



Energinet.dk
Tonne Kjærsvvej 65
7000 Fredericia

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kemin@kemin.dk
www.kemin.dk

Tilladelse til bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark

Ministeren

Klima- og Energiministeriet har med brev af 20. august 2010 modtaget ansøgning om tilladelse til bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark. Ansøgningen er indsendt i henhold til § 4 i Lov om Energinet.dk.

Dato: 19. januar 2011

J.nr. 2011-112

Kort projektbeskrivelse, tidsplan og økonomi

Under henvisning til pålæg af 30. oktober 2008 fra Klima- og Energiministeriet søger Energinet.dk om tilladelse til bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark. Ansøgningen omfatter:

- Ansøgning om tilladelse til bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark af 20. august 2010
- Business Case for nettilslutning af Anholt havmøllepark af 7. maj 2009
- Baggrundsrapport: Havmølleprojekt ved Anholt, Nettilslutning og teknologivalg af 27. november 2008

Investeringsbehovet forventes at blive 1.251 mio. kr. (2009-priser).

Ilandføringsanlægget er planlagt til at kunne tages i drift senest den 1. august 2012.

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, herunder at udbygningen sker med sigte på øget forsyningssikkerhed, beredskabsmæssige hensyn, skabelse af velfungerende konkurrencemarkeder eller indpasning af vedvarende energi. Udbygningen skal forinden påbegyndelse være belyst i en plan, som samtidig skitserer det fremtidige behov for transmissionskapacitet.

Ilandføringsanlægget indgår i Energinet.dk's Anlægsrapport 2009/10 og Systemplan 2009.

Samlet set vurderes, at anlægget er helt nødvendigt for at ilandføre strømmen fra den kommende havvindmøllepark. Samtidig er den valgte løsning den billigste af de undersøgte alternativer.

På baggrund af vedlagte notat af 6. december 2010 med indstilling fra Energi styrelsen, giver klima- og energiministeren hermed godkendelse til bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark med en overføringskapacitet på 400 MW og som i øvrigt beskrevet i Energinet.dk's ansøgning af 20. august 2010 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.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan i henhold til § 22, stk. 1, i Lov om Energinet.dk, 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


Lykke Friis

Vedlagt

- Energistyrelsens notat af 6. december 2010: *Indstilling om godkendelse til bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark*

NOTAT

6. december 2010
J.nr. 2206/1196-0040
Ref. LWE+AHK
Energiforsyning

Indstilling om godkendelse af bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark

Klima- og Energiministeriet har den 20. august 2010 modtaget ansøgning fra Energinet.dk om tilladelse til at bygge ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark. Klima- og Energiministeriet har anmodet Energistyrelsen om at vurdere sagen og udarbejde en indstilling om sagen til brug for ministerens beslutning.

Kort projektbeskrivelse, tidsplan og økonomi

Under henvisning til pålæg af 30. oktober 2008 fra Klima- og Energiministeriet søger Energinet.dk om tilladelse til bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark.

Det ansøgte projekt omfatter en offshore transformerplatform med 3 220/33 kV transformere, ca. 30 km 220 kV søkabel, en kabelstation ved Grenå, ca. 56 km 220 kV landkabel samt udbygning af station Trige ved Århus med bl.a. to 220/400 kV transformere. Investeringsbehovet forventes at blive 1.251 mio. kr. (2009-priser).

Søkkablet fra transformerplatformen ved Anholt havvindmøllepark føres i land lige nord for Grenaa i erhvervsområdet ved Saltbækken og føres herfra videre kabellagt over land til transformerstationen i Trige.

Ilandføringsanlægget er planlagt til at kunne tages i drift senest den 1. august 2012.

Energinet.dk har skønnet, at tariffpåvirkningen fra projektet vil være i størrelsesordenen 0,3 øre/kWh.

Baggrund for ansøgningen

Klima- og Energiministeriet har med brev af 30. oktober 2008 pålagt Energinet.dk at iværksætte aktiviteter med henblik på at etablere ilandføring fra en planlagt havvindmøllepark ved Anholt med en effekt på i alt 400 MW. Det er en betingelse i pålægget, at transformerplatformen er klar til kabelindtræk 1. maj 2012 og spændingssætning af transformerplatformen senest 1. august 2012.

Havmølleparken er led i opfølgning på den energipolitiske aftale af 21. februar 2008, som omfatter etablering af 400 MW nye havvindmøller.

Det indgår i pålægget, at såfremt Energinet.dk vælger et anlæg på 150 kV eller mindre, er Midtjyske Net ifølge sin bevilling forpligtet til at etablere de landfaste dele af ilandføringsanlægget. Midtjyske Net har derfor været inddraget i den indledende planlægning af projektet. Energinet.dk har gennemført analyser af samtlige tilslutningspunkter i området. De to teknisk og økonomisk bedste løsninger var en 150 kV og en 220 kV-forbindelse med ilandføring nord for Grenå. På baggrund af udbud af kabel-entreprise for såvel 150 kV og 220 kV, har Energinet.dk besluttet at søge om en 220 kV forbindelse. Det fremgår yderligere af Energinet.dk's fremsendte materiale, at det er den billigste løsning.

Vurdering af behov, økonomi mv.

Energinet.dk er blevet pålagt at etablere tilslutning af havmølleparken til nettet på land. Der er således i denne sag ikke tvivl om behovet for en tilslutning. Vurderingen består i, hvorvidt det mest fornuftige projekt gennemføres.

Energinet.dk har i et forprojekt undersøgt en række alternativer. Heraf er de to bedste alternativer udvalgt. Af de to valgte alternativer har Energinet.dk's bestyrelse valgt at indstille det billigste alternativ, som er en 220 kV-forbindelse fra platform ved havmølleparken til station Trige ved Århus. Det fremgår af indstillingen til Energinet.dk's bestyrelse, at såfremt det i kabeludbuddet viser sig, at det andet alternativ er mere optimalt, så vil beslutningen på ny blive forelagt bestyrelsen.

Det er efterfølgende oplyst, at resultatet af kabeludbuddet ikke giver anledning til revurdering af den valgte løsning, som fortsat er den billigste løsning. 150 kV-løsningen ville ifølge oplysningerne fra Energinet.dk om tilbud på kabler koste ca. 175 mio. kr. mere end det ansøgte projekt. Heri er medregnet omkostninger til nettab, som er væsentligt lavere i en 220 kV-forbindelse. Selv uden indregning af kapitalisering af nettab i de to alternativer er den ansøgte 220 kV-løsning det billigste alternativ (ca. 30 mio. kr. billigere).

Nogle lokale lodsejere ønsker – i stedet for nyt kabel over land, at den eksisterende 150 kV-forbindelse fra Åstrup (Grenå) over Mesballe til Trige anvendes. Anvendelse af de eksisterende kabler er blevet undersøgt. Energinet.dk fremhæver, at der i de eksisterende kabler ikke er tilstrækkelig overførselskapacitet. Hertil kommer, at der vil opstå spændingsvariationer som følge af de store mængder vindkraft, der skal transmitteres gennem forbindelsen, som vil have stor betydning for kvaliteten og stabiliteten af elforsyningen på Djursland. Energinet.dk har erfaringer med denne problemstilling fra tilslutning af Nysted havmøllepark på Lolland. Disse spændingsvariationer kan afhjælpes ved etablering af et kompenseringsanlæg (SVC). Baseret på investeringsomkostninger fra SVC anlæg til Nysted havvindmøllepark på 100 mio. kr. har Energinet.dk skønnet, at en sådan løsning ikke ville være billigere end det ansøgte projekt.

På baggrund af ansøgningen samt efterfølgende yderligere oplysninger betragtes det som godtgjort, at

- der er behov for yderligere kapacitet for at transmittere strømmen fra havvindmøllerne til Trige, og

- Energinet.dk har ansøgt om det billigste alternativ.

Sammenhæng med den fysiske planlægning samt høring af andre myndigheder og berørte elselskaber

Den konkrete linjeføring af forbindelsen er fastlagt i planprocessen, som de tre involverede kommuner er ansvarlige for. Norddjurs Kommune har i sin sammenfattende redegørelse i forbindelse med miljøvurdering af projektet anført følgende:

”Der har i planprocessen været undersøgt alternative linjeføringer og ilandføringssteder for kablet. Ved den nærmere planlægning er den fremlagte løsning valgt af hensyn til landskabsværdier, naturværdier, byudvikling og boliger, fortidsminder samt arkæologiske fund og interesseområder. Der har også indgået nødvendige tekniske og samfundsøkonomiske hensyn til anlæggets etablering og drift.

Et forslag om placering i et eksisterende 150 kV-tracé er fravalgt på grund af tekniske problemer ved en placering af to kabelsystemer sammen. Hvis der opstår problemer med det ene kabelsystem vil det kræve, at det andet system må afbrydes - det vil kunne medføre forsyningsproblemer for hele Djursland.

Der er nærmere redegjort for disse forhold i miljørapporten.

Den løsning, som er valgt, er den linjeføring, hvor det i videst mulige omfang er muligt at tilgodese ovennævnte miljøhensyn samt tekniske og samfundsøkonomiske hensyn til anlæggets etablering og drift.”

Spørgsmålet om placering af det nye tracé er behandlet i planprocessen, som blev afsluttet i midtnovember for den sidste af de tre involverede kommuner.

Energistyrelsens indstilling

Energistyrelsen har gennemgået og drøftet projektet med ansøger. Drøftelserne har koncentreret sig om forståelsen og udvælgelsen af det valgte projekialternativ og for projektets økonomi. Behovet for at etablere tilslutning af havmølleparken til nettet på land er givet i ministerielt pålæg af 30. oktober 2008. Samlet set vurderer Energistyrelsen, at den mest fordelagtige projektløsning er valgt. Det indstilles derfor, at Energinet.dk i henhold til § 4 i Lov om Energinet.dk meddeles godkendelse til bygning af ilandføringsanlæg for Anholt havvindmøllepark som beskrevet i ansøgningen af 20. august 2010 og i øvrigt på nedenstående vilkår:

- Nærværende godkendelse bortfalder, såfremt projektet ikke er påbegyndt inden udgangen af 2011.
- Såfremt der på et senere tidspunkt påtænkes væsentlige ændringer af projektet skal dette meddeles Klima- og Energiministeriet og Energistyrelsen uden unødige forsinkelser, således at der så tidligt som muligt kan tages stilling til sådanne ændringer.

Denne godkendelse fritager ikke for eventuelle godkendelser efter anden lovgivning, herunder efter Lov om Planlægning.