

VEDLEGG 2

KRAV OM TILLEGGSUTREDNINGER



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Statnett SF
Mottatt Arkivet

22 FEB 2011

Statnett SF
v/Ole Johan Hjemås
Pb 5192 Majorstua
0302 Oslo

Statnett SF		
Saksnummer	Journalpost	Journaldato
10/00063		22.02.11
Avdeling/initialer		U. offentlighet
UK - OLEHO		§
Behandlet		
Måte	Dato	Sign.

Vår dato: 21 FEB 2011
Vår ref.: 201002544-132 kn/ssa
Arkiv: 611
Deres dato: 06.05.10

Saksbehandlere:
Siv Sannem Inderberg/
Lisa Vedeld Hammer
22 95 94 38/22 95 90 33

420 kV Storheia-Orkdal/Trollheim: Krav om tilleggsutredninger

Vi viser til søknad og konsekvensutredning av 06.05.10 om ny 420 kV kraftledning fra Storheia transformatorstasjon i Åfjord kommune til Trollheim transformatorstasjon i Surnadal kommune/Orkdal transformatorstasjon i Orkdal kommune og offentlig høring av søknad med konsekvensutredning.

NVE har mottatt 89 høringsinnspill til søknaden og konsekvensutredningen. Disse er tidligere oversendt Statnett og kommentert av Statnett i brev av 15.12.2010. Mange av høringsinstansene har krevd ytterligere utredninger av ulike temaer. NVE synes høringsprosessen har medført mange konstruktive innspill til prosjektet og vi er enig i at deler av utredningsarbeidet ikke er tilstrekkelig. NVE mener at det er behov for ytterligere opplysninger i saken før vi kan fatte en konsesjonsavgjørelse etter energiloven. I tillegg er det kommet innspill på en del nye traseer eller traséjusteringer. NVE har vurdert innspillene og mener at det er grunnlag for å få utredet en del av disse forslagene.

Fagutredningene for de enkelte tema er gjennomført i samarbeid med prosjektet samordnet nettløsning for vindkraftverk i Snillfjordområdet. NVE finner det derfor naturlig at en del av tilleggskravene stilles til alle de aktuelle tiltakshaverne. Vi forutsetter at tiltakshaverne samarbeider om å besvare kravene der disse sammenfaller i tema og berørt areal.

NVE ber om at Statnett vurderer behovet for en eventuell tilleggsøknad på bakgrunn av de utredningene som skal gjennomføres.

Mangelfull konsekvensutredning

Etter NVEs vurdering har ikke Statnett besvart alle kravene i utredningsprogrammet av 17.12.2008. I tillegg er noen krav mangelfullt besvart. Det bes derfor om at Statnett besvarer kravene nedenfor.

E-post: nve@nve.no, Internett: www.nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Telefaks: 22 95 90 00

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor

Drammensveien 211
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge

Vestre Rosten 81
7075 TILLER
Telefon: 72 89 65 50

Region Nord

Kongens gate 14-18
Postboks 394
8505 NARVIK
Telefon: 76 92 33 50

Region Sør

Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG
Telefon: 33 37 23 00

Region Vest

Naustdalsvn. 1B
Postboks 53
6801 FØRDE
Telefon: 57 83 36 50

Region Øst

Vangsvæien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR
Telefon: 62 53 63 50

Begrunnelse og kraftsystemvurderinger

Det skal gis en nærmere begrunnelse for ledningen der behovet for kraftledningen i større grad vurderes også uavhengig av en eventuell fremtidig vindkraftutbygging. Herunder skal det redegjøres nærmere for forsyningssikkerheten i regionen med og uten den omsøkte kraftledningen og med og uten den forutsatte vindkraftutbyggingen.

Det skal fremkomme hvor mye vindkraft som må bygges ut i Snillfjord-området eller lenger nord i Norge, for at kraftledningen skal realiseres. Herunder må det fremkomme hvordan Statnett verdsetter eventuell ny vindkraftproduksjon i denne vurderingen.

Det skal redegjøres for om ny kraftproduksjon i Midt-Norge utløser behov for forsterking/nybygging av kraftledninger fra Midt-Norge til Østlandet. Det må gjøres en vurdering av hvordan dette vil påvirke økonomien i prosjektet. Det må også fremlegges en antatt tidsplan for de ulike prosjektene.

Forhold til planlagte oppgraderinger av 300 kV nettet i området skal beskrives, herunder skal det redegjøres for fremdriftsplan og tidsrekkefølgen av de ulike tiltakene.

Det må gjøres en vurdering av hvordan en betydelig mengde vindkraft i Midt-Norge samlet vil kunne ha betydning for driften av kraftsystemet.

Kraftledningens overføringskapasitet skal vurderes. Herunder skal tekniske, økonomiske og miljømessige konsekvenser av å bruke triplex kontra duplex vurderes.

Betydning for eksisterende kraftsystem

Det skal redegjøres for mulig sanering av eksisterende kraftledninger som en følge av omsøkte kraftledning og transformatorstasjoner. Herunder skal tekniske, økonomiske og miljømessige vurderinger fremkomme.

Herunder skal det gjøres en nærmere vurdering av muligheter, fordeler og ulemper ved:

- 420/132 kV transformering i Trollheim
- riving av eksisterende 132 kV ledninger Raner-Aura og Trollheim-Orkdal
- riving og omorganisering av eksisterende nett i Surnadal, herunder eksisterende transformatorstasjon og koblingsanlegg
- flytting av eksisterende Snillfjord transformatorstasjon til ny sentralnettstransformatorstasjon
- riving av 132 kV Snillfjord-Orkdal
- flytting av deler av Blåsno transformatorstasjon til ny sentralnettstasjon ved Orkdal vest.

Vi forutsetter at dette arbeidet gjøres i samarbeid med lokale og regionale nettselskap.

Kabel

I NVEs utredningsprogram av 17.12.08 fremgår det at Statnett skal gjøre en vurdering av et alternativ med kabel inn Stjørnfjorden hvor kostnader og konsekvenser skal vurderes. Det er kun angitt et kostnadsoverslag for kabelløsningen i søknaden. Statnett må vurdere dette alternativet nærmere slik at fordeler og ulemper ved et slikt alternativt klart fremkommer. Det gjelder vurdering av kostnader, miljøvirkninger og tekniske forhold. Alternativet må utredes slik at det gir mening som et selvstendig alternativ med tilkobling til omsøkte kraftledning/Storheia transformatorstasjon. Vurdering av mulig

ilandføringssted skal vises på kart/skisse. Videre skal det fremkomme hva som er ekstrakostnaden ved et slikt alternativ sammenlignet med omsøkte løsning.

Kostnader

Det skal gjøres en vurdering av eventuelle endringer i flaskehalskostnader og KILE-kostnader. Forutsetningene for beregningene skal fremkomme.

Reindrift

Statnett har ikke besvart kravet om en oppdatert vurdering av virkningene for reindriften på Fosen. Det ble i august 2009 laget en oppdatert vurdering av de samlede virkningene for reindriften på Fosen. Flere vindkraftprosjekt er i etterkant avslått av NVE. NVE ber derfor Statnett vurdere den samlede virkningen av idriftsatte og konsesjonsgitte vindkraftverk med tilhørende tilknytningsledninger for reindriften på Fosen. Herunder skal eventuell utbygging av Innvordfjellet og Breivikfjellet vindkraftverk med tilhørende 132 kV kraftledninger, inngå i vurderingen.

Kulturminner

Det skal forklares hvorfor datagrunnlaget vurderes som tilstrekkelig samtidig som det påpekes mangelfulle registreringer av automatisk fredete kulturminner.

Høringsinstansene viser til flere kulturmiljøer/minner som ikke er omtalt i fagrapporten. NVE understreker at dette er viktig informasjon som er med på å supplere fagrapporten. NVE ber Statnett kommentere de innspillene som er direkte knyttet til potensielle virkninger for kulturmiljøer/kulturminner. Herunder skal tidligere gjennomførte vurderinger av konsekvenser for Hambåra fort oppgis.

Friluftsliv

Viktige områder for friluftsliv, inkludert turstier, etablerte og planlagte hyttefelt mm, skal vises på kart.

Det skal gjøres en vurdering av konsekvenser for Sætersetra og turstien opp dit i Surnadal kommune.

Det skal redegjøres for muligheten for å anlegge parkeringsplass ved Snillfjord transformatorstasjon og en skitrasé langs ny adkomstvei til Snillfjord transformatorstasjon.

Visualisering

Det skal lages en visualisering/evt stillbilde fra VR-modellen av den omsøkte kraftledningen fra sentrale friluftsområder øst for traseen i Rissa kommune for eksempel fra Vardheia/ Storsalen/Storliheia.

Det skal lages en visualisering fra Ytre Agdenes som viser muffeanlegg og alternative ledningstraseer sørover.

Det skal lages en visualisering av ledningen innover langs Verrafjorden. Visualiseringen skal vise føring langssetter fjorden. Ståsted skal være på land (langs vei evt på kaianlegg).

Naturmangfold

Det ble lagt frem en ny rødliste i 2010. Det skal redegjøres for om endringer i rødlisten (med fokus på fugl) vil ha betydning for konsekvensgraden til de ulike traséalternativene og Statnetts prioritering mellom alternative traseer.

Avbøtende tiltak

Det skal gis en begrunnelse for valg av mastetype og en kort vurdering av alternative mastetyper.

Det skal fremlegges erfaringstall for ekstrakostnader ved bruk av ulike komponenter som kan være med å dempe den visuelle virkningen av kraftledningen, herunder matte og malte liner, malte master, komposittisulatorer, silikonbelagte glassisulatorer med mer.

Krav om nye utredninger

Mange av høringsinstansene har kommet med forslag til justering av traseer og nye traseer for den omsøkte kraftledningen. I tillegg har vi mottatt flere innspill til alternative plasseringer av transformatorstasjoner. Det er positivt at folk engasjerer seg i saken og kommer med konstruktive forslag til justeringer og alternativer som kan være med på å redusere de lokale virkningene av den omsøkte kraftledningen. NVE mener at flere av disse forslagene bør undersøkes nærmere.

Der justeringene har betydning for omsøkte vindkraftverk og tilknytning av disse, vil tilsvarende krav bli stilt til tiltakshaverne av disse prosjektene. NVE forventer at det samarbeides om utredningene.

Hvis det gjennom utredningsarbeidet fremkommer nye traséalternativer som det er aktuelt å omsøke, skal disse vurderes på samme nivå som de tidligere omsøkte traseene. Dette gjelder for alle utredningstemaer. Vurderte løsninger som ikke er aktuelle, skal beskrives slik at det tydelig kommer frem hvorfor man har valgt å ikke utrede alternativet/alternativene videre.

Nye/justerte traseer og plasseringer av transformatorstasjoner

Statnett skal vurdere nye traséalternativer og traséjusteringer i følgende områder:

Rissa kommune

Vurdering av masteplassering og behov for ryddebelte i området Torsengdalen/Goliheia som grunnlag for vurderinger av virkninger for kystgranskog og visuelle virkninger.

Mindre traséjusteringer ved passering av hytte på Aunfjellet og to hytter ved Vikasetra.

En alternativ trasé gjennom Ørmedalen i stedet for gjennom Bismardalen som foreslått av Fiksdal grunneierlag.

Alternative traseer i området Frengsheia-Lauvåsen med tanke på å redusere de totale virkningene for bl.a. friluftsliv og hyttebebyggelse. Vurderingene skal gjøres på bakgrunn av innkomne traséforslag til justeringer i dette området.

Agdenes kommune

Et alternativ fra Selvnisset som følger alternativ 1.0 til Måsetjønnna, deretter sydover til Kalurdalen og gjennom denne til alternativ 1.0.1 (som foreslått av Ytre Agdenes 2020, alternativ B og Reidar Øye – bak Gråfjellet).

Snillfjord kommune

Et justert alternativ av meldte alternativ 1.4 i området Fugltjønnna, Remmafjellet og videre til Snillfjord A transformatorstasjon.

En alternativ kryssing av Snilldalen for alternativ 1.0 lenger sør enn omsøkte trasé 1.0 der det tas utgangspunkt i en parallellføring med alternativ 3.0 sørover.



Et alternativ ved Vuttudal som reduserer synligheten til ledningen fra kulturmiljøet og som unngår konflikter ved masseuttak og regulert skiferområde.

Orkdal kommune

En alternativ plassering av transformatorstasjon Orkdal vest a ved Røsvatnet.

En justering av trasé inn mot aktuell plassering for transformatorstasjon Orkdal vest a.

Justere alternativ 3.1, slik at traséalternativet krysser rv. 714 midt mellom Attvendigen og Vinterdal.

Justering ved Damtjønna camping.

Hemne kommune

Justering av trasé 1.6 ved å gå opp skaret fra Seterdalsbekken mot Stolsmosetra og langs Vardfjellet.

Justering av trasé 1.0 ved Lian og Gravdal for å øke avstanden til bebyggelse.

Surnadal kommune

Masteplassering ved passering av hytter i området ved Flåstjønna.

Annet

Avkjørselen til den planlagte transformatorstasjonen i Snillfjord skal vurderes for å sikre avkjøring fra begge kjøreretninger på Fv 714.

Med hilsen

Tormod Eggan
seksjonssjef

Siv Sannem Inderberg
senioringeniør