

TYSVÆR VINDPARK AS
c/o RES Renewable Norden AB
Lilla Bommen 1
411 00 GÖTEBORG

Vår dato: 17.06.2025

Vår ref.: 201605117-934 Oppgis ved henvendelse

Deres ref.:

Godkjenning av søknad om midlertidig endring i tiltaksplan for støy for Tysvær vindkraftverk.

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) viser til søknad fra dere datert 28. november 2024 om midlertidig endring i tiltaksplan for støy for Tysvær vindkraftverk¹.

NVE gir med dette tillatelse til at turbinene ved Tysvær vindkraftverk kan testes innenfor en periode på tre måneder. Det er satt flere vilkår for testingen.

Vedtak om godkjenning

NVE godkjenner søknad om midlertidig endring i tiltaksplan for støy for Tysvær vindkraftverk, datert 28. november 2024.

Vedtaket har hjemmel i vilkåret om fremleggelse av tiltaksplan mot støy satt i vedtak om godkjenning av søknad om endring av detaljplan og MTA av 18. desember 2019² og gjeldende anleggskonsesjon av 24. september 2015³.

I dette vedtaket legger vi til grunn at testing kan innebære drift utover godkjent tiltaksplan for støy.

Godkjenningen gis på følgende vilkår:

Før testing:

- Godkjenning gis for tre måneder sammenhengende fra iverksetting, og testperioden må iverksettes senest innen 1. september 2025.
- Dere skal varsle NVE, Tysvær kommune, naboer, og andre rettighetshavere senest 14 dager før oppstart av testperiode.
- Dere skal holde nettsiden deres oppdatert gjennom hele testperioden med informasjon om oppstart og fremdriftsplan for testingen, samt kontaktinformasjon til en kontaktperson for å ta imot og svare på henvendelser gjennom testperioden. Nettsiden skal også vise til relevante tillatelser med hensyn til testperioden.

¹ NVE-ref.: 201605117-929.

² NVE-ref.: 201605117-87.

³ NVE-ref.: 201306466-7.



Under testing:

- Testing av turbiner kan kun skje på dagtid (07:00-19:00) og på hverdager (mandag-fredag). Testing er ikke tillatt på helgedager og offentlige fridager.
- Vindkraftverket skal driftes i henhold til tiltaksplan for støy på kvelds- og nattestid (19:00-07:00) og på helgedager og offentlige fridager.
- Dere skal utføre emisjonsmålinger ved alle turbiner i tråd med Miljødirektoratets veileder M-2061. Dere skal for hver turbin undersøke for uønskede frekvenser og rentonestøy for alle driftsmoduser i henhold til tiltaksplan for støy. Resultatene av dette skal sendes NVE fortløpende og senest innen 30. november 2025.
- Dere skal utføre immisjonsmålinger i henhold til IEC standard 61400-11 ved representative målepunkter gjennom testperioden. Dette skal utføres slik at det kan avdekke eventuell avvikende støy i form av rentoner og amplitudemodulasjon. Immisjonsmålinger skal alltid utføres når dere gjennomfører tester ut over godkjent tiltaksplan for støy. Dere skal også utføre tilstrekkelig med immisjonsmålinger ved drift i henhold til tiltaksplan for støy, som grunnlag for sammenligning av resultater gjennom testperioden med situasjonen per i dag.
- Dere skal modellere nye støysonekart basert på oppdaterte emisjonsmålinger fra alle turbiner ved drift i henhold til tiltaksplan for støy. Dette skal også inkludere støysonekart basert på dBC eller modellering av identifiserte uønskede frekvenser.
- Måling, testing, analyse og rapportering skal utføres av en uavhengig og fagkyndig tredjepart.
- Endelig rapport skal inkludere arbeid gjort på bakgrunn av dette godkjenningsvedtaket og skal foreligge innen seks måneder etter oppstart av testperioden. Rapporten skal inneholde beskrivelser av metoder, resultater, og tolkning av disse, og skal leveres lesbar i et format som kan deles offentlig. Eventuell sensitiv informasjon som må unntas offentligheten skal inngå som vedlegg til rapporten.

Informere grunneiere og rettighetshavere om vedtaket

Vi ber dere orientere grunneiere, naboer og rettighetshavere om dette vedtaket og om at de har rett til å klage. En kopi av orienteringen skal sendes NVE.

Bakgrunn for søknaden

Helt siden oppstarten av Tysvær vindkraftverk høsten 2021 har det vært rapportert og klaget på problemer med støy. Det har vært gjennomført flere analyser og undersøkelser, senest immisjonsmålinger i 2023 og helsekonsekvensutredning i 2023. Klager på støy og støybildet fra naboer og omgivelsene har imidlertid vedvart. Tysvær Vindpark AS mener at rapportert avvikende støy mest trolig stammer fra drift av tre turbiner i støyreduert modus 2 og har derfor søkt om midlertidig endring i tiltaksplan for støy for å teste turbiner i ulike støymoduser, med mål om å identifisere og iverksette tiltak for å forbedre situasjonen. Det er denne midlertidige driftsplanen NVE har vurdert i dette vedtaket.



Høring

Høringsuttalelser

NVE har lagt den midlertidige planendringssøknaden fram for Tysvær kommune, Motvind Sørvest, grunneiere og naboer til vindkraftverket. Det har kommet 5 uttalelser til de omsøkte midlertidige justeringene. Tre tidligere mottatte brev fra Vierdal advokatfirma er også inkludert som høringsinnspill. I tillegg har NVE mottatt flere klager på støy. En oppsummering av mottatte høringsinnspill er vist i tabell 1, se vedlegg 1 for en mer utdypende sammenfatning av mottatte høringsinnspill.

Tysvær kommune	Økt støy og konsekvenser, jf. folkehelsekartlegging 2023; avbøtende tiltak; stadfesting av drift iht. løyve; permanente endringer i løyve, t.d., kvelds- og nattestenging; kritisk til metode; kritiske til modus 2-hypotese.
Motvind Tysvær	Anmoder at søknad avslås; stans av turbiner kvelds- og nattestid; kritiske til metode; kritiske til modus 2-hypotese; viser til ED vedtak av 18. september 2024 hvor det skrives at naboer ikke skal måtte tåle ulemper som følge av feil i turbinkonstruksjon.
Nabo/Einar Heskja	Anmoder umiddelbar stans av Tysvær vindkraftverk; anmoder at søknad avslås; alle turbiner i anlegget har støyproblemer.
Nabo/Kathrine Bakkevig	Foreslår stans av Tysvær vindkraftverk, jf. folkehelseloven og forurensningsloven; helse; infralyd; anmoder at søknad avslås; økt støy og konsekvenser; testing må varsles.
Nabo/Judith Håland	Anmoder stans av Tysvær vindkraftverk; anmoder at søknad avslås; helse og infralyd.

Kommentarer fra Tysvær Vindpark AS

NVE oversendte høringsinnspillene og klagen til Tysvær Vindpark AS ved e-post datert 21. og 25. mars 2025. I oversendelsen etterspurte NVE kommentarer på høringsinnspillene, med spesielt fokus på: 1) begrunnelse for støyreduisert modus 2-hypotese og hvordan dette vurderes opp mot resultatene fra de utvidete støymålingene av Brekke og Strand i 2023, hvor det konkluderes med at rentonestøy måles ved alle tre målepunktene; 2)



hvordan testing vil påvirke naboene; og 3) hva Tysvær vindpark AS vil gjøre videre om rentonestøy vedvarer.

