



ENERGI-, FORSYNINGS-
OG KLIMAMINISTERIET

Folketingets Lovsekretariat
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Folketingsmedlem Christian Poll (ALT) har den 27. november stillet mig følgende spørgsmål 67 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

18. december 2015

J nr. 2015-3539

Spørgsmål 67:

"Kan ministeren oplyse, hvad den faktiske og indirekte (ILUC) effekt af det samlede forbrug af biomasse til energiformål (både til transport og kraftvarme) er i Danmark, herunder specifikke tal for den importerede biomasse?"

Svar

Jeg går ud fra, at der spørges til de faktiske drivhusgasudledninger ved afbrænding af bioenergi i Danmark samt de mulige klimaeffekter relateret til indirekte arealanvendelsesændringer (ILUC), som kan følge af Danmarks anvendelse af bioenergi.

De samlede faktiske CO₂-emissioner fra anvendelse af fast biomasse, biogas og biobrændstoffer til energi og transport i Danmark er i den seneste indberetning til FN opgjort til 15,3 mio. ton CO₂-ækvivalent i 2013. Heraf kan lidt over en tredjedel tilskrives afbrænding af importeret biomasse og biobrændstof. Ifølge seneste energistatistik havde Danmark i 2014 en nettoimport af biomassebrændsler og biobrændstoffer til el, varme og transport på hhv. 2,8 PJ brænde, 5,6 PJ skovflis, 35,4 PJ træpiller, ca. 2 PJ bioethanol og ca. 7 PJ biodiesel. Omregnet til faktiske drivhusgasemissioner i Danmark svarer det til ca. 5,6 mio. ton CO₂-ækvivalent.

I overensstemmelse med rapporteringskravene under FN's klimakonvention indgår udledningen af CO₂ fra biomasse ikke i opgørelsen af Danmarks totale drivhusgasudledning, da CO₂ fra biomasse opgøres under arealanvendelsessektoren (LULUCF) i det land og på det tidspunkt, hvor biomassen høstes.

Det er vanskeligt og kompliceret at opgøre den indirekte (ILUC) effekt af det samlede forbrug af biomasse til energiformål i Danmark. Der foreligger ikke en samlet opgørelse heraf.

Fast biomasse som træ og halm, der anvendes i kraftvarmeproduktion, har meget lav eller slet ingen ILUC-effekt, da der overvejende er tale om anvendelse af biomasse fra arealer, hvor der ikke sker konvertering fra foder- eller fødevarerproduktion til



bioenergi. Der kan være en ILUC-effekt ved produktion af energiafgrøder til energiformål på landbrugsarealer med høj dyrkningsværdi.

Der foreligger ikke på nuværende tidspunkt en opgørelse af den indirekte (ILUC) effekt af brugen af flydende biobrændstoffer til transportformål i Danmark. Der er for nylig vedtaget en ændring af direktiv 98/70/EF om kvaliteten af benzin og dieselolie og af direktiv 2009/28/EF om fremme af anvendelsen af energi fra vedvarende energikilder. Med ændringen er der blandt andet for de forskellige typer af biobrændstoffer fastsat foreløbige, skønnede emissionsværdier som følge af indirekte ændringer i arealanvendelsen (ILUC). Brændstofleverandørerne skal anvende disse værdier i deres årlige rapportering om de anvendte typer af biobrændstoffer. Ændringen skal gennemføres i medlemsstaterne senest den 10. september 2017, og indberetningerne om skønnede emissioner forårsaget af ILUC forventes tidligst at foreligge i begyndelsen af 2018.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt