



## Besvarelse vedrørende CO<sub>2</sub>-effekten af øget affaldsimpport med og uden biomassebaseret CO<sub>2</sub>-fortrægningsseffekt

Medlem af Borgerrepræsentationen Peter Bjerregaard (C) har den 18. august 2022 stillet følgende spørgsmål til Teknik- og Miljøforvaltningen.

### Spørgsmål

Forvaltningen vurderer, at CO<sub>2</sub>-effekten som følge af øget affaldsimpport er i størrelsesordenen 8.000-10.000 tons CO<sub>2</sub>/år. Forvaltningen bedes redegøre for CO<sub>2</sub>-effekten som følge af øget affaldsimpport med og uden biomassebaseret CO<sub>2</sub>-fortrægningsseffekt.

### Svar

Spørgsmålet forstås, som CO<sub>2</sub>-effekten fra øget affaldsimpport for hele energisystemet, hvor biomasse indgår som vedvarende energi med udledninger, der er lig nul og dermed har en CO<sub>2</sub>-fortrægningsseffekt ift. fossile brændsler, som har udledninger, der er over nul.

CO<sub>2</sub>-effekten som følge af øget affaldsimpport er vurderet med en biomassebaseret CO<sub>2</sub>-fortrægningsseffekt, hvilket er den måde biomasse til energiformål typisk opgøres i CO<sub>2</sub>-regnskaber i dag. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at redegøre for CO<sub>2</sub>-effekten af øget affaldsimpport uden biomassebaseret CO<sub>2</sub>-fortrægningsseffekt.

Københavns Kommune er en del af det nationale elsystem, som har forbindelse til det europæiske elsystem, og er én af 19 kommuner i Hovedstadens fjernvarmesystem. Effekten af et energianlæg, der er fysisk placeret i Københavns Kommune, er delt med hele el- og fjernvarmesystemet.

Opgørelsen af udledninger fra energisystemet i Københavns Kommune sker ved at opgøre energiforbruget i Københavns Kommune og gange det med emissionsfaktoren, som fortæller, hvor meget CO<sub>2</sub>, der er per enhed energi. Emissionsfaktoren i hele el- og varmesystemet er en sammensætning af emissionsfaktorer fra alle brændsler i de mængder, de er brugt i, i alle anlæg, i hvert system.

26-08-2022

Sagsnummer i F2  
2022 - 12065

Dokumentnummer i F2  
1776002

Sagsnummer i eDoc  
2022-0259249

Plan, Analyse, Ressourcer og CO<sub>2</sub>-  
reduktion

Emissionsfaktorerne er sat til nul for biomasse brugt til energiformål, en praksis fastlagt af UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) for at undgå dobbelttælling<sup>i</sup>. Hvis man antager, at udledninger fra biomasse ikke er nul, så skal man bruge emissionsværdier for al den biomasse, der er i hele el- og varmesystemet.

Der er ikke enighed i branchen om emissionsværdierne. Selv hvis kommunen valgte bestemte emissionsværdier, kan kommunen ikke selv beregne effekten, da emissionsfaktorerne opgøres årligt på systemniveau, af fx Energinet for elsystemet.

Det anbefales, at spørgsmålet om CO<sub>2</sub>-udledninger fra biomasse håndteres i forbindelse med den kommende klimaplan, som Borgerrepræsentationen vedtog et Medlemsforslag om den 4. marts 2021 ('Ny ambitiøs klimaplan for 2035'). I den forbindelse kan kommunen fx via branchedialog forsøge at finde de rigtige emissionsværdier for biomasse samt en måde at indregne dem på i en alternativ opgørelse af CO<sub>2</sub>-udledninger. Det forventes, at den nye klimaplan kan udvikles over to år.

Svaret er offentligt tilgængeligt på <https://www.kk.dk/politik/politiske-udvalg/teknik-og-miljoedvalget/politikerspørgsmaal>

Med venlig hilsen,

Karsten Biering Nielsen  
Vicedirektør

---

<sup>i</sup> Biomasse er i udgangspunktet CO<sub>2</sub>-neutral, fordi planternes optag af CO<sub>2</sub> under væksten går lige op med frigivelsen ved fx forbrænding. Evt. emissioner eller optag fra biomasse rapporteres i sektoren for arealanvendelse, ændringer i arealanvendelse og skovbrug (såkaldt LULUCF: land use, land use change and forestry). For at sikre en entydig opgørelse af CO<sub>2</sub>-udledningen, regner man internationalt med, at det land, hvor træerne vokser op, får fordel af det CO<sub>2</sub>, der bliver opfanget af træerne, når de vokser, i dets CO<sub>2</sub>-regnskab, ligesom det så også belaster deres regnskab, når træerne bliver fældet. For at undgå dobbelttælling indgår CO<sub>2</sub>-emissioner fra afbrænding af biomasse ikke i energisektorens emissioner.