



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
11. december 2017

J nr. 2017 - 3768

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 16. november 2017 stillet mig følgende spørgsmål 58 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Rasmus Nordqvist (ALT).

#### Spørgsmål 58

Vil ministeren oplyse, hvad drivhusgasudledningen skønnes at være fra dyrkning, produktion og transport af den soja, som Danmark har importeret til dyrefoder i perioden 2005-2016 opgjort henholdsvis i kg CO<sub>2</sub>-ækvivalent/kg soja – og i mio. tons CO<sub>2</sub>-ækvivalent pr. år?

#### Svar

Det skal understreges, at udledningen forbundet med importeret foder – i henhold til FN-regler – ikke indgår i de nationale opgørelser af drivhusgasudledning. En væsentlig del af den importerede soja til foder anvendes til opdræt af dyr, som videreeksporteres til andre lande. Den danske import af soja er således en del af en større kæde, hvor hvert land i henhold til FN's opgørelsesregler redegør for drivhusgasudledninger inden for eget territorie.

Der er stor usikkerhed forbundet med at opgøre drivhusgasudledningen fra foder, som produceres i andre lande og importeres til Danmark. Det er ikke muligt at give et endegyldigt svar på udledningen.

I litteraturen findes flere opgørelser af emissionsfaktoren for soja til foder. Aarhus Universitet har i 2015 opgjort faktoren til 1,0 kg CO<sub>2</sub>-ækv./kg sojaskrå (Mogensen et al. 2015, Environmental Impact of Beef, By Life Cycle Assessment (LCA), report 61, DCA Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug, Aarhus Universitet). Senere har Aarhus Universitet i en korrespondance med Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet angivet et spænd på 1,0-2,6 kg CO<sub>2</sub>-ækv./kg sojaskrå.

Disse emissionsfaktorer bygger på livscyklusvurderinger og omfatter drivhusgasudledning fra dyrkning, forarbejdning, transport og ændret arealanvendelse (herunder inddragelse af savanne og ryddet skov i dyrkningen). Nedenstående tabel 1 viser emissionsfaktoren opgjort i kg CO<sub>2</sub>-ækv./kg importeret sojaskrå til foder samt udledningen af drivhusgasser fra importeret

**Energi-, Forsynings- og  
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6  
1470 København K

T: +45 3392 2800  
E: [efkm@efkm.dk](mailto:efkm@efkm.dk)

[www.efkm.dk](http://www.efkm.dk)



sojaskrå til foder opgjort i mio. ton CO<sub>2</sub>-ækv. for hvert år i perioden 2005-2016 baseret på estimaterne ovenfor. Mængderne af importeret sojaskrå til foder svarer til tallene angivet i svar på MOF-spørgsmål 160 alm. del, som er stillet parallelt med dette spørgsmål. Den store usikkerhed ved emissionsfaktorerne skal understreges. Det er samtidig vigtigt at være opmærksom på, at emissionsfaktorerne anvendt i tabel 1 er holdt konstant for perioden 2005-2016, men ikke nødvendigvis er retvisende for alle årene, hvilket bidrager yderligere til usikkerheden om den samlede udledning af drivhusgasser.

For så vidt angår livscyklusvurderinger, FN-reglerne for drivhusgasregnskaber og dansk landbrugs klimaeffektivitet, vil jeg i øvrigt henvise til tidligere svar på EFK spørgsmål 348 alm. del.

Tabel 1. Udledning af drivhusgasser fra import af sojaskrå til foder

	Importeret sojaskrå til foder	Emissionsfaktor	Udledning af drivhusgasser
År	ton	kg CO <sub>2</sub> -ækv./kg sojaskrå	mio. ton CO <sub>2</sub> -ækv.
2005	1.683.000	1,0-2,6	1,7-4,4
2006	1.735.000	1,0-2,6	1,7-4,5
2007	1.836.000	1,0-2,6	1,8-4,8
2008	1.338.000	1,0-2,6	1,3-3,5
2009	1.377.000	1,0-2,6	1,4-3,6
2010	1.500.000	1,0-2,6	1,5-3,9
2011	1.466.000	1,0-2,6	1,5-3,8
2012	1.340.000	1,0-2,6	1,3-3,5
2013	1.368.000	1,0-2,6	1,4-3,6
2014	1.493.000	1,0-2,6	1,5-3,9
2015	1.652.000	1,0-2,6	1,7-4,3
2016	1.594.000	1,0-2,6	1,6-4,2

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt