



Energinet  
Tonne Kjærsvvej 65  
7000 Fredericia

**Ministeren**

**Dato**  
28. februar 2022

**J nr.** 2021 - 4883

## Godkendelse af forstærkning af elnettet mellem Lolland, Falster og Sydsjælland

### Indledning

Energinet Elsystemansvar har den 9. december 2021 indsendt en ansøgning efter § 4 i lov om Energinet om tilladelse til at gennemføre projektet "Indpasning af VE på Lolland, Falster og Sydsjælland".

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 ministeren. Det er som følge af investeringsstørrelse bestemt, at projektet skal godkendes.

### Baggrund

Udbygningen med mere vedvarende energi og et stigende elforbrug udfordrer det eksisterende eltransmissionsnet, og særligt på Lolland, Falster og Sydsjælland oplever Energinet en stor interesse for at tilslutte VE-anlæg på både TSO- og DSO-niveau. Samtidig forventes forbruget ikke at stige i samme størrelsesorden som produktionen af VE. Transmissionsnettet i området er derfor en begyndende flaskehals, hvilket forstærkes i takt med udbygningen af VE.

### Projektbeskrivelse

Energinet har identificeret to overordnede behov i eltransmissionsnettet på Lolland, Falster og Sydsjælland. For det første er der behov for at udvide antallet af punkter, hvor VE-anlæg kan tilsluttes. For det andet er der allerede på nuværende tidspunkt udfordringer med overbelastninger af det eksisterende transmissionsnet – både lokalt på Lolland og på forbindelserne mellem Lolland-Falster og Sydsjælland.

Energinets ansøgte projekt består af:

- 1 nyt kabel mellem Radsted Øst (Lolland) og Rødby.
- 2 nye kabler mellem Orehoved (Falster) og Vordingborg Nord.
- Ny station Radsted Øst (Lolland) og ny station Vordingborg Nord.
- Udvidelse af station Orehoved (Falster).
- Ny tværspejndingstransformer i Gloslunde (Lolland).

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

T: +45 3392 2809  
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk



- Ny reaktor til eksisterende 132 kV-kabel mellem Radsted (Lolland) og Rødby.

I projektet etableres to kabler over Storstrømmen mellem Orehoved og Vordingborg Nord. Etableringsomkostningerne er højere end ved et alternativ med kun et kabel over Storstrømmen, men to kabler vil kunne transportere en større mængde VE fra Lolland til forbrugssteder, og behovet for nedregulering bliver derfor mindre.

Energinet har beregnet de samfundsøkonomiske nettogevinster ved etablering af to kabler over Storstrømmen, under forudsætning af 1.600 MW udbygning af VE på Lolland og Falster. Energinet er i dag i proces med tilslutning af 1.100 MW på Lolland og Falster. De samfundsøkonomiske gevinster udgør 105 mio. DKK (nutidsværdi) ved etablering af to kabler og 46 mio. ved etablering af et kabel. Hvis der etableres en større VE-udbygning end 1.600 MW, stiger de samfundsøkonomiske gevinster.

Såfremt udviklingen med tilslutning af VE går langsommere, end Energinet forventer, vil den indstillede løsning medføre, at der i en periode vil være en overkapacitet i nettet. Omvendt vil der, hvis den indstillede løsning ikke gennemføres, være en risiko for, at VE-anlæg ikke kan tilsluttes elnettet, og dermed vil elnettet være en begrænsende faktor i den grønne omstilling.

Det indstillede projekt lever op til kravet i lov om Energinet § 4, stk. 2, om at projektet skal være belyst i en plan, der skitserer det fremtidige behov for transmissionskapacitet, da projektet indgår i Energinets "Langsigtet Netstruktur for El-transmissionsnettet 2021".

#### **Økonomi**

Energinets samlede anlægsomkostninger til det ansøgte projekt beløber sig til ca. 462 mio. DKK i faste 2021-priser.

De samlede omkostninger til anlægsprojektet forventes at give en gennemsnitlig tariffstigning på 0,02995 øre/kWh årligt.



## Tidsplan

<b>Tabel 1</b> <b>Tidsplan for projektet</b>	
Teknisk overdragelse fra Systemansvar til Eltransmission	December 2021
§4-godkendelse	Marts 2022
Formel overdragelse fra Systemansvar til Eltransmission	Marts 2022
Tilladelser, rettighedserhvervelser	Maj 2024
Anlægsarbejder, start	Juni 2024
Idriftsættelse to nye 132 kV kabel Orehoved-Vordingborg Nord	August 2025
Idriftsættelse nyt 132 kV kabel Rdsted Øst-Rødby	Maj 2026
Idriftsættelse tværspændingstransformer i Gloslunde station	Juni 2024
Idriftsættelse seriereaktans på 132 kV kabel Radsted-Rødby	Maj 2026
Projektafslutning	November 2026

*Tidsplan for "Indpasning af VE på Lolland, Falster og Sydsjælland", kilde Energinet.*

## Regelgrundlag

I henhold til § 4, stk. 1, i lov om Energinet, jf. lovbekendtgørelse nr. 118 af 6. februar 2020, 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 det ansøgte projekt er nødvendigt til opfyldelsen af et pålæg fra klima-, energi- og forsyningsministeren i medfør af stk. 6. I særlige tilfælde kan ændringer i bestående eltransmissionsnet ske alene af hensyn til forskønnelse. Det følger af bemærkningerne til lov nr. 1384 af 20. december 2004 om Energinet.dk<sup>1</sup>, at der ved vurderingen efter § 4, stk. 1, blandt andet vil blive lagt vægt på, om projektet gennemføres i overensstemmelse med samfundsøkonomiske hensyn, jf. § 1 i lov om elforsyning.

Det følger af § 4, stk. 2, at udbygningen forinden påbegyndelse skal være belyst i en plan. Planen for udbygning skal samtidig skitsere det fremtidige behov for transmissionskapacitet. Planen skal indsendes til klima-, energi- og forskningsministeren, inden udbygning kan påbegyndes.

Efter § 4, stk. 3, kan klima-, energi- og forsyningsministeren bestemme, at etablering af nye transmissionsnet og væsentlige ændringer i bestående net kræver godkendelse af ministeren. Klima-, energi- og forsyningsministeren kan i forbindelse med godkendelse efter stk. 3 fastsætte vilkår for udbygningen, herunder vedrørende bortskaffelse eller sanering af anlæg jf. § 4, stk. 4.

Det bemærkes, at § 4, stk. 2 og 3 er ændret ved lov nr. 2211 af 29. december 2020. Ændringerne finder dog først anvendelse fra den 1. januar 2022. Ansøgning om godkendelse af udbygning indsendt inden 1. januar 2022 skal vurderes



efter de hidtil gældende § 4, stk. 2 og 3, i lov om Energinet, jf. lovbekendtgørelse nr. 118 af 6. februar 2020.

### **Vurdering**

Det vil i det følgende blive vurderet, om Energinets indstillede projekt til ca. 462 mio. DKK kan godkendes. Ved vurderingen lægges vægt på, om der er et tilstrækkeligt behov for udbygningen, og at projektet gennemføres i overensstemmelse med samfundsøkonomiske hensyn, jf. § 4, stk. 1, i lov om Energinet.

Det konstateres, at der er et behov for indpasning af VE på Lolland, Falster og Sydsjælland. Der er stor usikkerhed om, hvor meget VE, der kommer fremover, men det vurderes sandsynligt, at Energinet tilslutter de projekter, som de på nuværende tidspunkt er i proces med at tilslutte (1100 MW). Derudover vurderes det sandsynligt, at der kommer yderligere VE-anlæg frem til 2040, og at der derfor er behov for at nettet udbygges til at kunne håndtere mere end 1100 MW VE. På den baggrund vurderes der at være behov for Energinets ansøgte udbygning, som kan håndtere min. 1600 MW VE.

Energinet har beregnet de samfundsøkonomiske nettogevinster ved at etablere både et eller to kabler fra Orehoved til Vordingborg Nord. Beregningerne viser, at gevinsten er 59 mio. større ved at etablere to kabler forudsat en VE-udbygning på 1.600 MW på Lolland-Falster.

Energinet har undersøgt yderligere fire alternativer, som er blevet fravalgt. Fravalget af alternativerne vurderes rimelig, idet alternativerne enten ikke er gennemførlige, utilstrækkelige eller der er risiko for overinvestering.

Samlet set er det på baggrund af business casen og med udgangspunkt i ovenstående betragtninger vurderingen, at der er behov for udbygningen til at understøtte indpasning af den stigende mængde vedvarende energi fra Lolland, Falster og Sydsjælland. Det valgte projekt er i tråd med samfundsøkonomiske hensyn, og projektet vurderes at være den mest optimale løsning i forhold til de identificerede alternative løsningsmuligheder i business casen.

### **Afgørelsen og vilkår**

Klima-, energi- og forsyningsministeren godkender hermed 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 og tidsplan.
- Såfremt der påtænkes væsentlige ændringer af projektet, skal dette meddeles Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet uden unødige forsinkelser med henblik på særskilt godkendelse af ændringerne.



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

### **Klagevejledning**

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

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen