



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
15. januar 2020

J nr. 2019-5088

Svar på KEF alm. del – spm. 153

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af d. 13. december stillet mig følgende spørgsmål 153 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra udvalget.

Spørgsmål 153

Vil ministeren oplyse, om det er muligt at fastsætte en retvisende værdi for skadevirkningen af CO₂-udledningen i forbindelse med konverteringer af gasområder til fjernvarme, der ikke kun afspejler kvoteprisen, men de reelle omkostninger for klimaet?

Svar

Værdisætning af de globale skadesomkostninger ved CO₂-udledning er generelt forbundet med stor usikkerhed, hvorfor en retvisende fastsættelse af skadevirkningen af CO₂-udledningen i forbindelse med konverteringer af gasområder til fjernvarme ud over den allerede afspejlet af kvoteprisen, kan være udfordrende.

Hvad angår den globale skadevirkning af CO₂-udledning har FN's Klimapanel vurderet, at Europa kan opleve en række økonomiske omkostninger gennem flere oversvømmelser, ødelæggelser på kystbyer gennem højere havniveauer, dårligere helbred gennem højere temperaturer, lavere høstudbytte pga. tørke, flere skovbrande og mere ekstremt vejr. Den britiske økonom Nicolas Stern vurderede i 2006, at klimaforandringerne kunne resultere i, at det globale bruttonationalprodukt vil være op til 10 pct. mindre i år 2100 sammenlignet med en verden uden klimaforandringernes konsekvenser.¹ Størrelsesordenen af dette skøn er siden blevet bekræftet af OECD i en analyse fra 2015.²

Det kan oplyses, at den nuværende beregningsmetode for samfundsøkonomiske vurderinger af projektforslag vedrørende varmeforsyning tager afsæt i de bedst mulige skøn af en række parametre såsom investeringsomkostninger, brændselspriser, samfundsøkonomisk kalkulationsrente, forventet levetid for

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

¹ Nicolas Stern (2006) *Stern Review: The Economics of Climate Change*,

² OECD (2015) *The Economic Consequences of Climate Change*



investeringerne, salg af el samt klima- og miljømæssige effekter (både de effekter der er værdisat på markedet, og de der ikke har en markedspris)

Hvad angår klimaeffekter opgøres reduktioner i udledningen af klimagasser ved et projekt både for de udledninger, der er omfattet af EU's kvotesystem, fx udledninger fra elsystemet, og for de udledninger, der ligger uden for kvotesystemet, fx udledninger ved opvarmning af boliger med olie og naturgas. Klimaeffekten af et projekt opgøres ved at beregne de udledte tons CO₂ per år hvis projektet gennemføres, og sammenligne dette med de tilsvarende udledninger, hvis projektet ikke gennemføres. Dette gøres både for de udledninger, der er omfattet af kvotesystemet og de, der ikke er. Herved opgøres ændringerne i CO₂-udledningerne. Værdien af projektets klimaeffekt beregnes ved for hvert år at gange ændringen i udledningerne inden for kvotesystemet med de forventede kvotepriser for de pågældende år, og tilsvarende gange ændringerne i udledningerne uden for kvotesystemet med de udmeldte CO₂ priser for de pågældende år. For eksempel angiver Tabel 1 de seneste skøn for CO₂-priser fra Energi styrelsens Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger 2019.

Tabel 1. Skøn for CO₂-priser fra *Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger 2019*

DKK/ton	2020	2022	2024	2026	2028	2030
Skøn for kvotepris	214	227	241	256	271	287
Skøn for omkostninger ved CO ₂ -reduktioner uden for kvotesektoren	214	262	278	294	312	331

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen