



Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
8. oktober 2019

**J nr.** 2019-3580

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 10. september 2019 stillet mig følgende spørgsmål 64 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Ida Auken (RV).

#### **Spørgsmål 64**

Vil ministeren opstille en detaljeret tabel, der på baggrund af de nyest tilgængelige data oplister Danmarks udledning af klimagasser opgjort i CO<sub>2</sub>-ækvivalenter i henholdsvis 2020, 2025, 2030 og opgjort på forskellige sektorer så detaljeret som muligt? Med andre ord en form for basisfremskrivning med CO<sub>2</sub>-ækvivalenter for de forskellige sektorer så detaljeret som muligt.

#### **Svar**

I Basisfremskrivningen 2019, der er udarbejdet af Energistyrelsen, opgøres de samlede udledninger af drivhusgasser i CO<sub>2</sub>-ækv. for perioden 1990 til 2030. I tabel 1 neden for er de samlede drivhusgasudledninger vist for årene 1990, 2020, 2025 og 2030 efter samme detaljeringsniveau, som anvendes ved indberetning af Danmarks drivhusgasudledninger over for FN.

De samlede drivhusgasudledninger omfatter udledninger fra CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC og SF<sub>6</sub>. Det er muligt at se udledningerne fra de enkelte drivhusgasser her:

[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Analyser/bf19\\_crf\\_30.xlsx](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Analyser/bf19_crf_30.xlsx)

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Stormgade 2-6  
1470 København K

T: +45 3392 2800  
E:

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

Side 1/3

**Tabel 1. Danmarks samlede drivhusgasudledninger**

(mio. ton CO <sub>2</sub> -ækv.)	1990	2020	2025	2030
<b>Energi</b>				
<i>Energiproduktion, konvertering og distribution</i>				
El- og varmeproduktion	24,791	7,149	4,504	2,746
Raffinaderier	0,909	0,972	0,972	0,972
Fremstilling af faste brændsler samt anden energiproduktion	0,552	0,887	1,169	1,047
<i>Fremstilling og byggeri</i>				
Industri	4,793	3,145	3,053	3,045
Industri, intern transport	0,638	0,600	0,618	0,584
<i>Transport</i>				
Luftfart, indenrigs	0,208	0,143	0,150	0,158
Vejtransport	9,523	12,310	12,306	11,874
Jernbaner	0,300	0,247	0,221	0,070
Skibsfart, indenrigs	0,721	0,668	0,658	0,648
<i>Tjenester, husholdninger og landbrug</i>				
Handel og service	1,423	0,603	0,512	0,490
Handel og service (intern transport)	0,046	0,082	0,082	0,081
Boliger	5,123	1,734	1,326	1,071
Boliger (intern transport)	0,020	0,023	0,023	0,023
Landbrug/Skovbrug/Fiskeri	0,702	0,178	0,170	0,169
Landbrug/Skovbrug/Fiskeri (intern transport)	1,953	1,334	1,353	1,280
<i>Andre transportudledninger</i>				
Forsvaret (intern transport)	0,119	0,211	0,211	0,211
Fritidsbåde (transport)	0,050	0,098	0,098	0,098
<i>Flygtige emissioner</i>				
Flygtige emissioner fra olieproduktion	0,037	0,023	0,027	0,026
Flygtige emissioner fra gasproduktion	0,069	0,012	0,041	0,035
Flygtige emissioner fra flaring	0,410	0,275	0,282	0,121
<b>Industrielle processer og produktanvendelse</b>				
Mineralske processer	1,082	1,449	1,560	1,662
heraf cementproduktion	0,882	1,306	1,415	1,515
Kemisk industri	1,003	0,002	0,002	0,002
Metalproduktion	0,060	0,000	0,000	0,000
Anvendelse af opløsningsmidler	0,166	0,177	0,177	0,177
Elektronikindustri	0,000	0,000	0,000	0,000
Anvendelse af erstatninger for ozon nedbrydende stoffer (F-gasser)	0,000	0,334	0,283	0,191
Anden produktfremstilling og anvendelse	0,033	0,041	0,041	0,042
Andet	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Landbrug</b>				
Tarmforgæring	4,039	3,812	3,990	4,219
Husdyrgødning	2,523	2,265	2,157	2,051
Landbrugsjorde	5,485	4,130	4,049	3,997
Afbrænding af afgrøderester	0,003	0,004	0,004	0,004
Kalkning af jorde	0,565	0,211	0,206	0,202
Anvendelse af kvælstofgødning i form af urea	0,015	0,001	0,001	0,001
Anden kulstofholdig gødning	0,038	0,004	0,004	0,004
<b>Affald og spildevand</b>				
Affaldsdeponier	1,536	0,536	0,446	0,374
Biologisk behandling af affald (kompostering, biogasanlæg m.v.)	0,052	0,299	0,330	0,335
Forbrænding og åben forbrænding af affald	0,000	0,000	0,000	0,000
Spildevandshåndtering og -udledning	0,150	0,118	0,120	0,122
Andet	0,023	0,020	0,020	0,020
<b>I alt ekskl. LULUCF</b>	<b>69,160</b>	<b>44,096</b>	<b>41,165</b>	<b>38,150</b>
<b>I alt ekskl. LULUCF inkl. indirekte CO<sub>2</sub>-udledninger</b>	<b>70,290</b>	<b>44,330</b>	<b>41,341</b>	<b>38,289</b>

Kilde: ENS.dk, baggrundsbilag til Basisfremskrivningen 2019, udledninger detaljeret (CRF-tabeller),

[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Analyser/bf19\\_cr\\_f\\_30.xlsx](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Analyser/bf19_cr_f_30.xlsx)

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen