

A scenic landscape featuring a large, calm blue lake in the foreground. In the middle ground, a person is sitting on a rocky, grassy shore next to a green tent. The background consists of rolling green hills under a clear blue sky. The overall scene is peaceful and natural.

Forum for sjø- og jordkabelteknologi

Agenda

- 1. Presentasjon Forum for sjø- og jordkabelteknologi.
- 2. Statnetts nettanalyser.
- 3. Rasing av norsk natur.
- 4. Statnetts feilkalkulering av prosjekter.
- 5. Statnetts & NVEs nye 420kV overf. Blåfalli – Gismarvik.
- 6. Strømnettutvalgets rapport.

1. Presentasjon Forum for sjø- og jordkabelteknologi.

- **Forum for sjø- og jordkabelteknologi.**

Forum for sjø- og jordkabelteknologi ble etablert mars 2022 og fortsetter arbeidet etter Teknisk Gruppe i Etne som ble etablert januar 2021.

WEB: www.FSJT.no

Email: Post@FSJT.no

Forum for sjø- og jordkabelteknologi, formål.

- FSJT er en partipolitisk uavhengig organisasjon med formål å få endret og forbedret lover, forskrifter og regelverk, herunder Stortingsmeldinger m.m., slik at installasjon av sjø- og jordkabler i 300kV og 420kV transmisjonsnett i Norge blir prioritert høyere enn installasjon *av tradisjonelle høyspentlinjer, og at man for fremtiden unngår rasering av norsk natur, fauna, dyre- og fugleliv, og man skal prioritere landskapsvern og kulturverdier i naturen.*

Ny batterifabrikk i Haugaland Næringspark.

- **Forum for sjø- og jordkabelteknologi** er veldig glade for at det er etablert avtale mellom Haugaland Næringspark og Beyonder a/s om bygging av ny batterifabrikk på Gismarvik i Tysvær.
- Beyonder har i media sagt at de vil skape 2000 nye arbeidsplasser.



Ja til Sjø- og jordkabel

420KV SJØ- OG JORDKABLER ET GODT ALTERNATIV

Forum for sjø- og jordkabel teknologi.
Bergen ,03. sept. 2022.



2. Statnetts nettanalyser. Nettbehov i endring i Norge.

- I 2005 – 2013 var AP, SP og SV i Regjeringen.
- Statnett ga ut Nettutviklingsplan 2011 som viste framtidig nett utvikling til 2030. Blått er 300kV. Rødt er 420kV.

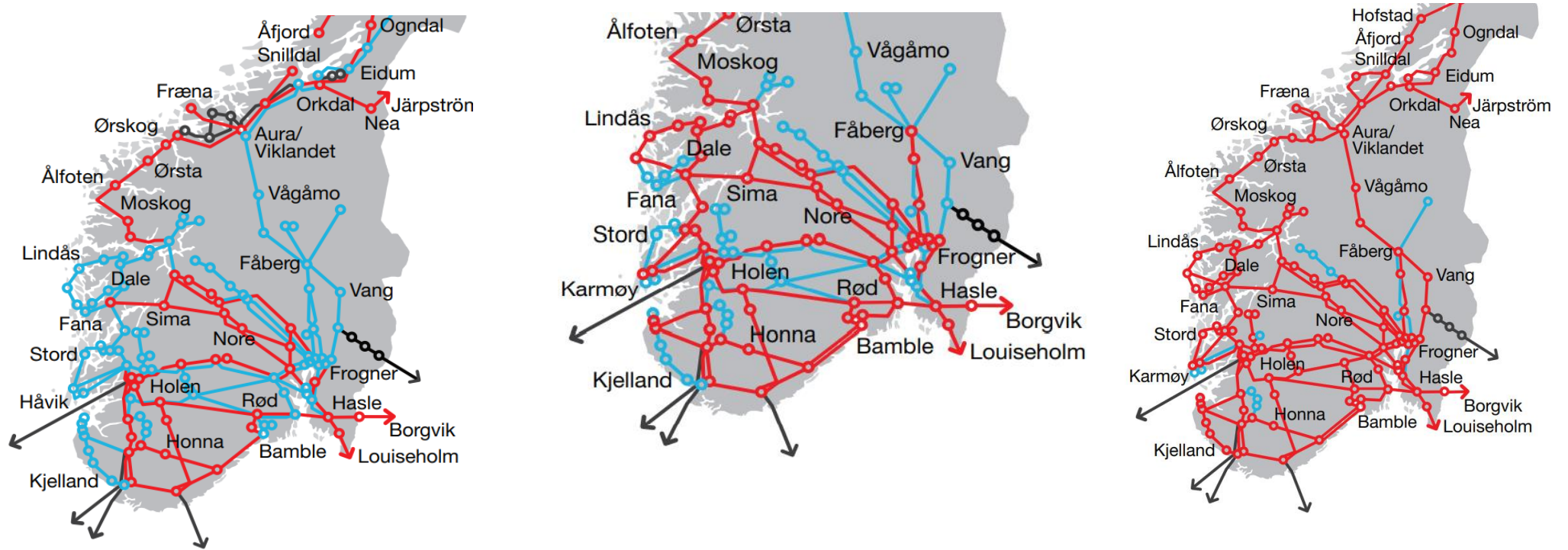


Kraftbehov endring i Norge.

- Denne regjering ga ut: «Meld. St. 14 (2011–2012) Melding til Stortinget Vi bygger Norge – om utbygging av strømnettet.
- Denne Regjering ignorerte motstanderne i Hardangersaken om ny 420kV høyspentlinje mellom Sima – Samnanger, som ville ha sjøkabel.
- Det var nærmere 20 kommuner, foreninger og institusjoner som protesterte.

Nettbehov endring i Norge.

I Statnetts Nettutviklingsplan 2021 planlegges mange nye 420kV overføringer og oppgraderinger. Her er dagens nivå og plan til 2030 og 2050:



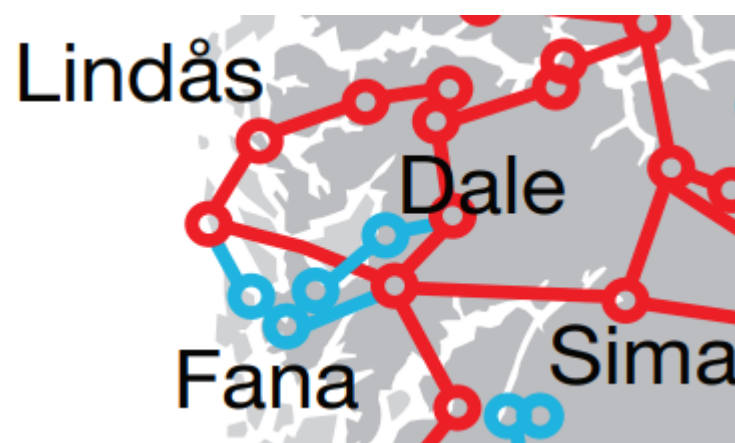
Statnett planleggar oppgraderingar av nettet p.g.a. en forventa forbruksvekst opp mot 220 TWh i 2050.

Nye 420kV overføringer i kystnære områder ved Bergen.

- Dagens nett:



- Plan 2030:



- Plan 2050:



- Vi vet at BKK var 100% for 420kV høyspentlinjer i Hardangersaken.
- Vil dere fra Bergen og nord Hordaland ha 420kV sjø- og jordkabler ved kysten deres i stedet for høyspentlinjer?
- KVVU-er må tidlig definere sjø- og jordkabler.

Forum for sjø- og jordkabelteknologi.

- Støtt oss og bli medlem i vårt forum.
- Medlemskap kun kr. 100,-.
- **VIPPS: 757267**

Ny 420kV sjøkabel over Fensfjorden.

- 22.08.2022: Statnett SF får tillatelse til to nye sjøkabler over Fensfjorden.



- Hvorfor ikke sjøkabler i Masfjorden fra Matre til Mongstad?

NVE informerer:

- NVE har og sett vilkår for utbygginga som skal redusere dei negative verknadene for innbyggjarar **og natur**.
- Dette er mellom anna vilkår for å tryggje kulturminne og kystlynghei, sikre vassforsyning, hindre spreiding av framande artar, sikre gyteplassar for torsk og ikkje hindre fiske.

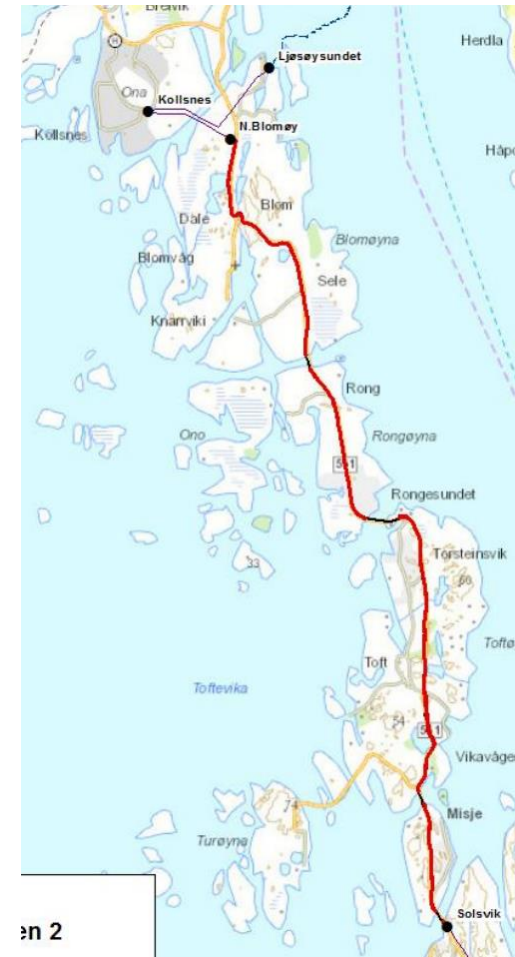
Ny 420kV jordkabel mellom Solsvik og Nordre Blomøy. Øygardskabel 2.

- 22.08.2022: NVE har gitt Statnett SF tillatelse til å bygge og drive en 420 kV jordkabel i Øygarden kommune i Vestland inkl. nye muffestasjoner på Solsvik og Nordre Blomøy.
- «Tiltaket vil gi en viktig økt kapasitet på strekningen der det **etter store konflikter ble vedtatt å bygge kabel i 1994.** Ved utvidelse av kapasiteten er det etter NVEs vurdering rasjonelt å gi tillatelse til en kabelløsning selv om dette er dyrere enn luftledning».

Statnett nov. 2021: Øygardskabelen 2 til Kollsnes.

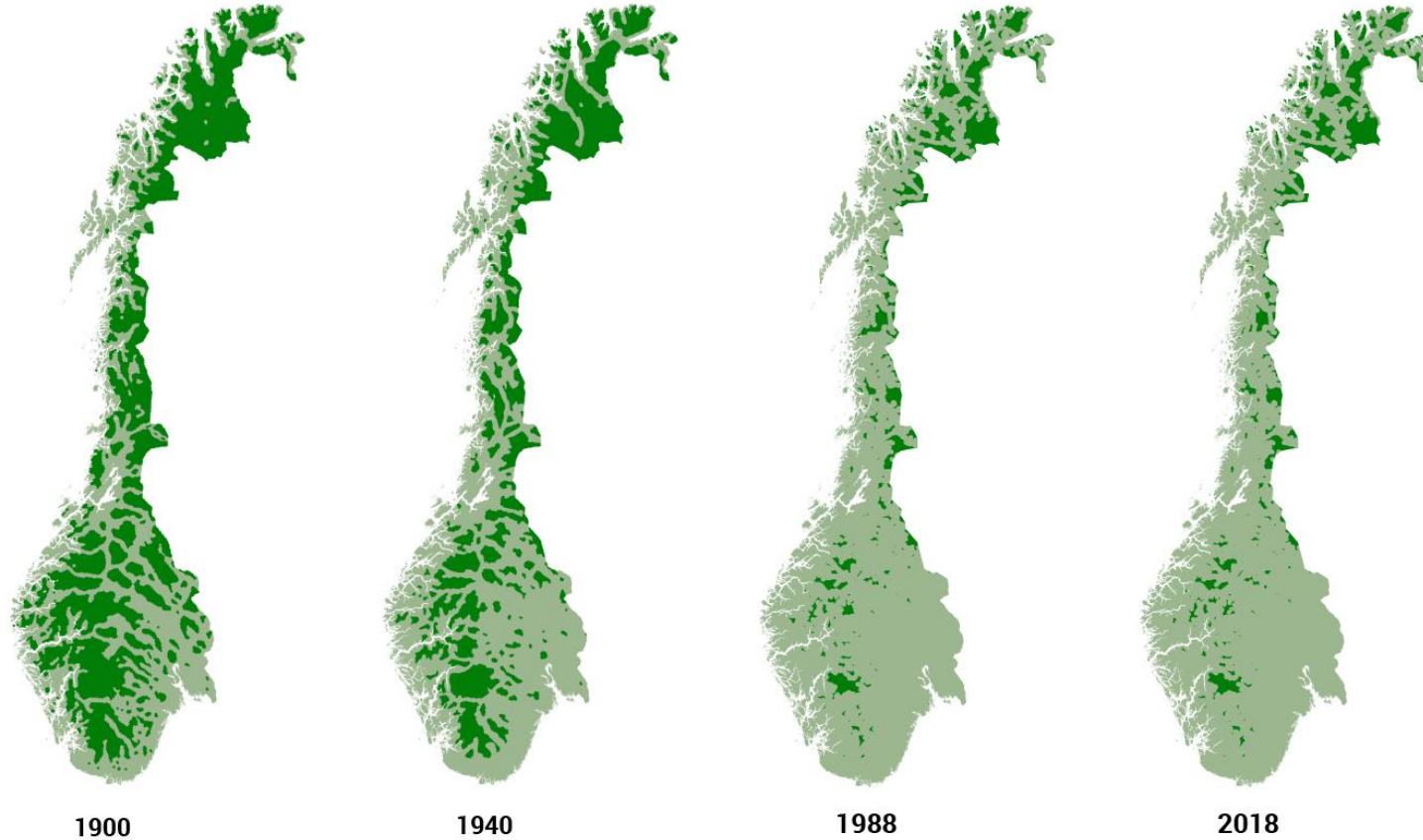
- Ny 420 kV jordkabel 15km mellom Solsvik og Nordre Blomøy.
- 3 stk. enleder 2500 mm² kobberkabel.
- Overføringskapasitet:
1000 - 1100 MVA ved 300 kV
1400 – 1500 MVA ved 420 kV.

FSJT: Denne løsningen kan kopieres til Gismarvik.



3. Rasing av norsk natur.

Villmarkspregede områder i Norge



● Villmarkspreget: Naturområder som ligger fem km eller mer i luftlinje fra tyngre tekniske inngrep

Kilde: Kart 1900 og 1940: Bruun, Magne, NOU-1986:13. Kilde: Kart 1988 og 2018: Miljødirektoratet/miljøstatus.no

Rasering av norsk natur.

- I Statnetts Nettutviklingsplan 2021 forventes økning av Norges forbruk fra 140TWh til 220 TWh i 2050.
- Da vil det bli mange nye 420kV høyspentlinjer og monstermaster hvis Statnett og NVE ikke forandres.
- Derfor er Statnett og NVE en veldig stor bidragsyter til å ødelegge norsk natur, fauna, dyre og fugleliv, noe Storting må endre på.
- **Det samme gjelder dagens Regjering hvis de fremdeles ikke velger å gjøre endringer i forhold til å ødelegge norsk natur.**

Kong Harald sine ord i talen til Naturvernforbundets landsmøte 23.04.2021.

- **-Å ta vare på naturen er å ta vare på oss sjølv og dei som kjem etter oss.**
- Kong Harald avsluttar talen sin med:
- **-Eg håpar og trur at erfaringane frå det siste året vil auke bevisstheita om å ta vare på naturen og kloden vår. For dermed tar me også vare på oss sjølv og dei som kjem etter oss.**

Næringsministeren Jan Christian Vestre:

- Regjeringen varsler også at den norske batterinæringen skal være ledende på klima, miljø og bærekraft.
- «Vi skal nå klimamålene i Parisavtalen og vi skal ta hensyn til naturen og til det biologiske mangfaldet. Det innebærer at batterier må produseres på en enda mer bærekraftig måte og med lave eller ingen klimagass utslipp, sier Vestre».
- FSJT: Naturen er våre menneskers ladestasjon og vi må nå være bærekraftig her for vår og de neste generasjoner.

4. Statnetts feilkalkulering av prosjekter.

9.2 Anslag på kostnadsutvikling i Statnetts prosjekter

I kapittel 4 har vi anslått kostnadsutviklingen i ulike steg av prosjektutviklingen. I dette vedlegget omtaler vi hva som ligger til grunn for våre anslag og hvilke kilder vi har benyttet for de enkelte prosjektene.

Tabell 9-2: Kostnadsestimater som angitt i kapittel 4, millioner kroner³³

	Bamble-Rød	Namsos-Hofstad	Ofoten-Balsfjord	Sima-Samnanger
Melding	154	288	722	339
Konsesjonssøknad	218	316	820	396
Konsesjonsvedtak	218	326	1 140	410
Klagevedtak	Ikke oppgitt	350	1 180	777
Oppstartsaksept (BP3)	274	867	1 930	825
Aktivert beløp (sluttkostnad)	380	646	1 470	904

Kilde: Statnett, NVE, OED og Oslo Economics

NVE`s Ekstern rapport.

- Bamble – Rød: Prosjektets sluttkostnad økte med 74 % i forhold til konsesjonssøknad.
- Namsos - Hofstad: Prosjektets sluttkostnad økte med ca. 100% i forhold til konsesjonssøknad.
- Ofoten - Balsfjord: Prosjektets sluttkostnad økte med 79% i forhold til konsesjonssøknad.
- Sima - Samnanger: Prosjektets sluttkostnad økte med 128% i forhold til konsesjonssøknad, fra 396 mill. kroner til 904 mill. kroner.
- Statnett har kalkulert 100% feil i snitt i disse 4 prosjekt.



5. Statnetts & NVEs nye 420kV overføring Blåfalli – Gismarvik.

Sjø- og jordkabel
løsning, status
05.08.2022

Blå er Statnetts
omsøkte
høyspentlinje
trase.

Rød linje er sjø-
og jordkabel
løsning til
Grinde.



Sjøkabel trase fra Blåfalli/Indre Matre.

- Som man ser på Statnetts trase er det ingen teknisk problem med sjøkabel fra Indre Matre til Sundfør i Ålfjorden. Ca. 60km med sjøkabel.
- Videre kan jordkabel legges i kulverter 6 km i bakken til Grinde området.
- Der kan den fortsette med høyspent linje til Gismarvik hvor Statnett sin omsøkt trase allerede er planlagt.
- Statnett har bekreftet at sjø- og jordkabel løsning er fullt teknisk mulig.

Sagt på Stortinget 7.april. Terje Halleland, FRP.

- Info.: Terje Halleland kommer fra Vindafjord kommune som er deleier i Haugaland Næringspark på Gismarvik.
- «Dette er en sak hvor natur settes opp mot verdiskapning og arbeidsplasser og hvor mye man må kompromissa på økte kostnader og tap av framdrift».
- FSJT er uenig i denne uttalelsen om tap av framdrift.
- Nå må Norge akseptere eventuelle merkostnader hvis sjø- og jordkabler er noe dyrere enn nye 420kV høyspentlinjer over norsk natur.

Stavanger ordførerens leserbrev.

- Dagny Sunnanå Hausken, Fungerende ordfører i Stavanger:
- «Å velge jordkabel eller kabel i sjø der det er mulig i stedet for luftspenn, vil få fart på utbyggingen. Tenker vi samfunnsøkonomisk, kan det trolig være like billig som luftspenn, skriver fungerende ordfører Dagny Sunnanå Hausken i dette innlegget til Øyposten.
- Elektrifisering er en viktig del av det grønne skiftet, og behovet for kraft er rekordstort. Utbygging av kapasiteten går likevel tregt. Det tar mange år å få nye linjer på plass, ikke minst fordi det stadig oppstår lokale konflikter med landbruks- og naturinteresser. »

Uttalt på Stortinget:

- «Sjø- og jordkabler er betydelige arealforbrukere og kan få store visuelle og landskapsmessige konsekvenser».
- **FSJT: Dette er jo helt feil sammenlignet med høyspentlinjer.**
- «Legging av sjøkabler påvirker et økosystem som er lite påvirket av menneskelig aktivitet».

Økosystemet på sjøbunn.

- Både Terje Halleland og Hadia Tajik klaget 07.04.2022 på Stortinget at sjøkabler vil påvirke økosystemet på havbunnen.
- Regjeringen 11.05.2022: Kraftfull satsing på havvind:
- Regjeringen legger i dag frem en storstilt satsing på havvind. Ambisjonen er at det skal produseres nesten like mye ny kraft fra havvind som vi produserer totalt i Norge i dag.
- Ambisjonen vår er at vi innen 2040 tildeler områder for 30 000 MW havvindproduksjon i Norge.
- «til om lag 1500 havvindmøller».

Har vi fullt demokrati i Norge?

I Vestland fylkes årsmøte 17.03.2022:

- Følgende saker ble vedtatt i Fylkestinget:
- Vestland fylkesting går inn for at jord- og sjøkabel skal utgreiast som eit reelt alternativ på lik linje med luftspenn i samband med byggjing av nye kraftleidiningar (samrøystes vedtatt).
- Vestland fylkesting ber konkret NVE og OED om at ei slik utgreiing, basert på oppdatert teknologi, må kome for 420 kV-linja Blåfalli - Gismarvik. Forslaget fekk 37 røyster for og 27 røyster imot.

Har vi fullt demokrati i Norge?

- Når Rødts dokument 8, Inns-202122-318s, ble behandlet i Energi og Miljøkomiteen, **snudde stortingsrepresentantene fra Vestland Arbeiderpartiet, Høyre, Senterpartiet og Fremskrittspartiet ryggen til sine fylkespartier.**
 - De stemte imot det som ble besluttet i Fylkestinget.
 - Det samme gjorde ovennevnte partikolleger på Stortinget, som enstemmig var imot.
 - AP: 5 i E&M fikk 47 på Stortinget til å si NEI.
 - SP: 3 i E&M fikk 27 på Stortinget til å si NEI.
 - FRP: 3 i E&M fikk 21 på Stortinget til å si NEI.
 - H: 4 i E&M fikk 36 på Stortinget til å si NEI.
-
- **Er det partipisk som styrer Norge?**

Sagt av FRP`s Sigmund Framnes i Etne 22.02.2022.

«Etne har krav på å bli hørt og jeg har inntrykk av at Statnett jobbar etter gamle løysingar, ikkje etter nyaste teknologi.

Me treng ikkje eit nytt Hardanger i Etne.

Me må føra ut meir straum, men me må finna tekniske løysingar som samlar breidt.»

Regjeringens Hurdalsplattform.

I Hurdalsplattformen slår regjeringen fast at klima og natur skal være en ramme rundt all politikk, og regjeringen vil ta et krafttak for at naturen, som er selve grunnlaget for velferden vår.

Et annet er natur regnskap, som vil vise hvor mye og hva slags natur vi har, og hva nedbygging faktisk koster oss i tap av natur og naturgoder.

Internasjonale beregninger anslår at omtrent halvparten av den globale verdiskapingen er helt eller delvis avhengig av naturen, sier en rapport fra Verdens økonomiske forum (WEF).

Samtidig går verdens natur mangfold tapt i høyt tempo.

Regjeringens Hurdalsplattform.

- **Et naturlig spørsmål en stiller seg da er:**
- Når Regjering og Storting deler ut milliarder (over 60 mill. ++ til batteri fabrikker, 50 mill til elektrifisere nordsjøen mm.) samtidig som
- Internasjonale beregninger anslår at omtrent halvparten av den globale verdiskapingen er helt eller delvis avhengig av naturen, hvor ser vi den andre halvparten?
- Hva gjør Regjeringen her?

22.06.2022 Regjeringen oppnevner naturrisikoutvalg.

- «Naturen er helt avgjørende for verdiskaping og velferd. Tapet av natur er en stor trussel mot bærekraftig utvikling og **utsetter næringslivet og økonomien for risiko**. I statsråd i dag er det oppnevnt et naturrisikoutvalg, som skal utrede hvordan norsk næringsliv påvirkes av natur som forsvinner.»
- [Regjeringen oppnevner naturrisikoutvalg - regjeringen.no](https://www.regjeringen.no)
- **FSJT: Det er mye bedre for norsk næringsliv og norske entreprenører å legge sjø- og jordkabler, og derav spare naturen, enn å bygge høyspentlinjer gjennom norsk natur.**

Jord- og sjøkabel løsning forsinker ikke Gismarvik.

- I Haugaland Næringspark på Gismarvik i Tysvær planlegger Beyonder ny batterifabrikk med 2000 nye faste arbeidsplasser.
- Beyonder har ikke i media vist noen plan for utvikling og oppstart av de forskjellige byggetrinnene på batterifabrikken.
- Beyonder har i media bedt om at Regjeringen må bidra med investeringer på flere 10-talls milliarder til fabrikk. Dette er ikke avklart i noen statsbudsjett ennå.
- Regjeringen anslår at behovet for statlige lån, garantier og egenkapital til det grønne industriløftet i Norge er anslått til 60 milliarder kroner frem mot 2025.

Andre batterifabrikker i Norge.

