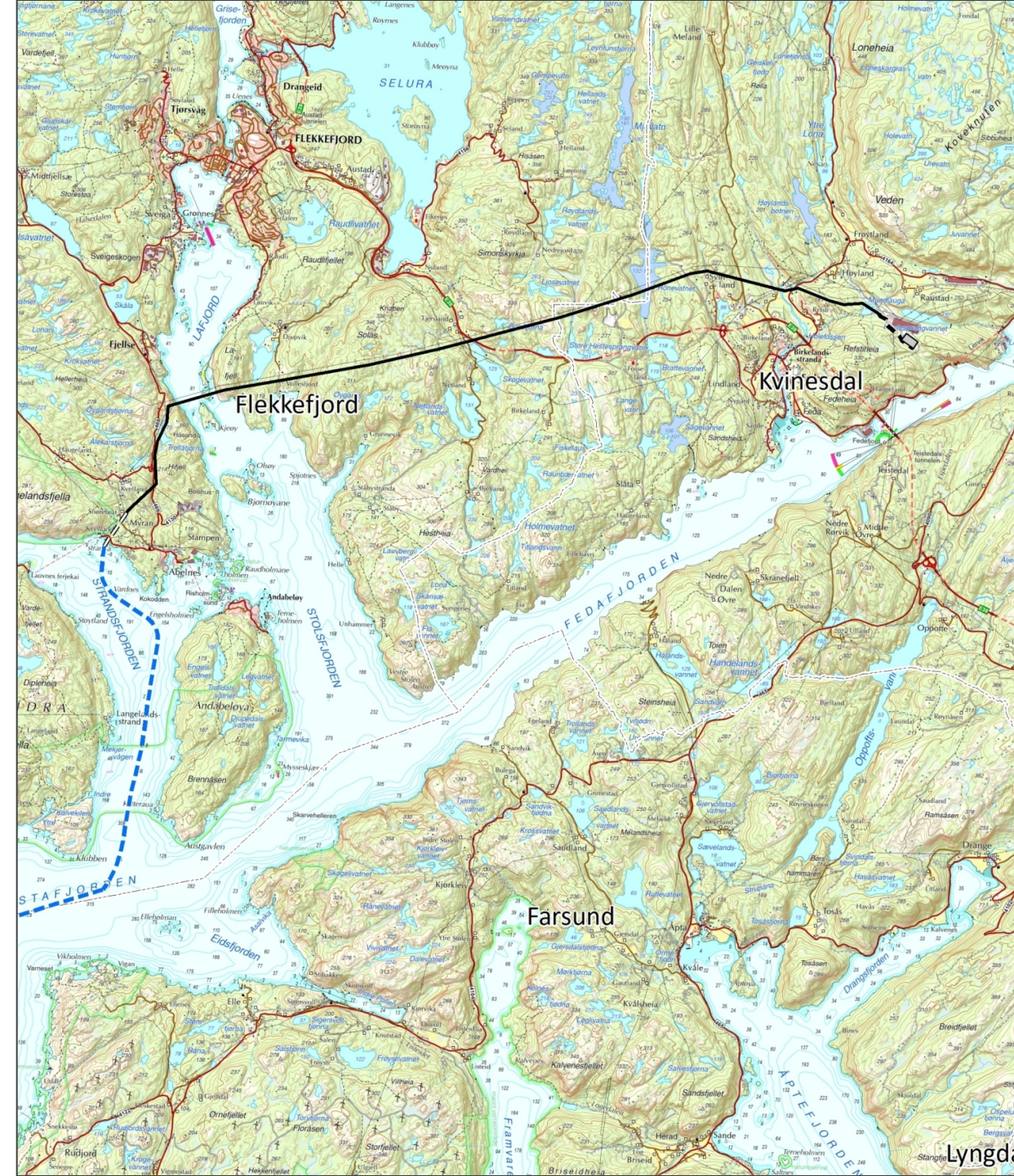
Strandsfjorden (Kvellandstranda)

- Landfall ved Kvellandstranda. Muffeanlegg samme sted og ved Mundlauga.
- I stor grad parallellføring med eksisterende 300 kV ledning Kvinesdal – Åna Sira.
- Traseen unngår utfordrende partier i Feda-fjorden.
- Sjøkabeltraseen hensyntar akvakultur-anleggene (Buksevika og Salvågvika).
- Sjøkabelen krysser Flekkefjord skipsvernområde (dispensasjon påkrevd).

Sjøkabel
18,1 km

Luftledning
14 km

Jordkabel og mikrotunnel
1,4 km



Alternativ C

Stolsfjorden (Vollesfjord)

- Landfall i Vollesfjorden. Muffeanlegg samme sted og ved Mundlauga.
- I stor grad parallellføring med eksisterende 300 kV ledning Kvinesdal – Åna Sira.
- Tekniske/geologiske utfordringer i Feda-fjorden må utredes.
- Sjøkabeltraseen hensyntar akvakultur-anlegget i Stolsfjorden (Pinnen).



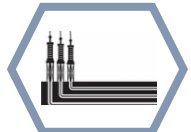
Sjøkabel

186 km



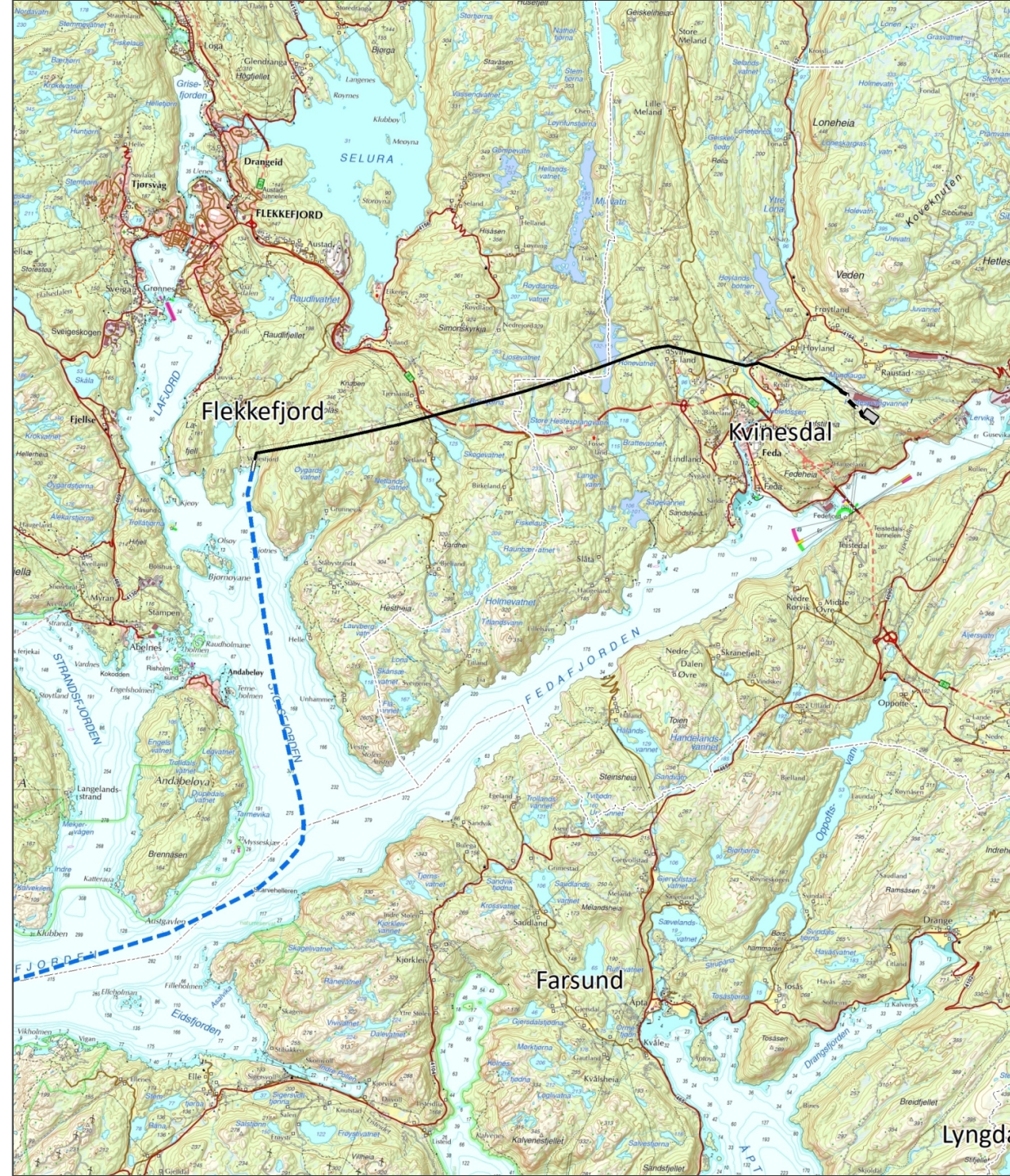
Luftledning

10 km



Jordkabel og
mikrotunnel

1,1 km



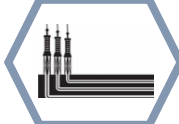
Alternativ D

Eidsfjorden (Elle)

- Landfall og muffeanlegg ved Elle.
- I stor grad parallellføring med eksisterende 110 kV ledning Kvinesdal - Vanse.
- Traseen unngår utfordrende partier i Feda-fjorden.

 Sjøkabel
178 km

 Luftledning
17 km

 Jordkabel og mikrotunnel
0,1 km



Alternativ E

Lista (Nordhasselvika)

- Landfall i Nordhasselvika og omformer- eller muffestasjon enten ved Farsund Lufthavn eller Mindeåsen/Vanse.
- Av hensyn til bl.a. bebyggelse, landbruk og naturmangfold er det lagt opp til ca. 5,5 km med jordkabel.
- To alternativer til ny luftledning på hhv. øst- og vestsida av Framvaren.
- Sjøkabelen krysser Nordhasselvika fugle-reservat. Dette krever dispensasjon fra verneforskriften.



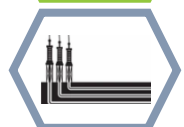
Sjøkabel

164 km



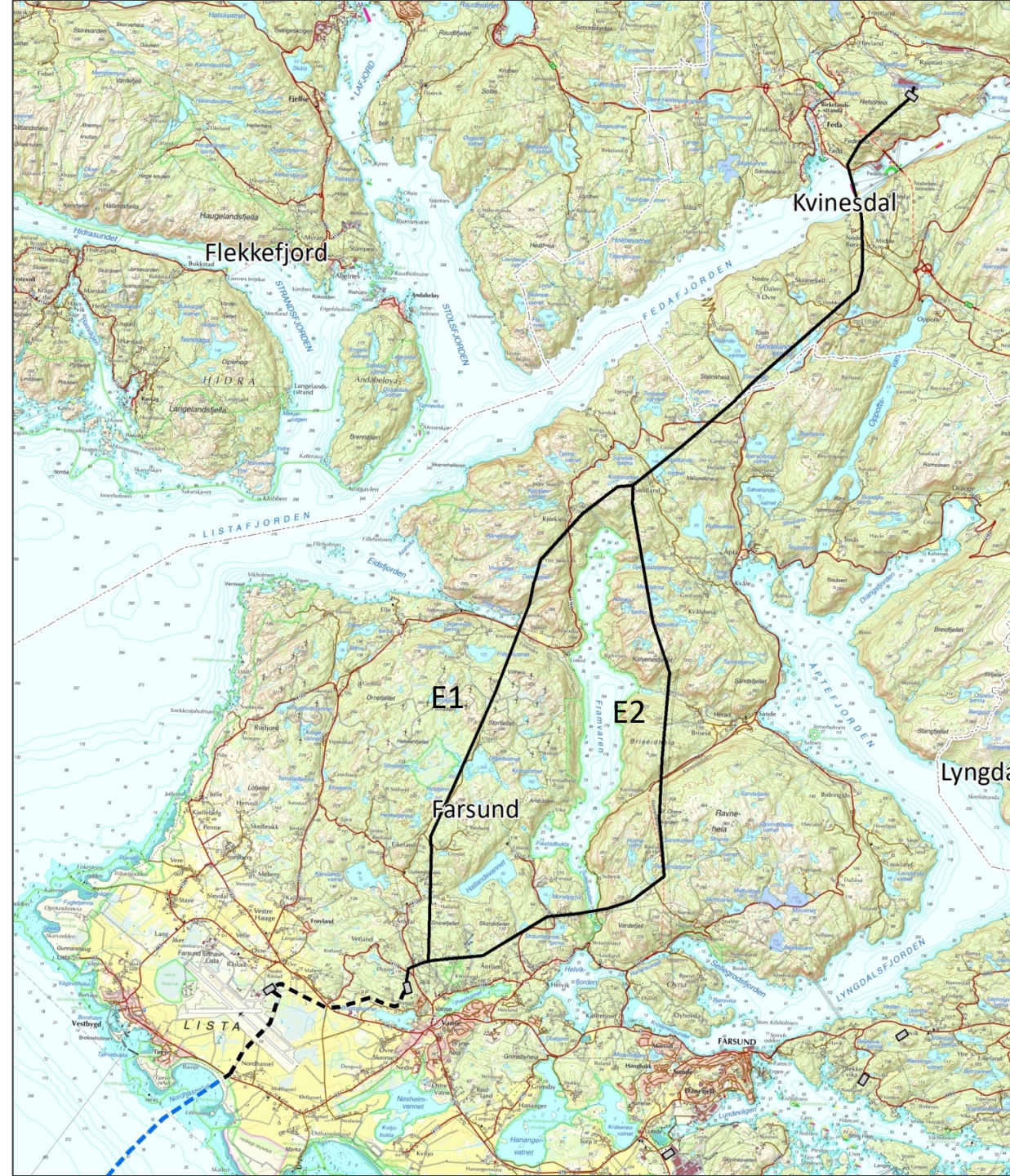
Luftledning

24 km



Jordkabel og
mikrotunnel

5,5 km



Alternativ F

Lista (Fuglevika)

- Landfall i Fuglevika og omformer- eller muffestasjon ved Mindeåsen/Vanse.
- Ellers i stor grad som alt. E.
- Sjøkabelen krysser Listastrendene landskaps-vernområde. Dette krever dispensasjon fra verneforskriften.



Sjøkabel

164 km



Luftledning

24 km



Jordkabel og
mikrotunnel

5,5 km



Alternativ G

ALCOA (Husebysanden)

- Kompatibilitetsvurdering med planer for Elkem Aluminium fra 1996.
- Mulig å samlokalisere med eksisterende sjøkabel (Valhall) og annen infrastruktur.
- Av hensyn til bl.a. bebyggelse og nærmiljø er det lagt opp til ca. 4,5 km med jordkabel.
- Sjøkabelen krysser Listastrendene landskaps-vernområde. Dette krever dispensasjon fra verneforskriften.



Sjøkabel

167 km



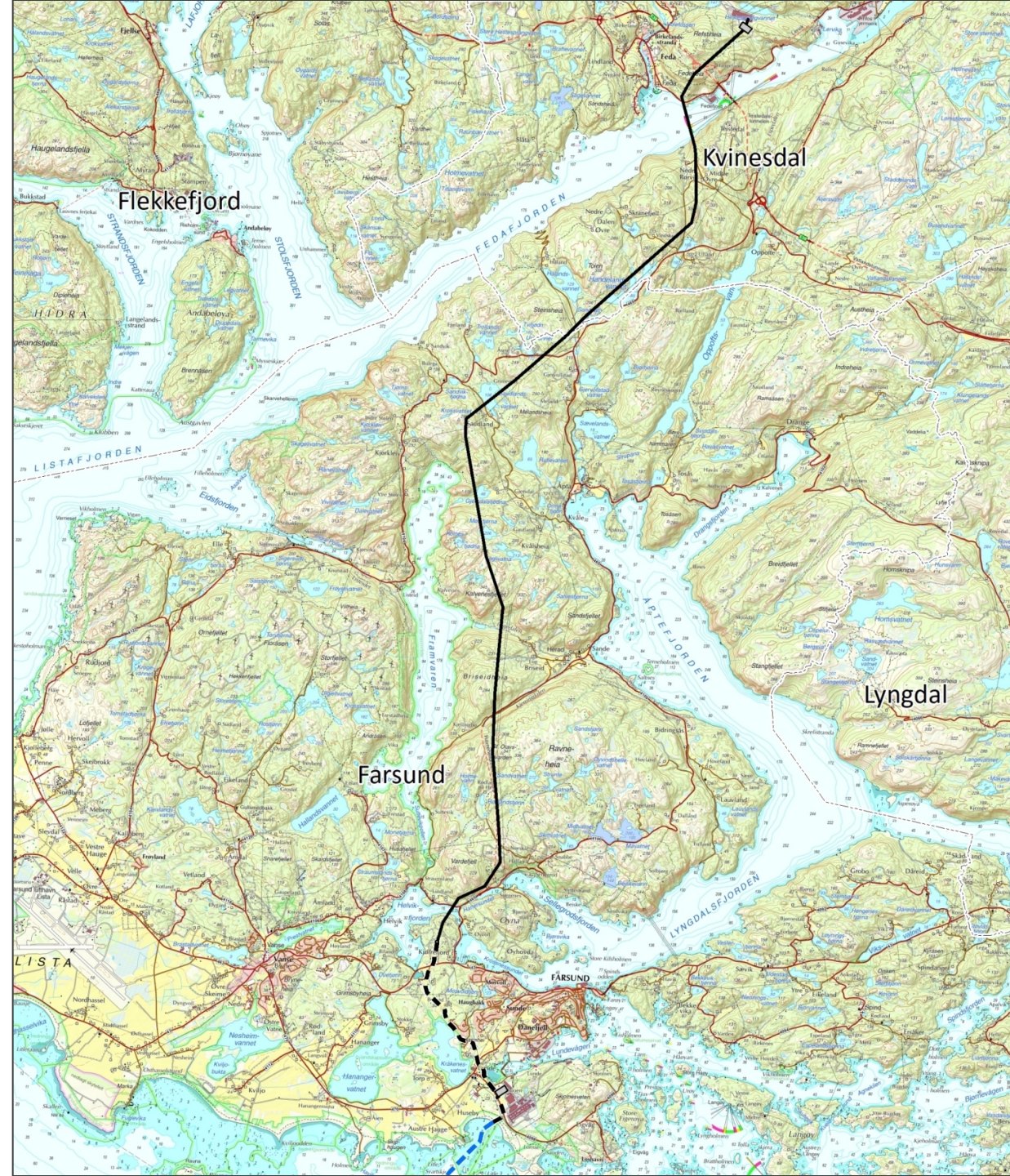
Luftledning

22 km



Jordkabel og
mikrotunnel

4,5 km



Alternativ H

Indre Spindsfjorden

(Klubbodden)

- Landfall ved Klubbodden og omformer- eller muffestasjon sørvest for Nøtlandstjønna eller Sævik.
- Fire alternativer til ny luftledning inn til Kvinesdal.
- Vurdering av forenlighet med regulerings-planer for bolig- og rekreasjonsområder.



Sjøkabel

173 km



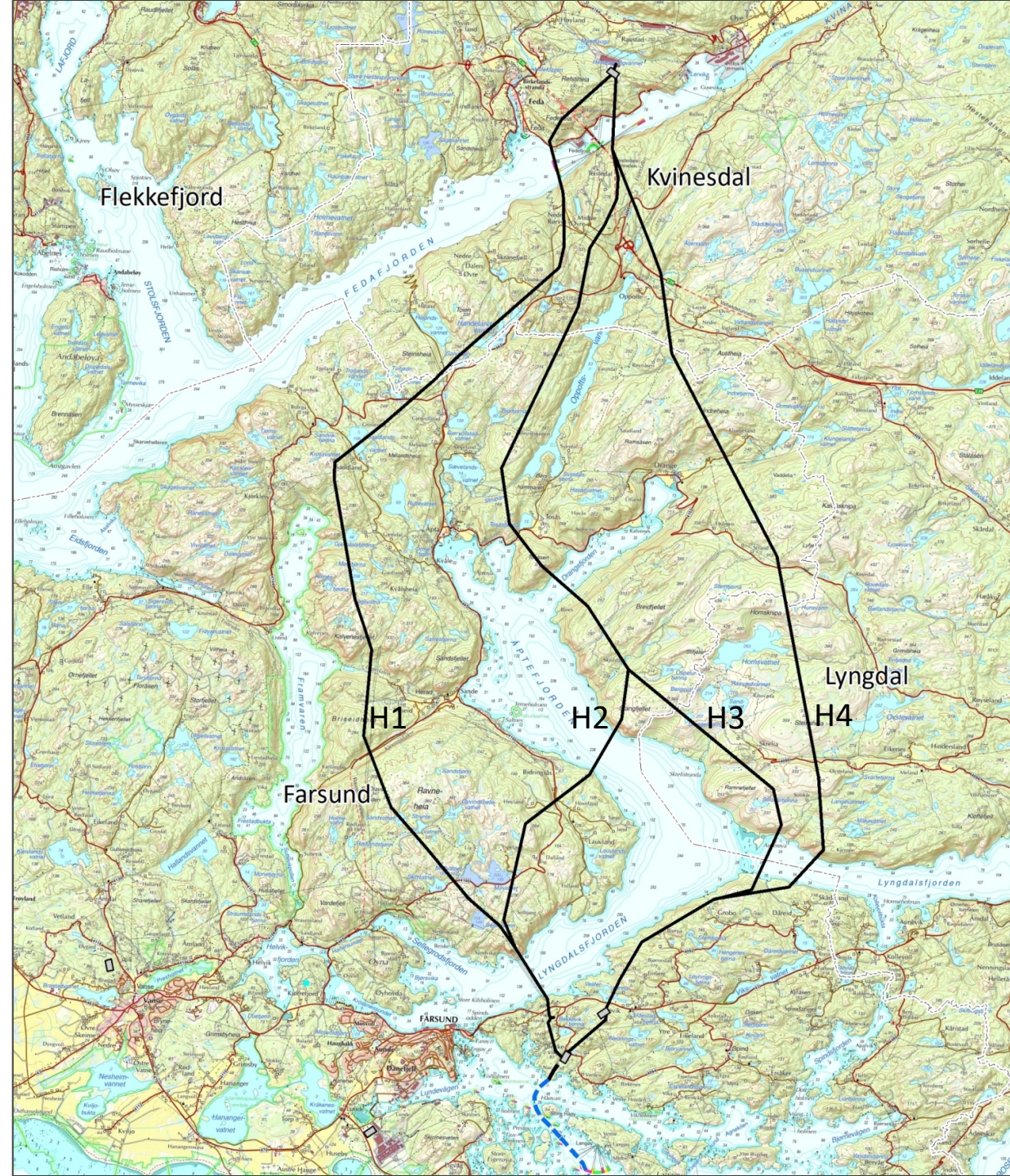
Luftledning

24 km



Jordkabel og
mikrotunnel

0,4 km



Alternativ I

Indre Spindsfjorden (Vardodden)

- Landfall ved Vardodden.
- Ellers i stor grad som alt. H.
- Vurdering av forenlighet med regulerings-planer for bolig- og rekreasjonsområder.



Sjøkabel

173 km



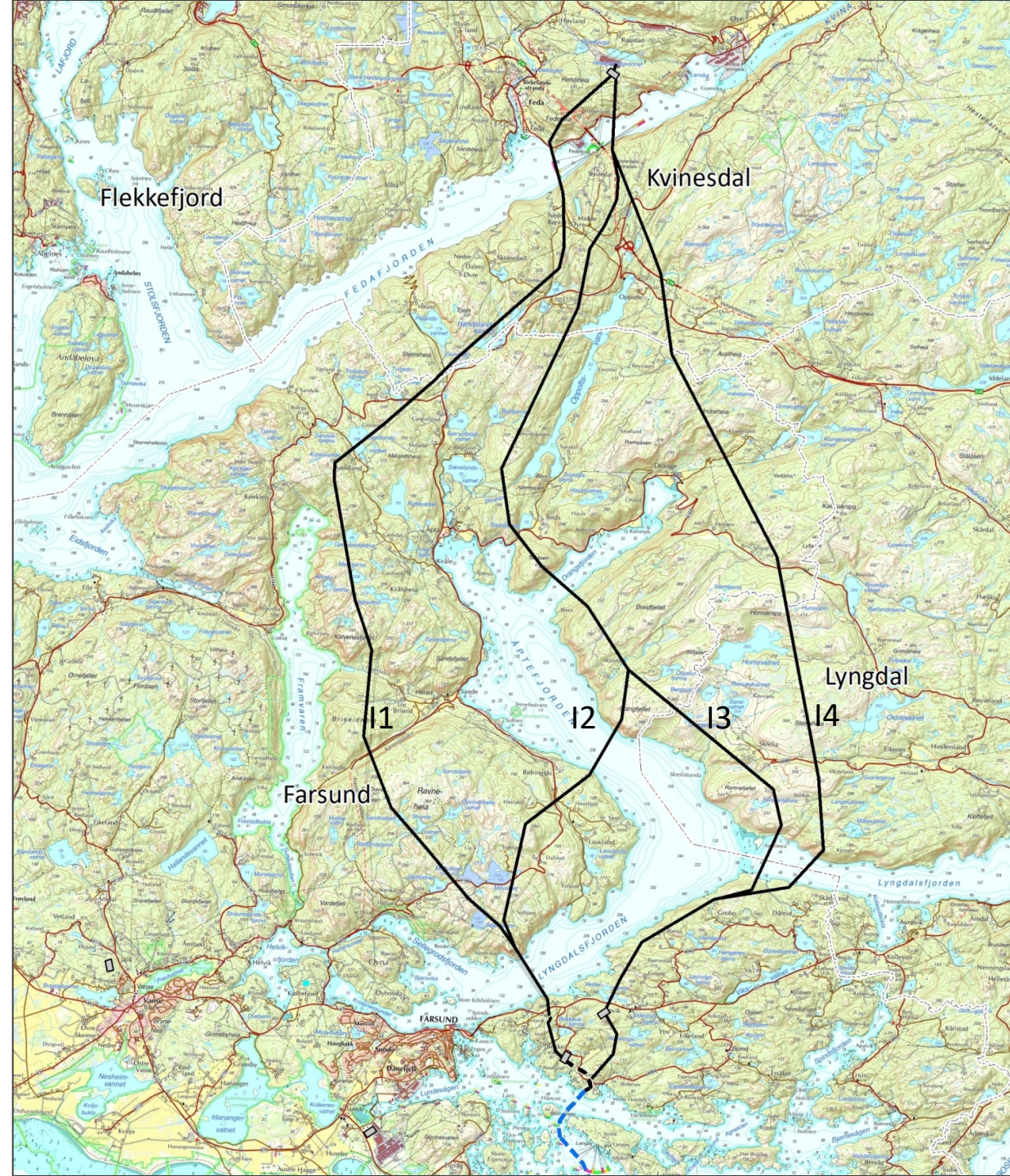
Luftledning

24 km



Jordkabel og
mikrotunnel

0,7 km





Konsekvensutredningen

Konsekvensutredningen

- Baseres på:
 - Vedtatt utredningsprogram fra NVE.
 - Gjeldende KU-veileder fra Miljødirektoratet (M-1941).
- Beskrive kunnskapsgrunnlag og metodikk for de ulike fagtemaene.
- Baseres på foreliggende kunnskap og supplerende feltarbeid.
- Vurdere konsekvensene av de ulike anleggsdelene.
- Foreslå planjusteringer eller andre avbøtende eller kompensierende tiltak.
- Vurdere behovet for miljøoppfølging/-overvåkning i anleggs- og driftsfasen.




Forslag til utredningsprogram



- Meldingene for vindkraftverket og nettilknytningen inneholder detaljerte forslag til utredningsprogram.
- De beskriver også hvilke feltundersøkelser som er planlagt gjennomført ifm. konsekvensutredningen.
- Utkastene er for omfattende til at man kan gjennomgå de i detalj her.
- Forslag til supplerende utredninger eller undersøkelser må spilles inn skriftlig til NVE, som fastsetter endelig utredningsprogram.




Relevante fagtemaer som må utredes





Landskap og
visuelle
virkninger



Kulturminner
og kulturmiljø





Friluftsliv





Naturmangfold



Forurensning
og
vannmiljø



Fiskeri, havbruk
og skipsfart





Støy og
vibrasjoner





Klimagass-
utslipp





Landbruk
og andre
naturressurser



Næringsliv og
sysselsetting





Elektromagnetiske
felt (EMF)



Petroleums-
interesser og CO₂-
lagring



Forsvars-
interesser



Luftfart,
kommunikasjons-
systemer og annen
infrastruktur



Naturfare og
beredskap



**Spørsmål
eller
kommentarer?**