

Norges vassdrags- og energidirektorat
Konsesjonsavdelingen
Pb. 5091 Majorstuen
0301 OSLO

POSTADRESSE
Fosen Vind DA
Postboks 200 Lilleaker
0216 Oslo
Norway

BESØKSADRESSE
Lilleakerveien 6
0283 Oslo

SENTRALBORD
24 06 70 00

ORG. NR.: NO-916 456 077

DERES REF./DATO:

VÅR REF.:

STED/DATO:

Oslo, 07.06.2019

GEITFJELLET VINDKRAFTVERK – SØKNAD OM ETABLERING AV VINDMÅLEMASTER

Fosen Vind DA søker med dette i henhold til energiloven av 29/6-1990 om tillatelse til å etablere permanente og midlertidige vindmålemaster (meteorologimaster) innenfor det konsesjonsgitte området for Geitfjellet vindkraftverk.

Mastene er nødvendige hjelpeanlegg for bygging og drift av vindkraftverket, bl.a. for registrering av vindforhold og for kontroll og oppfølging av produksjonsdata for vindkraftverket.

Masteposisjonene for permanente og midlertidige vindmålemaster er vist i Vedlegg 1. De midlertidige mastene blir montert på turbinpunktene C03, D01, G03 og G07. Koordinater for mastene er oppgitt i Tabell 1.

Tabell 1: Oversikt over koordinater og måleperiode for mastene.

Mast	Koordinater			Periode
	X	Y	Z	
MMA	524063	7022202	621,62	Permanent i driftstiden
MMB	522015	7021930	644,47	Permanent i driftstiden
Mast ved turbin C03*	524368	7022328	631,66	Midlertidig, 6 mnd.
Mast ved turbin D01*	524264	7021930	644,47	Midlertidig, 6 mnd.
Mast ved turbin G03*	522294	7026244	511,82	Midlertidig, 6 mnd.
Mast ved turbin G07*	522044	7025878	480,52	Midlertidig, 6 mnd.

* Lokaliseres like ved turbinfundament

Mastene er av typen fagverksmaster og er 82 m høye (se masteskisse i Vedlegg 2). Det vil bli montert bommer i toppen for installasjon av måleinstrumenter. Total høyde blir derfor 87m. Mastene vil bli fundamentert til fjell, og bardunert til bakken med stålvaiere. På stålvaierne vil det på de permanente mastene bli montert fugleavvisere for å redusere risiko for fuglekollisjoner. Fugleavvisere blir ikke montert på de midlertidige mastene.

Mastene er planlagt montert i juli 2019. De permanente mastene har en forventet levetid på >20 år. De midlertidige mastene tas ned etter 6 måneder. Til installasjon av mastene vil det bli benyttet helikopter. Det etableres en ca. 3 m bred tilkomstvei til de permanente mastene fra veinettet i vindparken. De midlertidige mastene vil festes til allerede bygde turbinfundamenter.

Målemastene vil merkes og innrapporteres i samsvar med den til enhver tid gjeldende forskrift om rapportering, registrering og merking av luftfartshinder.

Strømforsyning til de permanente mastene vil fram til vindturbinene er spenningssett bli sikret gjennom bruk av dels dieselaggregat. Dieselaggregater etableres med dobbel tank for å hindre lekkasjer og forurensning. Måleinstrumentene driftes med 24V, mens hindermerking (lys) for luftfart driftes med 400V. Bruk av dieselaggregat vil gjelde for hele levetiden til de midlertidige mastene. Ved spenningssetting av vindturbinene vil strømforsyning til de permanente mastene sikres gjennom en 400V kabel som graves ned i bakken/veiskulder til vei som blir bygget til mastene. Sammen med strømkabel vil det bli lagt ned en fiberoptisk kabel.

Med de nevnte avbøtende tiltakene vurderes ikke etablering av vindmålemastene å medføre vesentlige negative virkninger for miljø eller andre samfunnsinteresser.

Godkjent MTA/detaljplan for Geitfjellet vindkraftverk legges til grunn for planlegging, installasjon og drift av mastene. Leverandør vil lage et miljøoppfølgingsprogram (MOP) hvor krav og vilkår i MTA følges opp.

Det er inngått nødvendige avtaler med berørte grunneiere.

Eksisterende målemast tas ned når de nye er kommet opp.

Med vennlig hilsen
For Fosen Vind DA



Harald Kristoffersen

Vedlegg:

Vedlegg 1: Lokalisering av meteorologimaster
Vedlegg 2: Masteskisse meteorologimast