

Fra: Kari Hoel[karih@met.no]
Sendt: 29.02.2024 11:03:45
Til: Petroleumstilsynet[postboks@havtil.no]
Kopi: Anne Hesby Palm[annehp@met.no]; Vegar Kristiansen[vegark@met.no]; Aslaug Mariolijn van Nes[aslaugmvm@met.no];
Tittel: Høringssvar til sak 2023/1318

You don't often get email from karih@met.no. [Learn why this is important](#)

EXTERNAL SENDER

Deres referanse: Ptil 2023/1318

Vår referanse: 2023/1024

Innspill fra Meteorologisk institutt (MET) til Utkast til forskrift om sikkerhet og arbeidsmiljø ved fornybar energiproduksjon til havs

MET takker for muligheten til å gi innspill og ønsker med dette å kommentere på følgende paragraf i utkastet: “§ 5-7 Data om oseanografi, meteorologi og jordskjelv”

Virksomheten skal baseres på representative data om oseanografi, meteorologi og jordskjelv. Dersom slike data ikke er tilgjengelig, skal det settes i verk innsamling av slike data, slik at de nødvendige dataene er tilgjengelig for planlegging og gjennomføring av virksomheten.

Veiledning:

Kunnskap om oseanografi, meteorologi og jordskjelv er en forutsetning for å etablere designlaster. Bestemmelsen vil normalt medføre at det skal utføres innsamling av statistiske data forut for aktuelle fremtidige utbygginger, når slike statistiske data er usikre. Spesielt vil strømmålinger på store havdyp være vesentlig. Kravet gjelder statistiske data som er grunnlag for planlegging av energianlegg og operasjoner, så vel som data i sann tid som er nødvendige for å utføre enkeltaktiviteter i virksomheten.”

Datakvalitet og tilgjengelighet

Med bakgrunn i METs erfaringer fra olje- og gassnæringen mener vi at det må følge med krav om datakvalitet for at et regelverk skal fungere godt. En mulighet er å benytte seg av allerede eksisterende standard ISO/FDIS 19901-1 og utvide den til å gjelde fornybarindustrien i tillegg til petroleums- og gassnæringen. En annen mulighet er at det lages forslag til en ny standard, noe MET kan bistå med.

Videre må data innenfor meteorologi og oseanografi tilgjengeliggjøres for MET i rollen som uavhengig dataforvalter. MET ønsker primært at data skal være fritt tilgjengelige, men har samtidig forståelse for at slike data, som for eksempel vindhastighet målt i turbinhøyde, ønskes å skjermes på grunn av konkurransehensyn. Slike data vil uansett kunne ha en stor verdi ved å forbedre atmosfære- og havmodellene. De vil også gi et bedre datagrunnlag innenfor klima

og miljø samtidig som målingene er skjermet for offentliggjøring.

For at målingene skal ha størst mulig verdi, må data tilgjengeliggjøres i nær sanntid og hyppig. Dette kan beskrives mer detaljert i dialog med utbygger. MET tar ansvar for dataforvaltning. Utbygger må dokumentere sin kvalitetskontroll, og hvilke korreksjoner og feil som blir rettet før data sendes til oss.

For å kunne vurdere dataenes kvalitet, trenger MET oppdatert informasjon om instrumenter, instrumentutskiftninger, høyder og vedlikeholdsrutiner og informasjon om kvalitetskontrollrutiner som utføres på data. I studier av ekstremhendelser er dette eksempelvis viktig, da man kan komme i situasjoner der instrumentene er i sitt ytterpunkt av hva de kan prestere.

Et viktig aspekt med å utføre og tilgjengeliggjøre data er å vurdere miljøaspektene ved bygging av infrastruktur til havs, som for eksempel havvindparker. Da vil det være viktig at man så tidlig som mulig får etablert målinger av atmosfære, hav og bunnforhold for å se på eventuelle påvirkning av klima og miljø rundt installasjonene. MET anbefaler at forskriften også omhandler innsamling av geologiske og biologiske data for å få et helhetlig bilde av miljøet rundt installasjonen.

I havvind er det økende bruk av fjernmålte vindmålinger, såkalte vindlidarer. Disse installeres ofte på vindturbinene og gir informasjon om vindforhold i et område rundt og over en vindturbin. Disse dataene skiller seg mye fra konvensjonelle vindobservasjoner, men kan være svært nyttig for bruk i værvarsling og overvåking i området. MET anbefaler at denne typen data deles for å bedre værvarsling.

Værradarer

Ut fra hensyn til sikkerhet ved drift og vedlikehold av havvindparker, vil MET anbefale utbygger å vurdere muligheten for å installere værradar i parken. Dette vil gi oversikt over værsituasjonen i området, spesielt med tanke på kraftige regnbyger som kan utløse lyn og torden.

MET har i tidligere høringsuttalelser til NVE kommentert at vindkraft til havs vil skape støy i observasjonsdata fra radarer ved kysten. Dette gjelder både værradar og strømradar (HF-radar). Det er overfor NVE foreslått mulige avbøtende tiltak i form av nedbørmålinger inne i vindkraftparkene, værradarer som dekker områder med støy og tilgang til driftsdata fra møllene i området som skaper støy. (Driftsdata er hvorvidt møllene står stille eller er rotert i forhold til radarinstallasjonene.)

Bruken av disse dataene vil kunne brukes til å korrigere dataene som brukes i værvarsling og til sikring av transport (personer og utstyr) inn og ut fra feltene.

Hilsen

Kari Hoel, Senior adviser

Phone (+47) 930 03 434

Organisation and Communication Department

MET Norway <http://www.met.no>