



Energi-,  
Forsynings- og  
Klimaministeriet

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
16. maj 2018

**J nr.** 2018 - 498

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 19. april 2018 stillet mig følgende spørgsmål 236 og 237 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Anni Matthiesen (V).

### **Spørgsmål 237**

Kan ministeren bekræfte, at det teknologisk set er muligt at udlægge et jordkabel på strækningen Idomlund-Endrup?

### **Svar**

En fuld kabellægning af den planlagte 400 kV-højspændingsledning mellem Endrup og Idomlund rummer betydelige tekniske udfordringer og en række ukendte faktorer. Der er på verdensplan ikke kabellagt den type 400 kV-vekselstrømsledninger over så store afstande, som det vil være tilfældet med forbindelsen mellem Idomlund-Endrup.

Længere kabellægninger sker normalt med jævnstrømskabler som eksempelvis Viking Link og vores forbindelse til Norge. Etablering af et jævnstrømskabel mellem Endrup-Idomlund vil dog ikke umiddelbart være en gangbar løsning, da forbindelsen primært skal bruges til opsamling af vindmøllestrøm. Denne form for til- og frakobling af strøm er ikke mulig på et jævnstrømskabel.

Energinet oplyser, at hvis det teknisk set viser sig muligt at kabellægge de kommende 400 kV-ledninger på strækningen Endrup-Idomlund, vil der samtidig blive behov for at etablere kompensationsstationer for hver 20.-25. km på den i alt 95 km lange strækning. I alt vil der skulle etableres 5 kompensationsstationer. Hver af disse stationer er på størrelse med ca. 13 fodboldbaner. På hver af de 5 stationer, vil der skulle etableres ca. 30 master, som er ca. 25 m høje. Herudover, vil der i stationerne skulle opstilles spoler, der kompenserer for en reaktiv effekt, der genereres af kablerne. Hver spole fylder 11 x 12 meter, vejer 217 ton og er fyldt med ca. 62 ton olie. Kabellægning vil således også være forbundet med visuelle, støjmæssige og arealmæssige gener i landskabet.

**Energi-, Forsynings- og  
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6  
1470 København K

T: +45 3392 2810  
E: [efkm@efkm.dk](mailto:efkm@efkm.dk)

[www.efkm.dk](http://www.efkm.dk)

Side 1/2



Luftledningsystemer genererer langt mindre reaktiv effekt og har derfor kun i begrænset omfang behov for kompenserende spoler, og det er ikke nødvendigt at etablere kompenserende undervejs.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt