

Tonstad Vindpark AS
c/o Havgul Clean Energy AS, Prinsens gate 5
0152 OSLO

Vår dato: 27.08.2018
Vår ref.: 200903265-224
Arkiv: 511
Deres dato: 11.04.2018
Deres ref.:

Saksbehandler:
Arne Olsen
22959227/aro@nve.no

Tonstad vindkraftverk - vedtak om endret installert effekt

I brev fra Tonstad Vindpark AS, datert 11.04.2018, ble det søkt om endring av installert effekt fra 200 til 210 MW i Tonstad vindkraftverk (TV). Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har behandlet søknaden i medhold av energiloven § 3-1.

Bakgrunn for søknaden

TV ble meddelt endelig konsesjon 14.09.2015. Tiltaket er lokalisert i Sirdal og Flekkefjord kommuner, Vest-Agder fylke. I vedtak av 8. juni 2018 godkjente NVE MTA- og detaljplanen for Tonstad vindkraftverk, som skal etableres med 51 vindturbiner. Den omsøkte konsesjonsendringen innebærer kun en marginal økning av installert effekt pr. vindturbin.

Produksjonen fra vindkraftverket skal mates mot Ertsmyra transformatorstasjon (132/420 MVA) med kapasitet på 300 MVA. Rusdal vannkraftverk (5,5 MW), Agder Energi Nett sitt regionalnett med til sammen 48,9 MW, og Buheii vindkraftverk (82,8 MW) er også planlagt tilknyttet Ertsmyra transformatorstasjon. Dette utgjør samlet vel 330 MW, gitt at tap internt i vindkraftverkene og nettilknytningen er hensyntatt. Statnett har derfor lagt til grunn at kun 51 MW fra Buheii vindkraftverk kan mates mot Ertsmyra.

NVEs saksbehandling

NVE sendte søknaden på høring til Nordisk Vindkraft (NV) og Statnett. NV skriver i brev av 2. mai 2018 at Statnett har igangsatt en analyse for å avklare om det er driftsmessig forsvarlig å tilknytte de resterende 30 MW fra Buheii. Dette vil kunne medføre at total belastning på Ertsmyra transformatorstasjon i korte perioder kan bli vel 330 MVA.

NV skriver videre at dersom NVE godkjenner den omsøkte effektendringen kan det medføre redusert sannsynlighet for at Buheii kan realiseres ettersom økt effekt fra Tonstad vindkraftverk vil påvirke belastningsgraden på transformatoren over året. NV mener at Buheii må tildeles nettkapasitet så nær konsesjonsgitt effektinstallasjon som mulig for å kunne realiseres. Samtidig påpekes det at utbygging av begge vindkraftverkene vil gi en maksimal utnyttelse av Ertsmyra transformatorstasjon, dersom dette

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: www.nve.no

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

Hovedkontor
Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge
Abels gate 9
7030 TRONDHEIM

Region Nord
Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvegen. 1B
6800 FØRDE

Region Øst
Vangsvieien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

vurderes som driftsmessig forsvarlig. På denne bakgrunn mener NV at den omsøkt effektutvidelsen ikke bør tildeles før Buheii kan tilknyttes Ertsmyra som konsesjonsgitt.

Statnett har i mail av 26. juni 2018 redegjort for at analysen som NV nevner i sine merknader er i sluttfasen. Statnett bemerker at omsøkt effektendring ikke nødvendigvis vil føre til økt innmating i transmisjonsnettet, og har i analysearbeidet lagt til grunn at innmatingen fra Tonstad begrenses til 200 MW. På denne bakgrunn kan Statnett tilrå effektendringen som omsøkt.

NVEs vurdering

I henhold til MTA- og detaljplanen som NVE vedtok 8. juni 2018 skal Tonstad vindkraftverk etableres med 51 vindturbiner med en samlet installert effekt på 199 MW. Den omsøkte endringen vil innebære at hver av turbinene får en marginal økning i merkeytelsen på i størrelsesorden 0,2 MW. Etter NVEs vurdering vil endringen ikke medføre identifiserbare virkninger for omgivelsene utover en mulig økt produksjon på inntil 30 GWh. Denne produksjonsøkningen kan tilsvare årsforbruket til 1500 helårsboliger, gitt et forbruk pr. bolig på 20.000 kWh.

Både Tonstad og Buheii vindkraftverk er planlagt tilknyttet Ertsmyra transformatorstasjon hvor det skal installeres en transformator med ytelse 300 MVA. Samlet installert effekt i kraftverkene som skal tilknyttes Ertsmyra er 330 MW, hvorav ca. 90% av den installerte effekten kommer fra de to vindkraftverkene. NVE har gjennomført en simulering av produksjonen fra alle kraftverkene som viser at det vil være flere timer med overlast på transformatorstasjonen dersom Buheii gis en kapasitet på 82,8 MW og Tonstad har 200 MW. Etter NVEs vurdering vil trolig transformatoren aldri bli mer enn 10% overlastet for kortere perioder. Bakgrunnen for dette er at det i simuleringen ikke tatt hensyn til tap i internt i vindkraftverket, nettilknytningen, forbruk før transformatoren og at produksjonsseriene fra vindkraftverkene kan vurderes som noe for høye.

Etter vår vurdering vil den omsøkte effektøkningen medføre 203-204 MW i innmatingspunktet når tap internt i vindkraftverket og nettilknytningen er medregnet. I denne sammenheng viser vi til søknaden hvor det fastslås at Tonstad vindkraftverk har fått en begrensning fra Statnett på 200 MW som skal overholdes og at produksjonen kan reguleres noe ved behov.

NVE kan slutte seg til NV sin vurdering om at tildeling av nettkapasitet som konsesjonsgitt for Buheii, eller så nært som mulig, trolig er avgjørende for at tiltaket kan bli realisert. NVE konstaterer at Buheii må tildeles økt innmating på ca. 30 MW for å sikre realisering. I og med at Tonstad vindkraftverk har en begrensning på 200 MW i gjeldende nettilknytningsavtale, kan vi ikke se at effektøkningen for Tonstad vindkraftverk kan vurderes som avgjørende for om Buheii kan realiseres. På denne bakgrunn legger vi til grunn at søknaden fra Tonstad Vindpark AS kan imøtekommes.

Når Statnett sine analyser er ferdigstilt kan økt innmating til Ertsmyra transformatorstasjon bli aktuelt. Buheii vindkraftverk vil stå først i køen for tildeling av ytterligere kapasitet.

NVEs vedtak:

I medhold av energiloven § 3-1, gir NVE under henvisning til søknad av 11.04.2018 tillatelse til Tonstad Vindpark AS til å endre installert effekt i Tonstad vindkraftverk fra 200 MW til 210 MW.

NVE har i vedtaket vektlagt at konsesjonsendringen ikke vil medføre endringer av virkninger for omgivelsene, utover at energiproduksjon kan øke med inntil 30 GWh. Vi har også lagt til grunn at økt effekt til Tonstad vindkraftverk ikke kan vurderes som avgjørende for om Buheii kan realiseres, men at

Buhei er avhengig av at ytterligere kapasitet kan gjøres tilgjengelig av Statnett når deres analysearbeid er avsluttet.

Vi ber Tonstad Vindpark AS underrette grunneiere/rettighetshavere om tillatelsen. Underretningen skal etter forvaltningsloven gi opplysninger bl.a. om klageadgang, klagefrist og retten til å sakens dokumenter. Vi ber derfor om at kopi av tillatelsen sendes grunneierne/rettighetshaverne. Kopi av orienteringen skal sendes NVE.

Denne avgjørelsen kan påklages til Olje og energidepartementet av parter i saken og andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra det tidspunkt denne underretningen er kommet frem, jf. forvaltningsloven kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE.

Med hilsen

Rune Flatby
direktør

Arne Olsen
seksjonssjef

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.

Kopi til:

Fylkesmannen i Aust- og Vest-Agder
Nordisk Vindkraft Norge AS
Sirdal kommune
Vest-Agder fylkeskommune