- Det norske batteriselskapet Freyr, som ble [børsnotert](#) i New York i juli 2021, skal etter planen bygge batterifabrikker for 40 milliarder kroner i Mo i Rana.
- – Det er en investering på 17 milliarder kroner. Det er vedtatt at det skal bygges i Mo i Rana. Det er industrihistorie som skrives her, sier Vestre.
- Gjennom det statlige investeringselskapet Eksportfinansiering Norge (Eksfin), vil regjeringen gi 4 milliarder i garantier og lån til byggingen av Freyr Battery sin gigafabrikk i Mo i Rana.

6. Strømnettutvalgets rapport.

- Strømnett utvalget - og følgende invitasjoner fra Strømnettutvalget.
- [Innspill – Strømnettutvalget \(stromnettutvalget.no\)](http://stromnettutvalget.no)
- *Strømnettutvalget er åpne for eksterne innspill.*
- *Strømnettutvalget skal legge til rette for innspill fra relevante kompetansemiljøer og private og offentlige aktører.*
-
- Som tidligere nevnt så vil det være naturlig å ta opp bla. dette arbeidet som Strømnettutvalget skal gjøre.
- [Strømnettutvalget – Et offentlig utvalg som vurderer utviklingen av strømmettet \(stromnettutvalget.no\)](http://stromnettutvalget.no)

Søk i Strømnettutvalgets rapport «Nett i tide».

- Ordet «Samfunnsøkonomisk» er brukt 254 ganger.
- Ordet «Bærekraftig» er brukt 4 ganger.
- Ordet «natur» er brukt 32 ganger.
- FSJT: Hvordan bidrar ødeleggelse av natur forverret helse hos mennesker? Naturen er vår menneskelige ladestasjon. Hvor er samfunnsøkonomien her?

Konsesjon for bruk av sjø- og jordkabler.

- FSJT har mange ganger i presentasjoner, nettmøter og høringsinnspill sagt at bruk av sjø- og jordkabler vil korte ned behandlingstiden for konsesjoner.
- Dette har ikke Strømnettutvalget oppdaget ennå.
- Dette er også blitt nevnt av partiet Vestland Høyre flere ganger.
- Man vil spare folkeprotester og høringsrunder.

Stortingsmelding 14

(2011 – 2012)

Melding til -stortinget

Vi bygger Norge - om utbygging av strømmettet

- **Sentralnett: 300 og 420 kV skal bygges som luftledning, bortsett fra i følgende unntakstilfeller:**
- Der luftledning er teknisk vanskelig eller umulig, som for eksempel i byer og ved kryssing av større sjøområder.
- **Dersom ekstrakostnaden for kabling av en begrenset delstrekning kan forsvares med at det gir særlige miljøgevinster sammenliknet med luftledning og / eller en begrenset strekning med kabling kan det gi en vesentlig bedre totalløsning alle hensyn tatt i betraktning.**

Meld. St. 14 (2011–2012) Melding til Stortinget Vi bygger Norge – om utbygging av strømmettet.

- Punkt 1.1 Et sterkere overføringsnett for strøm, side 6:
- «**Hovedprinsippet for bruk av jord- eller sjøkabel videreføres, men tydeliggjøres.** Sentralnettet skal fortsatt som hovedregel bygges som luftledning. Valg av ledningstrasé og et helhetlig syn på kraftsystemet i området er ofte det viktigste for å redusere ulempene av en kraftledning.»
-
- Punkt 1.5 Sammendrag, side 9.
- Generelt kan det slås fast at riktig valg og justeringer av trasé er det viktigste tiltaket for å redusere negative virkninger av kraftledninger. Det innebærer ofte avveininger mellom hensynet til ulike natur- og samfunnshensyn som berøres, og det er den totalt sett beste løsningen for samfunnet som må etterstrebes. Sentrale tema er visuelle virkninger, naturmangfold, verneområder, kulturminner og -miljø og reindrift. **I tillegg til alternative trasévalg og traséjusteringer, er kamouflasjetiltak, tiltak av hensyn til fugl, tilpasninger av anleggsperioden og bruk av jord- og sjøkabel eksempler på avbøtende tiltak som vurderes.**

Kongen i Statsråd

Vi ønsker at vår Kong Harald skal si

JA

til Jord- og sjøkabeløsning i

Blåfalli – Gismarvik traseen

i Kongen i Statsråd.

Takk for oss.