

INFORMASJONSBREV – STØY OG AVBØTENDE TILTAK

Dette brevet sendes ut til eiere av boliger og fritidsboliger i området rundt vindkraftverkene i Bjerkreim Søndre Klynge, hvor det ikke allerede foreligger minnelig avtale med konsesjonær og hvor støynivået er beregnet å kunne overskride 45 dBA L_{den} i kortere perioder. Basert på erfaring fra andre vindkraftverk innebærer dette at støynivået kan oppleves som sjenerende under gitte forhold. Det understrekes imidlertid at beregnet støynivå for alle naboer til vindkraftverkene ligger under den anbefalte grenseverdien på 45 dBA L_{den} som årsgjennomsnitt.

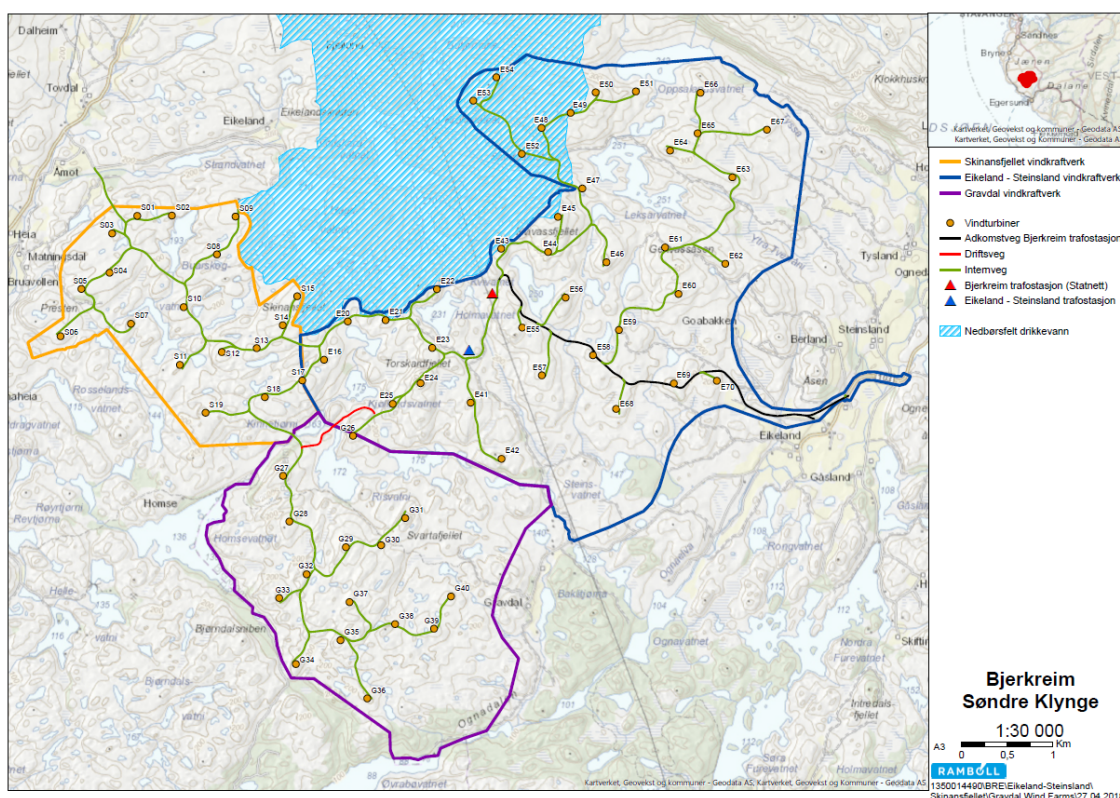
Når vindkraftverket settes i drift vil lyden fra vindturbinene kunne høres i området. Vi sender dette brevet for å informere kort om støyproblematikk, samt gi dere et kontaktpunkt dersom dere har spørsmål eller opplever sjanse knyttet til støy fra vindkraftverket.

I korte trekk:

- De første vindturbinene i Bjerkreim Søndre Klynge er satt i drift, og det forventes at alle 70 turbiner vil være i drift 1. januar 2020
- Lyden fra vindturbinene vil kunne være hørbar ved din bolig eller fritidsbolig i området
- Dersom du opplever sjenerende støy fra vindkraftverket ber vi om at du tar kontakt med oss
- Vi vil tilby å gjennomføre avbøtende tiltak for bebyggelse som oppfyller gitte kriterier

Om Bjerkreim Søndre Klynge

Bjerkreim Søndre Klynge ligger på grensen mellom Hå og Bjerkreim kommune, og settes i drift i løpet av høst og vinter 2019. Bjerkreim Vind AS er konsesjonær for Eikeland-Steinsland vindkraftverk, mens Norsk Vind Skinansfjellet AS er konsesjonær for både Gravdal- og Skinansfjellet vindkraftverk. Norsk Vind Energi forestår prosjektledelse gjennom utbyggingsperioden på vegne av konsesjonærene, og vi vil også være ansvarlig for driften når byggeperioden avsluttes.



Bilde over: Kart over vindkraftverkene i Bjerkreim Søndre Klynge

Kort om støy fra vindturbiner

Vindturbiner som er i drift avgir støy. Støyen skapes både av vindsus rundt bladene (aerodynamisk støy) og fra selve maskinhuset (maskinstøy). Det er den aerodynamiske støyen som bærer lengst, og som normalt oppleves som mest sjenerende. Støynivået fra vindturbinen avhenger i stor grad av vindhastigheten og er høyest ved høye vindhastigheter. Lyden fra vindturbinene beskrives gjerne som en «svijselyd» som varierer i styrke. Denne lyden kommer fra vingenes bevegelse gjennom luften. Maskinstøyen er normalt ikke hørbar på avstand.

Det opplevde støynivået fra et vindkraftverk avhenger i stor grad av avstanden til vindturbinene, og påvirkes av faktorer som vindretning, vindstyrke, luftfuktighet, turbulens osv. Erfaringsmessig oppleves støyen mest sjenerende er når vindhastigheten er lav hos mottaker (og bakgrunnsstøyen fra vindsus dermed er lav), mens vindturbinene er nær full drift.

For å redusere støy fra vindturbinene i vindkraftverket er alle turbiner i Bjerkreim Søndre Klynge utstyrt med taggede vindbrytersystemer på bladene («serrated trailing edge»). Dette har dokumentert virkning på vindturbinenes kildestøy, og bidrar til å endre frekvensen til lydbildet, slik at støyen ikke bærer over like lange avstander.

I en oppstartsfase på 3-6 måneder kan det være noe mer støy fra enkelte turbiner under enkelte vær- og vindforhold. Dette skyldes som oftest at driftsinstillingene til turbinen ikke er optimalisert. Det kan også være mekaniske feil som det tar tid å identifisere og rette.

Kort om grenseverdier for støy

Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442) angir anbefalte grenseverdier for vindturbinstøy på hhv. 45 og 55 dBA L_{den} som et årsmiddel. Gul sone (> 45 dBA) er en tiltakssone hvor det anbefales at avbøtende tiltak gjennomføres for å redusere virkningene av støy. Rød sone (>55 dBA) angir områder som ikke er egnet for støyfølsomme bruksformål som boliger eller fritidsboliger.

Beregningene av støynivået kan gjøres ved å anta verst tenkelige forhold («worst case») hvor vinden alltid blåser fra alle vindturbiner mot mottaker, samtidig som vindhastigheten er satt slik at støynivå hos mottaker er fast. Dette gir et konservativt estimat.

Alternativt kan faktiske forhold beregnes ved å legge til grunn forventede vindforhold («real case») hvor variasjoner i vindretning og vindstyrke tas med i betraktningen, noe som vil gi en mer nøyaktig beregning av faktisk støynivå.

Når er avbøtende tiltak aktuelt?

Det å få en ulempe i nærheten av seg gir ikke en automatisk rett til erstatning eller avbøtende tiltak. Det legges til grunn at følgende kriterier må være oppfylt for at avbøtende tiltak skal vurderes:

- Beregnet støynivå utenfor bygningen må overstige 45 dBA L_{den} i verste tilfelle («worst case»)
- Byggets utforming, klassifisering og standard må være egnet for, og kunne benyttes til, støyfølsom bruk
- Avbøtende tiltak må kunne forventes å avbøte de faktiske støyplagene

Din bolig eller fritidsbolig

Det er gjennomført oppdaterte støyberegninger basert på endelige turbinposisjoner. Resultatene viser at grenseverdien for støy på 45 dBA L_{den} i årsgjennomsnitt ikke vil overskrides for din bolig eller fritidsbolig («real case»). Vi ser imidlertid av beregningene at dersom man legger verst tenkelige forhold («worst case») til grunn vil støynivået kunne overskride grenseverdien med 1-2 dBA L_{den} . Basert på erfaringen vi og andre har opparbeidet oss gjennom de senere årene vet vi at støyen fra vindturbine i perioder vil kunne oppleves som sjenerende for enkelte.

Dersom du opplever sjanse knyttet til støy fremover ber vi om at du tar kontakt med oss slik at vi kan kartlegge omfanget av eventuelle støyplager rundt vindkraftverket. Kontaktperson fra vår side er driftsleder Torfinn Tuen. Alle mottatte varsler vil bli loggført slik at vi kan kartlegge omfanget av støyplager og følge opp dette. Eventuelle varsler behandles etter selskapets retningslinjer om behandling av personopplysninger, og vil slettes ved forespørsel.

Kontaktinfo Torfinn Tuen:

- epost: torfinn@vind.no
- telefon: 41 66 62 86

Avbøtende tiltak

Som nevnt er det allerede besluttet å installere vindbrytersystemer på alle vindturbinalbladene for å redusere støyvirkningene ved bebyggelse rundt vindkraftverket.

Stavanger 31.10.2019

For dere som er eiere av boliger eller fritidsboliger som likevel kan bli berørt av et støynivå over den anbefalte grenseverdien ønsker vi dialog om gjennomføring av eventuelle ytterligere avbøtende tiltak. Slike tiltak bør tilpasses den eventuelle sjenansen den enkelte måtte oppleve, men kan for eksempel være installasjon av støydempende vinduer eller ventilasjon, støyskjerm på uteplass eller tilsvarende. Konesjonærene vil kunne dekke opptil 75 000 NOK per bolig/fritidsbolig i forbindelse med slike tiltak.

Etter at vindkraftverkene har vært i normal drift et par måneder vil vi ta kontakt med deg for å høre om erfaringer så langt, samt drøfte evt. avbøtende tiltak som kan være aktuelle.

På vegne av Bjerkreim Vind AS og Norsk Vind Skinansfjellet AS,

Magnus Grinde

Prosjektleder

Mobil: +47 977 03 563

Email: grinde@vind.no

Torfinn Tuen

Driftsleder

Mobil: +47 416 66 286

Email: torfinn@vind.no