

Norges vassdrags- og energidirektorat  
Postboks 5091 Maj.  
0301 Oslo  
nve@nve.no

Sted: Trondheim

Dato 20.08.2019

Vår ref.

Deres ref.

## **Frøya vindkraftverk. Søknad om tillatelse til oppsetting av midlertidige målemaster og radiolinjemast**

Vi viser til NVEs godkjenning av MTA/detaljplan for Frøya vindkraftverk av 28.03.2019, samt OEDs klageavgjørelse av 06.06.2019.

TrønderEnergi søker med dette om:

1. Oppsett av midlertidige vindmålemaster
2. Oppsett av mast for radiolinje

### **Vindmålemaster**

I MTA-plan kap. 3.13 er det beskrevet at det vil bli etablert permanente og midlertidige vindmålemaster. Behovet for dette er nå nærmere avklart og det vil bli etablert 7 midlertidige vindmålemaster i september i år. Det legges ikke opp til permanente målemaster.

Vindmålemastene er nødvendige hjelpeanlegg for bygging og drift av vindkraftverket, bl.a. for registrering av vindforhold og for kontroll og oppfølging av produksjonsdata for vindkraftverket. Mastene og data skal brukes primært for effektkurveverifisering.

Fire master skal monteres på turbinpunkter (turbinpunkt 3, 4, 9 og 10) og skal fjernes før turbinene er installert i 2020. De andre tre skal brukes som referansemaster (mast 1, 2 og 3 i vedlagte kart) og er forventet å være i drift opp til 2 år.

Masteposisjonene er vist i vedlagt kart. Mastene vil plasseres pluss/minus 30 meter fra angitt punkt. Endelig posisjon vil bestemmes ut fra grunnforholdenes beskaffenhet, og vil først kunne besluttes etter en detaljert befarings av området. Generelt vil det velges et eksponert og relativt flatt område med berg i dagen. Dette gjør at inngrepene blir minimert. Dersom det er vanskelig å finne egnet berg i dagen vil det måtte gjøres enkle gravearbeider ved bardunenes fundamenter.

Vindmålemastene vil bestå av seksjonerte enheter som bygges til 110 m mastehøyde og som barduneres i tre retninger ved bruk av fjellforankringer. Det vil bli montert bommer i toppen for installasjon av måleinstrumenter. Total høyde blir derfor 112m (se vedlagt illustrasjon). På de ytterste bardunene vil det bli montert fugleavvisere for å redusere risiko for fuglekollisjoner.

---

### **TrønderEnergi Vind AS**

Telefon: 73 54 16 00

Postadresse:  
Postboks 9481 Torgarden  
7496 Trondheim

Besøksadresse:  
Klæbuveien 118  
7031 Trondheim

www.tronderenergi.no  
firmapost@tronderenergi.no  
Org.nr: NO 878 631 072 MVA

Mastemateriell vil bli fløyet inn med helikopter for dermed å redusere belastningen på terrenget. Bruk av motorisert materiell skal benytte gjeldende/planlagte veitraséer inn i/ut av og innenfor planområdet. Det vil ikke bli benyttet terrenggående transport av materiell eller personell til master som etableres veiløst. Mastene vil bli instrumentert med godkjente hinderlys, og vil registreres i «Nasjonalt register for luftfartshindre».

Strømforsyning til mastene vil bli sikret gjennom bruk av solcelleanlegg og batterier.

Etablering av vindmålemastene vil ikke medføre vesentlige negative virkninger for miljø eller andre samfunnsinteresser. Det er sikret at avstanden mellom potensiell hekkeplass for hubro og målemast(er) ikke er kortere enn avstanden til de nærmeste turbinposisjonene. Godkjent MTA/detaljplan for Frøya 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.

Mastene er lokalisert på sameiet 6/3,6; 7/1,2; 8/1,3-18,21, 15 i Frøya kommune. Etablering av vindmålemaster inngår som en del av avtalen med grunneierne.

### **Radiolinjemast**

Radiolinjemast er nødvendig hjelpeanlegg for vindkraftverket og vil bidra til kommunikasjon mellom vindkraftverket og omverdenen. Det vil bli etablert en permanent ca 30 meter høy mast i nærheten av området for servicebygg/transformatorstasjon. Videre vil det bli bygget en ca 100 meter lang permanent vei til masten fra adkomstveien til vindparken. Det vil etableres kommunikasjon/strøm i veiskulder. Det vil også etableres en enkel driftshytte ved masten (se eksempelbilde under).

Etablering av radiolink og plassering av denne er presentert for grunneier i møte 08.07.2019. Det var ikke innvendinger til etablering av radiolinjemast.



Med vennlig hilsen  
**TrønderEnergi Vind AS**

Nils Henrik Johnson

Tlf 913 97 976

Vedlegg: Kart Frøya vindkraftverk. MTA-utlegg vs revidert utlegg.  
Tegning vindmålemast