

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)
Postboks 5091, Majorstua
0301 OSLO
nve@nve.no

CC: Konesjonsavdelingen v/Sissel Belgen Jakobsen (sbja@nve.no)
SFE Nett v/Gunnar Vassbotten

Dykkar ref.
Sissel Belgen Jakobsen

Vår ref.
Håvard Nordvik

Dato:
16.februar 2017

SØKNAD OM KONSESJONSENDRING FOR HENNØY VINDKRAFTVERK MED TILHØRENDE ELEKTRISKE ANLEGG

Vestavind Kraft AS søker med dette om endring av tildelt konsesjon for bygging og drift av Hennøy vindkraftverk med tilhørende elektriske anlegg for tilknytning til SFE Nett sin planlagte nye 132 kV linje til vindkraftverket inkludert Hennøy transformatorstasjon.

Endringa gjelder følgende tildelte anleggskonsesjon med NVE-referanse:

Hennøy vindkraftverk
NVE ref: 200708327-99
Konsesjonær: Vestavind Kraft AS
Kommune: Bremanger

Søknaden inneber endring av intern spenning i vindparken fra 22kV til 33kV

Tabell 1 Berørte deler av anleggskonsesjon

Tildelt anleggskonsesjon	Søknad om endring i anleggskonsesjon
Ca. 6 km 22 kV jordkabelnett internt i planområdet	Ca. 8 km 33 kV jordkabelnett internt i planområdet
Ca. 0,5 km 22 kV jordkabelnett til transformatorstasjon ved Spekbenkvatnet.	Ca. 1,0 km 33 kV jordkabel til transformatorstasjon ved Spekbenkvatnet.

Søknaden vedkjem følgjande øvrige prosjekt og konsesjonar:

Tabell 2 Øvrige anleggskonsesjonar som vert omfatta av endringa

Berørte anleggskonsesjonar	Konsekvens
Hennøy transformatorstasjon og 132 kV Hennøy – Svelgen Konsesjonær: SFE Nett AS Ref.nr 201104378-264	SFE Nett AS sender separat søknad om endring av denne anleggskonsesjonen. Denne søknaden vil omfatte overføring av anleggskonsesjon for transformatorstasjonen til Vestavind Kraft.

Søknaden inneber endra driftsspenning internt i vindparken. Bakgrunn for dette er ei endeleg avgjerd ved SFE Nett om ikkje å forsyne 22 kV lokalt distribusjonsnett i området frå Hennøy Transformatorstasjon. Dermed blir kraftleidningen med transformatorstasjon og vindkraftverk ein rein produksjonsradial som ikkje er kopla mot distribusjonsnettet. Med bakgrunn i dette er det gjort ei teknisk økonomisk optimalisering av vindkraftverket som også omfattar val av systemspenning.

Den tekniske og økonomisk vurderinga konkludert med at det er mest rasjonelt med 33 kV intern spenning i vindparken.

Tabell 3 Kostnader ved 33kV kontra 22kV intern spenning

Kostnadsendring ved overgang frå 22kV til 33kV intern spenning i vindparken	Sum
Transformatorstasjon	0,1 MNOK
Kabelanlegg	-0,2 MNOK
Sum	-0,1 MNOK
Noverdi av reduserte tap i kabelanlegg	1,9 MNOK

Dei to systemspenningsalternativa, 22kV og 33kV, gir vesentleg ulik utforming av det interne kabel nettet. Grunna reduserte kabellengder og redusert tal meter grøft ved 33kV løysing samanlikna med 22kV løysing, er kostnadsendringa estimert til å bli om lag 100kr rimelegare ved 33kV alternativet. Utrekningane viser at det vil være lønnsamt å velje 33kV intern spenning kontra 22kV. Dette gir ein berekna positiv noverdi av reduserte overføringstap på om lag 1,9MNOK over prosjektets levertid. For berekninga er det lagt til grunn 25 års levetid, 4,5% intern rente, kostnadsestimat basert på erfaringstal frå nyleg bygde 33kV og 22kV kabelanlegg, samt metode for tapsøkonomiske berekningar i høve til REN Planbok.

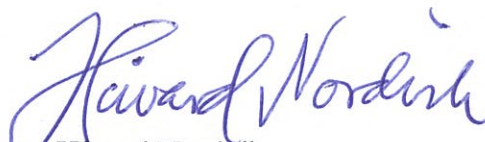
Vi håpar på ei rask handsaming av søknaden.

Med helsing

Vestavind Kraft AS


Stig Svalheim

Adm. direktør


Håvard Nordvik

Elektrofagleg rådgjevar

Meddelt:

Vestavind Kraft AS

Organisasjonsnummer: 989074687

Dato: 14.04.2016

Varighet: 31.12.2045

Ref: 200708327-99

Kommune: Bremanger

Fylke: Sogn og Fjordane

I medhold av lov av 29. juni 1990 nr. 50 om produksjon, omforming, overføring, omsetning, fordeling og bruk av energi m.m. (energilovent) § 3-1, jf. forskrift av 7. desember 1990 nr. 959 om produksjon, omforming, overføring, omsetning, fordeling og bruk av energi m.m. (energilovforskriften) § 3-1 og delegering av myndighet fra Olje- og energidepartementet i brev av 27. november 2013, gir Norges vassdrags- og energidirektorat under henvisning til søknad av 9.3.2016 og oversendelsesbrev av i dag anleggskonsesjon til

Vestavind Kraft AS

Anleggskonsesjonen gir rett til å bygge og drive følgende elektriske anlegg:

- Hennøy vindkraftverk med en samlet installert effekt på 50 MW innenfor det planområdet som fremgår på kart i vedlegg til denne konsesjonen. Dersom valg av turbinstørrelse medfører vesentlig endret installert effekt i vindkraftverket, må konsesjonær søke NVE om tillatelse til endret installert effekt.
- Nødvendige høyspennings apparatanlegg, herunder bryteranlegg/koblingsanlegg.
- Ca. seks km 22 kV jordkabelnett internt i planområdet.
- Ca. 0,5 km 22 kV jordkabelnett til transformatorstasjon ved Spekbenkvatnet.
- Bygging av kai på Merkingsneset, i henhold til vedlagte kart.

Anleggskonsesjon meddelt Vestavind Kraft AS den 8.10.2014 (NVE-ref. 200708327-83), bortfaller herved.