Tysvær Vindpark AS kommenterte på disse punktene i sin tilbakemelding til NVE datert 28. mars 2025⁴. Dere viser til at tidligere rapporter fra uavhengige støyeksperter støtter modus 2-hypotesen som forklaring for rentonestøy ved Tysvær vindkraftverk. Det er rimelig å anta at man kan fange opp avvikende rentonestøy fra drift i modus 2 tilsvarende likt ved alle tre målepunktene brukt for de utvidete støymålingene i 2023, ettersom målepunktene er plassert i omtrent lik avstand til nærmeste turbin driftet i modus 2. Tysvær Vindpark AS skriver at det ikke er noen indikasjoner fra tidligere målinger på at modus 1 har hatt tilsvarende bidrag til avvikende støy ved uønskede frekvenser og rentonestøy.

Tysvær Vindpark AS oppgir forskjeller i kildestøyen mellom modus 1 og modus 2 til å være mellom 0,8 og 1,2 dBA ved full produksjon, jf. målinger av Akustikkonsulten⁵. Den totale støyeffekten av omsøkt midlertidig endring vil være neglisjerbar ettersom tre av elleve turbiner per i dag driftes i modus 2. Støyanalyse utført i forbindelse med konsekvensutredningen for vindkraftverket viser at det er 2 boliger ved Hervik (J, AA) og 3 boliger ved Årvik og Kårstø (AN, CC og CK) som kan få L_{den} -verdier på eller over 45 dBA uten drift i støyreduisert modus 2, jf. Meventus sin rapport av 26. september 2019⁴.

Tysvær Vindpark AS oppgir drift av turbin T7 i modus 6 for deler av døgnet som et mulig avbøtende tiltak for å overholde krav om L_{den} 45 dBA for boliger uten støyavtale ved Hervik. Dere skriver at dette kan vurderes som en permanent løsning dersom tester viser ønsket effekt, men at dette i så fall må verifiseres gjennom oppdaterte støyberegninger. Dersom endring av drift fra støyreduisert modus 2 til modus 1 ikke bedrer problematikken med rentonestøy ønsker dere å beholde driftsregimet som i dag og i henhold til tiltaksplan for støy⁶.

NVEs vurdering

Historikk

NVE viser til detaljplanen for Tysvær vindkraftverk datert 16. desember 2016⁷, NVEs godkjenningsvedtak datert 21. mars 2017⁸, Søknad om endring av konsesjon og reguleringsplan datert 16. mai 2019⁹, NVEs godkjenningsvedtak for søknad om endring av detaljplan og miljø-, transport- og anleggsplan datert 18. desember 2019¹⁰, EDs vedtak i klagesak datert 16. april 2020- stadfesting av NVEs vedtak av 18. desember 2019¹¹, tiltaksplan for støy for Tysvær vindkraftverk datert 17. april 2020¹², NVEs godkjenning av

⁴ NVE-ref.: 201605117-970.

⁵ NVE-ref.: 201605117-759.

⁶ NVE-ref.: 201605117-277.

⁷ NVE-ref.: 201605117-3.

⁸ NVE-ref.: 201605117-7.

⁹ NVE-ref.: 201306466-24.

¹⁰ NVE-ref.: 201605117-87.

¹¹ NVE-ref.: 201605117-196.

¹² NVE-ref.: 201605117-197.



tiltaksplan for støy og skyggekast datert 09. juli 2020¹³, og EDs vedtak i klagesak datert 02. februar 2024– stadfesting av NVEs vedtak av 09. juli 2020¹⁴.

Tysvær vindkraftverk ble satt i drift høsten 2021. I de påfølgende månedene mottok NVE bekymringsmeldinger fra naboer om støy fra vindkraftverket. NVE iverksatte en kontroll med krav knyttet til støy i driftsfasen av 11. januar 2022, inkludert en redegjørelse av problematikk knyttet til avvikende støy¹⁵. Tysvær Vindpark AS rapporterte i e-post av 13. januar 2021 om avvikende støy i form av uønskede frekvenser og rentonestøy fra turbin T1, T2 og T7¹⁶. I e-post av 16. februar 2022 rapporterte Tysvær Vindpark AS om tilsvarende avvikende støy fra T3 og T10¹⁷. På bakgrunn av dette vedtok NVE av 22. februar 2022 delvis stans av Tysvær vindkraftverk inntil det kunne dokumenteres at rapportert avvikende støy ikke lenger forekom ved drift i henhold til tiltaksplan for støy¹⁸.

Avvikende støy ved uønskede frekvenser og rentonestøy ble i 2022 rapportert ved drift i modus 1, 2, og 6, samt ulike modifikasjoner av disse¹⁹. Tysvær Vindpark AS oppgir at uønskede frekvenser og rentonestøy kommer fra vibrasjoner i konstruksjonen og at dette kan omgås med kontrollalgoritmer (støyreducerende moduser). På denne måten kan en unngå å drifte turbiner i de kombinasjoner av omdreiningsturtall og effekt hvor uønskede frekvenser oppstår. Gjennom 2022 ble det utviklet nye støyreducerende moduser for midlertidig drift, samtidig som det pågikk feilsøking for driftsmoduser i henhold til tiltaksplan for støy. Det ble også utført en mekanisk gjennomgang av turbinene T2 og T10, uten at dette avdekket forklarende avvik for uønskede frekvenser og rentonestøy.

Arbeidet med retting av avvikende støy ble rapportert ferdig 12. november 2022²⁰. Alle turbinene i Tysvær vindkraftverk var da tilbake i ordinær drift i henhold til tiltaksplan for støy. Rapporten fra kontroll med krav knyttet til støy av 11. januar 2022, oversendt fra NVE til Tysvær Vindpark AS 28. februar 2023, konkluderer med at det ikke er avdekket avvik eller anmerkninger i forhold til etterlevelse av krav knyttet til støy ved Tysvær vindkraftverk²¹.

På bakgrunn av dokumentkontrollen, anbefalte NVE ED å sette nye krav om nærmere undersøkning av spesielle støyvirkninger ved Tysvær vindkraftverk i klagebehandlingen av tiltaksplan for støy²². ED bekrefter i vedtak av 2. februar 2024, NVEs godkjenningsvedtak av tiltaksplan for støy ved Tysvær vindkraftverk av 9. juli 2020, med vilkår om at konsesjonær på NVEs forespørsel skal gjennomføre immisjonsmålinger for å avdekke eventuelle

¹³ NVE-ref.: 201605117-279.

¹⁴ NVE-ref.: 201605117-895.

¹⁵ NVE-ref.: 201605117-577.

¹⁶ NVE-ref.: 201605117-586.

¹⁷ NVE-ref.: 201605117-619.

¹⁸ NVE-ref.: 201605117-628.

¹⁹ NVE-ref.: 201605117-773.

²⁰ NVE-ref.: 201605117-772.

²¹ NVE-ref.: 201605117-669.

²² NVE ref.: 201605117-807.



spesielle støyvirkninger ved Tysvær vindkraftverk, og at NVE kan pålegge avbøtende tiltak ved avdekking av dette²³.

Tysvær kommune ga i vedtak av 15. september 2023 Tysvær vindkraftverk pålegg om utvidete støymålinger ved immisjonsmålinger. Rapporten fra Brekke og Strand av 08. juli 2024 viser at det periodevis er et lavfrekvent innhold i lydbildet, og at det er en korrelasjon mellom vindhastighet og registrering av støy fra naboer. Det kan ikke konkluderes med hvorvidt det har blitt mer eller mindre lavfrekvent lyd siden NVEs kontroll og godkjenning i 2022.

