

Norsk Vind Måkaknuten AS
Prof. Hanssensvei 7A
4021 Stavanger

Norges vassdrags- og energidirektorat
v/ Ane Ramtvedt
Postboks 5091, Majorstua
0301 Oslo

28. april 2017

Søknad om økning av installert effekt for Måkaknuten vindkraftverk

Lyse søkte om konsesjon for Ulvarudla vindkraftverk i 2007. Prosjektet fikk i 2009 avslag fra Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE). I mars 2011 søkte da Lyse om konsesjon for en redusert utbygging av Måkaknuten vindkraftverk, som omfattet en mindre del av det opprinnelig omsøkte prosjektet. Konsesjon ble innvilget av NVE, og endelig stadfestet av OED i vedtak datert 05.07.2012.

Norsk Vind Energi AS har ervervet Måkaknuten vindkraftverk fra Lyse Produksjon AS, gjennom selskapet Norsk Vind Måkaknuten AS (jf. NVEs samtykke/vedtak av 23. januar 2017, samt oversendelse av oppdatert aksjeeierbok mv. i e-post av 23. mars 2017). Dagens eier og tiltakshaver for prosjektet er derfor Norsk Vind Måkaknuten AS, som er et heleid datterselskap av Norsk Vind Energi AS. Ettersom arbeidene med realisering av Bjerkreim transformatorstasjon nå er startet, ligger alt til rette for en realisering av Måkaknuten vindkraftverk.

I arbeidet med detaljprosjekteringen er det oppdaget muligheter for en optimalisering av prosjektet gjennom øking av den installerte effekten i vindkraftverket. Dette skyldes i hovedsak den raske teknologiske utviklingen som har gjort det mulig å installere turbiner med betydelige høyere effekt.

Det søkes derfor med dette om en øking av installert kapasitet i vindkraftverket fra 66 MW til 99 MW for å kunne ta i bruk nyere og mer hensiktsmessig vindturbinteknologi.

Bakgrunn

Siden Måkaknuten vindkraftverk ble omsøkt har det skjedd en betydelig utvikling i turbinteknologi. En effekt på 3.0 MW per turbin var tidligere ansett å være en øvre grense for nye vindkraftanlegg på land. Ny teknologi har imidlertid gjort det mulig å øke effekten per turbin betydelig uten at de ytre målene på turbinen endres. Som et eksempel kan det vises til vindturbinen som planlegges bygd i Bjerkreim vindkraftverk. I 2012 ble denne markedsført som en 3.0 MW turbin med 114 meters rotordiameter. Turbinen som planlegges installert på Bjerkreim er en 3.6 MW turbin med tilnærmet like ytre mål. Vindturbiner med tilsvarende dimensjoner markedsføres allerede med installert effekt på 4.0 MW.

På grunn av den teknologiske utviklingen som har skjedd mener søker at installert effekt i vindkraftverket bør økes tilsvarende. Med en utvikling som nærmer seg 4.5 MW per vindturbin, bør det legges til rette for at konsesjongitt installert effekt i Måkaknuten økes fra 66 MW til 99 MW. En slik tilpassing av prosjektet vil sikre en hensiktsmessig og samfunnsøkonomisk rasjonell utbygging av prosjektet.

Konsekvenser

En økning i konsesjongitt effekt vil ha en positiv samfunnsmessig effekt, da den sikrer en mer rasjonell og samfunnsøkonomisk utbygging av vindkraft nasjonalt og regionalt.

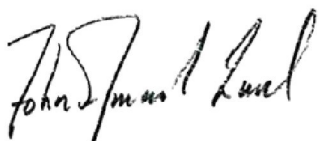
Økningen i installert effekt har i seg selv ingen nevneverdige negative virkninger. Effektøkningen legger imidlertid til rette for en endring i utbyggingsløsning sammenliknet med det som er mulig innenfor de begrensninger som prosjektet nå har. Dette er et forhold som i henhold til etablert praksis behandles i prosjektets MTA- og detaljplan. Konsekvenser som følge av en økning i antall vindturbiner eller bruk av nyere teknologi vil dermed ikke behandles i detalj her.

En grundig tematisk gjennomgang av konsekvensene som følge av den valgte utbyggingsløsningen vil behandles i prosjektets MTA-plan.

* * *

Ved eventuelle spørsmål eller behov for ytterligere informasjon kan undertegnede kontaktes på telefon 90877871 eller epost john@meventus.com.

For Norsk Vind Måkaknuten AS

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'John Amund Lund'.

John Amund Lund

Kopi:

Bjerkreim kommune	v/ Kristian Nomedal
Gjesdal kommune	v/Gudrun Kristensen
Forsvarsbygg	v/Steinar Nilsen