

200708012-142
KE/MANY 511**NVE**
Postboks 5091 Majorstuen
0301 OSLODeres ref.
Arne Olsen

Deres dato

Arkivnr.

Vår ref.
TL

Narvik, 18.04.2017

Søknad om økning av installert effekt til 100 MW, Sørfjordfjellet Vindpark

Sørfjordfjellet Vindpark ble av NVE tildelt konsesjon den 20.12.2012. Konsesjonen ble senere stadfestet av OED i brev den 06.11.2015. Omsøkt endring av nettilknytning ble vedtatt av NVE 20.12.2016. Vindkraftverket skal knyttes til overordnet nett via 132 kV samleskinne ved Sørfjord kraftverk. Det var i sin tid Nordkraft Vind AS som var tiltakshaver, men i dag er det Sørfjord Vindpark AS som innehar konsesjonen, og som håndterer relevante forhold rundt denne.

Bakgrunn og behov for økning av installert effekt

Da opprinnelig konsesjonssøknad ble sendt til NVE var det omsøkt totalt installert effekt på 110 MW. Av forskjellige grunner var installert effekt redusert til 90 MW når konsesjonsvedtaket ble gitt. Prosjekteringen er nå i full gang og bindende tilbud på vindturbiner er nå mottatt. Under prosjekteringen ser det så langt ut som at en layout med ca. 25-26 turbiner er det mest optimale. De mest optimale turbin alternativene har i dag ca 3,6 MW installert effekt og en rotordiameter på mellom 115 og 135 meter. 25 turbiner av 3,6 MW tilsvarer en total installert effekt på 90MW. Med rørdiameter opp til 135 meter vil det med normal pakking av turbiner ikke bli unormale vaketapsforhold da det konsesjonsgitte området har mer enn tilstrekkelig areal for et slikt antall turbiner.

Vind turbinene som er tilbudt på Sørfjordfjellet er de mest moderne turbinene på markedet i dag. Men installasjonen av turbiner skjer ikke før i 2019. Det betyr at vindturbinene som leveres da sannsynligvis vil ha større installert effekt. Så godt som samtlige tilbydere av turbiner til Sørfjord Vindkraftverk har signalisert at deres turbiner vil oppgraderes til rundt 4 MW i perioden fremover mot kontraktsignering. Når prosjektet nå detaljprosjekteres med 25-26 turbiner vil det si at kraftverkets totale installerte effekt vil bli ca. 100 MW hvis turbinene oppskaleres til rundt 4 MW. Det betyr at den omsøkte økningen i installert effekt ikke automatisk medfører flere vindturbiner. Det vil heller ikke være aktuelt å gå utenfor det konsesjonsgitte området.

Nett kapasitet

Under prosjekteringen av vindparken er det gjort omfattende utredninger av nett forholdene. Vindparken skal knyttes på eksisterende 132 KV produksjons linje fra Sørfjord Vannkraftverk via en ny 132 KV kraftlinje fra vindparken og ned til magasinverket. Eksisterende kraftlinje fra Sørfjorden til Kjøpsvik- og videre til Ballangen vil kunne transportere den omsøkte effekten ved noen mindre justeringer. Prosessen med nettavtaler og regulering av kraftflyten pågår. Det vil ikke installeres mer effekt enn det man oppnår nettavtale på når denne prosessen er ferdigstilt.

SØRFJORD VINDPARK AS

POSTADRESSE: Postboks 55, 8501 Narvik
BESØKSADRESSE: Teknologiveien 2, 8517 NarvikTELEFON: 08517
post@nordkraft.noWEB: www.nordkraft.no
FORETAKSNR: 986 947 884 MVA

Sluttkommentar

Det søkes herved om mulighet for å øke installert effekt fra 90 til 100 MW for Sørfjord Vindkraftverk. Sørfjord Vindpark mener denne omsøkte tilpasningen av installert effekt for Sørfjord Vindkraftverk vil være en bedre løsning ut fra de forhold som nå gjelder. Dette fordi det ikke vil bli noen miljømessige endringer grunnet økningen, mens utnyttelsen av området og omkringliggende infrastruktur bedres.

Med hilsen

SØRFJORD VINDPARK AS
Torkjell Lund
Prosjektleder VindUlf R. Hanssen
Prosjektingeniør

Vedlegg: Ingen