



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Folketinget
1240 København K

Ministeren

Dato
23. november 2016

J nr. 2016 - 2922

Svar på spørgsmål 42

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 28. oktober 2016 stillet mig følgende spørgsmål 42 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 42

Vil ministeren redegøre for prisen for fremføring i henholdsvis luftledninger og jordkabler både med hensyn til etablering og drift?

Svar

Omkostningerne til etablering af nye elforbindelser i henholdsvis kabler eller luftforbindelser er analyseret i forbindelse med revisionen af kabelhandlingsplanen. Energinet.dk har vurderet omkostningsniveauer for etablering af 132/150 kV samt 400 kV forbindelser, og disse er angivet i nedenstående tabeller.

Etableringsomkostning	132/150 kV luftledning		132/150 kV kabel
	Enkelt-system - Gittermast	Dobbelt-system – Gittermast	
Pris pr. km (mio. kr.)	3	4	3
Overføringspris pr. MW pr. km (tusind kr.)	8-10	5-7	10-12

Etableringsomkostninger	400 kV luftledning			400 kV kabel
	Enkelt system - Gittermast	Dobbelt system - Gittermast	Dobbelt system – Designmast	
Pris pr. km (mio. kr.)	6	8	12	8
Overføringspris pr. MW pr. km (tusind kr.)	3,2	2,1	2,2	9,6

Årsagen til forskellen i overføringspris er, at overføringsevnen for luftledninger sammenlignet med kabler er væsentligt større pga. den naturlige køling af luftledninger, mens kabler har sværere ved at komme af med varmen i jorden, jf. besvarelsen af EFK alm. del spm. 43 om de tekniske forhold ved etablering af luftledninger henholdsvis jordkabler.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk



Omkostninger til drift og vedligeholdelse af de ovennævnte forbindelser påvirkes af mange faktorer, hvorfor de ikke kan opstilles på samme generelle form. Generelt kan det dog siges, at driftsomkostninger for både 132/150 kV forbindelser og 400 kV forbindelser er ubetydelige i forhold til etableringsomkostningerne.

Det skal understreges, at beløbene i de ovenstående tabeller ikke inkluderer evt. omkostninger til yderligere forstærkning eller tiltag andre steder i transmissionsnettet som følge af etablering af kabelforbindelser. Især ved 400 kV-kabelforbindelser kan der opstå behov for forstærkning samt risiko for påvirkning af det samlede elsystem.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt