



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
12. september 2022

J nr. 2022 - 1706

Klima-, Energi og Forsyningsudvalget har i brev af 21. juni stillet mig følgende spørgsmål 435 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Lars Boje Mathiesen (NB).

Spørgsmål 435

Vil ministeren oplyse, hvad det estimerede samlede øgede CO₂-udslip ville være ud fra en gennemsnitsbetragtning, såfremt den energi, der i dag produceres ved brug af brændeovne i Danmark, i stedet skulle produceres ved brug af fjernvarme? Der efterspørges både et samlet tal og tal for øget CO₂-udslip pr. brændeovn.

Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Energistyrelsen, der har oplyst følgende, hvortil jeg kan henholde mig:

"I det følgende bruges betegnelsen brændeovne om brændeovne, pejseindsatser, masseovne, åbne pejse og brændekedler. Heri indgår ikke forbrug af træpiller i træpillefy.

Husholdningernes forbrug af brænde var i 2019 på omtrent på 16,3 PJ i alt. Gennemsnitsforbruget af brænde i boliger, hvor der er brændeovn, skønnes at være 22 GJ pr. år, men der er meget stor variation fra husstand til husstand – nogle bruger brændeovnen meget sjældent, mens andre bruger den som primær opvarmning. I alt skønnes der at være brændeovn i knap 600.000 boliger¹.

Det er langt fra alle brændeovneejere, der har indlagt fjernvarme eller har mulighed for at få fjernvarme. Hvis man alligevel forestiller sig, varmen fra brændeovne erstattet med en tilsvarende mængde varme fra gennemsnitligt produceret fjernvarme, ville udledningen fra denne fjernvarme være godt 0,2 mio. tons CO₂ pr. år. Hvis beregningen kun foretages for de brændeovneejere, der har fjernvarme som primær opvarmning, og derfor med sikkerhed har mulighed for at erstatte varmen fra brænde med varme fra fjernvarme, bliver CO₂-udledningen godt 0,04 mio. tons pr. år.

I praksis vil der være meget stor forskel på stigningen i CO₂-udledningen fra husstand til husstand, dels fordi brændeforbruget som nævnt varierer meget, dels fordi

¹ Se https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Statistik/biomasse_braende_2019.pdf

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



udledningerne fra fjernvarme også varierer fra område til område. I en bolig med brændeovn og et gennemsnitligt brændeforbrug, vil CO₂-udledningen stige med ca. 300 kg. pr. år ved at erstatte varme fra brændeovnen med fjernvarme.

Energisektorens CO₂-udledninger fra fjernvarme er ovenfor beregnet ud fra en gennemsnitsvurdering i 2020, der blev opgjort til 20 kg CO₂ pr. GJ². Ekstraudledningen ved øget produktion kan have en anden CO₂-udledning per energienhed, ligesom det forventes, at fjernvarmeproduktionen over tid i mindre grad bliver baseret på fossile brændsler.

I beregningen er der taget udgangspunkt i de udledninger, som medregnes i energisektoren, dvs. fossile udledninger. Udledningen fra forbrug af brænde i brændeovne eller anden biomasse i fjernvarmeverker medregnes i LULUCF-sektorens (Land Use, Land Use Change and Forestry) klimaregnskab i biomassens oprindelsesland og er ikke medtaget her. Der findes ikke en standard for, hvordan de udledninger i LULUCF-sektoren, som knytter sig specifikt til fx brændeforbruget, kan udregnes, men det vil bl.a. afhænge af tidsperspektivet. Energistyrelsen har dog beskrevet den globale klimaeffekt af biomasseforbruget til dansk produktion af el og fjernvarme i rapporten Global Afrapportering 22³.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen

² Se "Energistatistik 2020", <https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Statistik/energistatistik2020.pdf>.

³ Se https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Analyser/3._baggrundsnotat_-_forbrug_af_biomasse.pdf