



Olje- og Energidepartementet
Postboks 8148 Dep
OSLO

Forslag til utredningsområder for havvind – Vindkraftanlegg til havs Fylkesmannens høringsuttalelse.

Fylkesmannen viser til Deres oversendelse av 28.09.2010 med forslag til utredningsområder for havbaserte vindkraftanlegg.

Bakgrunn

Høsten 2009 ble det satt ned en direktoratgruppe som har vurdert områder langs norskekysten som kan være egnet for utbygging av vindkraft til havs. Gruppen har nå lagt fram en rapport med forslag til områder for havbasert vindkraft som ut fra dette arbeidet bør utredes videre.

Rapporten omhandler teknisk-økonomiske forhold, miljø og andre arealbruksinteresser og har utpekt 15 potensielle områder for videre utredning gjennom konsekvensutredninger. Etter direktoratgruppens vurdering finnes det ingen områder for havbasert vindkraft som ikke i noen grad vil påvirke andre miljø- og arealbruksinteresser, men de utpekte områdene er vurdert til å være de minst konfliktfylte.

Av innledende kapittel fremgår bl.a. at arbeidet med arealavgrensning har tatt utgangspunkt i:

1. Havområder som er ventet å være mest aktuelle for utbygging på grunnlag av faktorer som vindressurser, havdyp, kraftoverføring, forsynings- og markedsmessige forhold.
2. Andre arealbruksinteresser som for eksempel fiskeri, sjø- og luftfart, petroleumsvirksomhet, reiseliv og Forsvaret.
3. Miljø

Rapporten er et innledende arbeid i avgrensingen av hvilke områder som skal omfattes av en strategisk konsekvensutredning. Både antall områder og størrelsen på dem forventes å bli redusert i den videre prosessen før arealer åpnes for utbygging. Hovedformålet med en grovsiling av arealer og etterfølgende strategisk konsekvensutredning er å gi en helhetlig vurdering av miljø- og arealbruksinteresser før åpning av arealer for søknader om utbygging.

I forhold til naturmangfold er det særlig fokusert på sjøfugl, fisk og sjøpattedyr. Mange av de foreslåtte områdene er grunne og kystnære og overlapper dermed med viktige områder for fisk og sjøfugl. Det er utarbeidet en sårbarhetsindeks for fugl og vindkraft. For fisk og sjøpattedyr er det lagt til grunn utredninger gjort i forbindelse med forvaltningsplanene. Friluftslivs- og reiselivsinteressene vurderes å ha størst betydning i kystnære områder.

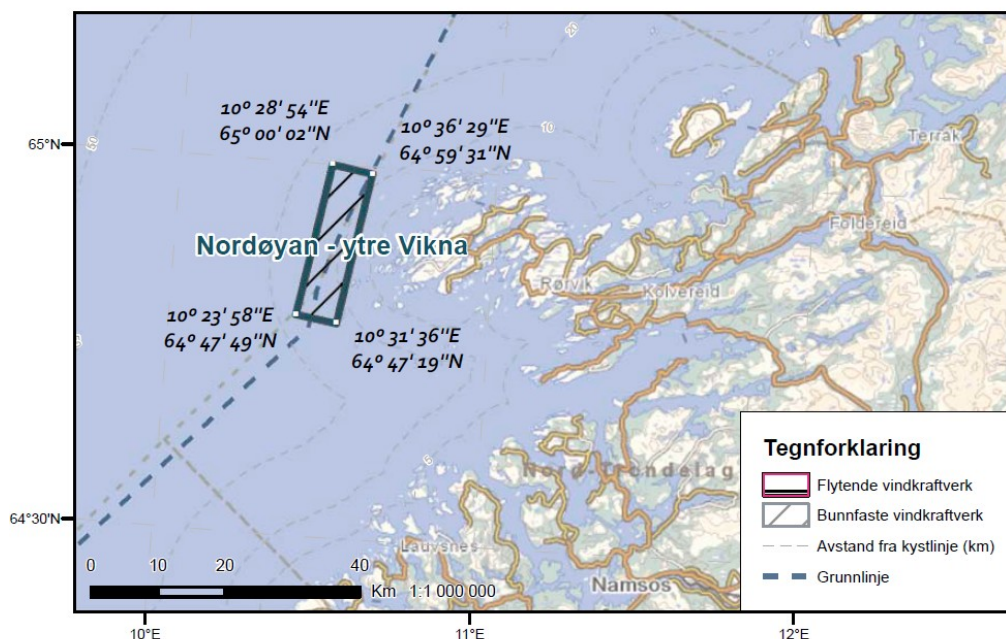
Gruppen legger til grunn at det videre arbeidet med å kartlegge og utrede de foreslåtte områdene baseres på naturmangfoldlovens prinsipper om krav til kunnskapsgrunnlag og økosystembelastning, jf. *Naturmangfoldloven* §§ 8-12.

Størrelsen på de foreslåtte utredningsområdene er avhengig av om det forutsettes bruk av bunnfast eller flytende teknologi. For bunnfaste vindkraftverk legges det til grunn at anleggene skal kunne knyttes til regionalnettet på land. Det er derfor forutsatt at det i disse områdene kan bygges ut i størrelsesorden 100-300 MW i hvert område, med unntak av områdene i sørlige nordsjø der det legges til grunn en minimumsutbygging på 1000 MW og en maksimal utbygging på henholdsvis 1500 og 2000 MW.

Det vil være behov undersøkelser både i forkant og i etterkant for viktige tema som f.eks. fugl og fisk dersom det skal bygges ut havbasert vindkraft i Norge. Dette vil være nødvendig for å klargjøre reelle virkninger og øke kunnskapsgrunnlaget for senere utbygginger.

Fra rapporten fremgår at *Nordøyen i Vikna* er blant de 15 områder direktoratgruppen har pekt på som interessante for utvikling av vindkraft til havs. Nordøyen-området er egnet for bunnfaste vindturbiner. Området Nordøyen er en områdetype for havbasert vindkraft som muliggjør sikring av regional (nasjonal) energibalanse. Det er kort veg inn til kysten og til Rørvik transformatorstasjon. Trafikk av mindre båter foregår, men det er ikke vesentlig skipsfart i området,

Nordøyen – Potensielt område for havbasert vindkraftanlegg.



Nøkkeltall for Nordøyen – Ytre Vikna

Antatt mulig kapasitet: 100-300 MW

Totalt areal: 140 km²

Areal innenfor aktuelt havdyp: 99 km²

Dybde: 5-70 m

Gjennomsnittlig dybde: 37 m

Gjennomsnittlig vindhastighet: 9,1 m/s

Minste avstand til kyst: 12 km

Minste avstand til bygning: 2 km

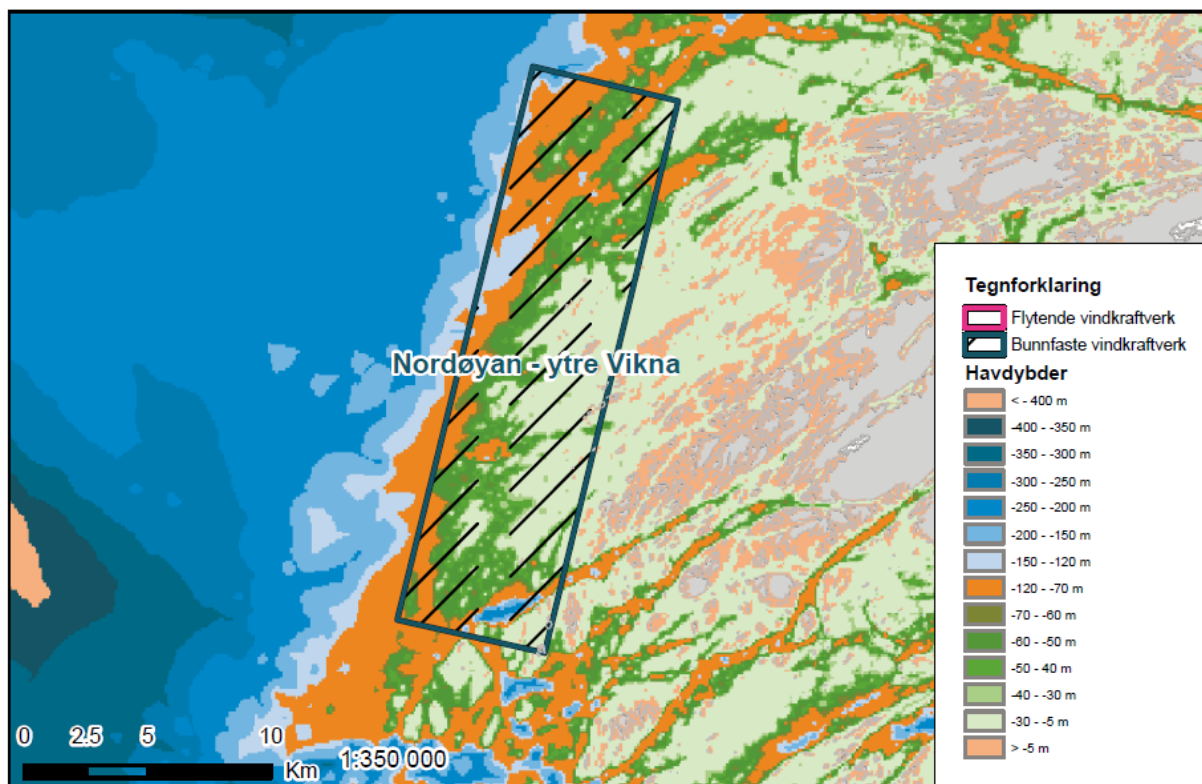
Gjennomsnittlig signifikant bølgehøyde: 2,3 m

Høyeste signifikante 50-årsbølge: 14,5 m

Minste avstand til transformatorstasjon for Ytre Vikna: 14 km

Antatte fullproduksjonstimer: 3350 timer/år

Nordøyen – Potensielt område for havbaserte, bunnfaste vindkraftanlegg - havdybder.



På land innenfor Nordøyen er det tidligere gitt konsesjon til Ytre Vikna vindkraftverk. Planlagt nettilknytning for er Rørvik transformatorstasjon via regionalnett til Kolsvik kraftverk for opptransformering til sentralnettsspenning. En full utbygging av konsesjonsgitte Ytre Vikna vindkraftverk krever oppgradering av regionalnettet mellom Rørvik og Kolsvik.

Fylkesmannens vurdering

Satsing på vindkraft som en fornybar energiresurs er et uttalt nasjonalt satsingsområde innen norsk energiforsyning (jf. St.m.29 Om energipolitikken). Fylkesmannen er positiv til utvikling av vindenergi som supplerende energikilde. Fylkesmannen har i tråd med dette også stilt seg positiv til flere landbaserte vindkraftutbygging i Nord-Trøndelag.

Havvind fremstår på sikt som et interessant supplement og alternativ til både landbasert vindkraft og annen energiproduksjon. Framlagte rapport med potensielle områder for havvind fremstår som et grundig og informativt arbeid og inneholder gode grunnlagsdata.

Utredningsarbeidet er på et tidlig stadium, men det er allerede gjort et betydelig arbeid med prioritering (“grovsiling”) av områder og der man etter vurderinger av forhold som havdyp, miljøhensyn, ulike arealinteresser, nett-tilgang mm, nå står tilbake med 15 aktuelle områder for videre strategiske konsekvensutredninger.

Selv om havvind framstår som svært interessant, er det også her miljøutfordringer som krever oppmerksomhet.

Nordøyen utenfor Vikna er det eneste av de 15 områdene som ligger i Nord-Trøndelag, Det uttales i rapporten om Nordøyen at:...”Nordøyen - Ytre Vikna er i et kystnært område med et marinbiologisk mangfoldig miljø. Viknaøyene er et oppvekstområde for atlantisk torsk...”.

Videre fremgår det av rapporten at det er kartlagt verdifulle naturområder i nærheten av aktuelle område ved Nordøyen, herunder korallrev og et verna korallområde "Iverryggen". Utvikling av havbaserte vindkraftanlegg er også interessant i et regionalt industriperspektiv, særlig ut fra den kompetanse og erfaring både på vindkraft og på bunnfaste installasjoner som er utviklet rundt det industrielle miljøet på Verdal.

I denne sammenheng vil et mulig hjemmemarked være viktig, både for utprøving av ny teknologi og ut fra kommersielle interesser.

Fylkesmannens konklusjon

Fylkesmannen ser positivt på arbeidet med kartlegging av potensielle områder for havbaserte vindkraftanlegg til havs.

Fylkesmannen mener i denne sammenheng at det er naturlig og positivt at Nordøyen i Ytre Vikna er et av de områdene som utredes videre i den strategiske konsekvensutredningen.

Med hilsen

Inge Ryan
Fylkesmann

Svein Karlsen
Miljøverndirektør

Kopi til:

Direktoratet for naturforvaltning	Postboks 5672 Sluppen	7485	TRONDHEIM
Vikna kommune	Postboks 133 Sentrum	7901	Rørvik
Miljøverndepartementet	Postboks 8013 Dep	0030	OSLO
Nord-Trøndelag fylkeskommune	Postboks 2560	7735	STEINKJER