Behovet for testing

Helt siden Tysvær vindkraftverk ble satt i drift høsten 2021 har omgivelsene klaget på støy. Omfanget av bekymringsmeldingene og beskrivelsen av det opplevde støybildet har imidlertid variert noe. NVE understreker at konsesjonen til Tysvær vindkraftverk er gitt under forutsetning om at omgivelsene vil kunne oppleve støy fra vindkraftverket, og at noen kan føle dette som en belastning til tross for at den anbefalte støygrensen ikke er brutt. Den anbefalte støygrensen for vindkraftverk i Norge, L_{den} 45 dBA, er hentet fra Miljødirektoratets veileder om behandling av støy i arealplanlegging (M-2061). Grenseverdien L_{den} 45 dBA er fastsatt under forståelse av at enkelte vil bli påvirket også ved lavere støynivå. NVE erkjenner at det kan være støyproblematikk ved Tysvær vindkraftverk selv om NVE ikke mottar bekymringsmeldinger og klager.

Tysvær kommune viser til de vedvarende klagene og bekymringene til støy ved Tysvær vindkraftverk, og forventer at det nå settes i verk tiltak som faktisk reduserer støyproblematikken. Kommunen mener NVE bør vurdere permanente endringer i gitte tillatelser, og viser til tidligere vedtak om kvelds- og nattestenging ved tilsvarende problem i 2022. Motvind Tysvær og de andre høringsuttalelsene argumenterer for at søknaden bør avslås og at vindkraftverket i varierende grad må pålegges kvelds- og nattestenging til fullstendig stans av Tysvær vindkraftverk.

NVE finner det ikke forholdsmessig på nåværende tidspunkt å sette vilkår om helt eller delvis stans av Tysvær vindkraftverk, og viser til at vindkraftverket har en gyldig konsesjon og driftes i tråd med denne. Den vedvarende problematikken med støybildet ved Tysvær vindkraftverk tilsier imidlertid etter NVEs vurdering at det er behov for testing av turbinene i et forsøk på å identifisere og utbedre årsakene til rapportert avvikende støy ved Tysvær vindkraftverk. Vi understreker samtidig at det er usikkerhet forbundet med om testing vil kunne identifisere årsaker til avvikende støy.

Modus 2 hypotesen

Tysvær Vindpark AS ønsker å teste turbiner midlertidig i ulike driftsmoduser i et forsøk på å identifisere mulige ytterligere forbedringer knyttet til støybildet ved Tysvær vindkraftverk. Tysvær Vindpark AS oppgir at hypotesen fra Siemens Gamesa

²³ NVE-ref.: 201605117-895.



(turbinleverandør) er at støyreduserende modus 2 har mer innhold av lavfrekvent støy enn andre moduser.

Tysvær kommune, Motvind Tysvær og naboer er kritiske til denne hypotesen og mener at det ikke samsvarer med det opplevde lydbildet utenfor vindkraftverket. Spesielt vises det til Brekke og Strand sin rapport for utvidete støy målinger i 2023 ved Tysvær vindkraftverk, hvor det konkluderes med at lyden fra vindkraftverket har komponenter med toner som periodevis er hørbare ved alle tre målepunktene, til tross for geografisk spredning. Rapporten fastslår at lydfrekvens og lydstyrke på tonene relateres til turbinenes turtall og effekt, og at dette er sterkest ved full produksjon. Det oppgis at dette også stemmer godt med tidspunkter for registrering av sjenanse fra naboer. Kommunen skriver at modus 2 til sammenligning innebærer drift i redusert rotorhastighet. Kommunen skriver også at de fleste av klagen kommer fra Hervik, hvor bare en av fire turbiner driftes i modus 2. Tysvær Vindpark AS skriver i sitt svar på høringsuttalelsene at tidligere rapporter fra uavhengige støyeksperter støtter modus 2 hypotesen. Det vises også til at det er omtrent lik avstand fra turbiner driftet i modus 2 og til alle de tre målepunktene brukt for de utvidete støy målingene i 2023.

NVE vurderer at Tysvær Vindpark sin hypotese om modus 2 ikke kan avvises. Samtidig påpeker vi at samtlige moduser godkjent for drift av tiltaksplan for støy, tidligere har vært rapportert å ha avvikende støy i form av uønskede frekvenser og rentonestøy. Tilsvarende problem med avvikende støy har også tidligere vært rapportert for flere turbiner enn de som per i dag driftes i støyreduserende modus 2.

Testperiode

Tysvær Vindpark AS foreslår i søknaden en plan for testing over en periode på 3 måneder. En nabo har uttalt viktigheten av å varsle i forkant av en eventuelt innvilget testperiode. NVE vurderer at den omsøkte perioden på 3 måneder er tilstrekkelig tid for å sikre værvindu med gode forhold for testing av turbinene. Samtidig mener vi at det er viktig å sikre at arbeidet kommer i gang innen rimelig tid, samt at det varsles om oppstart i forkant. NVE setter derfor følgende vilkår:

- Godkjenning gis for tre måneder sammenhengende fra iverksetting, og testperioden må iverksettes senest innen 1. september 2025.
- Dere skal varsle NVE, Tysvær kommune, naboer, og andre rettighetshavere senest 14 dager før oppstart av testperiode.

Metode for testing

NVE er enig med Tysvær kommune om at metoden for testing er dårlig beskrevet, og at det må stilles klare krav til gjennomføringen for å sikre at utførte undersøkelser er etterprøvbare. Tysvær kommune og Motvind Tysvær påpeker at støyen trolig skyldes en mekanisk feil på turbinene. Tysvær Vindpark AS skriver også at avvikende støy ved uønskede frekvenser og rentonestøy trolig skyldes mekaniske forhold, og at dette tidligere



er omgått ved justering av driftsmoduser for å unngå drift ved problematiske kombinasjoner av omdreiningsturtall og effekt.

NVE vurderer at historikken fra Tysvær vindkraftverk svekker hypotesen til Tysvær Vindpark AS om at problemene nå skyldes drift av T1, T2 og T7 i støyreduserende modus 2. NVE vurderer at det er nødvendig med en utredning av kildestøy for samtlige turbiner ved drift i henhold til tiltaksplan for støy, for å forsøke å identifisere årsaker til de rapporterte problemene med avvikende støy. NVE setter derfor følgende vilkår:

- Testing av turbiner kan kun skje på dagtid (07:00-19:00) og på hverdager (mandag-fredag). Testing er ikke tillatt på helgedager og offentlige fridager.
- Vindkraftverket skal driftes i henhold til tiltaksplan for støy på kvelds- og nattestid (19:00-07:00) og på helgedager og offentlige fridager.
- Dere skal utføre emisjonsmålinger ved alle turbiner i tråd med Miljødirektoratets veileder M-2061. Dere skal for hver turbin undersøke for uønskede frekvenser og rentonestøy for alle driftsmoduser i henhold til tiltaksplan for støy. Resultatene av dette skal sendes NVE fortløpende og senest innen 30. november 2025.
- Dere skal modellere nye støysonekart basert på oppdaterte emisjonsmålinger ved drift i henhold til tiltaksplan for støy. Dette skal også inkludere støysonekart basert på dBC eller modellering av identifiserte uønskede frekvenser.

Immisjonsmålinger

NVE skriver i sin anbefaling til ED av 28. februar 2023 at innkomne beskrivelser og klager fra naboer tyder på spesielle støyvirkninger fra Tysvær vindkraftverk, til tross for at grenseverdien L_{den} 45 dBA overholdes. Det samlede inntrykket av rapporten fra de utvidete støymålingene i 2023 er at lydbildet ved Tysvær vindkraftverk i all hovedsak inneholder en jevn, lavfrekvent og muligens tonal lyd, men med enkelte tilfeller av variasjoner.

NVE vurderer at bekymringsmeldinger og beskrivelser tilsier at det er behov for immisjonsmålinger i området rundt Tysvær vindkraftverk. Immisjonsmålinger er en egnet metode for å undersøke forekomst av avvikende støy som rentoner (tonalitet) og amplitudemodulasjon i støykilders influensområder. For å kontrollere at eventuelle utbedringer av turbiner og kildestøy (emisjonsmålinger) også løser støyproblemene utenfor vindkraftverket, mener vi at det må utføres immisjonsmålinger gjennom testperioden. Det er viktig at immisjonsmålinger også blir utført ved drift i henhold til tiltaksplan for støy, slik at støybildet ved testing og eventuelle utbedringer kan sammenlignes med støybildet per i dag.

I rapporten for de utvidete støymålingene (immisjonsmålinger) i 2023 står det at enkelte hensyn måtte tas i forhold til bruk av IEC standard 61400-11, blant annet måleavstand fra støykilden. Måleavstand til støykilden kan ha betydning for muligheten til å detektere rentoner. NVE vil derfor oppfordre Tysvær Vindpark AS til å fortsatt bruke de samme målepunktene som for de utvidete støymålingene i 2023, men samtidig også vurdere å inkludere nye målepunkter nærmere støykilden.



NVE setter derfor følgende vilkår:

- Dere skal utføre immisjonsmålinger i henhold til IEC standard 61400-11 ved representative målepunkter gjennom testperioden. Dette skal utføres slik at det kan avdekke eventuell avvikende støy i form av rentoner og amplitudemodulasjon. Immisjonsmålinger skal alltid utføres når dere gjennomfører tester ut over godkjent tiltaksplan for støy. Dere skal også utføre tilstrekkelig med immisjonsmålinger ved drift i henhold til tiltaksplan for støy, som grunnlag for sammenligning av resultater gjennom testperioden med situasjonen per i dag.

Informasjon til omgivelsene

Det er behov for jevnlig og god informasjon til omgivelsene, og å sikre omgivelsene en kontaktperson. NVE vurderer også at det er viktig at arbeidet er mest mulig tilgjengelig for allmennheten. NVE setter derfor følgende vilkår:

- Dere skal holde nettsiden deres oppdatert gjennom hele testperioden med informasjon om oppstart og fremdriftsplan for testingen, samt kontaktinformasjon til en kontaktperson for å ta imot og svare på henvendelser gjennom testperioden. Nettsiden skal også vise til relevante tillatelser med hensyn til testperioden.
- Måling, testing, analyse og rapportering skal utføres av en uavhengig og fagkyndig tredjepart.
- Endelig rapport skal inkludere arbeid gjort på bakgrunn av dette godkjenningsvedtaket og skal foreligge innen seks måneder etter oppstart av testperioden. Rapporten skal inneholde beskrivelser av metoder, resultater, og tolkning av disse, og skal leveres lesbar i et format som kan deles offentlig. Eventuell sensitiv informasjon som må unntas offentligheten skal inngå som vedlegg til rapporten.

Virkninger av tillatelsen for omgivelsene

Naboer uttrykker i høringsuttalelser bekymring for at omsøkt testing vil føre til økt støy med tilhørende konsekvenser for bebyggelsen i området rundt Tysvær vindkraftverk. Tysvær kommune etterlyser informasjon om forskjeller i støy mellom modus 1 og modus 2, og spør hvorfor man ikke tester modus 2 mot mindre støyende moduser. Motvind Tysvær stiller seg også kritisk til den planlagte testingen og viser til at det allerede er 8 andre turbiner som driftes i modus 1 som det kan testes på. Høringsuttalelsene viser også til ED sin vurdering i vedtak for klagesak for Tysvær vindkraftverk, datert 18. september 2024, hvor det skrives at hensynet til å unngå tap av produksjon ikke bør veie tyngre enn hensynet til å unngå en økning av støyeksponeringen sammenlignet med det som er godkjent i tiltaksplanen²⁴. ED skriver at feil ved turbiner er forhold som konsesjonær har risikoen for, og at det fremstår lite rimelig om naboer skal måtte tåle ulemper av konstruksjonsfeil.

²⁴ NVE-ref.: 201605117-913



Tysvær Vindpark AS skriver i sitt svar på høringsuttalelsene at forskjellen mellom modus 1 og modus 2 i total kildestøy er mellom 0,8 og 1,2 dB ved full produksjon, og at ettersom det bare er tre turbiner som per i dag driftes i modus 2 vil en endring av disse til drift i modus 1 være av neglisjerbar størrelsesorden rent praktisk. Videre vil testing av kildestøy ofte innebære at nærliggende naboturbiner må stenges ned for å kunne oppnå gode resultater. Etter NVEs vurdering er det rimelig å anta at innvilget testperiode ikke vil føre til merkbar økt støy for omgivelsene. Vi understreker også viktigheten av å holde øvrige forhold konstante ved testing, slik at man i størst mulig grad evner å kunne identifisere kilder til avvikende støy.

Høringsinnspillene fra Tysvær kommune og Motvind Tysvær om å sammenligne støybildet for turbiner ved drift i modus 2 mot turbiner som per i dag driftes i modus 1, eventuelt mindre støyende moduser, vurderer NVE som rimelige og gode innspill. NVE oppfordrer Tysvær Vindpark AS til å ta dette i betraktningen og unngå unødvendig testing ut over tiltaksplan for støy i den grad det vurderes som hensiktsmessig.

Konklusjon

Tysvær Vindpark AS ønsker å teste turbiner i ulike driftsmodus ut over tiltaksplan for støy for å forsøke å identifisere ytterligere forbedringer av støybildet ved Tysvær vindkraftverk. Den vedvarende problematikken med støybildet ved Tysvær vindkraftverk tilsier etter NVEs vurdering at det er behov for testing av turbinene i et forsøk på å identifisere og utbedre årsakene til rapportert avvikende støy ved Tysvær vindkraftverk. NVE legger til grunn at godkjenning av søknad om midlertidig endring i tiltaksplan for støy innebærer drift utover godkjent tiltaksplan for støy. Det er derfor satt flere vilkår for testingen.

Formålet med testingen er å finne tiltak som kan redusere problematikken med avvikende støy ved Tysvær vindkraftverk. NVE understreker imidlertid at den opplevde støyen fra vindturbiner og vindkraftverk påvirkes av en rekke forhold. Stedspesifikke forhold kan ha mye å si, og at det er derfor en viss usikkerhet knyttet til utfallet av testingen.

Det er viktig at testingen utføres med en tilstrekkelig gjennomarbeidet metode til at de underliggende årsakene for avvikende støy ved Tysvær vindkraftverk skal kunne identifiseres og påfølgende utbedres. Det er også viktig at testingen er etterprøvbart for å kvalitetssikre resultatene.



Dere har rett til å klage

Dere kan klage på vedtaket. Se informasjon om retten til å klage på siste side.

Med hilsen

Anne Johanne Kråkenes
seksjonssjef

Hilde Aass
senioringeniør

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

Godkjent av

Hilde Aass
Senioringeniør

Anne Johanne Kråkenes
Seksjonssjef

Mottakerliste:

TYSVÆR VINDPARK AS

Kopimottakerliste:

TYSVÆR KOMMUNE

Energidepartementet

TYSVÆR VINDPARK AS - LEON NOTKEVICH

JUDITH HÅLAND

Kathrine Bakkevig

EINAR HESKJA

MOTVIND TYSVÆR



Orientering om rett til å klage

Frist for å klage	Fristen for å klage på vedtaket er satt til 10. august 2025. 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: • Skrive hvilket vedtak du klager på. • Skrive hvilket resultat du ønsker. • Opplyse om du klager innenfor fristen. • Undertegne klagen. Hvis du bruker en fullmektig, kan fullmektigen undertegne klagen. 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 Energidepartementet (ED) 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 ED 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?	Du må adressere klagen til ED, men sende den til NVE. NVEs -epostadresse er nve@nve.no . NVE vurderer om vedtaket skal endres. Dersom NVE ikke endrer vedtaket, vil vi sende klagen til ED.

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