

Vardafjellet Vindkraft AS  
c/o Nordisk Vindkraft Norge AS, Wergelandsveien 23B  
0167 OSLO

Vår dato: 26.11.2018  
Vår ref.: 201707968-42  
Arkiv: 517  
Deres dato:  
Deres ref.:

Saksbehandler:  
Hilde Aass

## Vardafjellet Vindkraft AS - Godkjenning av planendring for Vardafjellet vindkraftverk, Sandnes kommune, Rogaland

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) viser til søknad av 12.11.2018 om å endre plassering av vindturbin T7 og endre turbintype til Senvion M-118 for Vardafjellet vindkraftverk. NVE har behandlet søknaden om endringene med hjemmel i vilkårene for godkjenning av detaljplan og miljø-, transport- og anleggsplan (MTA) gitt i vedtak av 15.02.2018.

### Vedtak

*Med hjemmel i vilkårene for godkjenning av detaljplan og miljø-, transport- og anleggsplan (MTA) gitt i vedtak av 15.02.2018 for Vardafjellet vindkraftverk, godkjenner NVE endret plassering av vindturbin T7 og endret turbintype slik det fremgår av søknad med kart 12.11.2018.*

NVEs vedtak forutsetter at fremlagte planer er i samsvar med vilkår og forutsetninger gitt i konsesjonen av 05.04.2017, og i vedtak om godkjenning av detaljplan og MTA for Vardafjellet vindkraftverk av 15.02.2018.

NVE understreker at planene ikke skal fravikes uten NVEs godkjenning. Planene gjelder for bygging, drift og vedlikehold av anlegget. NVE kan stille krav om ytterligere detaljering og dokumentasjon for hele eller deler av anlegget ved senere tidspunkt.

NVE forutsetter at tiltakshaver har fremskaffet nødvendige privatrettslige rettigheter før anleggsarbeidet starter.

### Bakgrunn

NVE ga 18.12.2014 Vardafjellet Vindkraft AS konsesjon til å bygge og drive Vardafjellet vindkraftverk med tilhørende nettilknytning. Det ble gitt konsesjon til et anlegg med samlet installert effekt inntil 30 MW. Vedtaket ble påklaget og oversendt Olje- og energidepartementet (OED) for endelig avgjørelse. OED stadfestet NVEs vedtak 23.03.2017 med enkelte tilleggsvilkår. Det vises til gjeldende konsesjon av 05.04.2017.

NVE godkjente miljø-, transport- og anleggsplan (MTA) og detaljplan for Vardafjellet vindkraftverk 15.02.2018. Vedtaket ble påklaget. OED stadfestet NVEs vedtak 29.06.2018.

E-post: [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no), Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

**Hovedkontor**  
Middelthunsgate 29  
Postboks 5091, Majorstuen  
0301 OSLO

**Region Midt-Norge**  
Abels gate 9  
7030 TRONDHEIM

**Region Nord**  
Kongens gate 14-18  
8514 NARVIK

**Region Sør**  
Anton Jenssensgate 7  
Postboks 2124  
3103 TØNSBERG

**Region Vest**  
Naustdalsvegen. 1B  
6800 FØRDE

**Region Øst**  
Vangsveien 73  
Postboks 4223  
2307 HAMAR

Vardafjellet Vindkraft AS søker om å endre plasseringen av turbin T7. De søker også om å endre turbintype fra Vestas V126 til Senvion M118. Det vises til vedlagt og oppdatert detaljplan av 12.11.2018.

NVE er orientert om at planendringene er forelagt Sandnes kommunen. Etter NVEs vurdering er det ikke behov for en ytterligere høringsprosess.

### **NVEs vurdering**

Det fremgår av søknaden at turbinplasseringen vil flyttes 110 meter sørvest og innover i planområdet. Turbintypen Senvion M118 vil gi økt tårnhøyde fra 87 til 91 meter, men rotordiameteren vil bli redusert fra 126 til 118 meter. Den totale høyden på turbinen vil bli 150 meter, som er den samme som for Vestas V126.

NVE konstaterer at justering av turbinposisjonen er innenfor den konsesjonsgitte grensen for tiltaket. NVE har ingen merknader til de omsøkte justering av turbinposisjonen, slik de fremgår i søknaden. Senvion M118 har en installert effekt på 4,2 MW per turbin sammenlignet med Vestas V126, som har 3,6 MW. Dette vil gi en samlet økt installert effekt i vindkraftverket på 4,2 MW. Etter NVEs vurdering vil dette gi en bedre utnyttelse av planområdet.

