

Nord-Norsk Vindkraft AS
v/ AS Salten kartdata
Eliasbakken 7
8205 Fauske

Middelthuns gate 29

Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Telefon: 22 95 95 95
Telefaks: 22 95 90 00
E-post: nve@nve.no
Internett: www.nve.no

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

Vår dato: 05. 07. 2004

Vår ref.: NVE 200301599-68 kte/lhb

Arkiv: 912-513.4/Nord-Norsk Vindkraft AS

Deres dato:

Deres ref.:

Saksbehandler:

Lars Håkon Bjugan

22 95 93 58

Nord-Norsk Vindkraft AS: Sleneset vindpark med tilhørende nettilknytning. Fastsetting av konsekvensutredningsprogram.

Vi viser til Deres melding av 7.8.03, tilleggsmelding av 30.10.03, møter om saken, mottatte høringsuttalelser og våre vurderinger i vedlagte notat "Bakgrunn for KU-program" av 30.6.04.

I medhold av plan- og bygningslovens § 33-4 og forskrifter om konsekvensutredning, fastsetter herved Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) et konsekvensutredningsprogram (KU-program) for Nord-Norsk Vindkraft AS (NNV) sitt planlagte vindkraftverk på Sleneset i Lurøy kommune i Nordland fylke. NVE har forelagt utredningsprogrammet for Miljøverndepartementet ihht til forskrift om konsekvensutredning av 21. mai 1997 § 7.

Konsekvensutredningen skal omfatte planområdet A (opprinnelig melding) og B (tilleggsmelding) på Sleneset. I område A planlegger tiltakshaver inntil 40 vindturbiner, noe som avhengig av størrelsen på vindturbinene, vil kunne gi vindpark med en installert effekt på opptil 105 MW. I område B planlegger tiltakshaver inntil 42 vindturbiner, noe som vil kunne gi en installert effekt på opptil 111 MW.

Samlet omfatter planene en vindpark med inntil 82 vindturbiner og en samlet installert effekt på opptil 216 MW. Totalhøyden på vindturbinene vil kunne bli opptil 135 meter, og vil hver ha en installert effekt på mellom 2 og 3 MW. Tiltakshaver har fremmet tre alternativer for å knytte vindparken til det eksisterende kraftledningsnettet;

- Det ene alternativet er planlagt som sjøkabel fra vindparken til Urdvika, og videre som luftledning inn til Øresvik transformatorstasjon. Alternativet har en totallengde på ca 35 km.
- Det andre alternativet er planlagt som sjøkabel fra vindparken til Stokkvågen, og videre som luftledning til Øresvik transformatorstasjon. Alternativet har en totallengde på ca 40 km.
- Det tredje alternativet er planlagt som sjøkabel fra vindparken til Stokkvågen, og videre som luftledning til Sila, derfra som sjøkabel over Sila, og videre som luftledning fram til ny koplingsstasjon ved Øvre Helgåga på regionalnettslinjen mellom Øresvik og Sjona.

NVE gjør oppmerksom på at den planlagte utvidelsen av Sleneset vindpark skal utredes på lik linje med det opprinnelige planområdet. Det vil da være opp til tiltakshaver hvilke utbyggingsløsninger som omsøkes når konsekvensutredningen er gjennomført.

NVE konstaterer at Forsvaret har vurdert vindparkens innvirkning på sjø- og lufttradarer, radiolinjesamband og etterretningstjenesten. Den planlagte vindparken vil etter Forsvarets vurdering ikke skape problemer for Forsvarets installasjoner. Forsvaret har imidlertid påpekt at den planlagte kraftledningen fra Stokkvågen til Øresvik kan skape problemer for Forsvarets installasjoner, men sier videre at dette vil kunne avklares ved en nærmere beskrivelse og kartfesting av dette alternativet.

Det skal i konsekvensutredningen utarbeides aktuelle løsninger for et vindkraftverk med tilhørende infrastruktur, herunder nettilknytning og vegger. Konsekvenser av vindparken med tilhørende infrastruktur, heretter kalt "tiltaket", skal utredes.

Tiltakshaver sier i meldingen at den planlagte vindparken vil få vindturbiner i størrelsen fra 2 MW til 3 MW. NVE stiller seg positiv til en slik fleksibilitet i planleggingsfasen ifht økonomiske og miljømessige betraktninger.

Utbyggingsalternativet med flest antall vindturbiner skal legges til grunn for konsekvensutredningen. Eventuelle virkninger for natur, miljø og samfunn ved å øke turbinstørrelsen samt redusere antallet turbiner skal beskrives i konsekvensutredningen.

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

1. Landskap

- Landskapet i planområdet (herunder vindparken med tilhørende nettilknytning, internveger, adkomstveg og annen infrastruktur) skal beskrives, der en omtaler landskapstypen og hvordan tiltaket vil påvirke oppfattelsen av landskap, natur- og kulturmiljøet. Geologi og landskapsformer i planområdet skal beskrives kortfattet.
- De estetiske/visuelle virkningene av tiltaket skal beskrives og vurderes. Tiltaket skal visualiseres fra representative steder. Visualiseringen skal også omfatte nødvendige bygg og konstruksjoner tilknyttet vindparken.

Framgangsmåte:

Ved hjelp av fotorealistiske teknikker skal nærvirkning og fjernvirkning av inngrepet synliggjøres fra representative steder. Tiltaket skal blant annet visualiseres fra Slotterøy, Langneset, Ulvøya og Moflag. Det skal, dersom dette er hensiktsmessig, tas inn et kjent referanseobjekt ved én av visualiseringene.

2. Kulturminner og kulturmiljø

- Kjente automatisk fredete og nyere tids kulturminner, herunder samiske kulturminner, innenfor planområdet (herunder også veg- og kraftledningstraséer) skal beskrives og vises på kart. Potensialet for funn av ukjente automatisk fredede kulturminner skal angis. Viktigheten av kulturminnene skal vurderes. Utredningskravene retter seg også mot kulturminner under vann.
- Direkte og indirekte konsekvenser av tiltaket for kulturminner og kulturmiljø skal beskrives og vurderes.

- Det skal kort redegjøres for hvordan eventuelle konflikter med forekomster av kulturminner kan unngås ved plan tilpasninger.

Fremgangsmåte:

Eksisterende dokumentasjon skal gjennomgås, eventuelt suppleres med befaringer med visuell undersøkelse og kontakt med lokalkjente. Sametinget skal kontaktes vedrørende gjennomføring av utredningene om samiske kulturminner.

3. Friluftsliv og ferdsel

- Viktige friluftsområder som berøres av tiltaket, herunder også veger og kraftledninger, skal beskrives. Dagens bruk av planområdet og tilgrensende områder til friluftaktiviteter skal beskrives.
- Det skal gjøres en vurdering av hvordan tiltaket (ved støy, arealbeslag, påvirkning av opplevelsesverdien i området, lettere adkomst og eventuelle restriksjoner på utøvelsen av friluftsliv i eller i nærheten av planområdet) vil påvirke dagens bruk (jakt, fiske, turgåing m.m.).
- Sannsynligheten for ising og behov for sikring av anlegget skal vurderes.

Fremgangsmåte:

Eksisterende dokumentasjon skal gjennomgås, og eventuelt kompletteres med samtaler/intervjuer med lokale og regionale myndigheter, organisasjoner og lokalbefolkning.

4. Fugl

- Det skal gis en kort beskrivelse av fuglefaunaen i området. Det skal gis en oversikt over sjeldne, truede eller sårbare arter innenfor planområdet.
- Det skal gjøres en vurdering av hvordan tiltaket kan påvirke sjeldne, truede eller sårbare arter gjennom forstyrrelser (støy, bevegelse, økt ferdsel med mer), kollisjoner (både vindturbiner og kraftledninger) og forringet leveområde (nedbygging). Disse undersøkelsene skal omfatte planområdet. Vurderingene skal gjøres både for anleggs- og driftsfasen.
- Det skal vurderes hvordan eventuelle endringer i byttedyrpopulasjonene kan påvirke rovfuglarter.
- Eventuelle avbøtende tiltak som kan redusere eventuelle konflikter mellom tiltaket og fugl skal vurderes.

Fremgangsmåte:

Utredningene skal gjøres ved bruk av eksisterende informasjon, eventuelt feltbefaring og erfaringer fra andre land. Lokalbefolkning, interesseorganisasjoner, lokale og regionale myndigheter må kontaktes for innsamling av eksisterende dokumentasjon av fuglefaunaen i området.

5. Annen fauna

- Det skal gjøres en vurdering av hvordan tiltaket kan virke inn på hvordan vilt bruker området (reduisert beiteareal, barrierevirkning i forhold til trekkveger, skremmel/forstyrrelse, økt ferdsel med mer). Disse vurderingene skal gjøres både for anleggs- og driftsfasen.
- Avbøtende tiltak som kan redusere eventuelle konflikter mellom tiltaket og berørt fauna skal beskrives.

Fremgangsmåte:

Vurderingene skal bygge på eksisterende dokumentasjon, og eventuelt feltbefaring og kontakt med lokalbefolkning, lokale og regionale myndigheter og organisasjoner.

6. Flora

- Naturtyper/vegetasjonstyper og botaniske verneverdier i planområdet skal kort beskrives.
- Det skal gjøres en vurdering av hvordan eventuelle sjeldne og truede forekomster vil kunne påvirkes av tiltaket (nedbygging, økt ferdsel, drenering med mer) og hvordan negative virkninger kan unngås.

Framgangsmåte:

Eksisterende dokumentasjon skal gjennomgå og eventuelt suppleres med feltbefaring. Det skal vurderes plantilpasninger for å redusere eventuelle negative virkninger.

7. Marint naturmiljø

- Det skal gjøres en kortfattet vurdering av hvordan fyllinger vil kunne påvirke det marine naturmiljø (nedbygging, redusert vanngjennomstrømming, med mer) og hvordan negative virkninger kan unngås.

8. Reindrift

- Det skal gis en beskrivelse av reindriften bruk av området.
- Det skal gjøres en vurdering av hvordan tiltaket kan virke inn på bruk av området som beite for rein (redusert beiteareal, barrierevirkning ifht trekk-/flyttleier, skremsel/forstyrrelse, økt ferdsel med mer)
- Eventuelle avbøtende tiltak for å redusere eventuell negative virkninger skal vurderes.

Fremgangsmåte

Utredningen skal gjøres på bakgrunn av bruk av eksisterende dokumentasjon om vegetasjonen i området, eventuelt befarings, samt kontakt med reindriftnæringen og reindriftsforvaltningen.

9. Støy og skyggeasting

- Det skal gjøres en vurdering av hvordan støy og eventuelle skyggeasting og refleksblink kan påvirke bebyggelse og friluftsliv. Det skal utarbeides et støysonkart der antatt støynivå ved nærmeste bebyggelse angis.
- Eventuelle avbøtende tiltak skal vurderes ved overskridelse av SFTs retningslinjer for industristøy.
- Det skal kort vurderes hvordan støyen fra vindturbinene vil kunne påvirke oppdrettslaksen i merder. Vurderingene skal bygge på relevante undersøkelser fra både inn- og utland.

Framgangsmåte:

Ved hjelp av kartopplysninger og dataprogrammer skal støyutbredelse og skyggeasting fra vindparken beregnes.

10. Jord- og skogbruk

- Jord- og skogbruksinteressene i planområdet skal beskrives kort.

- Tiltakets eventuelle virkninger for jord- og skogbruk skal vurderes. Direkte arealtap, endret eller redusert bruk av arealer og gjerdebehov skal beskrives.
- Tiltakets eventuelle virkning på skogproduksjon, skogsdrift og skogbildet skal vurderes.
- Avbøtende tiltak og alternative driftsformer må vurderes.

11. Annen arealbruk

- Totalt direkte berørt areal skal beskrives (vindturbinfundamenter, veger, bygninger, kraftledningstraseer med byggeforbudsbelte).
- Eventuell konflikt mellom tiltaket og områder vernet etter naturvernloven og/eller plan- og bygningsloven og vassdrag vernet etter Verneplan for vassdrag skal beskrives. Det skal vurderes hvordan tiltaket eventuelt vil kunne påvirke verneformålet.
- Tiltakets påvirkning av inngrepsfrie områder skal beskrives.
- Tiltakets eventuelle påvirkning på andre arealbruksinteresser tilknyttet planområdet skal beskrives, herunder hvordan strømførholdene gjennom sund vil kunne endres, og på hvilken måte dette vil kunne påvirke isingsforholdene og havbruksnæringen rundt planområdet.
- Det skal gis en beskrivelse av offentlige planer, både fylkeskommunale og kommunale, i området.
- Det skal gis en beskrivelse av fiskeriinteressene i området. Det skal vurderes om og eventuelt hvordan utlegging av sjøkabel kan komme i konflikt med reketråling, garnfiske eller liknende.
- Tiltakets påvirkning av båttrafikken gjennom sund der det planlegges vegfyllinger skal vurderes. Det skal også vurderes hvordan adkomsten til havner og sjøhus i området vil kunne påvirkes av tiltaket.
- Det skal gjøres en vurdering av eventuelle avbøtende tiltak.

Framgangsmåte:

Lokale og regionale myndigheter må kontaktes for innsamling av eksisterende dokumentasjon om dagens arealbruk og planlagt arealbruk.

12. Infrastruktur

Oppstillingspasser, veger og bygg

- Aktuelle vegtraséer inn til og innad i vindparken skal angis på kart og beskrives i forhold til terrenget og nærliggende bebyggelse.
- Det skal fremlegges kart over aktuell plassering av hver enkelt vindturbin, kabelfremføring, nødvendige bygg og konstruksjoner knyttet til vindparken og vegnettet i vindparken.
- Mulige virkninger av arealreduksjon, grøfting, drenering, oppdyrking, endret beitepress etc knyttet til vegløsninger og oppstillingsplasser skal beskrives.
- Transportmessige forhold i anleggsfasen skal beskrives i forhold til krav til veger, ferger og kaier.

Nettilknytning

- Kraftledningstrasé for tilknytning til eksisterende nett skal beskrives og vises på kart. Aktuelle tekniske løsninger, samt økonomiske og miljømessige forhold skal vurderes. Herunder skal tilknytningspunkt, spenningsnivå og mastetyper beskrives.
- Det skal gis en oversikt over bolighus og hytter som ligger 50 meter eller nærmere senterlina for kraftledningstraséene.
- Det skal gis en kortfattet oppsummering av eksisterende kunnskap om kraftledninger og mulig helsefare.
- Traséjusteringer eller andre avbøtende tiltak skal vurderes ved nærføring til bebyggelse.

13. Systemvurderinger

- Det skal gis en kort beskrivelse av eventuelle nettmessige konsekvenser for det øvrige regional- og sentralnettet i området.

14. Samfunnsmessige virkninger

- Det skal beskrives hvordan tiltaket kan påvirke økonomien i Lurøy kommune, sysselsetting og verdiskaping lokalt og regionalt. Dette skal beskrives både for anleggs- og driftsfasen.
- Det skal gis en kortfattet vurdering hvordan tiltaket vil påvirke nettariffen og leveringssikkerheten i regionen.
- Transportbehovet i anleggs- og driftsfasen skal beskrives.
- Avfall og avløp produsert i anleggs- og driftsfasen, og deponering av dette skal beskrives. Det skal foretas en vurdering av tiltakets mulige forurensning i området. Avbøtende tiltak som kan redusere, eventuelt eliminere, negative virkninger skal beskrives.

15. Alternativ lokalisering

Nord-Norsk Vindkraft AS skal begrunne lokalisering av vindparken på Sleneset.

16. Metode og samarbeid

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

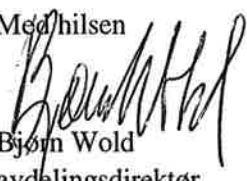
Miljøverndepartementets veileder T-1177 "Konsekvensutredninger etter plan- og bygningsloven", gir informasjon om og veiledning for arbeidet med enkelttemaene miljø, naturressurser og samfunn. Vi viser videre til rundskriv T-2/2000 "Rundskriv om konsekvensutredninger etter plan og bygningsloven", hvor det redegjøres for regelverket

NVE ber Nord-Norsk Vindkraft AS om i nødvendig grad ta kontakt med kommuner, grunneiere og andre berørte interesser i utredningsarbeidet. Tiltakshaver oppfordres videre til å ta kontakt med NVE før søknaden med konsekvensutredning ferdigstilles og oversendes til formell behandling.

Nord-Norsk Vindkraft AS skal i tillegg utforme et kortfattet sammendrag av konsekvensutredningen beregnet for offentlig distribusjon, jf forskrift om konsekvensutredninger, § 10. NVE anbefaler at det utformes en enkel brosjyre.

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

Med hilsen



Bjørn Wold
avdelingsdirektør



Arne Olsen
seksjonssjef

Vedlegg: Bakgrunn for KU-program av 30.6.04.

Kopi til: Alle hørings- og orienteringsinstanser