

Norges Vassdrags- og Energidirektorat  
Att: Hilde Aass  
Postboks 5091 Majorstuen  
0301 Oslo

Deres ref.:

Vår ref: DAH

Dato: 26.juni 2015

### Konsesjonssøknad for Hovatn Aust Vindkraftverk – Oppdaterte produksjonsestimater

Som det fremgår av kap 4.8 i konsesjonssøknaden for Hovatn Aust Vindpark er produksjonsestimatene som ligger til grunn for konsesjonssøknaden basert på en estimering av vindressursen i det aktuelle planområdet. For å estimere vindressursen har tiltakshaver benyttet seg av langtids mesoskala vinddata fra Kjeller Vindteknikk. For å reflektere at vindhastighetene som er estimert ved hjelp av mesoskalamodellen er mer usikre enn hva estimerte hastigheter basert på vindmålinger vil være, ble det forøvrig gjort en konservativ vurdering ved en særskilt reduksjon på 10 % av estimert samlet produksjon.

RES-gruppen har nå utført vindanalyser og produksjonsberegninger basert på tre måneders måling med SODAR i planområdet for vindkraftverket. Det er foretatt langtidskorrigerings av målingene, noe som har resultert i et oppdatert estimat for årsmiddelvind på ca. 8,04 m/s i 95 meters høyde.

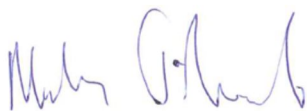
Det er videre utarbeidet produksjonsestimater basert på vindmålingene. Det er lagt til grunn turbinen Vestas V-112 3.3 MW med 94 meter navhøyde. Installert effekt med 37 turbiner blir da 122,1 MW. Samlet netto produksjon (matet inn ved målepunktet) er estimert til **362.9 GWh/år**, noe som tilsvarer **2.972 fullasttimer pr år** (kapasitetsfaktor 33,9 %). Det er da tatt hensyn til terreng, vaketap og andre tapsfaktorer. Mer detaljert informasjon kan oversendes om NVE ønsker dette.

Som det fremgår ovenfor er altså produksjonsestimatene betydelig oppjustert fra vår side sammenliknet med estimatene i konsesjonssøknaden, der mesoskala-modellering altså er lagt til grunn for estimering av vindressursene. Imidlertid er det viktig å være oppmerksom på at det foreligger en relativt stor usikkerhet i de nye estimatene, da disse baserer seg på kun 3 måneders måling med SODAR. Dog indikerer resultatene at årsmiddelvinden med rimelig sannsynlighet er i størrelsesorden 8 m/s på 95 meters høyde.

\*\*\*\*\*

Ta kontakt med undertegnede på e-post [dag.arild.hansen@eolicada.no](mailto:dag.arild.hansen@eolicada.no) eller telefon 90 97 31 25 dersom det foreligger spørsmål.

Med vennlig hilsen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Mattias Törnkvist'.

Mattias Törnkvist  
Prosjektleder  
Hovatn Aust Vindkraft AS

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dag Arild Hansen'.

Dag Arild Hansen

Kopi: Statnett v/Anders Grønstedt, Tone Ellefsen Lye