



30 APR. 2008

Energinet.dk
Tønne Kjærsvvej 65
7000 Fredericia

J.nr.
Ref.

Side 1/2

Godkendelse af ansøgning om tilladelse til etablering af ilandføringsanlæg for havmølleparken Rødsand 2

Transport- og Energiministeriet har den 29. juni 2007 modtaget ansøgning fra Energinet.dk om tilladelse til at etablere ilandføringsanlæg for havmølleparken Rødsand 2. Transport- og Energiministeriet har anmodet Energistyrelsen om at varetage sagsbehandlingen. Det er ved kongelig resolution af 23. november 2007 besluttet, at ressortansvaret for energiområdet er overgået til Klima- og Energiministeriet.

Kort projektbeskrivelse, tidsplan og økonomi

Energinet.dk har søgt om at tilslutte havmølleparken med et 150 kV-kabel fra en ny offshore transformerplatform til land. SEAS-NVE, har bevilling på land, og etablerer tilslutningen fra kysten og videre til eksisterende 132 kV-station Radsted. Energinet.dk's del af projektet omfatter etablering af transformerplatform og søkabel til kysten, hvor det kobles til et nyt kabel på land, der etableres af SEAS-NVE.

Investeringen forventes ifølge de seneste oplysninger fra Energinet.dk at blive 435 mio. kr. Heraf 305 mio. kr for Energinet.dk's del. SEAS-NVE's etablering af i landdelen er godkendt separat efter lov om elforsyning.

Forbindelsen forventes at kunne spændingssættes den 31. maj 2010, som Energinet.dk har forpligtet sig til i henhold til betingelserne i udbuddet af havmølleparken.

Klima- og Energiministeriets afgørelse

I henhold til § 4 i Lov om Energinet.dk kan etablering af nye transmissionsnet ske, hvis der er et tilstrækkeligt behov for udbygningen, eller hvis det ansøgte projekt er nødvendigt til opfyldelsen af et pålæg fra klima- og energiministeren.

Den 10. august 2006 pålagde Transport- og Energiministeren Energinet.dk i samarbejde med SEAS-NVE at etablere ilandføringen mv. for havmølleparken Rødsand 2 inden for de i det første udbud aftalte tidspunkter. Vinderen af udbuddet frafaldt projektet, og havmølleparken

blev sendt i udbud for anden gang i februar 2008. Tidsfristen for spændingssætning af ilandføringsanlæggene blev fastlagt i de seneste udbudsbetingelser til den 31. maj 2010.

På baggrund af vedlagte notat af 28. april 2008 med indstilling fra Energistyrelsen giver Klima- og Energiministeriet hermed godkendelse til etablering af ilandføringsanlæg for havmølleparken Rødsand 2, som beskrevet i Energinet.dk's ansøgning af 29. juni 2007 på de vilkår, som er anført i Energistyrelsens indstilling.

Godkendelsen gives i henhold til § 4, stk. 1, jf. § 4, stk. 3, i Lov om Energinet.dk.

Det skal bemærkes, at Klima- og Energiministeriets godkendelse ikke fritager for eventuelle tilladelser i henhold til anden lovgivning.

Denne afgørelse kan i henhold til § 22, stk. 1, i Lov om Energinet Danmark, og i henhold til lov om elforsyning § 89, jf. lovbekendtgørelse nr. 1115 af 8. november 2006, indbringes for Energiklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen


Birgitte Jacobsen

Bilag:

- Notat af 28. april 2008 fra Energistyrelsen med indstilling om godkendelse af etablering af ilandføringsanlæg for havmølleparken Rødsand 2.

Kopi til

- Lolland Kommune
- SEAS-NVE Transmission A/S
- By- og Landskabsstyrelsen

NOTAT

28. april 2008
J.nr 022520/78027-41
Ref. AHK
Energiforsyning

Side 1/3

Indstilling om godkendelse af ansøgning om tilslutning af havmølleparken Rødsand 2 baseret på en 132 kV kabelforbindelse

Energinet.dk har med skrivelse af 29. juni 2007 ansøgt Transport- og Energiministeriet om tilladelse efter lov om Energinet.dk til at tilslutte havmølleparken Rødsand 2 med 132 kV kabel fra havmølleparken til eksisterende transformestation Radsted på Lolland. Transport- og Energiministeriet har anmodet Energistyrelsen om at varetage sagsbehandlingen. Det er ved kongelig resolution af 23. november 2007 besluttet, at ressortansvaret for energiområdet er overgået til Klima- og Energiministeriet.

Energistyrelsen indstiller hermed, at ansøgningen godkendes på de betingelser, der fremgår sidst i denne indstilling.

Projektet skal desuden godkendes efter § 4 a vedrørende etablering af elforsyningsnet på søterritoriet. Ansøgning efter § 4 a kræver, at kabeltracé og position af platform er endeligt fastlagt. Det er det ikke endnu, så godkendelse efter denne bestemmelse vil derfor ske separat på et senere tidspunkt.

Projektbeskrivelse, tidsplan og økonomi

Det ansøgte projekt består af følgende dele:

- Off-shore platform med 33/132 kV transformere, og tilhørende koblingsfelt
- Ca. 9 km 132 kV søkabel fra transformersplatform til kysten ved Saksfjed Inddæmning

Energinet.dk udfører det samlede ilandføringsprojekt i samarbejde med SEAS-NVE, der etablerer landkabel og tilslutning i eksisterende 132 kV-station Radsted på Lolland. Landdelen er ansøgt og godkendt separat

Energinet.dk er overfor bygherren på havmølleparken forpligtet til at idriftsætte ilandføringsanlæggene den 31. maj 2010.

Anlægsbudgettet er i henhold til Energinet.dk's seneste budget på 435 mio. kr, heraf 130 mio. kr til den del, der etableres af SEAS-NVE på land. Anlægsbudgettet er væsentligt højere end forudsat i Energinet.dk's anlægsplan 2006, hvor der var budgetteret med 231 mio.kr. Den store stigning skyldes primært prisstigninger på søkabel og transformersplatform. Energinet.dk anfører i ansøgningen, at prisen på søkabler på grund af meget få udbydere og mange igang-

værende projekter er steget voldsomt de seneste år. Tilsvarende er hele offshoreindustrien overophedet særligt på grund af høje oliepriser. Dertil kommer de generelle virkninger af meget høje råvarepriser på især kobber og jern.

Etableringen af havmølleparken Rødsand 2 skaber desuden behov for forstærkninger i 132 kv-nettet på Sydsjælland. Således har SEAS-NVE fået godkendt tilladelse til at forstærke sundkrydsninger ved Guldborgsund og Masnedsund. Desuden nævnes i ansøgningen en ny 132 kV-forbindelse fra Stignæs til Vestlolland, som også indgår i Energinet.dk's anlægsplan.

Baggrund for ansøgningen

Der blev med det energipolitiske forlig af 29. marts 2004 aftalt, at der skal etableres endnu en havmøllepark ved Rødsand syd for Lolland. Den samlede installerede effekt bliver ca. 200 MW. Desuden indeholder forliget en mulighed for at etablere yderligere op til tre forsøgs møller med en samlet installeret effekt på max. 15 MW.

I henhold til § 4 i lov om Energinet.dk kan der kun gives tilladelse til nyt transmissionsnet over 100 kV og væsentlige ændringer i bestående net, såfremt ansøger kan dokumentere, at der er tilstrækkeligt behov for udbygningen, eller hvis det ansøgte projekt er nødvendigt til opfyldelsen af et pålæg fra transport- og energiministereren.

Der ansøges om dette projekt som følge af, at der den 10. august 2006 er udstedt pålæg til Energinet.dk om at etablere ilandføringen mv. inden for de under udbuddet aftalte tidspunkter. Det er fastlagt i betingelserne ved 2. udbud af havmølleparken i februar 2008, at Energinet.dk kan spændingssætte ilandføringsanlægget den 31. maj 2010.

