

TYSVÆR VINDPARK AS  
c/o RES Renewable Norden AB, Lilla Bommen 1

**Vår dato:** 19.01.2022

**Vår ref.:** 201605117-589

**Deres ref.:**

## Godkjenning av midlertidig endring av driftsregime for Tysvær vindkraftverk

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) viser til tiltaksplan for støy for Tysvær vindkraftverk datert 06.04.2020 og NVE godkjenningsvedtak datert 09.07.2020. Vi viser videre til deres epost datert 13.01.2022 med søknad om midlertidig fritak fra godkjent driftsregime med støyreduksjon på dagtid for turbinene 1, 2 og 7.

### NVEs vedtak

*NVE gir Tysvær Vindpark AS midlertidig tillatelse til å fravike godkjent regime for støyreduisert drift for Tysvær vindkraftverk av 09.07.2021.*

Vilkår for godkjenningen:

- *Den midlertidige tillatelsen er gyldig fra 19.01.2022 til 16.02.2022.*
- *Alle boliger med støyfølsom bruk innenfor 2 km fra nærmeste vindturbin, ref. tabell av 14.04.2021<sup>1</sup>, skal varsles om dette vedtaket og med informasjon om påviste problemer med uønskede frekvenser i støybilde fra vindturbinene. Kopi av varsel skal sendes NVE.*

Justeringene må for øvrig være i samsvar med vilkår og forutsetninger gitt i konsesjonen datert 24.09.2015, i vedtak om godkjenning av endret detaljplan og MTA for Tysvær vindkraftverk datert 18.12.2019 og godkjenning av tiltaksplan for støy og skyggekast datert 09.07.2020.

Godkjenningen har hjemmel i konsesjonen datert 24.09.2015 post 11<sup>2</sup> og godkjenning av endret detaljplan og miljø-, transport- og anleggsplan av 18.12.2019<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> 2021.04.14. – Tabell – Støy- og skyggekastberegninger for Tysvær vindkraftverk (tilgjengelig på NVEs hjemmesider): <https://webfileservice.nve.no/API/PublishedFiles/Download/9bb75f96-6ffd-4ecb-b007-2bbbd410a203/201605117/3424193>

<sup>2</sup> NVE ref. 201306466-7

<sup>3</sup> NVE ref. 201605117-87



## Bakgrunn

### *Tiltaksplan for støy*

Tiltaksplanen for støy inneholder en beskrivelse av et driftsregime med støyreduksjon for spesifikke turbiner (tabell 1). Turbinene 1, 2 og 7 skal driftes i støyreduisert modus dagtid, kveld og natt, slik at støyutslipp holdes under grenseverdien ( $L_{den}$  45 dBA), for de byggene som ikke har avtale om andre avbøtende tiltak. Vi godkjente tiltaksplan for støy med driftsregime for støyreduksjon (jf. tabell 1) i vedtak av 09.07.2020.

Turbin nr.	Koordinatene (UTM sone 32, WGS84)		Støymodus		
	X	Y	Dag	Kveld	Natt
T01	304046	6577449	2	2	6
T02	303951	6577756	2	2	2
T03	304127	6578046	1	1	1
T04	304391	6578248	1	1	1
T05	305374	6579503	1	1	1
T06	305364	6579845	1	1	1
T07	305226	6580247	2	2	2
T08	304974	6579960	1	1	1
T09	304188	6579956	1	1	1
T10	303792	6580231	1	1	1
T11	303482	6580369	1	1	1

Figur 1: Godkjent driftsregime for støyreduksjon i Tysvær vindkraftverk.

### *Bekymringsmeldinger*

Alle turbinene i vindkraftverket var satt i drift før november 2021. Kort tid etter idriftsettelse mottok vi de første bekymringsmeldingene om plagsom støy fra beboere i Hervik. Frem til 06.01.2022 har vi mottatt 11 bekymringsmeldinger om støy fra naboer til vindkraftverket.

### *Søknad om midlertidig fritak fra godkjent driftsregime*

Konsesjonær skriver, i epost av 13.01.2022, at turbinene T1, T2 og T7 har vært driftet i støyreduisert modus, i henhold til tiltaksplan for støy (tabell 1) siden oppstart. Under prøvedrift av vindturbinene har de imidlertid oppdaget uønskede frekvenser i støybildet fra vindturbinene. Dette er tidligere kommunisert til NVE og Tysvær kommune. TVAS har i samarbeid med turbinleverandør gjennomført feilsøking, testing og målinger, og har kommet til noen foreløpige konklusjoner knyttet til det uønskede støybildet.