Endret turbintype vil, som følge av redusert rotordiameter, føre til at antall timer med skyggekast blir noe redusert for de fleste boliger. Ved bruk av Senvion M118 vil 27 hus kunne få skyggekast over 8 timer per år, sammenlignet med 28 hus ved bruk av Vestas V126. Det er også gjennomført nye beregningen for sannsynlig skyggekast for skyggekastfølsomme bygg i influensområdet til vindkraftverket. Beregningene viser at antall boliger, som blir berørt av skyggekast med enn 8 timer per år, er redusert fra 14 til 10. NVE viser til at det er stilt krav i NVEs vedtak av 15.02.2018, om at avbøtende tiltak for skyggekastfølsomme boliger skal gjennomføres i henhold til fremlagte planer, slik at boligene ikke eksponeres for skyggekast mer enn 8 timer per år.

Senvion M118 har en maksimal kildestøy på 105 dBA, som er 0,6 dBA mer enn Vestas V126, ved vindstyrke på 8 m/s ved 10 meters høyde. Det er utført nye støyberegninger for Senvion M118, som er tilsvarende de som ble gjort for Vestas V126 i forbindelse med planbehandlingen. Endret turbinplassering for vindturbin T7 er lagt til grunn i de nye beregningene. NVE konstaterer at den ene beregningen legger til grunn et tenkt «verste-tilfelle» scenario, med medvind fra alle retninger og med maksimal støybelastning ved 8 m/s ved 10 meters høyde. Den andre beregningen legger til grunn forventede vindhastigheter og vindretninger, basert på data hentet inn over en to års periode fra målemast i planområdet og i området for omsøkte Sandnes vindkraftverk.

Beregningene viser følgende endrede virkninger med turbintype og replassering av turbintype T7:

Støymottakere	Vestas-V126		Senvion M-118	
	Worst case	Real case	Worst case	Real case
H53	46	43	46	43
H55	46	43	45	43
H122	45	43	46	44
H123	46	42	46	43
H136	47	44	47	44
H137	47	43	47	44
H138	46	43	46	43
H139	45	41	46	42
H140	46	42	46	43
H141	46	43	46	43
H142	46	42	46	42
H143	46	43	46	43
H144	46	43	46	43
H145	46	43	47	44
H146	47	43	47	43

Etter NVEs vurdering er endringene ikke av vesentlig betydning. NVE viser til vedtak av 15.02.2018, bruk av måledata tilsier at «reell» beregning er nærmere den faktiske støybelastningen for omkringliggende boliger, forutsatt at vindturbinene driftes slik beskrevet i planen. Beregningene viser at ingen støyfølsomme bygg vil bli berørt av støy over anbefalte grenseverdier i henhold til gjeldende retningslinjer.

NVE konstaterer at tiltakshaver har redegjort for avbøtende tiltak ved å kjøre vindturbinene i støyreduert modus, dersom støy ved omkringliggende boliger blir større enn det som beregningene tilsier. NVE understreker at dersom det senere skulle vise seg at støynivået oppfattes til å overskride anbefalte grenseverdier, kan NVE fastsette krav til avbøtende tiltak i henhold til fremlagte forslag.

NVE konstaterer at de miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 er vurdert i konsesjonsbehandlingen og konsesjonsvedtak av 18.12.2014, og i vedtak av 15.02.2018 «Godkjenning av detaljplan og MTA for Vardafjellet vindkraftverk». Tiltaket berører ikke naturmangfold utover dette. Det er derfor ikke gjort nye vurderinger etter naturmangfoldloven kapittel II i dette vedtaket.

### Orientering om vedtak

NVE ber konsesjonær underrette grunneier(e) som er berørt av flyttingen av vindturbin T7, og støymottakere med et estimert støynivå over  $L_{den}45$  dBA for «verste-tilfelle» scenario, om vedtaket. Underretningen skal etter forvaltningsloven gi opplysninger blant annet om klageadgang, klagefrist og retten til å se sakens dokumenter. Kopi av vedtaket skal følge underretningen. Kopi av underretningen skal sendes NVE.

### Klageadgang

Denne avgjørelsen kan påklages til Olje- og energidepartementet av parter i saken og andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra det tidspunkt denne underretning er kommet frem, jf. forvaltningsloven kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE. Vi foretrekker elektronisk oversendelse til vår sentrale e-postadresse [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no).

Med hilsen

Ingunn Åsgard Bendiksen  
direktør

Øyvind Leirset  
seksjonssjef

*Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.*

Vedlegg: Detaljplan – Vardafjellet vindkraftverk, 12.11.2018

Kopi til:

Sandnes kommune