

Adresseinformasjon fylles inn ved ekspedering. Se mottakerliste nedenfor.

Vår dato: 10.10.2019

Vår ref.: 200701246-224 /200700282-88

Arkiv: 511

Deres dato: 01.10.2019

Deres ref.:

Saksbehandler:

Marte Lundsbakken

22959038/many@nve.no

Kvitfjell vindkraftverk og Raudfjell vindkraftverk – NVE godkjenner varslingsrutiner for iskast

Sammendrag

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) viser til oversendelser fra Zephyr AS på vegne av Tromsø Vind AS og Raudfjell Vind AS (heretter omtalt som konsesjonærene) av 01.10.2019 vedrørende rutiner for varsling av allmenheten om fare for iskast fra Kvitfjell vindkraftverk og Raudfjell vindkraftverk i Tromsø kommune i Troms (heretter omtalt som Kvitfjell-Raudfjell vindkraftverk).

Etter NVEs vurdering oppfyller de tiltakene og varslingsrutinene som konsesjonærene har lagt fram kravene til håndtering av risikoen for skader fra iskast fra Kvitfjell-Raudfjell vindkraftverk. NVE har i vedtak av i dag godkjent de framlagte varslingsrutinene.

Bakgrunn for saken

Tromsø Vind AS har konsesjon i medhold av energiloven til å bygge og drive Kvitfjell vindkraftverk i Tromsø kommune i Troms. Gjeldende anleggskonsesjon er datert 17.4.2015, NVE ref. 200700282-21.

Raudfjell Vind AS har konsesjon i medhold av energiloven til å bygge og drive Raudfjell vindkraftverk i Tromsø kommune i Troms. Gjeldende anleggskonsesjon er datert 11.5.2012, NVE ref. 200701246-89.

I begge konsesjonen er det satt følgende vilkår:

"Konsesjonær skal vurdere omfanget av ising og risikoen for iskast. En slik vurdering skal oversendes NVE før anlegget settes i drift. Konsesjonær skal utarbeide forslag til rutiner for varsling av iskast i perioder med fare for dette. NVE skal godkjenne foreslått opplegg for varsling før idriftsettelse av vindkraftverket. NVE kan stille ytterligere krav til tiltak dersom risikoen for iskast viser seg å være større enn antatt."

NVE godkjente detaljplan og miljø-, transport- og anleggsplan (MTA) for begge vindkraftverkene den 6.3.2017, og anleggene er for tiden under bygging.

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: 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 52-54
Capitolgården
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

Framlagt risikovurdering

Konsesjonærene har i brev av 1.10.2019 oversendt en risikovurdering av omfang, sannsynlighet og konsekvens av iskast fra vindturbinene i Kvittfjell-Raudfjell vindkraftverk. Vurderingen er gjennomført av Kjeller Vindteknikk. Ifølge risikovurderingen kan det for hver av vindturbinene forventes isdannelse som kan gi farlig iskast i 0,5-11,6 prosent av tiden. Det er forventet mest isdannelse på de vindturbinene som er plassert høyest i terrenget. I følge IEA sin isklassifisering er Kvittfjell-Raudfjell vindkraftverk i klasse 4 (kraftig ising).

Informasjon om isingsforholdene er brukt til å beregne risikoen fra iskast fra hver av de planlagte vindturbinene. Beregningene viser at det er svært usannsynlig at farlige isbiter vil kastes lenger enn 250 meter fra den enkelte vindturbin. Sannsynlighetsberegningen viser at det i gjennomsnitt vil gå 1 million år mellom hver gang en farlig isklump treffer innenfor et definert område på én kvadratmeter 290 meter fra gjennomsnittsturbinen i Kvittfjell-Raudfjell vindkraftverk. Tilsvarende er det beregnet at det vil gå 100 000 år mellom hver gang en farlig isklump treffer en kvadratmeterrute 260 meter unna, 10 000 år mellom hver gang en isklumper treffer 230 meter unna, 1000 år mellom hver gang en isklump treffer 180 meter unna og 100 år mellom hver gang den treffer 80 meter unna.

Framlagte tiltak og varslingsrutiner

Konsesjonærene planlegger å gjennomføre følgende tiltak for å redusere den identifiserte risikoen for skade som følge av iskast fra vindturbinene:

1. Fem skilt som varsler allmennheten om faren for iskast, utformet i tråd med NVEs skiltmal (NVE veileder 5/2018) og plassert følgende steder:
 - a. Ved bommen på adkomstveien
 - b. Ved stien fra Sandviksletta til Laksetind
 - c. Ved traktorvei/sti fra Buvika til en lavvo sør for planområdet
 - d. På servicebygget ved Raudfjell transformatorstasjon
 - e. På Kvittfjell transformatorstasjon
2. Informasjon og varsling til lokale interessenter gjennom følgende kanaler:
 - a. Vindkraftverkens nettsider (enten nordlysvind.no eller zephyr.no)
 - b. Årlige informasjonsmøter med grunneiere, reindriftsutøvere og Skilaget
 - c. Åpent informasjonsmøte for alle interesserte
 - d. SMS-varsling til grunneiere, reindriftsutøvere, vannverket på Brennsholmen, Skilaget og Troms Kraft Nett, samt ev. andre som ønsker å abonnere på tjenesten, vil bli vurdert i perioder med ekstra høy risiko for iskast

Konsesjonærene opplyser at behovet for ytterligere skilt vil bli vurdert fortløpende. De viser til at adkomst- og internveier ikke skal brøytes om vinteren, noe som gjør området mindre tilgjengelig i perioder med fare for iskast. De skriver at det ikke er offisielle turløyper, skiløyper eller scooterløyper i planområdene, men at områdene blir brukt hele året. Konsesjonærene opplyser at de har et godt samarbeid med Skilaget, og at ev. skiløyper som skal kjøres i området vil bli lagt utenfor risikozonene for iskast. Gjennom daglige prognoser for isrisiko, mener konsesjonærene at de vil ha et godt grunnlag for å vurdere ekstra varsling og tiltak. De mener de framlagte tiltakene vil redusere risikoen for skader fra iskast til et akseptabelt nivå.

NVEs vurdering av de framlagte varslingsrutinene

NVE konstaterer at konsesjonærene har gjennomført en risikovurdering av faren for skade ved iskast fra vindturbinene i de to vindkraftverkene. Vi mener at skilt som varsler allmennheten om faren for iskast er et egnet tiltak for å håndtere risikoen for skade som følge av iskast. Informasjon om iskast fra vindturbiner og den reelle faren for skade er også viktig. Vi ser det derfor som positivt at konsesjonær har planlagt jevnlig informasjonsutveksling med relevante brukere av området. Sammen med en oppdatert nettside og systemer for varslings av aktuelle brukere i perioder med ekstra høy risiko for iskast, mener vi at dette gir god varslingsrutinene om risikoen for skader ved iskast til allmennheten.

Etter NVEs vurdering er de beskrevne tiltakene hensiktsmessige tiltak som vil redusere risikoen for at det skal oppstå alvorlige skader som følge av iskast fra vindturbinene. Vi anbefaler at konsesjonærene oppdaterer risikovurderingen og evaluerer de gjennomførte tiltakene gjennom hele driftsperioden, i tråd med vår [veileder knyttet til håndtering av risiko for skade ved iskast i vindkraftverk](#) (NVE veileder 5/2018).

NVEs vedtak

Med hjemmel i vilkår nr. 8 i konsesjonen for Raudfjell vindkraftverk og vilkår nr. 18 i konsesjonen for Kvitfjell vindkraftverk, hhv. NVE ref. 200701246-89 og 200700282-21, godkjenner NVE de rutinene for varslingsrutinene for skade ved iskast som er lagt fram av konsesjonærene i brev av 1.10.2019.

Etter NVEs vurdering oppfyller de planlagte tiltakene og varslingsrutinene som konsesjonærene har lagt fram kravene til håndtering av risikoen for skader fra iskast i Kvitfjell-Raudfjell vindkraftverk.

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. fvl. 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.

Med hilsen

Arne Olsen
seksjonssjef

Marte Lundsbakken
rådgiver

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

Vedlegg:

Mottakerliste:

RAUDFJELL VIND AS
TROMSØ VIND AS

Kopi til:



BRENSHOLMEN SOMMARØY VANNVERK SA
FYLKESMANNEN I TROMS OG FINNMARK
Kvitfjellet skilag
Reinbeitedistrikt 14 Kvaløy v/Risten Turi Aleksandersen
Troms fylkeskommune
TROMS KRAFT NETT AS
Tromsø kommune
Tromsø kommune v/Roy Fossum
TROMSØ VIND AS v/Stephan Klepsland
ZEPHYR AS v/Siv Sannem Inderberg