Konsesjonær skriver følgende om deres foreløpige vurdering av problemet (klippet direkte fra konsesjonærs søknad):

- *Problemet med tonalitet oppstår i forbindelse med vibrasjoner i konstruksjonen for enkelte kombinasjoner av omdreiningsturtall og effekt. Disse vibrasjonene kan fjernes gjennom tuning av kontrollalgoritmene, og det har vært jobbet med dette siden de første observasjonene ble gjort under oppstart.*



- *Det er implementert en løsning for modus 1 for alle vindturbinene. Vi har gjennom målinger og tester i form av nedstengning av enkeltturbiner verifisert at tiltakene for modus 1 har fjernet den uønskede tonaliteten. Turbinleverandør har bekreftet at dette er i tråd med tilsvarende testing fra andre vindparker. Vi er derfor relativt sikre på at vi kan friskmelde modus 1.*
- *Vi har verifisert at det fortsatt kan høres en lavfrekvent tonalitet fra T1, T2 og T7 når disse opereres i modus 2, og kan nå fastslå med relativt stor sikkerhet at dette er årsaken til duringen som har blitt rapportert i bekymringsmeldingene fra naboer.*
- *Vi har ikke grunn til å tro at det er noen problemer med modus 6, men dette vil vi forøke å få verifisert gjennom fortsatt testing.*

Konsesjonær skriver videre at de jobber med en løsning på problemet med drift i modus 2. De har fått opplyst fra turbinleverandør at dette kan ta noe tid. Med bakgrunn i dette søker konsesjonær om å operere T2 og T7 i modus 1 inntil en løsning for modus 2 er ferdig implementert. For T1 som har et annet driftsregime om natten ønsker konsesjonær å operere i modus 1 på dag og kveld inntil en løsning for modus 2 er implementert. T1 vil driftes i modus 6 om natten, som forutsatt i tiltaksplanen.

Parallelt med dette ønsker konsesjonær å verifisere det faktiske støynivået gjennom målinger i tråd med Miljødirektoratets veileder M-2061, samt oppdatere worst-case støyberegninger dersom det skulle vise seg at målingene avviker fra de parameterne som ble lagt til grunn for modellert støynivå. Når det foreligger en løsning for problemene med modus 2, skal konsesjonær drifte T1, T2 og T2 i modus 2 for å verifisere om løsningen har hatt ønsket effekt.

TVAS skriver at det vil være svært liten forskjell i det generelle støybildet mellom modus 1 og modus 2. De mener videre at det viktigste på nåværende tidspunkt er å fjerne tonaliteten (de uønskede frekvensene, jf. beskrivelse over), og at det midlertidige driftsregimet på kort sikt vil gi en positiv effekt.

## Høring

NVE har varslet Tysvær kommune om saken. Det omsøkte driftsregime er midlertidig. Det er indikasjoner på at forslaget umiddelbart vil kunne redusere støyproblemene med uønskede frekvenser i støybildet for mange. Samtidig vil det midlertidige driftsregime kunne føre til økte støyvirkninger for andre.

NVE viser til energiloven § 2-1 sjuende ledd, som åpner for at høring kan unnlates når det ubetenkelig. Etter NVEs vurdering er det viktig å redusere støyproblemene med uønskede frekvenser og raskt få testet driftsregimet slik at man finner en varig løsning. Dette kombinert med at en forlenget saksbehandlingstid vil kunne forlenge støyplager tilsier etter NVEs vurdering at det i denne spesielle saken kan unnlates høring.

Tysvær kommune, Statsforvalteren, Rogaland fylkeskommune, interesseorganisasjoner og berørte informeres med kopi av dette vedtak.



## NVEs vurdering

Vi viser til vår pågående kontroll av vilkår om støy i driftsfasen ved Tysvær vindkraftverk<sup>4</sup> hvor Tysvær Vindpark har frist til 25.02.2022 med blant annet å beskrive problemet og redegjøre for undersøkelser som er gjort knyttet til unormale lydfrekvenser i støy fra vindturbiner. Vi registrerer at konsesjonær, i epost datert 13.01.2022, skriver at de oppdaget uønskede frekvenser i støybildet fra vindturbinene under det konsesjonær omtaler som prøvedriften. Vi forstår det slik at bekymringsmeldingene fra beboere i Hervik som ble mottatt i oppstartsfasen av vindkraftverket kan settes i sammenheng med konsesjonærs oppdagelser.

Konsesjonær mener de har funnet årsaken til støyproblemene med uønskede frekvenser i støybildet og at disse nå er rettet for driftsmodus 1 (ordinær driftsmodus). For driftsmodus 6 (støyreduksjon) har de ingen indikasjoner på at de samme problemene inntreffer. For driftsmodus 2 (støyreduksjon) foreligger det til dags dato ikke en løsning på problemet. I henhold til godkjent tiltaksplan for støy skal T2 og T7 driftes kontinuerlig i driftsmodus 2 og T1 i driftsmodus 2 på dag og kveld og driftsmodus 6 om natta.

En midlertidig endring av driftsregime der turbinene driftes i modus 1, der de skulle vært driftet i modus 2 vil være positivt med hensyn til de støyplagene vi har fått bekymringsmeldinger om. Samtidig vil kildestøyen være noe høyere i modus 1, slik at det generelle støybildet vil endres. Konsesjonær skriver i søknaden at det er svært liten forskjell mellom modus 1 og 2 for det generelle støybildet og at det på nåværende tidspunkt er viktigst å fjerne tonaliteten (de uønskede frekvensene, jf. beskrivelse over).

Slik vi forstår konsesjonær, vil deres forslag til midlertidig driftsregime med stor sannsynlighet kunne redusere støyplager forårsaket av frekvensproblemene for mange bygninger med støyfølsom bruk. Samtidig vil dette driftsregimet føre til at inntil 18 bygninger<sup>5</sup> med støyfølsom bruk, ligger over grenseverdien for støy<sup>6</sup> i samme periode. På den annen side er det forventet at disse bygningene også vil oppleve redusert støy forårsaket av frekvensproblemene.

Med bakgrunn i konsesjonærs problembeskrivelse vurderer vi i denne konkrete saken at å innvilge søknaden vil gi mulighet til å avbøte for nevnte støyproblem på sikt. Vi mener også at ulempene ved at enkelte bygninger får et beregnet støynivå over grenseverdien på kort sikt oppveies av fordelene man kan oppnå ved å fjerne problemene med uønskede frekvenser på lang sikt.

På denne bakgrunn mener vi i denne saken videre at pålegg om stansing ikke vurderes egnet ettersom det skal gjøres tester på turbiner i drift.

---

<sup>4</sup> 201605117-579.

<sup>5</sup> 2021.04.14. – Tabell – Støy- og skyggekastberegninger for Tysvær vindkraftverk (tilgjengelig på NVEs hjemmesider)

<sup>6</sup> Jf, tiltaksplan for støy



## **Klageadgang**

Vedtaket kan påklages, se informasjon om rett til å klage på siste side.

Med hilsen

Mikkel Andreas Jørnsøn Kvasnes  
seniorrådgiver

Godkjent av Anne Johanne Kråkenes  
seksjonssjef

Anne Rogstad  
fungerende direktør

Godkjent i henhold til NVE sine interne rutiner.

### **Mottakerliste:**

TYSVÆR VINDPARK AS

### **Kopimottakerliste:**

HILDEGUNN FLENGSTAD

Lillian Bakke

Liv Dommersnes Hervik

MOTVIND SØRVEST

Olje- og energidepartementet

ROGALAND FYLKESKOMMUNE

RUNE HERVIK

Rune Skjærbekk

Silje Larsen

Sissel Romseland Wahlberg

STATSFORVALTAREN I ROGALAND

Stian Andre Dommersnes

Terje Reimers

Tone Hettervik

Trond Kallekødt

TYSVÆR KOMMUNE



## Orientering om rett til å klage

Frist for å klage	Fristen for å klage på vedtaket er 3 uker fra den dagen vedtaket kom frem til deg. Hvis vedtaket ikke har kommet frem til deg, starter fristen å løpe fra den dagen du fikk eller burde ha fått kjennskap til vedtaket. Det er tilstrekkelig at du postlegger klagen før fristen løper ut. Klagen kan ikke behandles dersom det har gått mer enn 1 år siden NVE fattet vedtaket
Du kan få begrunnelsen for vedtaket	Hvis du har fått et vedtak uten begrunnelse, kan du be NVE om å få en begrunnelse. Du må be om begrunnelsen før klagefristen løper ut.
Hva skal med i klagen?	Klagen bør være skriftlig. I klagen må du: <ul style="list-style-type: none"><li>• Skrive hvilket vedtak du klager på.</li><li>• Skrive hvilket resultat du ønsker.</li><li>• Opplyse om du klager innenfor fristen.</li><li>• Undertegne klagen. Hvis du bruker en fullmektig, kan fullmektigen undertegne klagen.</li></ul> I tillegg bør du begrunne klagen. Dette betyr at du bør forklare hvorfor du mener vedtaket er feil.
Du kan få se dokumentene i saken	Du har rett til å se dokumentene i saken, med mindre dokumentene er unntatt offentlighet. Du kan henvende deg til NVE for å få innsyn i saken.
Vilkår for å gå til domstolene	Hvis du mener vedtaket er ugyldig, kan du gå til søksmål. Du kan bare gå til søksmål dersom du har klaget på NVEs vedtak, og klagen er avgjort av OED som overordnet forvaltningsorgan. Du kan likevel gå til søksmål dersom det har gått 6 måneder siden du sendte klagen, og det ikke skyldes forsømmelse fra din side at klagen ikke er avgjort.
Sakskostnader	Dersom NVE eller OED endrer vedtaket til din fordel, kan du søke om å få dekket vesentlige og nødvendige kostnader. Du må søke om dette innen 3 uker etter at klagevedtaket kom frem til deg.
Hvem kan klage på vedtaket?	Hvis du er part i saken, kan du klage på vedtaket. Du kan også klage på vedtaket hvis du har rettslig klageinteresse i saken.
Hvor skal du sende klagen?	NVE vurderer om vedtaket skal endres. Dersom NVE ikke endrer vedtaket, vil vi sende klagen til OED.

*Denne forklaringen er basert på forvaltningslovens regler i §§ 11, 18, 19, 24, 27 b, 28, 29, 31, 32 og 36.*