



Energi-,  
Forsynings- og  
Klimaministeriet

**Miljø- og Fødevareudvalget**

Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

Dato  
12. juni 2018

J nr. 2018-1780

Miljø- og Fødevareudvalget har i brev af 15. maj 2018 stillet mig følgende spørgsmål 706 MOF alm. del, som jeg hermed skal besvare.

*Spørgsmål 706*

"Vil ministeren redegøre for vindenergis effekt på henholdsvis udledning af metan, udledning af fosfor og udledning af drivhusgasser?"

*Svar*

Vindenergi fortrænger fossil energi, idet vindmøllestrømmen erstatter fossile forsyningskilder som eksempelvis kul i energisystemet. Vindenergi giver dermed anledning til en reduceret CO<sub>2</sub>-udledning. Denne effekt vil primært finde sted inden for kvotesektoren.

Den fossile fortrængning vil afhænge af, hvilken produktionsenhed og type, der fortrænges som følge af udbygningen med vindkraft. Det er vurderingen, at 1 MWh fra en vindmølle vil fortrænge ca. 0,5 ton CO<sub>2</sub>. Klimaeffekten af reduceret dyrkning af landbrugsarealer samt arealforskydningseffekten (ILUC) er ikke medregnet, og vurderes at være yderst begrænset i forbindelse med opsætning af vindmøller på land samt ikke eksisterende ved opsætning af havvindmøller.

Vindenergi har ingen direkte effekt på udledning af metan eller udledning af fosfor. Vindenergis indirekte effekt på udledning af drivhusgasser som metan samt udledning af fosfor afhænger af, hvilke antagelser og afgrænsninger, der medtages i effektberegningerne. Vurderingen af indirekte effekter er meget komplekse og behæftet med stor usikkerhed. De indgår derfor ikke i denne besvarelse.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt

**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)