

Nordenfjeldske Energi A/S
v/ Trondheim Energiverk
Sluppenvegen 6
7005 Trondheim
Att. Leif Nordseth

Vår dato:

Vår ref.: NVE 9802734-59 ek/aro

Arkiv: 912-513.1

Deres dato: 16.06.1998

Deres ref.:

Saksbehandler:

Tormod Eggan

22 95 94 19

Nordenfjeldske Energi - 300 (420) kV kraftledning fra Tjeldbergodden til Trollheim Konsekvensutredningsprogram

Vi viser til Deres melding av 16.06.98, møter om saken, mottatte høringsuttalelser og bakgrunn for konsekvensutredningsprogram i vedlagte notat "Bakgrunn for vedtak" av 17.02.2000.

I medhold av plan- og bygningslovens § 33-4 og forskrifter om konsekvensutredning, fastsetter herved Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) konsekvensutredningsprogram (KU-program) for den planlagte 300 (420) kV ledningen mellom Tjeldbergodden og Trollheim. NVE har forelagt utredningsprogrammet for Miljøverndepartementet iht til forskrift om konsekvensutredning av 13. desember 1996 § 6.

Den planlagte 300 (420) kV kraftledningen skal knytte det planlagte gasskraftverket på Tjeldbergodden til det eksisterende kraftledningsnett. Den ovennevnte meldingen omfatter også bygging av transformator- og koblingsanlegg på Tjeldbergodden og koblingsanlegg i Trollheim.

Nordenfjeldske Energi har sendt egen melding for gasskraftverket Tjeldbergodden, og NVE har fastsatt eget konsekvensutredningsprogram for gasskraftverket.

NVE anmoder tiltakshaver om å frafalle alternativ 1.0 og alternativ 3.0 over Kniplefjellet i de videre planene. Dette med bakgrunn i informasjon som har kommet frem i meldingen, innkomne høringsuttalelser og på møtene i de berørte kommunene.

Konsekvensutredningen skal omfatte de emnene som er skissert i vedlagte forskrift om konsekvensutredninger av 13. desember 1996, vedlegg IV. Bokstav e) erstattes imidlertid av de spesielle utredningskravene nedenfor.

1. Systemløsning

- Nettets stabilitetsegenskaper ved utfall av 300 kV forbindelsen Tjeldbergodden-Trollheim, og samlet drift av 300 og 132 kV nettet må undersøkes.
- Konsekvensene for seriekondensatorbatteriet i Rindal ved en tilkobling i Trollheim, og eventuell fare for sub-synkron resonans i gasskraftverket må undersøkes.
- Tiltakets innvirkning på hovedforsyningsnettet skal vurderes. Det skal gis en overordnet systembeskrivelse som indikerer behovet for nettforsterkninger som følge av bygging av et 400 MW gasskraftverk på Tjeldbergodden. Miljøkonsekvensene av aktuelle forsterkninger skal beskrives kort.

2. Landskap

- Landskapet i det berørte området skal beskrives, der en omtaler landskapstypen og hvordan tiltaket vil påvirke oppfattelsen av landskap, natur- og kulturmiljø.
- De estetiske/visuelle effektene av tiltaket skal beskrives og vurderes. Tiltakene skal visualiseres fra representative steder (bebyggelse, veier, utfartssteder med mer) Det skal legges spesielt vekt på følgende områder; Årvågsfjorden, Vinjefjorden, Vinjeøra, Kårøydalen og kryssing av Surnadalen. Parallellføring av eksisterende 132 kV ledninger og planlagt 300 kV ledning skal visualiseres. Ved kryssing av Årvågsfjorden og Vinjefjorden skal estetiske virkninger av ulik plassering av mastefester og lineføring utredes.
- Muligheten for begrenset rydding av traséen skal vurderes.
- Det skal vurderes i hvilken grad terrengtransporten kan reduseres/tilpasses for å redusere terrengskadene.
- Alternative mastetyper skal vurderes, og avbøtende tiltak som fargesetting av master, liner og isolatorer skal drøftes.

