

TV-DEKNING PLAN FOR AVBØTENDE TILTAK

Prosjekt **Skorveheia vindkraftverk**
Dato **2020/02/17**
Til **Norges vassdrags- og energidirektorat v/Erlend Bjerkrestrand**
Fra **Norsk Vind Skorveheia AS v/John Amund Lund**
Kopi

1. Bakgrunn

I konsesjonssøknaden til Skorveheia vindkraftverk er det angitt at etableringen av vindkraftverket kan medføre en viss risiko for forstyrrelse av TV-signaler:

Hvis det viser seg at enkelthus etter en utbygging av Skorveheia vindpark vil få forstyrrelser på TV-signalene, vil Norsk Vind Energi sørge for tiltak slik at disse mottakere vil få TV-signaler som er minst like gode som dagens kvalitet.

Denne planen er styrende for de tiltak som gjennomføres i regi av konsesjonæren for å sikre TV-mottak for seere i nærområdet. Ettersom omfanget av eventuelle forstyrrelser i TV-signaler ikke vil være klart før vindturbinene er satt i drift, vil tiltakshaver på det nåværende tidspunkt fremlegge en plan for avbøtende tiltak for å sikre at eventuelle forstyrrelser håndteres på en rask og effektiv måte.

Planen for avbøtende tiltak er imidlertid utarbeidet basert på de innspill vi har fått fra NTV i prosessen med etablering av andre vindkraftverk i regionen. Det vises i denne anledning til NTVs klage på NVEs godkjenning av MTA- og detaljplan for Måkaknuten, samt OEDs vedtak i den samme saken av 28.02.2019.

2. Områder utsatt for eventuelle forstyrrelser

Områdene rundt Skorveheia vindkraftverk har antatt best dekning fra senderen på Kalåskniben ved Lyngdal. Denne senderen ligger øst-sørøst for vindkraftverket. Generelt forventes det at områder som ligger bak vindkraftverket, langs den rette linjen mellom vindkraftverket og senderen, er mest utsatt for forstyrrelser. Dette omfatter bebyggelsen langs Kvanvikveien. Det vil være områder eller mottakere som i dag har marginale dekningsforhold vil være mest utsatt.

Tiltakshaver mener eventuelle forstyrrelser i dette området mest sannsynlig kan avbøtes ved å gjennomføre tiltak hos mottaker, eksempelvis ved bedre mottaksforholdene ved å innrette, flytte eller heve antennen.

Ettersom områdene øst for Skorveheia vindkraftverk generelt har gode dekningsforhold, anses risiko for forstyrrelser knyttet til forward- og backward scatter å være relativt lav. Risikoen anslås å være størst i nær tilknytning til vindkraftverket.

3. Måleprogram

Konsesjonæren skal gjennomføre målinger for å dokumentere signalstyrke og mottaksforhold før og etter installasjon av vindturbiner. Målingene skal foretas i områder hvor det er sannsynlig at TV-signaler kan bli forstyrret av vindkraftutbyggingen.

En plan for målinger vil bli utarbeidet i samråd med Norkring eller en annen kompetent aktør med kompetanse på å gjennomføre detaljerte målinger av mottaksforholdene i det digitale bakkenettet. Et tilsvarende måleprogram vil gjennomføres etter utbygging.

4. Informasjon

I god tid før oppstart av vindkraftverket skal konsesjonæren informere risikoutsatte boliger i nærområdet om risikoen for at husstanden vil kunne oppleve redusert kvalitet på TV-signaler som følge av de aktuelle vindkraftprosjektene. Informasjonen skal også angi et kontaktpunkt hvor berørte husstander kan varsle om forstyrrelser som måtte oppstå.

Informasjon sendes ut til alle boliger eller fritidsboliger innen 2 km fra vindkraftverket, i tillegg til spesielt risikoutsatte boliger identifisert gjennom måleprogrammet og øvrige utredninger gjort før utbygging.

Det skal informeres om følgende:

- Beskrivelse av tidsplan for etablering av vindkraftverket med en beskrivelse av hvordan signalforstyrrelser kan inntreffe
- Kontaktinformasjon som berørte husstander kan benytte i tilfeller hvor forstyrrelser inntreffer
- Kort beskrivelse av hvilke tiltak som vil gjennomføres i tilfeller hvor det anses sannsynlig at vindkraftverket forårsaker forstyrrelsene.

Alle varsler som mottas skal loggføres for å kartlegge omfanget av eventuelle forstyrrelser. NTV skal gis tilgang til alle varsler.

5. Avbøtende tiltak

5.1 Hvem har krav på avbøtende tiltak

Avbøtende tiltak skal gjennomføres for abonnenter av Risk TV samt for mottakere som har det digitale bakkenettet som eneste kilde til mottak av TV-signaler fra NRK, i begge tilfeller der slike mottakere har mistet tilgangen til TV-signal via det digitale bakkenettet som følge av vindkraftutbyggingen. Husstander med etablert mulighet for mottak av TV-signal på andre plattformer enn det digitale bakkenettet skal ikke omfattes av planen. Det samme gjelder husstander som er berørt av forstyrrelser som åpenbart ikke skyldes vindkraftverket, som etableres etter driftsettelse av vindkraftverket eller for mottakere som befinner seg mer enn 10 km fra vindkraftverket.

Konsesjonæren kan stille som krav at mottakeren skal ha en utendørs montert retningsbestemt UHF-antenne montert så høyt og fritt som praktisk mulig, i tråd med gjeldende anbefalinger fra Riks TV. Mottakers rett til avbøtende tiltak faller bort dersom kravet ikke oppfylles.

5.2 *Ulike typer avbøtende tiltak*

I det følgende angis en liste over aktuelle avbøtende tiltak i prioritert rekkefølge, i samsvar med prinsippet om at tiltak på mottakersiden skal iverksettes før tiltak på sendersiden:

- Tiltak i mottaksforhold hos mottaker som installasjon av ny antenne, flytting av antenne, bruk av signalforsterker eller liknende.
- Tilknytning til annen eksisterende plattform for TV, eksempelvis satellitt, bredbånd, kabel eller liknende.
- Etablering av ny infrastruktur, eksempelvis nye sendere i det digitale bakkenettet, fiber, bredbånd eller liknende.

5.3 *Valg av avbøtende tiltak*

Konsesjonæren står som tiltakshaver i utgangspunktet fritt til å beslutte hvilke avbøtende tiltak som skal utføres. Det legges til grunn at de mest kostnadseffektive tiltakene gjennomføres først.

Likevel skal tiltakshaver være bundet til å iverksette tiltak i det digitale bakkenettverket fremfor alternative plattformer for sending av TV-signaler i tilfeller hvor ny infrastruktur skal etableres for å sikre god kvalitet på TV-signaler i nærområder. Dette gjelder likevel bare så langt kostnadene for konsesjonæren ikke vesentlig overstiger alternative tiltak som vil sikre berørte husstander like gode TV-signaler.

5.4 *Tidspunkt for iverksettelse av avbøtende tiltak*

Avbøtende tiltak skal iverksettes etter idriftsettelse av vindkraftverket. Det anses i begrenset grad mulig å fastsette de negative virkningene av vindkraftutbyggingen med tilstrekkelig presisjon før idriftsettelsen. Valg av avbøtende tiltak må sees i lys av funn avdekket gjennom måleprogram og eventuelle varsel fra abonnenter.

Konsesjonæren skal iverksette avbøtende tiltak så snart som mulig. Tiltak i mottaksforhold skal gjennomføres uten unødig opphold. Ettersom det er nødvendig å kjenne det totale omfang av eventuelle forstyrrelser før det tas beslutning om eventuelle plattformbytter eller permanente tiltak på sendersiden, anser konsesjonæren det som hensiktsmessig at slike tiltak først iverksettes når det totale omfanget av forstyrrelser er kjent. Tiltakshaver planlegger at tiltak senest iverksettes innen følgende tidsfrister:

- | | |
|--|--|
| • Tiltak i mottaksforhold | To måneder etter varsel |
| • Tilknytning til annen eksisterende plattform | Seks måneder etter varsel |
| • Etablering av ny infrastruktur | Tolv måneder etter full driftsettelse av vindkraftverket |

6. **Rapportering**

Alle avbøtende tiltak som gjennomføres skal rapporteres i et system som sikrer mulighet til å fastslå omfanget av forstyrrelsene og effekten av de avbøtende tiltakene som gjennomføres.



I tilfeller hvor avbøtende tiltak innebærer bytte av plattform for mottak av TV-signaler, skal dette rapporteres til NVE.

Med vennlig hilsen

John Amund Lund
epost: john@vind.no
mobil: 908 77 871