



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Energinet
Tonne Kjærsvvej 65
7000 Fredericia

Ministeren

Dato
18. august 2020

J nr. 2020-2081

Tilladelse til kabellægning af 132 kV-forbindelserne mellem Stasevang og Teglstrupgaard

Efter § 4, stk. 3 i lov om Energinet kan klima-, energi- og forsyningsministeren bestemme, at etablering af nye transmissionsnet og væsentlige ændringer i bestående net kræver godkendelse af klima-, energi- og forsyningsministeren. Det er bestemt, at projektet kræver godkendelse fra klima-, energi- og forsyningsministeren.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har den 3. april 2020 modtaget en ansøgning om at erstatte to gamle 132 kV-luftledninger mellem Stasevang og Teglstrupgaard syd for Helsingør med to nye kabelforbindelser i henhold til § 4, stk. 3 i lov om Energinet.

Ansøgningen er vedlagt en business case for projektet. Projektet indgår i Energinets RUS-plan 2018, jf. § 4, stk. 2 i lov om Energinet.

Projektbeskrivelse, tidsplan og økonomi

De to luftledninger er både en vigtig del af forsyningen af Helsingør-området og af en del af forbindelsen til Sverige. De to nuværende 132 kV-luftledninger er fra 1955 og 1964 og er således hhv. 65 og 56 år gamle. De er hver ca. 20 km lange og løber parallelt med 400 kV-luftledninger ca. 4,5 km mellem Kvistgård og Gurre. Der blev tilbage i 2009 taget politisk beslutning om, at 400 kV-luftledningerne kabellægges fra Kvistgaard til Skibstrupgaard ved Nordkysten. Dette projekt er et af 6 forskønnelsesprojekter og benævnes "Kongernes Nordsjælland".

Luftledningerne er gamle og deres tilstand er sådan, at de skal udskiftes. Energinet har vurderet tre forskellige projekter: 1) Nye luftledninger med højtemperaturledere, investering 105 mio. kr., 2) Ny luftledning på de sydligste 12 km og kabel på de nordligste ca. 8 km, investering 164 mio. kr. og 3) det ansøgte projekt bestående af to nye kabler på hele strækningen med et budget på 178 mio. kr.

Det samlede budget er som nævnt ovenfor på 178 mio. kr. i faste 2020-priser og inkl. budgetreserver. I projektets afskrivningsperiode påvirkes tariffen med ca. 0,01 øre/kWh.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2810
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk



Den største budgetpost i projektet er indkøb og udlægning af landkablerne, som udgør omkring 70% af de forventede omkostninger.

Projektet forventes påbegyndt umiddelbart efter modtagelse af nærværende godkendelse og at være afsluttet i maj måned 2023, se Energinets tidsplan fra ansøgningen nedenfor:

Aktivitet	Tidspunkt
Godkendelse i Eltransmission A/S bestyrelse	feb-2020
Godkendelse i Energinet koncernbestyrelse	mar-2020
Overdragelse	apr-2020
§ 4-godkendelse	maj-2020
Opstart	maj-2020
Udbud og indkøb	jun-2020 - jan-2021
Myndighedsbehandling	aug-2020 - aug-2021
Etablering	aug-2021 - aug-2022
Idriftsættelse	aug-2022 - sep-2022
Sanering	sep-2022 - dec-2022
Projektafslutning	maj-2023

Baggrunden for ansøgningen

Det er tilstanden af de to gamle luftledninger, der for længst har opbrugt den tekniske levetid, som er årsagen til ansøgningen. Der ansøges om to nye kabler som erstatning for de gamle luftledninger. Det er det dyreste projekt af de tre undersøgte alternativer. Til gengæld forøges overføringsevnen på Øresundsforbindelsen til Sverige og alle luftledninger forsvinder i området syd for Helsingør, når også 400 kV-forbindelsen kabellægges. Det vil ske som et af de allerede politisk besluttede forskønnelsesprojekter.

Om muligheden for at forøge overføringsevnen til Sverige fremgår følgende af ansøgningen:

Projektet har relation til det nyligt gennemførte reinvesteringsprojekt for 132 kV-søskablerne over Øresund. 132 kV STA-TEG-luftledningerne udgør sammen med 132 kV-Øresundskablerne tilsammen 132 kV-udlandsforbindelserne til Sverige.

De nye 132 kV-søskabler over Øresund har højere overføringsevne end de eksisterende luftledninger mellem STA og TEG. Dermed udgør STA-TEG-luftledningerne i dag en flaskehals på 132 kV-forbindelsen til Sverige. Flaskehalsen kan elimineres, ved at kapaciteten på STA-TEG-luftledningerne bringes til at matche kapaciteten på 132 kV-Øresundskablerne. Der kan derved opnås en kapacitetsforøgelse på 132 kV-forbindelserne mod Sverige på minimum 300 MW.

Og videre at det valgte alternativ 3:

..vil tillade, at der på 132 kV-forbindelserne til Sverige kan opnås 700 MW i kapacitet. I forhold til luftledninger har kabler en meget høj korttidsoverføringsevne, og derfor vil en kabelløsning være den mest robuste løsning i forhold til evt. fremtidige ændringer af konfigurationen over Øresund og koncept for allokering af udlandskapacitet samt hurtigreserver.

Den handelsgevinst, der opnås ved højere kapacitet på 132 kV-forbindelsen til Sverige har stor samfundsøkonomisk betydning. Den samfundsøkonomiske nettoutidsværdi af investeringen forbedres fra -220 mio. kr. til -137 mio. kr., når handelsgevinsten indregnes.

Godkendelse af udbygningen og reinvesteringen

Klima-, energi- og forsyningsministeren godkender hermed ansøgningen i medfør af § 4, i lov om Energinet på nedenstående vilkår:

- Projektet skal gennemføres i overensstemmelse med ansøgningen, der er fremsendt til brug for sagens behandling, herunder tidsplan og budget.
- Såfremt der påtænkes væsentlige ændringer af projektet, skal dette meddeles Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet uden unødige forsinkelser med henblik på særskilt godkendelse af ændringerne. Det er særligt væsentlige ændringer af følgende oplyst i ansøgningen:
 - o Tidsplan jf. ovenfor, dog med godkendelse og start i august 2020
 - o Budget: 178 mio. kr.
 - o Teknisk udformning af projektet eller forudsætningerne for projektet.

Klima-, energi- og forsyningsministerens godkendelse fritager ikke for godkendelse efter anden lovgivning, herunder efter lov om planlægning.

Begrundelse for godkendelsen

I henhold til § 4, stk. 1 i lov om Energinet kan etablering af nye transmissionsnet og væsentlige ændringer i bestående net 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, eller hvis projektet er nødvendigt til opfyldelse af pålæg i medfør af stk. 6.

Det er såvel i forbindelse med nyetablering som ved væsentlige ændringer af el-transmissionsnettet muligt at inddrage forskønnelseshensyn ved den nærmere planlægning af en udbygning, herunder i forhold til en beslutning om kabellægning, hvis udbygningen i øvrigt er begrundet i et tilstrækkeligt behov, jf. § 4, stk. 1, 1. pkt., i lov om Energinet. I dette projekt er der et tilstrækkeligt behov, og Energinet har inddraget forskønnelseshensynet ved at ansøge om kabellægning.

Luftledningerne skal på grund af alder og tilstand under alle omstændigheder udskiftes og Helsingørområdet skal fortsat forsynes. Med det ansøgte projekt, hvor begge forbindelser kabellægges og den samlede overføringsevne forøges, skabes synergi til den kommende kabellægning af 400 kV-forbindelsen, samtidig med at forsyningssikkerheden forbedres ifm. den kommende kabellægning af 400 kV-strækningen. De nye kabler skaber ydermere en marginal forøgelse af handelsge-



vinsten på Øresundsforbindelsen. En forøgelse af overføringskapaciteten muliggør fuld udnyttelse af de nye søkabler på Øresundsforbindelsen.

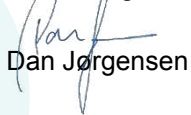
Da der er konstateret tilstrækkeligt behov for en netudbygning på baggrund af de hensyn, der er nævnt i § 4, stk. 1, 1. og 2. pkt., kan der i forbindelse med den nærmere planlægning af den konkrete udbygning og vurderingen af, om denne skal ske ved kabler eller luftledninger, lægges vægt på miljømæssige hensyn og hensynet til landskabelige effekter, herunder forskønnelseshensyn. På baggrund af denne vurdering er det besluttet, at reinvesteringen skal ske ved kabellægning.

På baggrund af gennemgangen af ansøgning og business case vurderes det, at det ansøgte projekt samlet set er den økonomisk mest optimale løsning i forhold til de undersøgte alternative løsningsmuligheder.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan jf. § 89, stk. 1, i lov om elforsyning, jf. § 22, stk. 1 i lov om Energinet indbringes for Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen



Dan Jørgensen