

Olje- og energidepartementet
v/ Kristin Myskja
Postboks 8148 Dep.
0033 Oslo

DATO
2021-08-20

VÅR REF

DERES REF

Svar på høring – Forslag til endringer i havenergiloova og havenergilovforskrifta, veileder for arealtildeling mv.

NGI – Norges Geotekniske Institutt – viser til høringsbrev fra Olje- og energidepartementet 11. juni, der departementet ber om tilbakemeldinger på tildelingsmodellen som er foreslått i høringsnotat og veileder. NGI takker for muligheten til å komme med innspill.

NGI er et uavhengig, internasjonalt senter for forskning og rådgivning innen ingeniørrelaterte geofag. Vi har gjennom 20 år jobbet internasjonalt med havvind i form av grunnundersøkelser og levert ekspertise som reduserer risiko og kostnader for fundamenteringsløsninger.

I høringsinnspillet vårt har vi lagt vekt på innspill og erfaringer som kan bidra til:

- samfunnsøkonomisk lønnsomhet
- helhetlig forståelse av geologien
- kunnskapsdeling

Samfunnsøkonomisk lønnsomhet

I høringsutkastet vektlegger regjeringen at den ønsker et rammeverk for havvind som gjør prosjektene lønnsomme. I høringsutkastet skriver departementet at de "vil vurdere den samfunnsøkonomiske lønnsomheten til prosjektene i konsesjonsbehandlingen" og avveie "det enkelte prosjektets bedriftsøkonomiske lønnsomhet, herunder forventede inntekter, investerings- og driftskostnader over prosjektets levetid, samt andre samfunnsmessige fordeler og ulemper". Departementet er tydelig på at dersom "ulempene for allmenne interesser er større enn fordelene ved prosjektet, vil konsesjonssøknaden bli avslått".

Basert på våre erfaringer mener NGI at regjeringen bør velge en tilnærming der myndighetene står for grunnundersøkelser knyttet til design og installasjon av fundamenter og undersjøiske kabler. Tyskland og Nederland er to land som har valgt en slik innretning. NGI er blant annet engasjert av RVO (det nederlandske

handelsdirektoratet) for å levere en såkalt *ground model* for havvindområdet «Ten noorden van de Waddeneilanden» i Nordsjøen.

Vår opplevelse fra denne direkte erfaringen, i tillegg til bred kunnskap fra bransjen, er at den nederlandske modellen har vært viktig for at Nederland har bygd opp en sterk posisjon i Europa og bidrar til å optimalisere auksjonsprosessen for nye områder. RVO, som representerer nederlandske myndigheter i disse prosjektene, er svært positive til løsningen som de har valgt og bidrar til:

- at prosjektene blir raskere gjennomført
- at kundene får lavere priser på grunn av sterk konkurranse for å vinne budrunden
- at kunnskap og erfaringer kan brukes på tvers av prosjektporteføljen

Helhetlig forståelse av geologien

I en digital *ground model* blir de GeoData (geofysiske og geotekniske dataene) som hentes inn fra disse grunnundersøkelsene integrert. Framgangsmåten gir dermed en helhetlig og kvantitativ oversikt over grunnforholdene på tvers av hele havvindparken. En havvindpark består ofte av mellom 50 og 100 vindturbiner, som er plassert med opptil én kilometers mellomrom. Det betyr at grunnforholdene vil kunne variere betydelig. Å forstå geologien i hele området hvor turbinene blir plassert, er viktig for å redusere risiko og at lokasjonene som velges er så optimale som mulig.

Deling av data

NGI har ett av Norges største arkiver over grunnundersøkelser, på land og til havs. Vi har gått i bresjen for å få bransjen til å vurdere bedre løsninger for deling av grunnundersøkellesdata. Når regjeringen lager rammeverket for havvind, bør de også ta stilling til om dataene fra grunnundersøkelsene bør være åpne og offentlig tilgjengelig framfor at hvert enkelt selskap skal eie dataene. Åpenhet og kunnskapsdeling vil etter NGIs mening være viktig når Norge skal utvikle seg videre som havvindnasjon. Kunnskap og erfaringer bør brukes på tvers av disse havvindområdene, slik vi opplever i Nederland. Deling av data vil føre til lavere investeringskostnader, bedre håndtering av risiko og danne grunnlag for vitenskapelig aktivitet og forskning. Flere av NGIs egne innovasjoner er basert på offentlig data fra andre land, noe som gir oss muligheter til å validere og dokumentere løsninger.

Konklusjon

For å oppsummere mener NGI at et rammeverk hvor staten står for grunnundersøkelser, vil gi en mer optimal auksjonsprosess. En slik tilnærming vil kunne gi viktige samfunnsgevinster ved at prosjektene blir gjennomført raskere og rimeligere.

NGI mener videre at det er viktig å ha en tilnærming som sikrer helhetlig forståelse av geologien i området og at grunnundersøkellesdataene blir gjort offentlig tilgjengelig.

For samfunnet vil et rammeverk som sikrer kunnskapsdeling gi viktige gevinster knyttet til lønnsomhet, risikohåndtering og vitenskapelig aktivitet og forskning.

Med vennlig hilsen
for NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT



Lars Andresen
Administrerende Direktør



Thomas Langford
Direktør
Offshore Energi