



Olje- og energidepartementet

Postboks 8148 Dep
0033 Oslo

Oslo, 02.04.2013

Deres ref: 12/1863.; Vår ref.:13/24

Saksbehandler: Bjørn Bleskestad og Marius Bergh
Seksjon for energi- og miljøstatistikk

Høring om strategisk konsekvensutredning for havvind

Vi viser til departementets høring av 4. januar 2013 om denne saken. Den strategiske konsekvensutredningen om havvind er utarbeidet av NVE og presenterer kriterier for og gir forslag til utvelgelse av hvilke havområder som eventuelt skal åpnes for søknader om konsesjon for fornybar energiproduksjon. Utredningen bygger på tidligere arbeider som Havenergiloven som ble vedtatt i 2010, og NVE-rapporten "Havvind - forslag til utredningsområder" fra 2010 som identifiserte 15 velegnede arealer for havbasert vindkraft.

Områdene er vurdert ut fra kriterier knyttet til konsekvenser for naturmiljøet (sjøfugl, fisk, sjøpattedyr og bunnsamfunn og miljørisiko), nærings- og samfunnsinteresser (blant annet petroleumsinteresser, skipsfart, fiskeriinteresser, landskap og friluftsliv og verdiskapning og sysselsetting) og områdenes teknisk-økonomiske egnethet.

Statistisk sentralbyrå har ikke vurdert bruken av hver av disse kriterier med unntak av verdiskapning og sysselsetting der vi savner vi en mer fullstendig vurdering.

Rapporten viser til at utbygging av vindkraft til havs vil være dyrere for Norge enn for mange andre europeiske land, noe som har sammenheng med dypdeforhold og strukturen av havbunnen. Flytende produksjonseenheter er derfor også aktuelt der dypdeforhold gjør bunnfaste konstruksjoner vanskelig. Rapporten viser videre til at flytende enheter vil være dyrere enn bunnfaste, men forutsetter at teknologiutvikling vil redusere disse kostnadsforskjellene i årene etter 2020.


Energikostnadene per produsert kWh over levetiden (2020-2045) til et havkraftverk er ifølge rapporten anslått å ligge i intervallet 90-120 øre/kWh for de ulike utredningsområdene, hvis utbyggingen skjer fra 2020. Det vises videre til at energikostnaden for vindkraft på land da vil kunne ligge i intervallet 50-60 øre/kWh. Det slås derfor fast at vindkraft i norske havområder ikke vil kunne konkurrere med vindkraft på land innenfor dette tidsrommet.

Opp mot disse kostnadsanslagene savner vi en samlet vurdering av framtidige kraftpriser, kostnader og samfunnsøkonomisk lønnsomhet, utover det som er nevnt i rapporten med potensielt betydelige sysselsettings- og verdiskapningseffekter. Forwardmarkedet for kraft på Nasdaq viser for tiden en pris i underkant av 30 øre/kWh for året 2018. I NOU 2012-9 Energiutredningen er det i kapittel 9, Energisystemet mot 2030 og 2050, gitt anslag for kraftprisen under tre ulike forutsetninger i et normalår i 2030. Prisanslagene ligger i intervallet 43-74 øre/kWh. Det er stor usikkerhet i både prisanslag på kraftmarkedet og i kostnadene for framtidig utbygging av havkraft, der ny og i dag ukjent teknologi kan få betydning, særlig i årene etter 2020. Samtidig er forskjellen mellom prisanslagene og kostnadsanslagene så store at man med rimelig grad av sikkerhet kan si at havvind neppe kan være samfunnsøkonomisk lønnsomt.

Vurderingen av verdiskapning og sysselsetting i Havvind-utredningen bygger på en utredning fra Multiconsult, "Fagrapport til strategisk konsekvensutredning av fornybar energiproduksjon til havs-verdiskapning og sysselsetting". I kapittel 11.3.4 i denne fagrapporten, "Anbefalinger til NVE/OED" foreslås i femte ballpunkt å "forplikte seg til å innføre tilstrekkelig gunstige støtteordninger".

Bruk av offentlige støtteordninger til havvind, gitt de pris- og kostnadsanslag som er gitt ovenfor, vil ikke være en samfunnsøkonomisk fornuftig bruk av ressurser.

Med vennlig hilsen



Olav Ljones
fungerende administrerende direktør

Kopi: Finansdepartementet