



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

18. marts 2016

J nr. 2016 - 875

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 4. marts 2016 stillet mig følgende spørgsmål 154 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Lea Wermelin (S).

Spørgsmål 154

Kan ministeren oplyse, om den form for fjernkøling, som HOFOR Fjernkøling anvender, benyttes andre steder i Danmark?

Svar

HOFOR producerer i dag deres fjernkøling efter tre forskellige metoder:

- Frikøling, hvor kølingen produceres på koldt havvand fra Københavns Havn.
- Absorptionskøling, hvor køling produceres ved hjælp af damp fra fjernvarmenettet.
- Kompressionskøling, hvor køling produceres ved hjælp af eldrevne kølekompressorer. Havvand bruges i den forbindelse til at køle kondensatoren.

HOFOR's køleproduktion dækkes hovedsageligt af frikøling, som i perioder med enten meget højt kølebehov eller for varmt havnevand suppleres med enten kompressions- eller absorptionskøling.

I øjeblikket er udbredelsen af fjernkøling i Danmark forholdsvis begrænset, og der findes i dag kun 6 selskaber, som allerede leverer fjernkøling, mens der er 4 yderligere projekter under planlægning samt planer om minimum et større projekt herudover.

Nedenstående tabel viser en opsummering af både eksisterende og fremtidige fjernkøleprojekter. Det fremgår, at de tre teknologier der anvendes af HOFOR Fjernkøling også anvendes andre steder.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

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

www.efkm.dk

	Antal	Selskaber	Køleproduktion
Forsyningselskaber der i dag leverer fjernkøling	6	HOFOR A/S	Frikøling Kompressionskøling Absorptionskøling
		Løgstør Fjernvarme a.m.b.a. ¹	Absorptionskøling
		Hjørring Varmeforsyning	Absorptionskøling Frikøling
		Thisted Varmeforsyning	Absorptionskøling Frikøling
		Bjerringbro Varmeværk a.m.b.a.	Frikøling Kompressionskøling/Varmepumpe til samproduktion af varme og køling
		Vestforsyning Varme A/S	Absorptionskøling Frikøling
Planlagte projekter	4	Carlsberg Byen, Frederiksberg Fjernkøling	Frikøling Kompressionskøling
		Frederiksberg, Frederiksberg Fjernkøling	Frikøling Kompressionskøling
		Odense, Fjernvarme Fyn	Grundvandskøling
		Høje Taastrup, Høje Taastrup Fjernvarme	Grundvandsvarmepumpe til samproduktion af varme og køling
Kendte projektplaner	1	Aalborg, Aalborg Forsyning	Overvejende frikøling

Det skal bemærkes, at flere af de nævnte projekter ikke er endelig besluttede endnu, og der derfor kan forekomme ændringer i de endelige sammensætninger af køleproduktionen.

Det fremgår af tabellen, at der er et skifte i produktionsmetoderne mellem de eksisterende og planlagte projekter. Hvor de tidlige fjernkølingsprojekter overvejende er baseret på absorptionskøling, overvejes der i nye projekter i højere grad fri- og kompressionskøling, da dette i mange tilfælde er mere økonomisk fordelagtigt.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt

¹ Det har ikke været muligt at få bekræftet om selskabet ligeledes udnytter frikøling