

Norges vassdrags- og energidirektorat
nve@nve.no

Sted: Trondheim

Dato 17.12.2019

Vår ref.

Deres ref.

Sørmarkfjellet vindkraftverk. Søknad om midlertidige vindmålemaster

Vi viser til NVEs vedtak av 05.04.2019 om godkjenning av MTA/detaljplan for Sørmarkfjellet vindkraftverk.

TrønderEnergi Vind søker med dette om tillatelse til å sette opp 5 *midlertidige* vindmålemaster i vindkraftverket.

Bakgrunn

Bakgrunnen for etableringen er knyttet til turbinenes effektkurvegaranti, såkalt *power curve verification*. Det skal settes opp 3 såkalte turbinmaster, og 2 referansemaster. Det er i MTA-planen kap 3.14 indikert at det kan bli aktuelt å oppføre vindmålemaster. Det er avklart at det ikke er behov for permanente vindmålemaster som skal stå gjennom vindparkens levetid

Planlagt tiltak

Det skal i februar 2020 etableres 5 midlertidige vindmålemaster. Høyden på mastene er 87 meter (tilsvarende høyden på vindturbinenes tårn). Tre av disse vindmålemastene skal plasseres på planlagte vindturbinplasseringer (se figur 1, 2 og vedlagt oversiktskart), og skal kun stå i 2020 i 3-6 måneder. De 2 referansemastene skal demonteres først noe tid etter at vindturbinene har kommet i produksjon, senest ved utgangen av 2022.

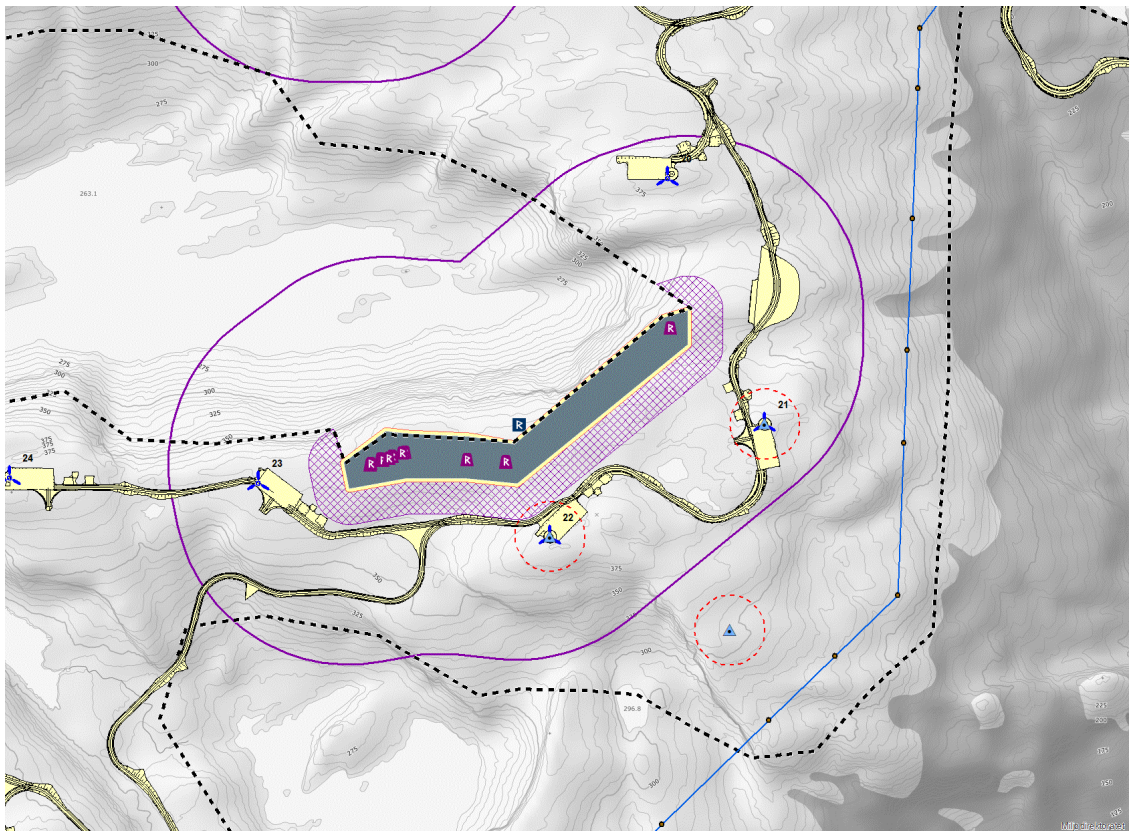
TrønderEnergi Vind AS

Telefon: 73 54 16 00

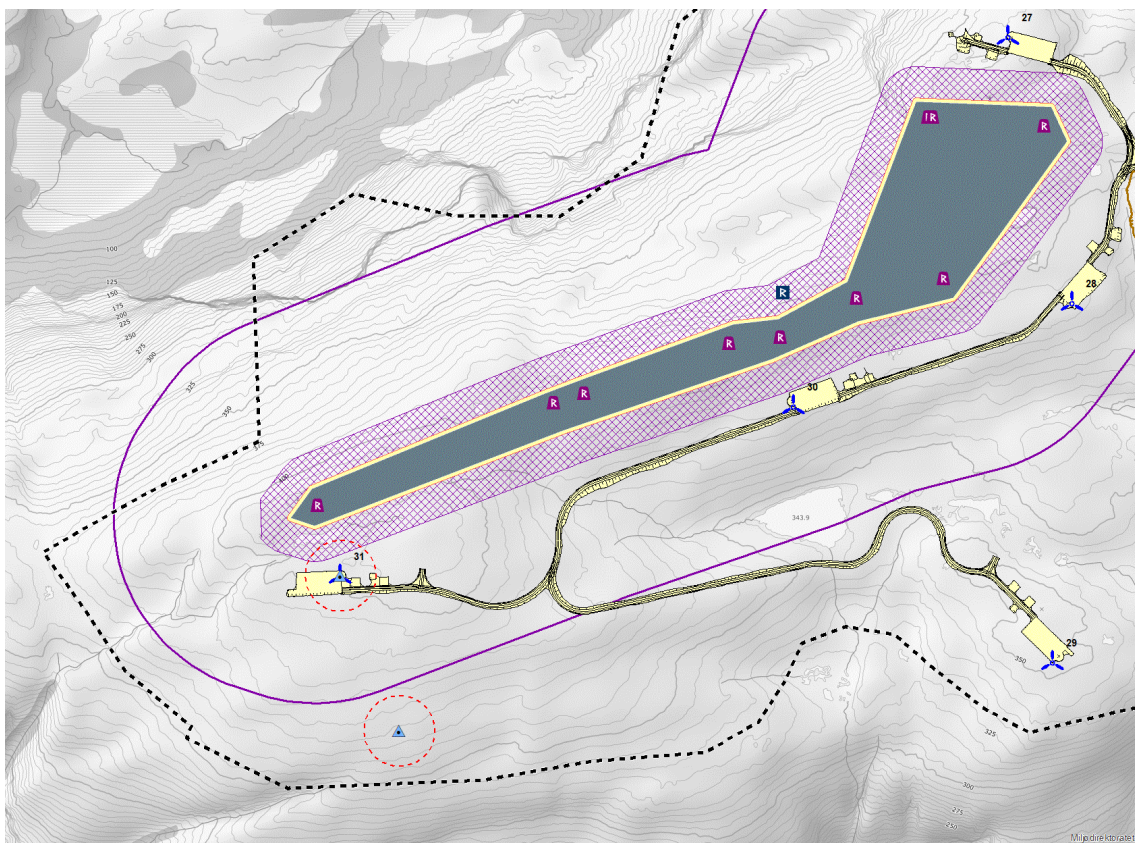
Postadresse:
Postboks 9481 Torgarden
7496 Trondheim

Besøksadresse:
Klæbuveien 118
7031 Trondheim

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



Figur 1: Plassering av midlertidige vindmålemaster ved turbin 21, 22 og referansemast. Rød stiplet sirkel markerer diameter på bardunering. Grønt område er kulturminneområdet, stiplet lilla er 50 meter sone, lilla strek er 250 meter sone.

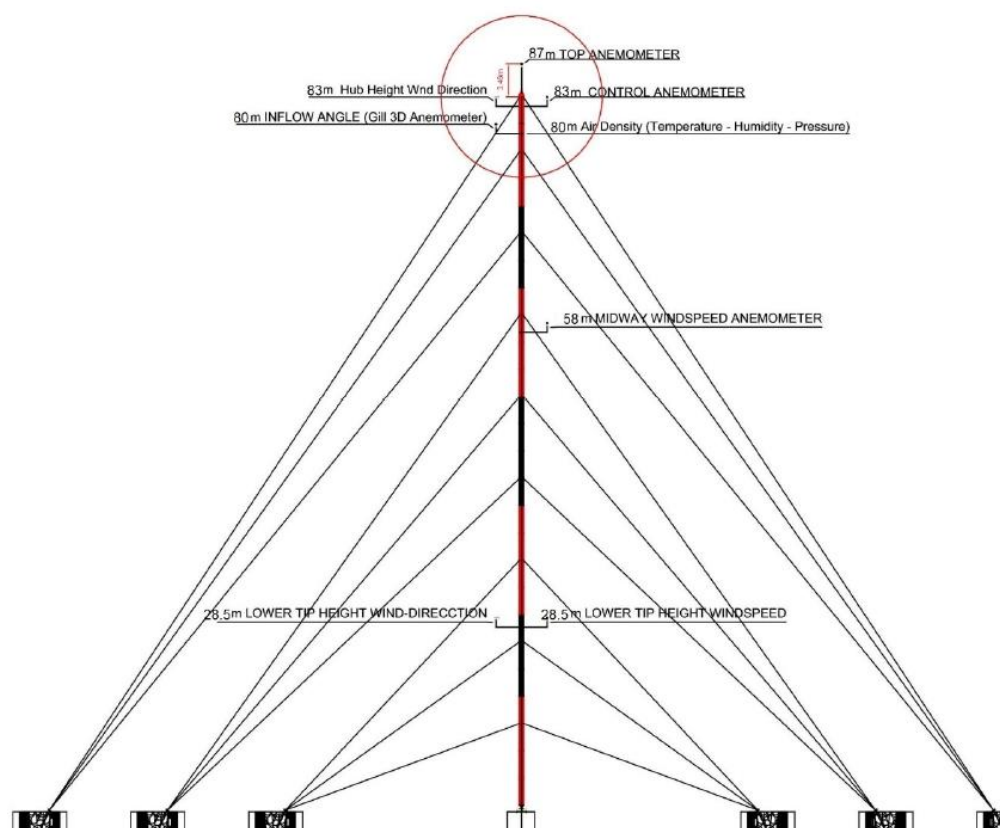


Figur 2: Plassering av midlertidige vindmålemaster ved turbin 21, 22 og referansemast. Rød stiplet sirkel markerer diameter på bardunering. Grønt område er kulturminneområdet, stiplet lilla er 50 meter sone, lilla strek er 250 meter sone.

Vindmålemastene er seksjonerte fagverksmaster som blir bardunert fast i tre sektorer med jordspyd som bores ned i fast fjell, eventuelt jordanker som graves ned. I hver sektor vil det være tre ankerfester (se figur 3). Alternativt vil noen barduner festes med betonglodd som plasseres på berg. Dette gjør at inngrepet med fundamentering blir lite og dermed blir det lite/ingen synlige merker i terrenget når mastene er fjernet. Jordspydene og selve masteforankring vil ved demontering bli kappet på/under bakkenivå. Der vi kommer nær kulturminnene vil det være mest aktuelt å benytte betonglodd for å redusere inngrep i terrenget. Radius på bardunene er 50 meter til ytterste bardun, og sektorene for bardunene vil bli tilpasset slik at en i størst mulig grad unngår å komme inn i 50-meter buffersone fra kulturmiljøet.

Montasjen vil skje enten ved at mastene reises ved hjelp av ATV eller med helikopter. Metoden er avhengig av værforhold og tilgjengelighet. Helikopter vil uansett være aktuelt ved turbinposisjon 31 da internveien i vindkraftverket ikke er bygget dit i februar. Montasjen vil skje på snødekt/frosset mark og det forventes derfor lite/ingen kjørespor for de mastene som plasseres i terreng utenom eksisterende/planlagte internveier. Oppsetting og demontering vil bli underlagt TrønderEnergis miljøoppfølging av utbyggingen av Sørmarkfjellet vindkraftverk.

Bardunene vil bli påsatt reflektive fugleavvisere for å redusere risiko for fuglekollisjoner. Fugleavvisere vil være av typen «glow-in-the-dark», som også gir en effekt om natten (se vedlegg). Fugleavviserne vil bli montert på ytterste bardun i hvert ankerfeste, dvs totalt 9 barduner med fugleavvisere med 5 meters mellomrom pr mast. Vindmålemastene er lokalisert på sørsiden av Sørmarkfjellet, lengst unna området der det er størst sannsynlighet for hubroaktivitet. Siden mastene vil være i et område der det pågår anleggsarbeid, vil vi anta at det vil være en viss skremseffekt som gjør at risiko for kollisjoner også vil være redusert sammenlignet med om mastene var plassert i et område uten aktivitet.



Figur 3. Prinsippskisse for bardunering av vindmålemast. Radius til ytterste bardun er 50 meter i flatt terreng

Mastene vil bli etablert innenfor buffersonen på 250 meter til kulturminneområdet, og det er derfor søkt Riksantikvaren om dispensasjon fra kulturminneloven.

Ta kontakt om det er behov for ytterligere opplysninger.

Med vennlig hilsen

TrønderEnergi Vind AS

Nils Henrik Johnson

Tlf 913 97 976

Vedlegg: Oversiktskart Sørmarkfjellet vindkraftverk
 Datablad «Bird Diverter»