



KLIMA-, ENERGI- OG  
BYGNINGSMINISTERIET

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

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

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 29. oktober 2014 stillet mig følgende spørgsmål 7 alm. del, stillet efter ønske fra Lars Christian Lilleholt (V), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

24. november 2014

J nr. 2014-2757

**Spørgsmål 7**

"Ministeren bedes oversende en tabel, der viser, hvordan udviklingen forventes at blive for Danmark, Kina, Indien, USA, EU, Sverige, Tyskland, Holland og UK, når det gælder:

/

- a) Andel af verdens samlede udledning af CO<sub>2</sub> i 2020 angivet i pct.
- b) Ændring af samlet CO<sub>2</sub>-udledning i perioden 2011-2020 angivet i pct.
- c) Ændring af CO<sub>2</sub>-udledning pr. indbygger i perioden 2011-2020 angivet i pct.
- d) Ændring af VE-andel af det samlede energiforbrug i perioden 2011-2020 angivet i pct.
- e) Ændring af VE-andel af elproduktionen i perioden 2011-2020 angivet i pct.
- f) Ændring i BNP i perioden 2011-2020 angivet i pct.
- g) Ændring i BNP pr. indbygger i perioden 2011-2020 angivet i pct."

**Svar**

Spørgsmål vedrørende forventninger til fremtidige udledninger af CO<sub>2</sub>, VE-andele, BNP og population er vanskelige at besvare. Dette skyldes blandt andet den underliggende usikkerhed indbygget i de modeller, der fremskriver disse indikatorer. Modellernes resultater vil desuden altid afhænge af de anvendte forudsætninger.

Følgende tabel besvarer underspørgsmål a), b), c), f) og g). Grundlaget for besvarelsen er Energistyrelsens model COMPARE. Fremskrivningerne til 2020 er påvirket af de antagelser, der ligger bag modellen. Specielt skal det bemærkes, at der er taget udgangspunkt i en baseline med IEA's vurdering fra 2013 af eksisterende politikker, der dermed som udgangspunkt ikke nødvendigvis sikrer, at landenes udmeldte målsætninger nås. Modellen COMPARE sammenligner med basisåret 2010, og derfor er tabellen opgjort i ændringer i perioden 2010-2020.

|                 | Andel af verdens samlede udledning af CO <sub>2</sub> i 2020 angivet i pct. | Ændring af samlet CO <sub>2</sub> -udledning i perioden 2010-2020 angivet i pct. | Ændring af CO <sub>2</sub> -udledning pr. indbygger i perioden 2010-2020 angivet i pct. | Ændring i BNP i perioden 2010-2020 angivet i pct. | Ændring i BNP pr. indbygger i perioden 2010-2020 angivet i pct. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Danmark</b>  | 0,1 %                                                                       | -19,7 %                                                                          | -22,8 %                                                                                 | 12,6 %                                            | 8,2 %                                                           |
| <b>Kina</b>     | 32,5 %                                                                      | 51,4 %                                                                           | 43,1 %                                                                                  | 119,5 %                                           | 107,5 %                                                         |
| <b>Indien</b>   | 6,9 %                                                                       | 48,5 %                                                                           | 30,1 %                                                                                  | 86,8 %                                            | 63,7 %                                                          |
| <b>USA</b>      | 14,0 %                                                                      | -0,8 %                                                                           | -9,5 %                                                                                  | 30,8 %                                            | 19,4 %                                                          |
| <b>EU</b>       | 9,1 %                                                                       | -8,3 %                                                                           | -10,0 %                                                                                 | 14,4 %                                            | 12,3 %                                                          |
| <b>Sverige</b>  | 0,1 %                                                                       | -8,4 %                                                                           | -14,5 %                                                                                 | 24,9 %                                            | 16,6 %                                                          |
| <b>Tyskland</b> | 1,9 %                                                                       | -5,6 %                                                                           | -4,4 %                                                                                  | 14,1 %                                            | 15,6 %                                                          |
| <b>Holland</b>  | 0,4 %                                                                       | -9,8 %                                                                           | -12,4 %                                                                                 | 12,9 %                                            | 9,7 %                                                           |
| <b>UK</b>       | 1,1 %                                                                       | -15,8 %                                                                          | -20,6 %                                                                                 | 18,0 %                                            | 11,3 %                                                          |

Det bemærkes, at tabellen ikke inkluderer emissioner fra landbrug, ændring i arealanvendelse og skovbrug (LULUCF). Desuden er emissioner fra andre kilder end CO<sub>2</sub> ikke medtaget (f.eks. metan (CH<sub>4</sub>) og CFC gasser). Emissioner fra international skibsfart og luftfart er heller ikke inkluderet i tabellen.

Det er desværre ikke muligt at finde data for VE-mængden i det samlede energiforbrug eller for andele af VE i elproduktionen for fremskrivningsåret 2020 og/eller for alle de efterspurgte lande. Det er derfor ikke muligt at opgøre ændringen i VE-andelene i perioden 2011-2020, og underspørgsmål d) og e) kan derfor ikke besvares.

Information omkring modellen COMPARE: Data til brug for ovenstående svar er baseret på følgende kilder: Udledninger af CO<sub>2</sub> er beregnet i modellen POLES med inputdata fra IEA's World Energy Outlook 2013, 'Current Policy Scenario'. Data for fremskrivning af BNP er fra IMF (World Economic Outlook 2013) og det franske analyseinstitut Centre for Prospective Studies and International Information. Fremskrivningen af befolkningsdata er udført af UNDP (World Population Prospects, 2012 revision).

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen