



Samferdselskonferansen 2022, Loen

Omstilling av Geirangerfjorden verdsarvområde og omland



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Innhald

Prosjektet Omstilling Geirangerfjorden verdsarvområde og omland

Kva har vore fokus i siste perioden?

Dialogmøte med KLD

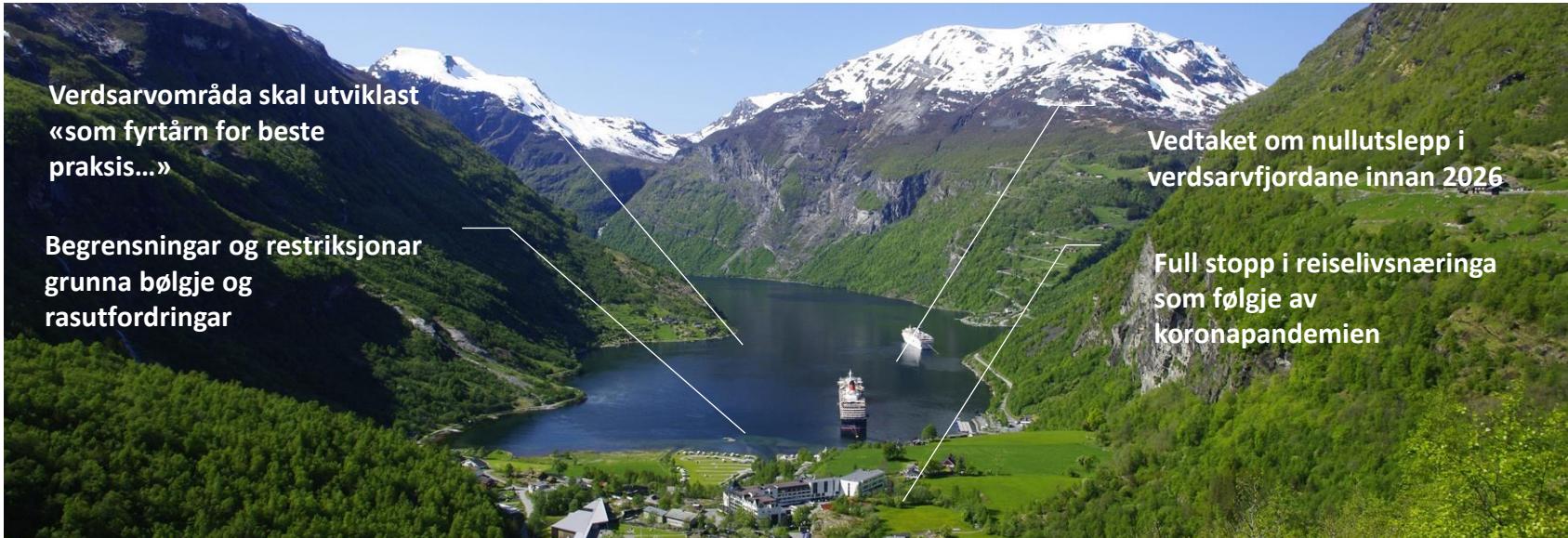
Prioriterte prosjekt så langt

Vidare arbeid



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Bakgrunn for prosjektet



Utviklinga sidan oppstarten av prosjektet:

-
- Eskalering av pandemien, men med betre utsikter for komande sesong (reiseliv)
 - Semje om å jobbe for nullutsleppskravet..
 - Straumsituasjonen vert meir og meir prekær (fjord/land)
 - Strynefjellstunnelen med arm til Geiranger meir aktuell



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Frå fylkesutvalet til strategi- og rammesak

Samråystes vedtak frå fylkesutvalet mars 2020:

1. Møre og Romsdal fylkeskommune vil ta eit tydelegare ansvar for å bidra til ei positiv utvikling av Geiranger og verdsarvområdet, og vil delta inn i det vidare arbeidet med å få på plass «Forum Geiranger».
2. Møre og Romsdal fylkeskommune vil vurdere å definere Geiranger med omgivnader, delområde av verdsarvområdet Vestnorsk fjordlandskap, som eit omstillingssområde og søke støtte frå Kommunal- og moderniseringsdepartementet for eit omstillingssprosjekt.
3. Møre og Romsdal fylkeskommune vil bidra til å prøve ut nye verkemiddel for å oppretthalde landbruket i Geiranger og omlandet, t.d. gjennom utprøving av ein variant av "sveitsisk landbruksmodell".
4. Fylkeskunedirektøren kjem tilbake med konkretisering av tiltak og kostnader i strategi- og rammesaka.

Strategi- og rammesak juni 2020:

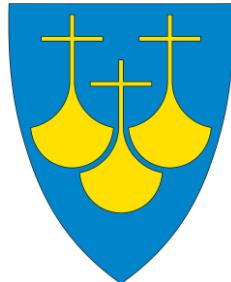
- Vedtak om å sette av 10 mill. kroner over 3,5 år til utviklingsarbeid i Geiranger med verdsarvområde
- Prosjektleiar i full stilling som skal koordinere fylkeskommunen sin aktivitet, men også mellom forvaltningsnivå
- Jobbe saman med Geiranger-samfunnet, kommunar, fylkeskommune og staten for å sette i gang utviklingsprosjekt og konkrete tiltak

Tiltak	2021	2022	2023	2024	Sum
Prosjektleiar i full stilling	1 mill. kr	1 mill. kr	1 mill. kr	0,5 mill. kr	3,5 mill. kr
Midlar til utvikling og omstilling i Geiranger-fjorden verdsarvområde og omland	2 mill. kr	2 mill. kr	2 mill. kr	0,5 mill. kr	6,5 mill. kr
Sum	3 mill. kr	3 mill. kr	3 mill. kr	1 mill. kr	10 mill. kr



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Presentasjon av styringsgruppa



ÅLESUND
Sunnmøre



Møre og Romsdal
fylkeskommune



Geirangerfjorden
verdsarv



Dei sameinte nasjonane
sin organisasjon for
utdanning, vitskap og kultur



- Vestnorsk fjordlandskap
-

Representant for
næringslivet i Geiranger /

geiranger
FJORDSERVICE

Organisering



Administrativ arbeidsgruppe i M&R Fylkeskommune:

- Samferdselsområdet (veg, rassikring, ferje)
- Kompetanse- og næringsområdet (reiseliv, landbruk, næringsutvikling)
- Kulturområdet (kultur, friluftsliv, kulturarv/verdsarv, folkehelse)
- Stab for strategi og styring
(plan, tettstadutvikling)

Operativ styringsgruppe:

Representant for næringslivet i Geiranger
Stiftinga Geirangerfjord Verdsarv
Stranda Hamnevesen
Destinasjon Ålesund & Sunnmøre
Fjord kommune
Stranda kommune
Møre og Romsdal fylkeskommune (leiar)



DELPROSJEKT



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Køyrereglar

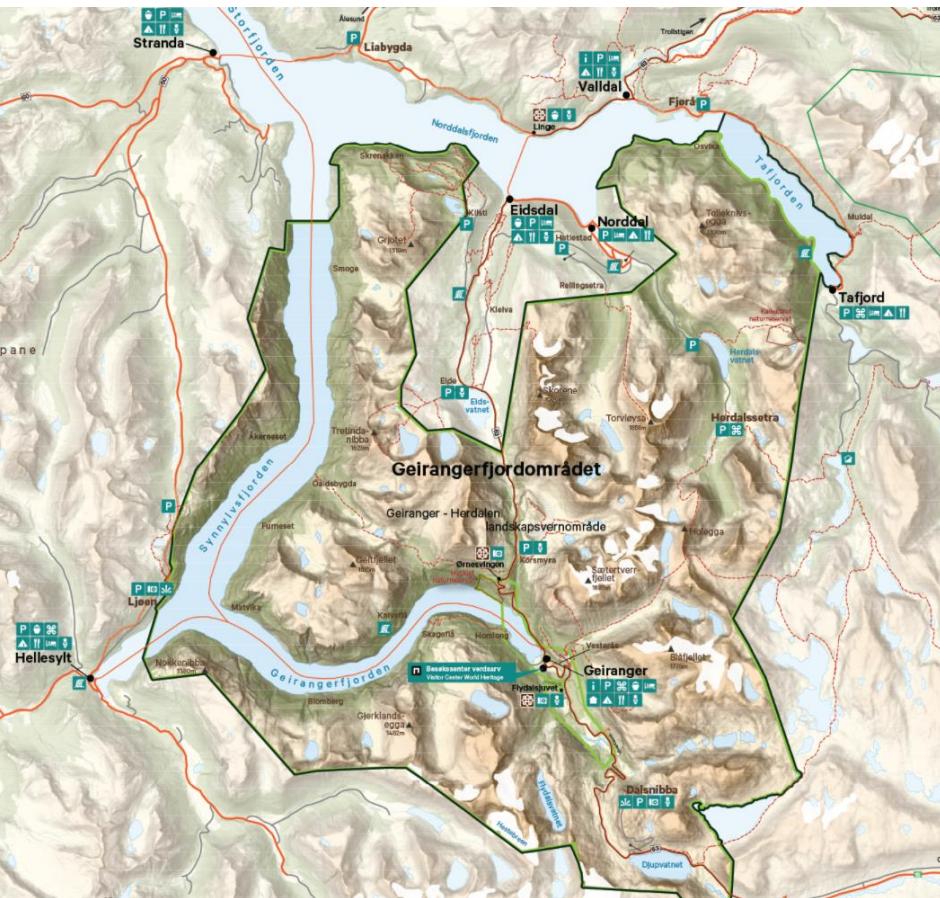
- Prosjektet skal støtte tiltak som bidreg til samfunns- og næringsutvikling knytt til verdsarvområdet
- Status for prosjektet skal rapporterast årleg til Kultur-, næring- og folkehelseutvalet
- Midlane sett av i prosjektet vert disponert av den operative styringsgruppa
- Tilskot til prosjekt skal løyse ut ytterlegare støtte:
 - Forprosjekt – kan støtte inntil 50 prosent av totalkostnad
 - Hovudprosjekt – inntil 33 prosent



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Køyreregler forts.

- Sentrale arbeidsoppgåver for prosjektleiar (i samarbeid med aktørane i styringsgruppa):
 - bidra til at kommunal, fylkeskommunal og statleg innsats i området er godt koordinert
 - identifisere og utvikle samarbeidsprosjekt i dialog med relevante aktørar
- Delprosjekta skal som hovudregel drivast i regi av andre



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Målsetningar og målgruppa for prosjektet

Hovudmål

Prosjektet Omstilling Geirangerfjorden verdsarvområde og omland, skal jobbe for ei berekraftig nærings- og samfunnsutvikling for Geirangerfjorden verdsarvområde og omland, gjennom **koordinering og finansiering av delprosjekt** som bidreg til:



Resultatmål

Auka verdiskaping per turist/besökande

- gjennom tiltak som sikrar berekraftig utvikling og forvalting av Geirangerfjorden verdsarvområde

Lågare miljømessig fotavtrykk per turist/besökande

- med særleg fokus på omstilling til utsleppsfree ferdsel på verdsarvfjordane frå 2026, og meir miljøvenleg ferdsel på veg

Auka heilårbsusetjing

- gjennom utvikling av fleire heilårssopplevingar og -arbeidsplassar

Betre vilkår for landbruket

- gjennom utprøving av nye verkemiddel, t.d. gjennom utprøving av ein variant av "sveitsisk landbruksmodell".

Betre samarbeid og koordinering mellom forvalting og næring

- ved å sikre informasjonsflyt og -deling mellom relevante aktørar

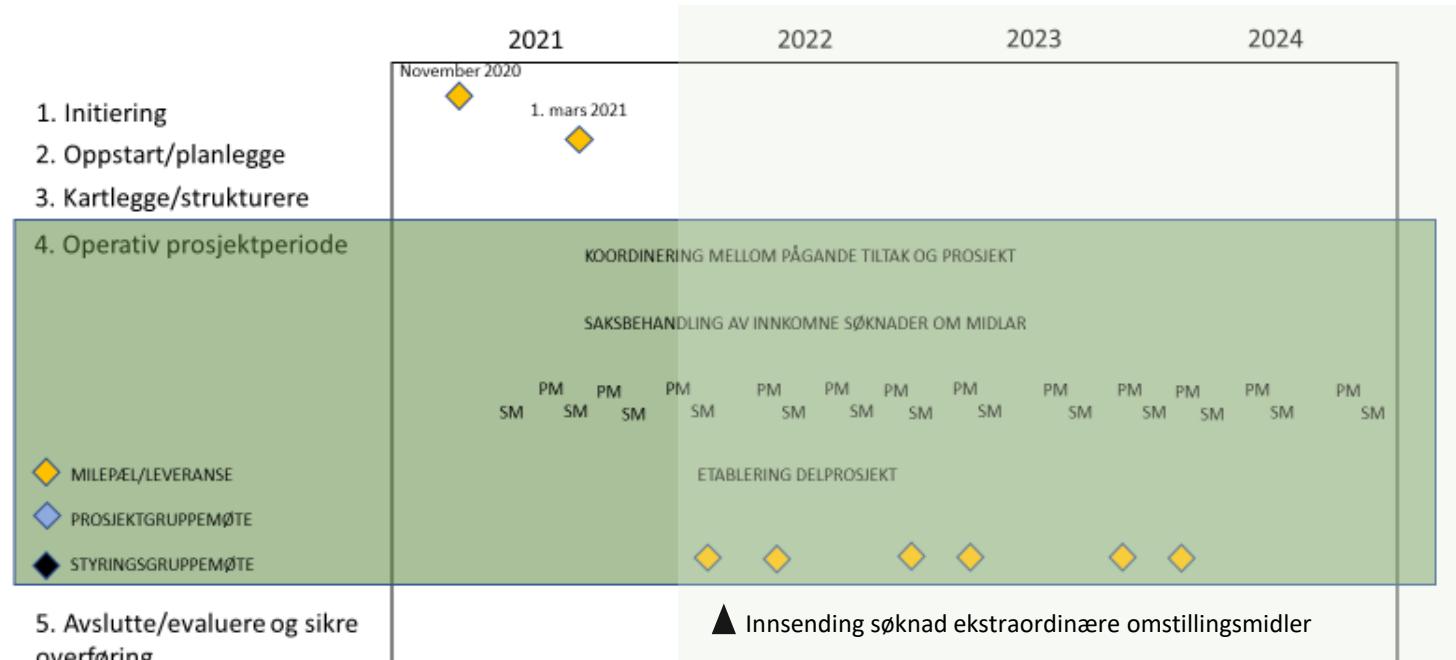
Målgruppe

Målgruppe for prosjektet skal i hovudsak vere kommunar, organisasjonar eller nettverk av bedrifter som skal gjennomføre fellestiltak. Enkeltbodrifter/bedriftsretta tiltak er ikkje ein del av dette prosjektet si målgruppe.



Møre og Romsdal fylkeskommune

Overordna arbeidsplan



Leveranse fase 1-3

- Prosjektabltering /finansiering
- Prosjektdirektiv (Mandat + komm. Strategi)
- Oversikt innspill og delprosjekt

Leveranse fase 4:

- Pri. Innspill og delprosjekt
- Saksbehandling, finansiering
- Implementering av delprosjekt

Leveranse fase 5:

- Evaluering og sluttrapport
- Sikre videreføring av delprosjekt (prosjekt/linje)

Kva har vore fokus i siste perioden?



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Dialogmøte med KLD

Straumforsyning til verdsarvområdet



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Bakgrunn for brevet til SMK

- 3. mai 2018 fatta Stortinget nullutsleppsvedtaket – krav om nullutslepp frå turistskip- og ferjer i verdsarvfjordane våre. Verknad frå 2026. Ei samtidig innfasing av stadig skjerpende TIER-krav* fram til nullutsleppskravet trer i kraft. Cruiseanløp vert allereie kansellerte, med tapte inntekter som resultat
- I februar 2021 vart vedtak 690 og 691** fatta. Må tolkast som ei forplikting til regjering om at verdsarvfjordane vil få anløp også etter 2026
- Tiltakspakken det visast til i brev til SMK, har vore til politisk behandling i begge dei berørte kommunane og i Møre og Romsdal fylkeskommune
- **Nullutsleppskravet på verdsarvfjordane ønskast velkommen av Møre og Romsdal fylkeskommune og verdsarvkommunane Stranda kommune og Fjord kommune**
- Stortinget sitt nullutsleppskrav vil krevje ei enorm omstilling av næring og samfunn i Geiranger og omland. Denne omstillinga vil verken lokalsamfunnet, kommunen eller fylket klare åleine
- Forventingar om at sitjande Regjering støttar og følgjer opp

* TIER-krav: Særlege reglar om NOx og svovelutslepp i verdsarvfjordane

** Vedtak 690: Stortinget ber regjeringen bidra til gjennomføring av tiltak initiert av lokale og regionale myndigheter, som reduserer utslipp i verdensarvfjordene.

Vedtak 691: Stortinget ber regjeringen foreslå tiltak som sikrer verdensarvfjordene som anløpshavn for cruisebåter også etter 2026, blant annet ved at staten sikrer etablering av landstrøm i Flåm som planlagt innen 2022.



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Behov for ekstraordinær utviklingspakke for Geirangerfjorden verdsarvområde og omland – dei naudsynte tiltakspakkane

Tiltakspakke 1

- Oppgradering av straumforsyninga og etablering av landstraum
- Smart Gateway, tidlegare Open sidefjord

Tiltakspakke 2

- Etablering av mottak for kloakk frå fartøy på fjorden
- Fjellhall i Geiranger sentrum



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Tiltakspakke 1

Oppgradering av straumforsyninga og etablering av landstraum

- Rapportar viser allereie marginal straumforsyning
- Særskilde nullutsleppskrav spesifikt for verdsarvområdet krev omfattande oppgradering av el-forsyning til området
- Arbeidd med løysingar med tilførsel av anten 20 MW eller 40 MW inn til verdsarvområdet
- Utbygging må ta omsyn til verdsarvstatus, men også faren for ras både i traséar langs fjell og i fjorden. Set krav om tunnel i bakken og/eller sjøkabel.
- Utan straum inn til verdsarvområdet, stoppar omstillingssarbeidet!
- Behov for å setje i gang forprosjekt, som kan gi endeleg anbefaling av traséval

Førerebels kostnadsrekna til mellom 500 – 750 mill.kroner. Men vil kunne ta fleire år å få realisert.

Smart Gateway, tidlegare Open sidefjord

- Klårt behov for å kunne ta større cruiseskip inn til Hellesylt cruisehamn, som ligg utanfor verdsarvområdet
- Dette i ein overgangsfase til teknologien tillét anløp av større cruisebåtar inn til Geiranger og Hellesylt
- Planlegg for omlasting av turistar på mindre nullutsleppsfartøy
- Ein midlertidig løysning for eit mindre område av verdsarvområdet. Vil gje moglekeit til vidare utvikling og omstilling i overgangfasen.

Ingen kostnader involvert. Vi ber igjen om prioritering av denne saka.



Tiltakspakke 2

Etablering av mottak for kloakk frå fartøy på fjorden

- Stranda kommune er ureiningsmynde (på land) og har ansvar for ordningar som gjer det mogleg å samle inn og reinse kloakkutslepp frå mindre fartøy (ferjer og liknande)
- Kan sjå for seg å føre kloakk inn på eksisterande eller planlagde reinseanlegg i Stranda kommune. Dette i staden for å køyre kloakk ut av kommunen
- Auka trafikk på fjorden med mindre fartøy, kan medføre auka krav til kapasitet eller rensing ved kommunale anlegg
- Analysearbeidet pågår i skrivande stund

Talgrunnlaget er førebels ikkje klart.

Fjellhall i Geiranger sentrum

- Nullutsleppskrav på fjorden, vil kunne gi auka press på vegane. Bilar og turistbussar.
- Allereie marginale løysingar på parkering og trafikkhandtering
- Dagens parkeringsanlegg legg beslag på sentrumsområde, og hindrar sentrumsutvikling
- Parkeringshall i fjell ligg inne som rekkefølgjekrav i ny områderegulering
- Parkeringshallen kan dekke andre behov og gi moglegheiter. Toalett og lager inne i fjell, ladestasjonar for bil/buss, kloakkreinseanlegg og moglegheiter for å halde konserter og arrangement til dømes vinterstid. Heilårsturisme.
- Forprosjekt igongsett

Førebels kostnadsrekna til 200 mill.kroner (basert på liknande prosjekt i området)



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Møre og Romsdal fylkeskommune, saman med verdsarvkommunane Stranda og Fjord ber med dette om dialog knytt til løyvingar over statsbudsjettet for å imøtekome Stortinget sine vedtak 690 og 691.

Prioriteringane er klare:

- Smart Gateway i ein overgangsfase
- Løyvingar til å etablere ein straumforsyning tilpassa nullutsleppsregimet i verdsarvområdet
- Løyvingar til å kunne setje i gang tiltak , naudsynt som ein direkte konsekvens av nullutsleppsvedtaket

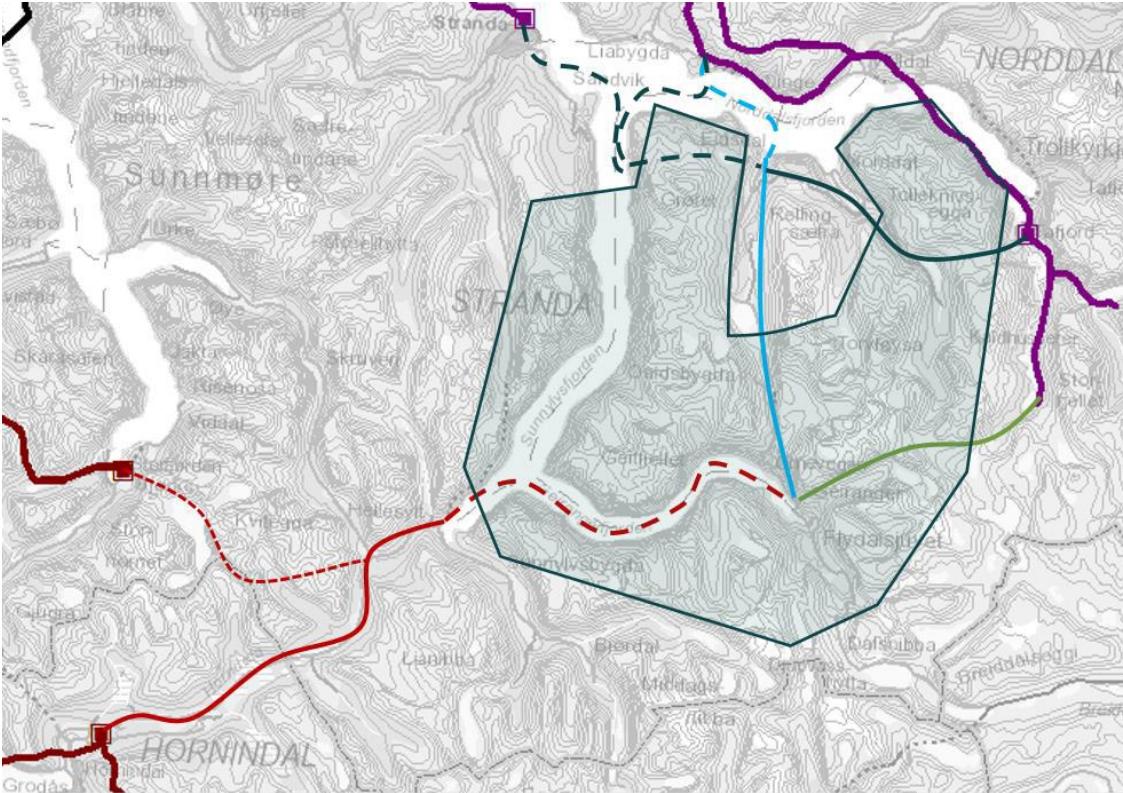


Vi jobbar p.t. med to ulike løysingar på straumforsyninga inn til verdsarvområdet

- Via Mørenett sitt regionale nett
- Via Skjåk Energi (Skiaker nett) sitt regionale nett



Mørenett har utarbeidd ein grovanalyse med utgangspunkt i effektbehov på 40 MW

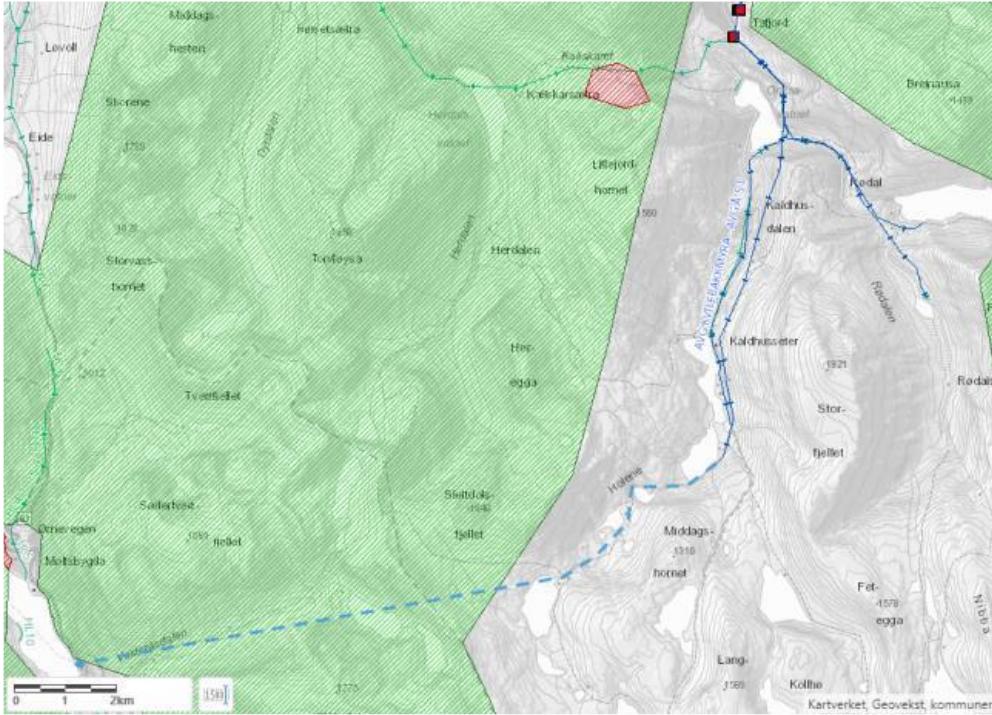


- 40 MW baserer seg på samtidighet av 2 cruiseskip og 1 hurtigrute
- Uansett val av trasé krev dette store investeringar og lang realiseringstid (utløyser konsesjonsbehandling)



Mørenett har utarbeidd ein grovanalyse med utgangspunkt i effektbehov på 40 MW

1. Tafjord over Kaldhusseter

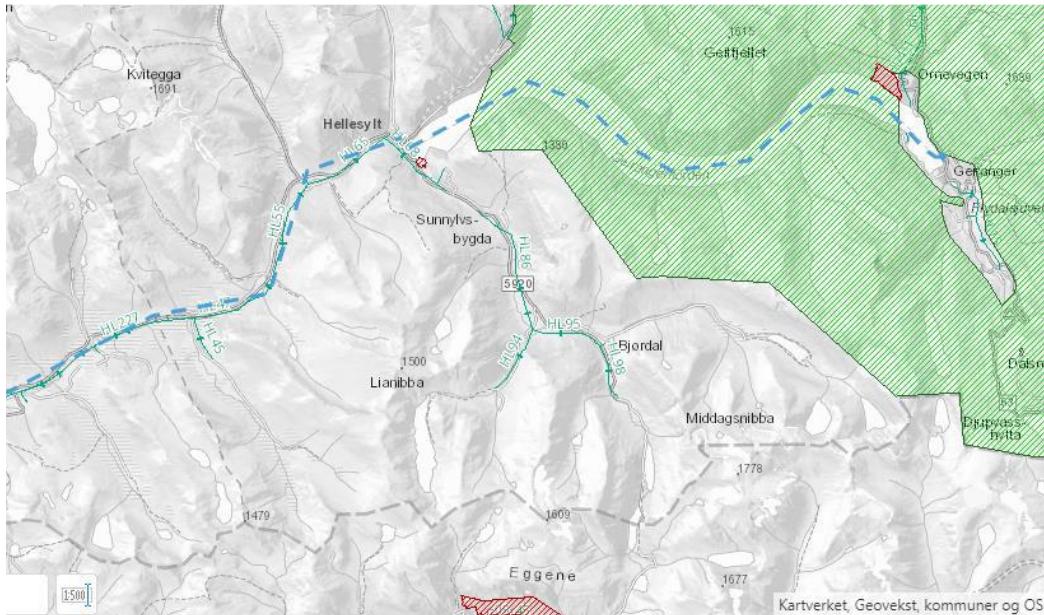


- Konseptet tar utgangspunkt i at man kan bygge 132 kV linje videre fra Tafjord K3 ved Kaldhusseter, og videre ca. 5 km opp i fjellet. Før verdensarvområdet etablerer man en tunnel som går direkte ned til transformatorstasjon (planlagt i parkeringsanlegg)



Mørenett har utarbeidd ein grovanalyse med utgangspunkt i effektbehov på 40 MW

2. Tomaskard via Hellesylt

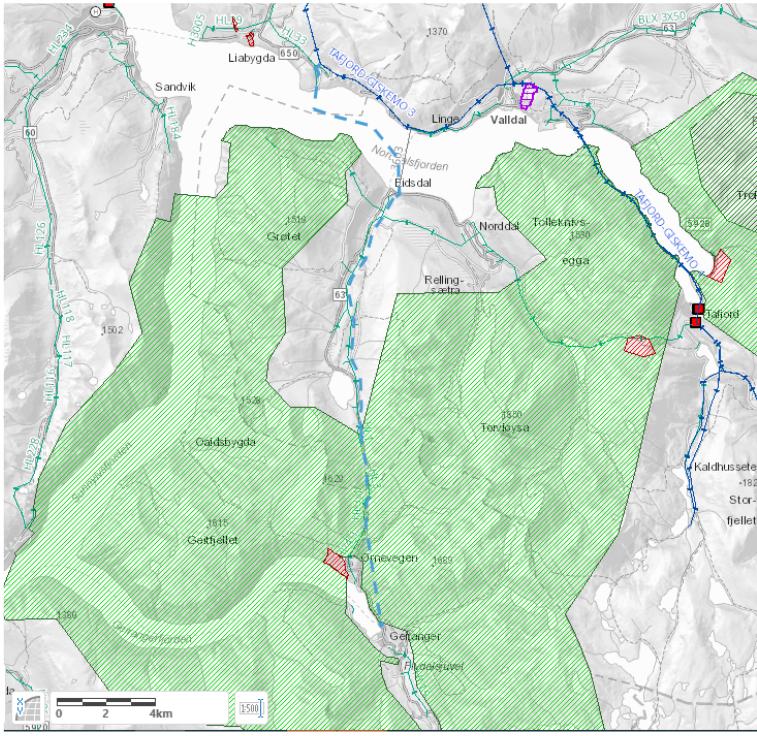


- Krever betydelig forarbeid, da det ikke er kapasitet til så mye som 40 MW i Tomaskard i dag.
- Regionalnettet i indre Nordfjord må oppgraderes til 132 kV før nødvendig kapasitet er tilgjengelig. Linja AS tar sikte på å gjennomføre dette fram mot 2030. Samlede kostnader for dette er foreløpig estimert til ca. 240 MNOK.
- Videre må det bygges ny linje fra Tomaskard til Hellesylt (ca. 20 km), og derfra til Geiranger via sjøkabel (ca. 20 km).



Mørenett har utarbeidd ein grovanalyse med utgangspunkt i effektbehov på 40 MW

3. Overå via Eidsdal

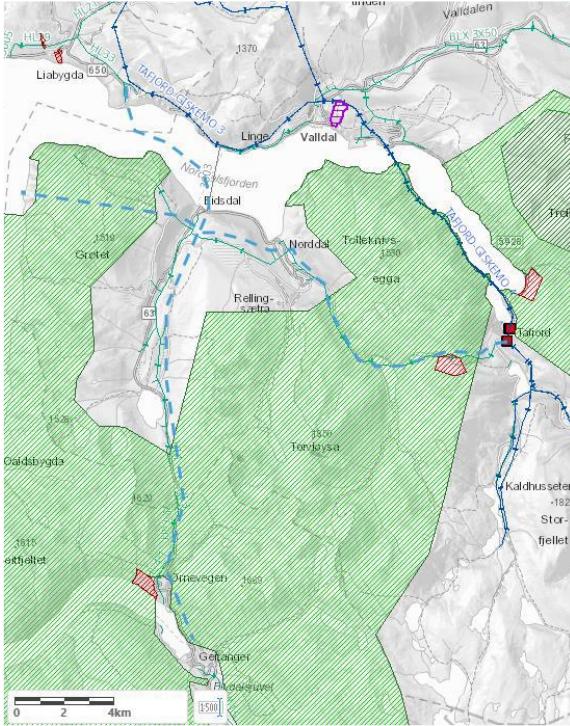


- Knytter til 132 kV Tafjord- Giskemo 3 og 4 til et koblingsanlegg på nordsida av fjorden, for eksempel ved Overå. Derfra kan man gå ned til sjøen, og videre med sjøkabel til Eidsdal.
- Fra Eidsdal kan en bygge 132 kV linje opp til Eidsdalsvatnet hvor verdensarvområdet starter, og gå videre i kabel langs vegen. Når det blir krevende å komme frem med kabel på fornuftig vis, sannsynligvis rundt toppen av Ørnesvingene, kan en bore tunnel ned til Geiranger transformatorstasjon.



Mørenett har utarbeidd ein grovanalyse med utgangspunkt i effektbehov på 40 MW

4. Via Eidsdal dersom Raudbergvika realiserast



- Det jobbes primært med to alternativer for forsyning av Raudbergvika; ett med 132 kV luftlinje fra Tafjord til Eidsdal og videre i kabel gjennom tunnel til Raudbergvika, og ett med tosidig sjøkabel fra Overå og Stranda.
- Hovedalternativet er 132 kV linje Tafjord – Eidsdal over Kallskaret. Linja vil gå gjennom verdensarvområdet og Herdalen, og krever dispensasjon fra vernestyret. Som avbøtende tiltak kan eksisterende 22 kV anlegg over Kallskaret og ned fra Skrednakken fjernes.
- Videre bygges 132 kV sjøkabel fra Raudbergvika og videre til Stranda
- Forsyning av Geiranger sammen med Raudbergvika vil følge omrent samme føringsveger som foregående alternativ med forsyning fra Overå/Eidsdal, men her vil det åpne for felles løsninger/anlegg som gir kostnadsdeling på flere aktører



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Uansett val av trasé – høy kost og lang realiseringstid

Tabell 2. Tidligfase grovestimat for kostnad til konsept 132 kV Tafjord- Geiranger

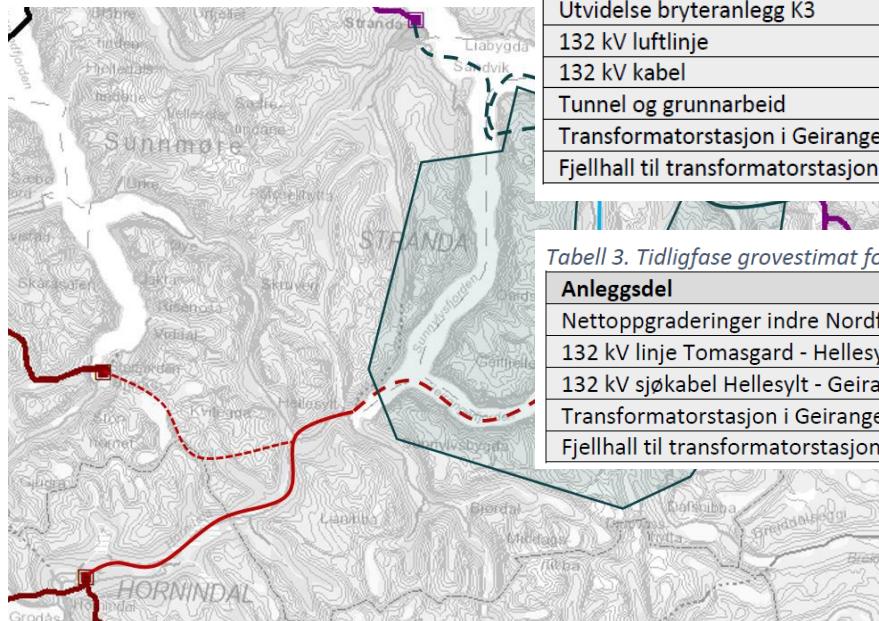
Anleggsdel	Lengde /antall	Kostnad
Utvidelse bryteranlegg K3	1 bryterfelt + kontrollanlegg	6-10 ¹ MNOK
132 KV luftlinje	5 km	30 MNOK
132 KV kabel	9 km	36 MNOK
Tunnel og grunnarbeid	9 km	Ukjent, ca. 300 ² MNOK inkl. grøft
Transformatorstasjon i Geiranger	2 transformatorer 40 MVA	80 MNOK
Fjellhall til transformatorstasjon	Ca. 25x40 meter	Ukjent

Kostestimat: 450 MNOK

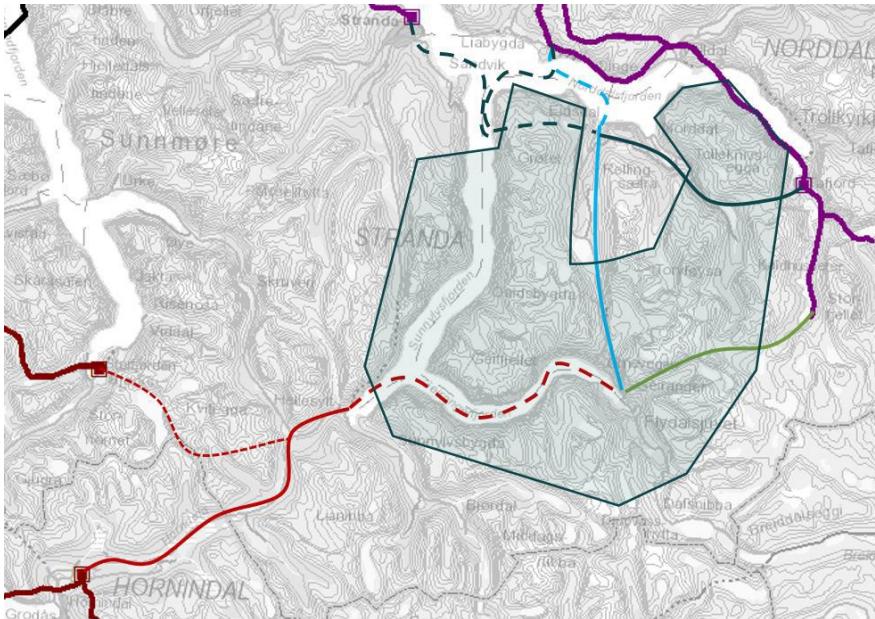
Tabell 3. Tidligfase grovestimat for kostnad til konsept 132 kV Tomasdard- Geiranger

Anleggsdel	Lengde /antall	Kostnad
Nettoppgraderinger indre Nordfjord		240 ⁴ MNOK
132 KV linje Tomasdard - Hellesylt	20 km	110 MNOK
132 KV sjøkabel Hellesylt - Geiranger	20 km	320 MNOK
Transformatorstasjon i Geiranger	2 transformatorer 40 MVA	80 MNOK
Fjellhall til transformatorstasjon	Ca. 25x40 meter	Ukjent

Kostestimat: 750 MNOK



Vi jobbar derfor også no med løysingar på eit lågare effektbehov – 20 MW



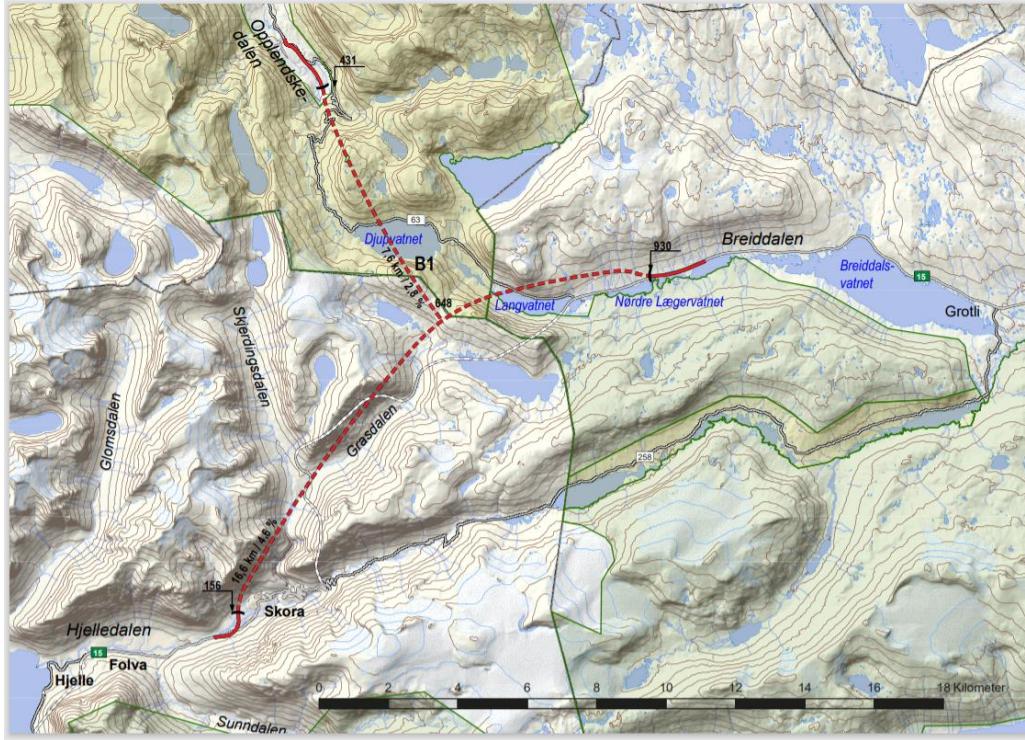
- Rasjonalet er teknologitutvikling på framtidige energiberarar. Signal om at andre energiberarar kan vere meir aktuelle i framtida.
- Stranda Hamnevesen har lagt inn bestilling på 16 MW(A)* for Geiranger, 16 MW(A) for Hellesylt, 8 MW(A) for Stranda **
- 20 MW inn til Geiranger kan potensielt løysast med 10 MW fra Mørenett og 10 MW fra Skjåk (gitt utbygging av RV15)
- Vil krevje nye trafoar og ny linje inn til Geiranger
- Frist for KSU 1.juli
- Langt lågare investering (jobbast med analyser). Kortare realiseringstid.
- Må sjåast i samanheng med tilførsel fra Skjåk Energi

* For denne typen anlegg er MWA riktig benevnelse (deler på 0,9)

** Vart presisert frå Stranda Hamnevesen



Og her er Strynefjellstunnelen mogleg trasé for straumforsyning også inn til verdsarvområdet

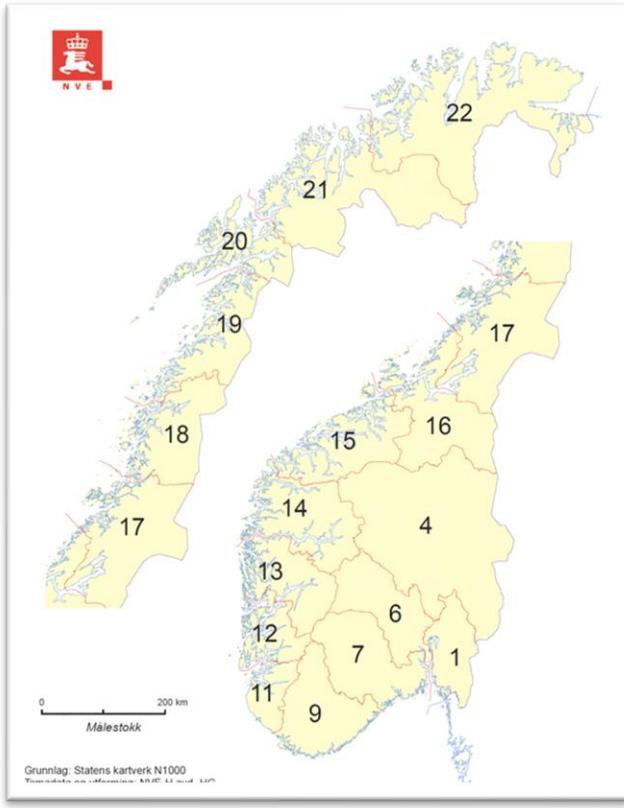


- 26.06.2018: Konseptvalvedtak: B1 med tunnelarm til Geiranger
- Kan nytte eksisterande linje (22kV) og tilføre 10 MW til Geiranger
- Skjåk Energi jobbar med kostanalyse for ein slik trasé. Vil inkluderaast i pågåande KSU



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Behov for koordinering av utredningsområda



Ny Rv15 tunnel med arm til Geiranger:

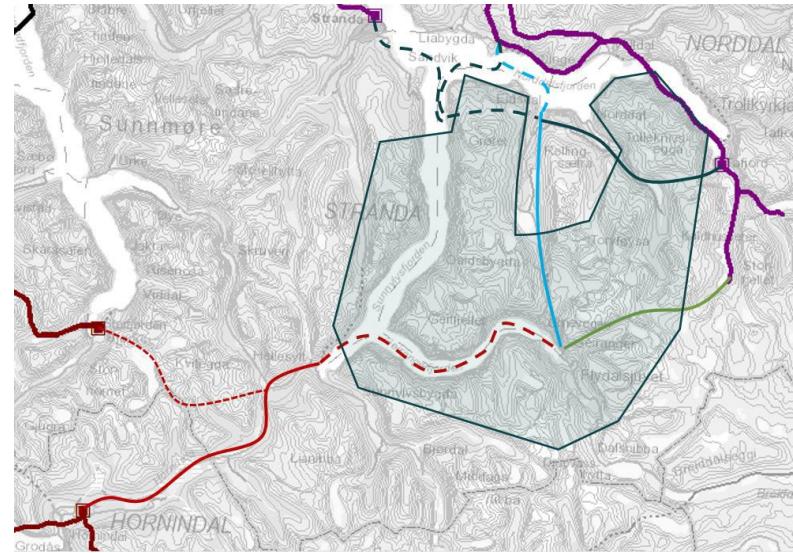
- 3 arealkommunar
- 3 fylkeskommunar
- 3 statsforvaltarar
- 3 utredningsområder kraft



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Vegen vidare

- Arbeide vidare opp mot SMK og relevante departement
- Lande endeleg behov og melde inn til KSU
- Sikre koordinering mellom dei ulike KSU ansvarlege
- Få på plass analysar av kostnad med trasé over planlagte RV15 Strynefjellstunnel – tal som viser kost prosjekt for prosjekt vs. totalprosjektet



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Takk for deres tid!



Møre og Romsdal
fylkeskommune