



Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**

~~xx. marts~~ 7. april 2021

J nr. 2021 - 633

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 4. februar 2021 stillet mig følgende spørgsmål 178 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Egil Hulgaard (KF).

### Spørgsmål 178

Hvilke energiformer skal erstatte den el- og varmeproduktion, som i dag kommer fra forbrænding, når en række forbrændingsanlæg nedlægges? Hvilken klimapåvirkning fås fra disse energiformer?

### Svar

Forbrænding af affald har over tid fortrængt andre fossile energikilder som fx kul, olie og gas i varme- og elproduktionen, men er nu selv på vej til at blive den største fossile varme- og energikilde i 2030. Med aftalen om *Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi* af 16. juni 2020 er det besluttet at sænke kapaciteten i forbrændingssektoren med 30 pct. i 2030 i forhold til i dag. Det giver mulighed for at sikre grøn varme og strøm til flere danske husstande.

Jeg har derudover forelagt spørgsmålet for Energistyrelsen. De har oplyst følgende, hvortil jeg kan henholde mig:

"Kapacitetstilpasningen i affaldsforbrændingssektoren forventes at ske gradvist frem mod 2030, og de alternative produktionsformer til affaldsforbrænding vil afhænge af, hvilke anlæg, der lukker. De alternative produktionsformer vil også afhænge af de fremtidige rammevilkår for energi- og forsyningssektoren.

Der er igangsat flere analyser, der skal tilvejebringe de nødvendige beslutningsgrundlag for en grøn energi- og forsyningssektor. Med *Klimaaftalen for energi og industri* af 22. juni 2020 er der bl.a. iværksat en analyse af konsekvenserne af på sigt at begrænse brug af træbiomasse til el- og varmeproduktion samt en analyse af konsekvenser ved et evt. forbud mod brug af olie- og naturgas til fjernvarmeproduktion. Grøn Skattereform vil tilsvarende kunne få en væsentlig betydning for valget af produktionsformer.

Det bemærkes dertil, *jf. svar på spm. 177*, at det med klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi er aftalt, at kommunerne ved en tilpasning af forbrændingskapaciteten vil have den fornødne tid til at foretage nødvendige investeringer i alternative, bæredygtige og CO<sub>2</sub>-neutrale varme- og energikilder. Det forventes, at

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



prisen på varmen fra de mange nye, grønne varmeproduktionsanlæg, der på sigt vil erstatte affaldsforbrændingsanlæg, kunne være lavere, fx hvis der investeres i varmepumper. KL lægger i deres plan for en kapacitetstilpasning af forbrændingssektoren ligeledes vægt på, at der er tid til at planlægge i henhold til varme- og elforsyningsloven. Ligeledes vurderer KL, at det alternative varmegrundlag i udgangspunktet vil være VE-baseret og i de fleste tilfælde forventeligt centrale varmepumper.

Under gældende regulering og uden nye tiltag, herunder en reduktion af forbrændingskapaciteten i affaldssektoren, forventes elproduktionen fra affaldsforbrænding i 2030 at udgøre 1,4 TWh, svarende til ca. 2-3 procent af den totale danske elproduktion, mens fjernvarmeproduktion fra affaldsforbrænding i 2030 forventes af være ca. 28 PJ, svarende til 21 procent af den totale danske fjernvarmeproduktion.

Ved lukning af forbrændingsanlæg vil fjernvarmeproduktion fra afbrænding af affald være reduceret med 3 PJ sammenlignet med et forløb uden lukning, svarende til 2 procent af den samlede danske fjernvarmeproduktion. Fjernvarmeproduktionen forventes overvejende erstattet af øget produktion fra nye varmepumper med 1,3 PJ samt en mindre andel af naturgas- og biomasse med hhv. 0,9 PJ og 0,8 PJ. Dette skøn for alternativ fjernvarmeproduktion er baseret på den nuværende regulering.

Endelig bemærkes, at der kun vil være en meget begrænset reduktion af elproduktion fra affaldsforbrænding, hvorfor der ikke er gjort særskilte betragtninger for den alternative produktionsform.”

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen