



Miljø- og Fødevarerudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

25. marts 2016

J nr. 2016-747

Miljø- og Fødevarerudvalget har i brev af 1. marts stillet mig følgende spørgsmål 550 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Pia Olsen Dyhr (SF), Jens Joel (S), Maria Reumert Gjerding (EL), Christian Poll (ALT), Andreas Steenberg (RV).

Spørgsmål 550

Vil ministeren fremsende en tabel, der viser det totale optag af klimagasser i jord og skov i Danmark, fordelt på kilder og drivhusgasser, siden 1990 (tallene bedes oplyst med usikkerhedsinterval samt oplysning om, hvem der har leveret data og bearbejdet dem)?

Svar

De vedlagte tabeller viser optag og udledning af klimagasser i jorde og skov – også betegnet som "LULUCF" (Land Use, Land Use Change and Forestry) – i Danmark siden 1990 til og med 2014, der er det seneste statistiske år.

Alle lande, der er part til Klimakonventionen fra 1992, er forpligtet til at indrapportere nettooptag og udledninger fra arealanvendelse – dvs. LULUCF. Disse tal er vist i Tabel A.

Disse tal tegner dermed et billede af den reelle klimapåvirkning fra arealanvendelsen, hvilket indgår i beregningen af de samlede, globale udledninger. For skove viser tabellen, at der generelt har været en binding af kulstof i de danske skove, mens den for landbrugsjorde og vedvarende græs arealer viser, at dyrkning, og græsningen bidrager til at frigive dele af den kulstofpulje, der er i jorden.

Optag/udledninger er fordelt på kilder. Der er et lille LULUCF-udledningsbidrag fra både metan (CH₄) og lattergas (NO₂), men lang hovedparten (over 99 pct.) vedrører udledninger og optag af CO₂, og tabellen er derfor ikke opdelt på gasser. Tabellen rækker fra 1990 til 2014.

Tabel B viser det LULUCF-regnskab, der omfatter den danske klimaforpligtelse under Kyotoprotokollens første periode 2008-2012. Kyotoprotokollen,

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

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

www.efkm.dk



der fastsætter reduktionsmål for protokollens parter, indeholder konkrete regler for, hvorledes disse mål opfyldes, og herunder hvorledes LULUCF kan bidrage til denne målopfyldelse. Kyotoprotokollens LULUCF-regnskab afviger dermed fra Klimakonventionens tal, idet de udspringer af de politiske aftaler vedr. brug af LULUCF.

Eksempelvis var man ikke forpligtet til at lade alle LULUCF-kategorier indgå i forpligtelsesindsatsen. Danmark valgte i den forbindelse at medtælle bidrag fra skovforvaltning, landbrugsarealer og arealer med vedvarende græs, hvilket var frivillige aktiviteter.

I Kyotoprotokollens LULUCF-regnskab skelnes der mellem kulstofbindingen i skove fra hhv. før og efter 1990. Forvaltningen af skove fra før 1990 er underlagt en begrænsning, således at optag ikke kan bidrage mere end en forudbestemt mængde (0,183 mio. ton CO₂-ækvivalent/år i 2008-2012 for Danmarks vedkommende, justeret med en såkaldt off-set, der kan inddrages, hvis tilvæksten af ny skov er mindre end udslippet fra afskovning). Bidraget fra landbrugsjorde og vedvarende græsningsarealer indgår som ændret nettoudledning siden 1990. Det betyder, at man i de år i forpligtelsesperioden, hvor nettoudledningerne fra landbrugsjorde er lavere end i 1990, vil kunne udstede LULUCF-kreditter, som kan benyttes til at indfri reduktionsforpligtelser under Kyotoprotokollen. Dette forhold gjorde sig gældende for Danmark under Kyotoprotokollens første forpligtelsesperiode 2008-2012, hvor vi kan se et betydeligt bidrag fra landbrugsjorde til det danske klimaregnskab.

Tallene stammer fra DCE, Nationalt Center for Miljø og Klima, og følger de retningslinjer, der eksisterer for indberetning af klimagasser til EU og FN. Der eksisterer ikke usikkerhedsinterval for tallene.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt