

Norges Vassdrags og Energidirektorat
Postboks 5091 Majorstuen
0301 Oslo

Att: Hilde Aass

Avaldsnes 1. Mars 2013

Søknad om endring i konsesjon – anleggskonsesjon av 30.06.2010 Karmøy kommune

Det vises til anleggskonsesjon av 30.06.2010 gitt til Lyse Produksjon AS for oppsetting av to offshore vindturbiner i Karmøy kommune. Denne konsesjonen ble ved brev av 20.12.2012 overført til Marin Energi Testsenter AS.

Marin Energi Testsenter AS søker med dette om følgende endringer i konsesjonen:

- Varigheten settes til 20 år fra anlegget settes i drift.
- Frist for idriftsettelse utsettes til 01.10.2017.
- Begrensning med hensyn til maksimal høyde og rotordiameter tas ut av konsesjonsvilkårene.

Bakgrunn

Metcentre har inngått et samarbeid med de norske selskapene Owec Tower AS og Norwind Installer AS om å etablere et offshore vind demonstrasjonsprosjekt på Karmøy.

Owec Tower AS er en ledende utvikler av fundamenter for offshore vindturbiner av typen "Jacket". Fundamenter fra Owec Tower har vært levert til 86 offshore vindturbiner i henholdsvis Tyskland og Storbritannia. I dette prosjektet vil fundamentene bli videreutviklet med tanke på reduserte kostnader.

De fleste offshore vind prosjekter har så langt vært installert basert på pæling i sand. I det aktuelle området utenfor Karmøy består sjøbunnen av et relativt tynt sandlag, og under dette fjell og store steiner. Installasjon av offshore vindturbiner under slike grunnforhold er betydelig mer krevende.

Det pågår et forskningsprosjekt for å utvikle metoder for å installere offshore vindturbiner ved slike krevende grunnforhold. Dette forskningsprosjektet har en kostnadsramme på 14 millioner kroner og ledes av Norwind Installer. Partnere er Senter for Integrert Petroleumsforskning (Uni CIPR) ved Uni Research, OWEC Tower AS, Marin Energi Testsenter AS, MENCK GmbH, BAUER Spezialtiefbau GmbH og Strathclyde University, Glasgow. Prosjektet har fått tildelt støtte fra Norges Forskningsråd under programmet Renergi. Forskningsprosjektet gjennomføres med denne konsesjonen på Karmøy som utgangspunkt, og vil bli benyttet som grunnlag for valg av teknisk løsning.

Tilsvarende grunnforhold forekommer i store deler av Frankrike, Storbritannia og mange andre land. Dette demonstrasjonsprosjektet kan derfor bidra til å åpne nye områder for offshore vind.

Videre vil dette demonstrasjonsprosjektet knytte til seg en turbinleverandør med behov for å test og kvalifisere en ny turbin i markedet. Flere turbinleverandører har nye modeller nært forestående. Det er et sterkt behov for å teste disse slik at de er ferdig uttestet før de store anskaffelsesprosessene til feltene i runde 3 i Storbritannia starter. For disse turbinleverandørene er det viktig at installasjonen i dette prosjektet gjennomføres i 2014.

Framdrift

Prosjektet planlegges for installasjon sommeren 2014. På grunn av bestillingstid for turbiner og installasjonsfartøy, må en endelig beslutning tas i løpet av sommeren 2013.

Begrunnelse for endringer

Varighetene søkes utvidet til 20 år. Ettersom dette er en installasjon med betydelig kostnader knyttet til både installasjon og demontering, vil det være svært kostbart å flytte vindturbinen etter bare 5 års drift. Det er svært krevende å finansiere et slikt demonstrasjonsanlegg for offshore vind, og det er derfor nødvendig å kunne ha en periode med ordinær inntektsgivende drift for å kunne klare å finansiere demonstrasjonsanlegget. En 20 års driftsperiode vil kunne finansiere 35-40% av investeringen i prosjektet, og vil være et viktig bidrag til å kunne finansiere et offshore vind demonstrasjonsprosjekt i Norge.

I konsesjonsvilkårene er det satt et krav at anlegget må være fullført og satt i drift innen 01.10.2013. Det opprinnelige samarbeidsprosjektet mellom Lyse Produksjon, Statoil og General Electric er nå avvirket. Marin Energi Testsenter jobber med å få på plass en annen samarbeidskonstellasjon. Tidligste ferdigstilling kan da være høsten 2014. For å gi rom for mulig utsettelse bes det om at frist for oppstart utsettes til 01.10.2017.

Opprinnelig var konsesjonssøknaden basert på en 4 MW vindturbin fra General Electric. I søknaden var høydebegrensning og rotordiameter satt i henhold til denne turbinens spesifikasjoner. Etter at denne konsesjonen ble gitt, har det skjedd en videreutvikling av teknologi i retning av større turbiner og større diameter på rotorblader. Det søkes om at høydebegrensningen tas ut. Ettersom det fortsatt gjelder en effektbegrensning på 10 MW vil dette indirekte regulere den maksimale høyde. Dersom det blir benyttet turbin med installert effekt som overskrider 5 MW, vil det bli installert en turbin.

Status konsesjon

Denne konsesjonen ble påklaget ved brev av 27.7.2010 fra Norsk Ornitologisk forening avdeling Rogaland. Vi anmoder om en snarlig avgjørelse på denne klagen. Vi ber samtidig om at de omsøkte endringer i konsesjonsvilkår vurderes samtidig med klagebehandling.

Med vennlig hilsen

Marin Energi Testsenter AS



Arvid Nesse

Daglig leder