

Vår ref: 2019/452-4
Deres ref: 19/511

Dato: 01.10.2019
Saksb: LAILAS

Høringssvar på Nasjonal ramme for vindkraft

Meteorologisk institutt takker for å få anledning til å gi høringsuttalelse til Nasjonal ramme for vindkraft.

Meteorologisk institutt står for den offentlige meteorologiske tjenesten i Norge, noe som inkluderer værvarsling, klimaovervåkning og forskning for å forbedre tjenestene våre. Felles for alt arbeidet er hovedmålet vårt om å bidra til å sikre liv og verdier.

Meteorologisk institutt er positive til utbygging av vindkraft for å øke andelen grønn energi. Samtidig har vi et nettverk av værradarer som benyttes i værvarsling og for klimaovervåkning, og data fra disse kan potensielt påvirkes av vindturbiner fra vindkraftverk.

Vindkraftverk vil medføre virkninger for værradarer dersom vindturbinene lokaliseres slik at de forstyrrer radarsignalet. Signalforstyrrelser vil i ulik grad forringe kvaliteten på værobservasjonene og værtjenestene, og konsekvensene av dette vil variere med hensyn til formålet og mottaker av værtjenesten. Hvordan data fra en værradar påvirkes av vindturbiner er beskrevet i en egen temarapport om værradarer innenfor nasjonal ramme for vindkraft (NVE rapport 6/2019).

Vi har gått gjennom de 13 områdene NVE har utpekt i rapporten med tanke på hvilke konsekvenser en utbygging av vindkraft i disse områdene kan få for radardataene våre.

Utbygging i 3 av de 13 områdene vil ikke ha noen påvirkning av signalene fra værradarene våre. Vi vil ikke få noen blokkeringer av radarsignalene, heller ikke med turbiner opp mot 250 m totalhøyde, og områder med clutter (falske nedbørsignaler som stammer fra bevegelige kilder) vil også bli minimale. Dette er områdene Sunnfjord og Sogn, Nordhordland og Gulen, og Nordlige Hedmark.

I 9 av de 13 områdene vil store utbygginger være greit så lenge vi involveres i planlegging av vindturbiners høyde og plassering. Dette gjelder områdene Vest-Finnmark, grenseområdene mellom Trøndelag og Møre, Indre Sør-Trøndelag, Sunnhordland og Haugalandet, Aust-Agder, grenseområdene mellom Buskerud, Telemark og Vestfold, Østfold, Sunnmøre og Nordfjord, og Namdal.

Utbygging av vindkraft i ett av de 13 områdene kan potensielt gi store konsekvenser for dataene fra værradarene våre. Dette gjelder Vest-Agder og Rogaland.

Hægebostad værradar ligger midt i dette området. Hvis området bygges ut i stort omfang, vil clutter-situasjonen bli svært omfattende. Det vil bli vanskelig å bygge vindturbiner tett opp til værradaren uten å skape blokkeringer for radarsignalet. I en situasjon med omfattende clutter og radarblokkeringer vil radaren trolig måtte flyttes, og vi kjenner ikke til mulige relokasjoner som vil gi tilsvarende radardekning. Konsekvensen av en stor utbygging i dette området kan bli at vi ikke har dekning av værradar i enten Stavangerområdet eller Kristiansandområdet. Meteorologisk institutt vil fraråde at dette området legges ut til vindkraftutbygging.

Når det gjelder områder som nesten ble utpekt som område egnet for utbygging av vindkraft, er det spesielt et område som ville ha store konsekvenser for værradardata. Dette er området Øst-Finnmark. Berlevåg værradar ligger i området som er skissert og en utbygging her ville ha ført til store problemer med clutter og blokkeringer.

Hvis det blir utbygging av vindkraft som medfører store konsekvenser for radardekningen vår og kvaliteten av radardataene våre, vil vi måtte

undersøke nye måter å få tilsvarende nedbør- og vinddata på. Dette vil kreve forskning og utvikling, og vi gjør gjerne dette i samarbeid med vindkraftbransjen.

Vi håper at det er mulig å finne løsninger som gjør at vi kan få en utbygging av vindkraft på land samtidig som vi kan beholde god kvalitet på mest mulig av dataene fra værradarene.

Med vennlig hilsen

<Fornavn Etternavn> (e.f.)
<stilling>

Laila Fodnes Sidselrud
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk signert og har derfor ikke håndskrevne signaturer.