Der har været undersøgt 2 modeller for tilslutning af havmølleparken, det østlige og vestlige kabeltracé. Ansøgning og godkendelse baserer sig på det vestlige tracé.

Det alternative østlige kabeltracé

Dette var det oprindeligt foreslåede tracé med et 21 km langt 132 kV-søkabel fra transformerpplatformen tæt forbi Rødsand 1 til Vantore Strand. Her kunne søkablet sammenkobles med et 19 km landkabel med tilslutning i Radsted. Med denne løsning ville landkablet blive kortere, mens søkablet ville blive længere. Meromkostningerne i forhold til det valgte vestlige kabeltracé var vurderet til 30-50 mio.dk.

Det var frem til marts 2006 det eneste mulige projekt, men da Forsvarets Bygningstjeneste den 20. marts 2006 ophævede en forbudszone i farvandet vest for Rødsand, blev det muligt at vælge det billigere vestlige kabeltracé.

I ansøgningen af 29. juni 2007 resumeres følgende overvejelser over fravalgte alternativer:

1. *Ringforbindelse mellem Rødsand 1 og 2, samt dublering af vitale højspændingskomponenter.* En ringforbindelse ville ikke kunne motiveres ud fra en teknisk/økonomisk betragtning. Derimod er der oplevet lange udetider på eksisterende offshore transformere, hvorfor der indkøbes reservetransformere, der i tilfælde af havari kan installeres både på Horns Rev 2 og Rødsand 2.

2. Et tracé for landkablet via Hyllekrog ville reducere længden på søkablet væsentligt, men ville kollidere med habitat- og Ramsar-områder, hvorfor der ikke blev arbejdet videre med denne løsning.
3. Transformerstation på land. Der har været analyseret forskellige løsninger, hvor 33 kV-kablerne fra møllerne trækkes ind til land, hvor der etableres transformerstation og koblingsanlæg. Det er væsentligt billigere at etablere koblingsstation på land, og det er i ansøgningen estimeret, at der kunne spares 110-160 mio. kr. Miljømyndighederne har dog i drøftelserne med Energinet.dk vurderet, at det kræver VVM-lignende miljøvurderinger og anset det for urealistisk, at der kan opnås tilladelse til byggeri i de naturområder, det drejer sig om. Af denne årsag samt på grund af risiko for forsinkelser, og den deraf afledte bodsbetaling til mølleejeren, er mulige løsninger med landbaseret koblingsstation ikke undersøgt yderligere.

Høring af andre myndigheder og netselskaber

Energistyrelsen har den 10. september 2007 sendt ansøgningen om tilladelse til etablering af transformerplatform og 132 kV søkabel i henhold til §4 i lov om Energinet dk om etablering af elforsyningsanlæg i høring hos Lolland Kommune og SEAS-NVE. Det er telefonisk bekræftet, at de to høringsparter ikke har nogen kommentarer vedrørende etablering af offshore-anlæggene.

Energistyrelsens indstilling

Energistyrelsen indstiller, at Energinet.dk's ansøgning af 29. juni 2007 om tilladelse til etablering af tilslutningsanlæg til Rødsand 2 havmølleparken godkendes. Godkendelsen er begrundet i det pålæg til Energinet.dk om at etablere ilandføringsanlæggene fra havmølleparken, som transport- og energiministeren udstedte den 10. august 2006.

Godkendelsen bør meddeles på følgende vilkår:

- 1) Nærværende godkendelse bortfalder, såfremt projektet ikke er påbegyndt senest ved udgangen af 2009.
- 2) Etablering af anlægget kræver godkendelse efter § 4 a i lov om Energinet.dk. Anlægsarbejder på søterritoriet kan ikke påbegyndes før denne godkendelse foreligger.
- 3) Hvis der senere påtænkes væsentlige ændringer af projektet, eller hvis der sker væsentlige ændringer i forudsætningerne herunder økonomien, skal dette meddeles Energistyrelsen uden unødige forsinkelser, således at der så tidligt som muligt kan tages stilling til sådanne ændringer.