

Statkraft SF
Postboks 200 Lilleaker
0216 OSLO

Vår dato: 22.04.2003
Vår ref.: 200300508-2 kte/tcm
Arkiv: 912-513.4/Statkraft SF
Deres dato: 16.02.1998
Deres ref.: 9701494

Saksbehandler:
Tanja Midtsian
22 95 94 93

Statkraft SF - Melding om vindpark på Bud-Hustad Fastsetting av konsekvensutredningsprogram

Vi viser til Deres melding av 16.02.98, møter om saken, mottatte høringsuttalelser og våre vurderinger i vedlagte notat "Bakgrunn for KU-program" av 22.04.03.

I medhold av plan- og bygningsloven § 33-4 og forskrift om konsekvensutredning, fastsetter herved Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) et konsekvensutredningsprogram (KU-program) for Statkrafts planlagte vindpark på Bud-Hustad i Fræna kommune i Møre og Romsdal fylke.

NVE har forelagt konsekvensutredningsprogrammet for Miljøverndepartementet i henhold til forskrift om konsekvensutredning av 21. mai 1997 § 7.

Konsekvensutredningen skal omfatte planområdet på Bud-Hustad og de tilhørende kraftledningstraséene. Tiltakshaver planlegger en utbygging på 40-130 MW installert effekt. Turbinstørrelse er ikke bestemt, men dersom en legger til grunn vindturbiner på 2 MW betyr det en vindpark bestående av inntil 65 turbiner. Totalhøyden på vindturbinene vil kunne bli opptil 130 meter. Vindparken planlegges tilknyttet det eksisterende kraftledningsnettet via en ny 132 kV kraftledning til Torsnes transformatorstasjon, og tiltakshaver vurderer to traséalternativer, henholdsvis på øst- og vestsiden av Gule-/Stavikmyrene.

NVE konstaterer at Forsvaret har vurdert vindparkens innvirkning på sjø- og luftradarer, radiolinjesamband og etterretningstjenesten. I brev fra Forsvarsbygg til Statkraft av 21.11.02 ber Forsvaret om at plan med mølleplasseringer forelegges senere basert på foreløpige tilrådninger. Videre sier Forsvaret at vindparken bør trekkes inn fra kystlinjen på grunn av planlagt kystradar.

Det skal i konsekvensutredningen utarbeides konkrete løsninger for en vindpark med tilhørende infrastruktur, som plassering av vindturbiner og veier. Konsekvenser av vindparken med tilhørende infrastruktur, heretter kalt "tiltaket", skal utredes.

Tiltakshaver sier i meldingen at den planlagte vindparken vil kunne få vindturbiner i størrelsesorden fra 600 kW til 3 MW. NVE stiller seg positiv til en slik fleksibilitet i planleggingsfasen ut fra økonomiske og miljømessige betraktninger.

Utbyggingsalternativet med flest vindturbiner skal legges til grunn for konsekvensutredningen. Det er imidlertid viktig at konsekvensutredningen baseres på det største antallet turbiner som er realistisk ut fra dagens teknologi, slik at den gir et mest mulig realistisk bilde av tiltaket og dets konsekvenser. Virkninger for natur, miljø og samfunn ved eventuelt å øke turbinstørrelsen og 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, internveier, adkomstvei og annen infrastruktur) skal kort beskrives. Landskapstype, geologi og landskapsformer i planområdet skal beskrives kortfattet.
- De estetiske/visuelle virkningene av tiltaket skal beskrives og vurderes. Det skal beskrives hvordan tiltaket vil kunne påvirke oppfattelsen av landskap, natur- og kulturmiljø. Tiltaket skal visualiseres fra representative steder, spesielt med tanke på synlighet fra eksisterende bebyggelse og fra sjøen. 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, både fra land- og sjøsiden. Det skal tas inn et kjent referanseobjekt i visualiseringen av tiltaket.

2. Kulturminner og kulturmiljø

- Kjente automatisk fredede og nyere tids kulturminner innenfor planområdet (herunder også vei- og kraftledningstraséene) skal beskrives og vises på kart. Potensialet for funn av ukjente automatisk fredede kulturminner skal angis. Viktigheten av kulturminnene skal vurderes. Vurderingene skal bl.a. omfatte det gamle veganlegget gjennom området og sammenhengen med Hustad og fiskeværet Bud.
- Direkte og indirekte konsekvenser av tiltaket for kulturminner og kulturmiljø skal beskrives og vurderes.
- Det skal kort gjøres rede for hvordan eventuelle konflikter med forekomster av kulturminner kan unngås ved plantilpasninger.

Framgangsmåte:

Eksisterende dokumentasjon skal gjennomgås og eventuelt suppleres med befaringer med visuell undersøkelse og kontakt med lokalkjente.

Friluftsliv og ferdsel

- Viktige friluftsområder som berøres av tiltaket 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 med mer).

Framgangsmåte:

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

3. 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 i planområdet gjennom forstyrrelser (støy, bevegelse, økt ferdsel med mer), kollisjoner (både vindturbiner og kraftledninger) og forringet leveområde (nedbygging). Vurderingene skal gjøres både for anleggs- og driftsfasen.
- Avbøtende tiltak som kan redusere eventuelle konflikter mellom tiltaket og fugl skal vurderes.

Framgangsmåte:

Utredningene skal gjøres ved bruk av eksisterende informasjon, eventuelt feltbefaring og erfaringer fra andre land.

4. Annen fauna

- Det skal gjøres en vurdering av hvordan tiltaket kan virke inn på hvordan vilt bruker området (reduisert beiteareal, barrierevirkning i forhold til trekkveier, skremsel/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 vurderes.

Framgangsmåte:

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

5. Flora

- Vegetasjonstyper og botaniske verneverdier i planområdet skal kort beskrives.
- Det skal gjøres en vurdering av hvordan eventuelle sjeldne eller 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.

6. Støy og skyggekasting

- Det skal lages støysonekart for lokaliseringsalternativene, der støynivå ved nærmeste bebyggelse angis. Støyvurderingene skal også omfatte transformatorstasjonen. Mulig endring i støybildet over tid skal vurderes.
- Avbøtende tiltak skal vurderes ved overskridelse av SFTs retninglinjer for industristøy.
- For eventuell nærliggende bebyggelse som kan bli berørt, skal det gjøres skyggekastbereregninger og en vurdering av eventuelle refleksblink.

Framgangsmåte:

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

7. Jordbruk

- Jordbruksinteressene i planområdet skal beskrives kort.
- Tiltakets eventuelle virkninger for jordbruk skal vurderes. Direkte arealtap, endret eller redusert bruk av arealer og gjerdebehov skal beskrives.
- Avbøtende tiltak og alternative driftsformer skal vurderes.

8. Annen arealbruk

- Totalt direkte berørt areal skal beskrives (vindturbinfundamenter, veier, bygninger, kraftledningstraséer med byggeforbudsbelte).
- Eventuelle konflikter 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 eventuelle påvirkning på inngrepsfrie områder skal beskrives.
- Tiltakets eventuelle påvirkning på andre arealbruksinteresser tilknyttet til planområdet, herunder eventuelle konflikter med flytrafikken og områder båndlagt til drikkevannsformål, skal beskrives.
- Det skal gjøres en vurdering av aktuelle avbøtende tiltak.

Framgangsmåte:

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

9. Infrastruktur

Oppstillingsplasser, veier og bygg

- Veitraséer inn til og innad i vindparken skal angis på kart og beskrives i forhold til terrenget og nærliggende bebyggelse.
- Det skal framlegges kart over plassering av hver enkelt vindturbin, kabelframføring, nødvendige bygg og konstruksjoner knyttet til vindparken og veinettet i vindparken.
- Mulige virkninger av arealreduksjon, grøfting, drenering, oppdyrking, endret beitepress etc. knyttet til veiløsninger og oppstillingsplasser skal beskrives.
- Transportmessige forhold i anleggsfasen skal beskrives i forhold til krav til veier, 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. Krav til visualisering og kulturminneutredning gjelder også kraftledningene.
- Det skal gis en oversikt over bolighus og hytter som ligger 50 meter eller nærmere senterlina for kraftledningstraséene.

10. Systemvurderinger

Det skal gis en kort beskrivelse av eventuelle nettmessige kapasitetsbegrensninger i området.

11. Samfunnsmessige virkninger

- Det skal beskrives hvordan tiltaket kan påvirke kommuneøkonomien, sysselsetting og verdiskapning lokalt og regionalt. Dette skal beskrives både for anleggs- og driftsfasen.
- Avfall 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.

12. Lokalisering

Statkraft skal begrunne hvorfor de har valgt området Bud-Hustad for lokalisering av vindkraftverket.

13. 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 "Konsekvenser 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 Statkraft om i nødvendig grad ta kontakt med kommuner, grunneiere og andre berørte interesser i utredningsarbeidet. Statkraft oppfordres videre til å ta kontakt med NVE før søknaden med konsekvensutredning ferdigstilles og oversendes til formell behandling.

Statkraft 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

Arne Olsen
seksjonssjef

Tanja Midtsian
avdelingsingeniør

Vedlegg: 1 (Bakgrunn for KU-program)

Kopi: Alle hørings- og orienteringsinstanser