3. Flora og fauna

- Det må redegjøres for rødlistearter av planter og dyr i eller i nærheten av traseene, og om disse berøres av den planlagte utbyggingen.
- Kollisjonsfaren mellom kraftledningen og fugl skal vurderes. Det må vurderes i hvilken grad kollisjonsfaren mellom fugl og kraftledninger øker ved parallellføring av to ledninger.
- Ved kryssing av Årvågsfjorden og Vinjefjorden skal hensynet til rovfugllokaliteter vurderes.
- Mulige avbøtende tiltak for å redusere kollisjonsfrekvensen mellom fugl og kraftledninger skal beskrives.
- Det skal kartlegges i hvilken grad viktige viltområder berøres av ledningstraséen, og eventuelle konsekvenser for hjorteviltet skal vurderes. Avbøtende tiltak for å redusere eventuelle virkninger skal beskrives.

4. Kulturminner

- Kjente automatisk fredete og nyere tids kulturminner innenfor traséene skal beskrives og vises på kart. Potensialet for funn av ukjente automatisk fredete kulturminner skal angis. Viktigheten av kulturminnene skal vurderes.
- Det skal redegjøres kort for hvordan eventuelle konflikter med kulturminner kan unngås ved plantilpasninger.

5. Friluftsliv

- Viktige friluftsområder som berøres av ledningen skal beskrives med vekt på opplevelsesverdier, friluftaktiviteter, jakt og fiske, og hvor mye området brukes sommer og vinter. Beskrivelsen skal basere seg på eksisterende planer og informasjon.
- Behov for omlegging av eksisterende stier og løyper og andre avbøtende tiltak, skal vurderes.

6. Nærføring og elektromagnetiske felt

- Eksisterende og planlagt bebyggelse langs den nye 300 (420) kV ledningen skal kartlegges i et område på 100 meter fra senterlinjen. Kartleggingen bør skille mellom bolighus, hytter/seteranlegg og driftsbygninger, og vise avstand til senterlinjen.
- Det skal gis en kortfattet oppsummering av eksisterende kunnskap om kraftledninger og mulig helsefare.
- Traséjusteringer eller andre avbøtende tiltak skal vurderes ved nærføring.

7. Jord- og skogbruk

- Det skal beskrives i hvilken grad dyrket mark berøres av tiltaket.
- Ledningens virkning på skogproduksjon, skogsdrift og skogbildet skal vurderes. Avbøtende tiltak og alternative driftsformer skal vurderes.

8. Annen arealbruk

- Der de planlagte kraftledningstraseene kommer i berøring med verneområder, skal det beskrives hvordan verneformålet påvirkes. Området Høgmyran skal vurderes spesielt.
- Tiltakets påvirkning av inngrepsfrie områder skal beskrives.
- Eventuelle avbøtende tiltak skal angis.

9. Metode og samarbeid

Konsekvensene skal beskrives i forhold til planer, mål og arealbruk i berørte områder. Det skal kort redegjøres for datagrunnlaget og metoder som er brukt for å beskrive konsekvensene, og eventuelle faglige eller tekniske problemer ved innsamling og bruk av dataene og metodene.

I Miljøverndepartementets veileder T-1015 "Konsekvensutredninger etter plan- og bygningsloven" finnes informasjon om aktuelle institusjoner og organisasjoner, gjeldende retningslinjer, lover og annet aktuelt bakgrunnsmateriale, forslag til fremgangsmåter som kan benyttes og kobling mellom temaer som bør sees i sammenheng.

Nordenfjeldske Energi skal i tillegg utforme et kortfattet sammendrag av konsekvensutredningen beregnet for offentlig distribusjon, jfr forskrift om konsekvensutredninger, § 10. NVE anbefaler at det utformes en enkel brosjyre.

NVE oppfordrer Nordenfjeldske Energi om i nødvendig grad å ta kontakt med berørte interesser i utredningsarbeidet. Nordenfjeldske Energi oppfordres videre til å ta kontakt med NVE før søknaden med konsekvensutredning ferdigstilles og oversendes til formell behandling.



Konsekvensutredningen skal foreligge samtidig med en eventuell konsesjonssøknad etter energiloven, og vil bli sendt ut på høring sammen med søknaden.

Med hilsen

Kristian Løkke
avdelingsdirektør

Arne Olsen
seksjonssjef

Vedlegg: 1

Kopi til: Hørings- og orienteringsinstanser