



KLIMA- OG
ENERGIMINISTERIET

Klima-, Energi-, og Bygningsudvalget
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

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

Klima-, Energi-, og Bygningsudvalget har i brev af 26. oktober 2011 stillet mig følgende spørgsmål 18 alm. del, stillet efter ønske fra Per Clausen (EL), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

16. november 2011

J.nr.2011-5044

Spørgsmål 18:

"Vil ministeren redegøre for, hvorfor man har besluttet en ombygning af 400 kV-forbindelsen Kassø-Tjele til 2-systemmast for 2,5 mia. kr., når man kunne have dækket formålet med dette projekt med et 400 kV-kabel langs Vestkysten samt at etablere en 2-systemmast fra Kassø til Vejen for ca. 1 mia. kr. mindre, eller ved at opgradere de eksisterende ledere/fasetorv på den eksisterende luftledning og dermed have hævet overføringsevnen med 50-100 pct. i forhold til i dag, hvilket ville have dækket behovet for overføringsevne 15-25 år frem og kun have kostet 200 mio. kr.?"

Svar:

Jeg har forelagt spørgsmålet for Energinet.dk, som svarer følgende, hvortil jeg skal henholde mig:

"For at kunne udnytte udvekslingskapaciteten til Norge, Sverige og Tyskland er der allerede i 2015 behov for tre 400 kV-forbindelser mellem Kassø og Tjele for at kunne drive nettet sikkert efter det såkaldte n-1 kriterium, hvilket er en betingelse for at kunne deltage i det europæiske og nordiske elsamarbejde. N-1 kriteriet kræver, at forsyningen skal kunne opretholdes, selv om en vilkårlig ledning falder ud på et vilkårligt tidspunkt.

En opgradering af den eksisterende 400 kV-forbindelse fra Kassø til Tjele ved at forhøje master og udskifte de eksisterende faseledere til højtemperaturledere er alene ikke en tilstrækkelig løsning. Det er imidlertid korrekt, at en opgradering af den eksisterende 400 kV-forbindelse fra Vejen til Tjele samtidig med en ombygning af Kassø-Vejen til to systemer og en 400 kV-kabelforbindelse på Vestkysten mellem Idomlund og Endrup kunne være et alternativ. En sådan løsning ville imidlertid koste ca. 3,5 mia. kr., hvilket er ca. 700 mio. kr. mere end de ca. 2,8 mia. kr., det koster at ombygge Kassø-Tjele til to systemer.

I Kassø-Tjele projektet er der planlagt delvise kabellægninger ved Bølling sø, Nørreådalen og ved Gamst Søenge. Disse kablers overføringsevne er designet til at kunne klare overføringsbehovet i 15-20 år frem ud fra de nugældende forudsætnin-

ger, hvorimod selve luftledningens overføringsevne forventes at kunne klare behovet i 40 år frem. De nævnte delvise kabellægninger er også medregnet i ovennævnte alternativ, og prisen for 400 kV-kabelforbindelsen på vestkysten er beregnet ud fra de samme forudsætninger.

Med den udvikling vi ser ind i, hvor der bliver færre centrale kraftværker, flere land- og havmøller, og derfor flere handelsforbindelser til nabolandene samt massive planer på tysk side med mange vindmøller og øget transmissionskapacitet, er det forventningen, at der på længere sigt, både ud over den planlagte forøgelse af kapaciteten mellem Kassø og Tjele, bliver behov for endnu mere 400 kV-transmissionskapacitet i Danmark.”

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard