



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Energinet
Tonne Kjærsvvej 65
7000 Fredericia

Ministeren

Dato
23. august 2019

J nr. 2019 - 355

Tilladelse til reinvestering i 400 kV-luftledning Fraugde-Landerupgård

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 2. januar 2019 modtaget en ansøgning om reinvestering i 400 kV-transmissionsforbindelsen på 62 km henover Fyn fra Fraugde til Landerupgård i Jylland i henhold til § 4, stk. 3, i lov om Energinet.

Ansøgningen er vedlagt en business case for projektet. Projektet indgår i Energinets RUS-plan 2017, jf. § 4, stk. 2, i lov om Energinet.

Projektbeskrivelse, tidsplan og økonomi

Reinvesteringen omfatter den ældste af de to 400 kV-luftlinjer, der løber parallelt. Projektet er en såkaldt 1:1-reinvestering, som betyder, at der ikke ændres på linjens tekniske egenskaber eller tracé, og driftsomkostningerne vil forblive de samme over levetiden. Master (180 stk.), fasetråde, jordtråde samt armaturkomponenter skal udskiftes til nyt, og fundamenter renoveres, hvor det findes nødvendigt. Da det eksisterende tracé anvendes, er det Energinets vurdering, at der ikke er behov for en komplet miljøvurdering (VVM) af projektet, men kun en screening for VVM pligt.

I de første år vil der være en forventet reduktion i driftsomkostninger til afhjælpende vedligehold, men disse vil stige igen, jo ældre højspændingskomponenterne bliver, pga. omkostninger til udskiftning af eksempelvis (mindre) komponenter, der har udtjent deres levetid.

Det samlede budget er 172,8 mio. kr. i faste 2018-priser og vil forøge tariffen med 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

Projektet forventes at følge nedenstående tidsplan:

Aktivitet	Tidspunkt
§ 4-godkendelse	Medio 2019
Udbud og kontrakttildeling	December 2019
Forberedelse til etablering	Primo 2020
Etableringsopstart 1. etape	Oktober 2020
Idriftsættelse	Maj 2021
Projektafslutning	December 2021
Evt. etableringsopstart 2. etape ¹	Oktober 2021
Evt. afslutning af etableringsarbejde 2. etape	April 2022
Evt. alternativ projektafslutning	Medio 2022

Baggrunden for ansøgningen

Den ældste af 400 kV-linjerne mellem Fraugde og Landerupgård er fra 1973 og har opbrugt sin tekniske levetid. Da linjen har afgørende betydning for forsyningsikkerheden på Fyn og for udnyttelsen af den elektriske Storebæltsforbindelse, ønsker Energinet at reinvestere i linjen.

Godkendelse af udbygningen og reinvesteringen

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

- Projektet skal gennemføres i overensstemmelse med beskrivelserne i materialet, der er fremsendt til brug for sagens behandling, herunder 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. Ændringer kan være:
 - o Tidsplan, herunder etableringsopstart oktober 2020
 - o Budget: 172,8 mio. kr.
 - o Teknisk udformning af projektet eller forudsætningerne for projektet: 1:1 reinvestering; udskiftning af master, jordtråde samt armaturkomponenter; renovering af fundamenter, hvor nødvendigt; anvendelse af eksisterende tracé mm.

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

¹ Såfremt arbejdet ikke kan færdiggøres i etape 1 (okt. 2020 - maj 2021), vil det resterende arbejde blive færdiggjort i etape 2 (okt. 2021 - maj 2022).



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 (herunder bl.a. elforsyning til mindre øer).

Den ældste af de to 400 kV-linjer blev etableret i 1973 og har overskredet den normale levetid med 5 år. Den anden linje er fra 1990, og erfaringsmæssigt skal der foretages større reinvestering efter ca. 40 år, dvs. omkring 2030. Begge 400 kV-linjer over Fyn er helt centrale i forsyningen af Fyn og opretholdelsen af fuld overføringskapacitet på Storebæltsforbindelsen. Forbruget på Fyn forventes at være stigende bl.a. grundet nyt datacenter ved Odense, og for at bibeholde fuld overføringskapacitet på Storebæltsforbindelsen vil begge 400 kV-linjer over Fyn også i fremtiden være vitale for forsyningssikkerheden på Fyn og Sjælland. Såfremt der ikke foretages en reinvestering i linjen, forventes et forbrug på ca. 350 MW ikke at kunne forsynes i tilfælde af, at der er fejl eller revision på den anden 400 kV-linje. Energinet har undersøgt to alternative løsninger til den foreslåede løsning. Dels nulalternativet, hvor der ikke reinvesteres i 400 kV-linjen. Dels et alternativ, hvor masterne omgalvaniseres og genplaceres frem for at blive udskiftet.

Omgalvanisering af masterne vil medføre et meget langstrakt projektforsløb på 3-4 år, og de berørte lodsejere vil blive forstyrret flere gange i forbindelse med masteudskiftning og trådtrækning, da dette ikke kan udføres i en arbejdsgang. Investeringen til denne løsning vil være en smule dyrere end den valgte løsning (ca. 8 mio. kr. dyrere).

Ingen af de to alternative løsninger vurderes at være teknisk optimale løsninger og vil i forhold til den nuværende situation ikke styrke forsyningssikkerheden i det omfang, det er ønsket.

Dele af strækningen er kabellagt (Lillebælt), svarende til 15,1 % af den samlede strækning. Det er Energinets vurdering, at det ikke vil være teknisk muligt at kabellægge yderligere af denne strækning.

På baggrund af gennemgangen af business casen vurderes det, at der er behov for reinvesteringen i den ældste 400 kV-linje mellem Fraugde og Landerupgård for at sikre forsyningssikkerheden på Fyn. Det vurderes, at de identificerede løsninger er såvel teknisk og økonomisk de mest optimale løsninger i forhold til de identificerede alternative løsningsmuligheder.



Klagevejledning

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