



Energi- Forsynings- og Klimaudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
9. maj 2018

**J nr.** 2018-1397

Energi- Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 30. april 2018 stillet mig følgende spørgsmål 249 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra udvalget.

#### **Spørgsmål 249**

Vil ministeren sende en oversigt, der viser, hvor meget CO<sub>2</sub>-udledningerne fra henholdsvis de kvotebelagte og ikke-kvotebelagte sektorer bliver reduceret årligt og sammenlagt frem mod 2030 som følge af energitudspillet?

#### **Svar**

Der er lavet en samlet vurdering af udspillet reduktioner i CO<sub>2</sub>-udledningen i 2030, på baggrund af hvilken de årlige reduktioner er anslået. Den angivne indfasning er forbundet med betydelig usikkerhed, da den eksakte indfasningsprofil bl.a. vil afhænge af, hvornår konkrete initiativer igangsættes og net-tilsluttes. Indfasningen vil endvidere afhænge af teknologi- og prisudviklingen, som er behæftet med stor usikkerhed.

I tabel 1 er de skønnede reduktioner i CO<sub>2</sub>-udledningen (i mio. ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter) ved energitudspillet vist år for år, fordelt mellem de kvoteomfattede udledninger og de ikke-kvoteomfattede udledninger, samt de samlede udledninger.

**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)

Side 1/3



**Tabel 1**

| Reduktioner i CO <sub>2</sub> -udledninger i mio. ton CO <sub>2</sub> -ækvivalent |                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
|                                                                                   | Ikke-kvoteomfattede udledninger | Kvoteomfattede udledninger |
| 2017                                                                              | 0                               | 0                          |
| 2018                                                                              | 0                               | 0                          |
| 2019                                                                              | 0                               | 0                          |
| 2020                                                                              | 0                               | 0                          |
| 2021                                                                              | 0                               | 0 - 0,1                    |
| 2022                                                                              | 0 - 0,1                         | 0 - 0,3                    |
| 2023                                                                              | 0,1 - 0,1                       | 0 - 0,4                    |
| 2024                                                                              | 0,1 - 0,1                       | 0,4 - 0,9                  |
| 2025                                                                              | 0,1 - 0,1                       | 0,9 - 1,4                  |
| 2026                                                                              | 0,1 - 0,2                       | 2,4 - 2,8                  |
| 2027                                                                              | 0,1 - 0,2                       | 3,9 - 4,8                  |
| 2028                                                                              | 0,2 - 0,2                       | 3,8 - 4,8                  |
| 2029                                                                              | 0,2 - 0,2                       | 3,8 - 4,8                  |
| 2030                                                                              | 0,2 - 0,3                       | 3,8 - 4,7                  |

Anm.: Skønnet for reduktionerne i CO<sub>2</sub>-udledningerne år for år er forbundet med betydelig usikkerhed, *jf. nedenfor*. Der er tale om korrigerede udledninger for de kvoteomfattede udledninger. Effekt af VE reserve indgår ikke. Intervallet i effekter udtrykker en metodeforskel i beregningerne, som skyldes, at effekten kan opgøres via to forskellige tilgange baseret på to forskellige beregningsmodeller/-forudsætninger

Kilde: Energistyrelsen

### De ikke-kvotebelagte sektorer

Udspillet har en klimaeffekt i de ikke-kvotebelagte sektorer og reducerer udledningerne med ca. 1,1-1,5 mio. ton (CO<sub>2</sub>-ævk.) i perioden 2021-2030, og bidrager derfor til at opfylde Danmarks reduktionsmål i disse sektorer.

### De kvotebelagte sektorer

Energiudspillet indeholder elementer (fx en havvindpark), der vil medføre en øget produktion af vedvarende energi fra energisektoren i Danmark. Energi-, Klima- og Forsyningsministeriet vurderer, at dette samlet set medfører en umiddelbar og isoleret reduktion af udledningerne på 4-5 mio. ton CO<sub>2</sub> i år 2030 og 19-25 mio. ton CO<sub>2</sub> for perioden 2021-2030, hvis der ikke tages højde for, at der er tale om kvoteomfattede udledninger. Udledningseffekten er korrigeret for Energistyrelsens fremskrivning af effekterne af elhandel.

Drivhusgasudledningerne fra størstedelen af energisektoren i Danmark er omfattet af EU's kvotehandelssystem (kvotesektoren), der regulerer energisektorerne på tværs af hele EU. Den samlede mængde af kvoter sætter et loft for drivhusgasud-



ledningen fra sektorerne omfattet af systemet. Loftet er politisk bestemt og er i udgangspunktet fast. Danmark har ikke særskilte reduktionsmål i kvotesektoren.

I et kvotesystem vil en øget udledning fra et område blive udlignet af en tilsvarende mindre udledning et andet sted i EU, hvorfor der i udgangspunktet ikke er en klima-effekt af national energipolitik i kvotesektoren.

Den nylige aftale om rammerne for kvotehandelssystemet for 2021-30 ændrer på dynamikken i kvotesektoren som følge af den løbende annulleringsmekanisme, der indføres i systemet fra 2023. Med den nye aftale vil overskydende kvoter i systemet blive overført til den markedsstabiliserende kvotereserve, hvorfra en del af kvoterne fra 2023 vil blive annulleret, indtil kvoteoverskuddet i cirkulation er nedbragt til under 0,8 mia. kvoter. Herefter vil systemet være i balance.

I perioden, hvor der optages kvoter i den markedsstabiliserende reserve, og en del af disse annulleres (indtil systemet er i balance), vil en lavere national udledning, fx som følge af en øget andel af vedvarende energi i elproduktionen, føre til en reduktion i kvotemængden i EU. Det skyldes, at overskydende kvoter overføres til den markedsstabiliserende kvotereserve, hvorfra en del annulleres. Det vil føre til en lavere drivhusgasudledning fra EU's kvotesektor.

Når systemet er i balance igen, vil dynamikken i systemet være den samme som før den nye aftale. Det vil sige, at mer-/mindreudledning et sted i EU igen kan modsvares af en tilsvarende mer-/mindreudledning et andet sted i EU. Tidspunktet for, hvornår systemet vil være i balance igen, vil afhænge af efterspørgslen på kvoter, der ligeledes vil være styrende for, hvilken dynamik, der vil indfinde sig i systemet i fremtiden.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt