



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 3. oktober 2014 stillet mig følgende spørgsmål 228 alm. del, stillet efter ønske fra Per Clausen (EL), som jeg i første omgang afgav foreløbig besvarelse på den 10. oktober. Jeg skal hermed komme med den endelige besvarelse.

Ministeren

11. december 2014

J nr. 2014 - 2562

/

Spørgsmål 228

"Vil ministeren fremsende

- en tabel, der år for år viser drivhusgasemissionen fra 1990 til i dag fordelt på følgende sektorer: Energisektor, transport, landbrug, husholdninger, produktionserhverv samt handels- og service,
- en supplerende underopdeling af ovenstående, fordelt efter hhv. det kvotebelagte og det ikke-kvotebelagte område,
- en tabel, der år for år viser, hvorledes de nævnte sektorer hver især har bidraget til at indfri det mål, som Danmark – ifølge Kyoto protokollen og EU's interne byrdefordelingsaftale – har påtaget sig, nemlig en reduktion af den gennemsnitlige årlige drivhusgasudledning i perioden 2008-2012 på 21 pct. i forhold til 1990, og
- en tabel, der år for år viser, hvorledes de nævnte sektorer siden 2005 har bidraget og er planlagt at bidrage til at indfri aftalen om, at Danmark har påtaget sig et reduktionsmål for de ikkekvoteomfattede sektorer på 20 pct. i 2020 i forhold til 2005, jf. EU's Klima- og Energipakke?"

Svar

I forbindelse med udarbejdelsen af Danmarks Energi- og Klimafremskrivning 2014 har vi fået opdateret de historiske opgørelser af drivhusgasudledningen som følge af implementeringen af de nye retningslinjer fra IPCC, jf. mit foreløbige svar af 10. oktober.

Nedenstående tabel viser drivhusgasudledningerne fra 1990 frem til 2012 – seneste statistikår – fordelt på de sektorer, der anvendes i de danske opgørelser og fremskrivninger.

Tabel 1: De faktiske drivhusgasudledninger fra 1990-2012 fordelt på sektorer

Mio. ton CO2-ækv.	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Energisektor*	2,1	2,5	2,7	2,6	2,7	2,8	3,0	3,3	3,0	3,9	3,6	3,6
Forsyningssektor**	24,8	33,6	28,4	30,0	34,1	30,4	42,6	33,5	29,9	26,7	23,6	24,9
Transport	10,9	11,5	11,5	11,7	12,2	12,4	12,6	12,7	12,8	12,7	12,5	12,5

Landbrug	14,4	14,4	14,0	14,0	13,8	14,0	13,7	13,6	13,5	13,2	13,3	13,4
Fremstilling inkl. Byggeri	8,1	8,8	8,6	8,5	8,6	8,8	9,1	9,3	9,4	9,7	9,7	9,7
Tjenester***	1,5	1,4	1,3	1,4	1,2	1,2	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0
Husholdninger	5,1	5,4	4,8	5,5	5,1	5,1	5,5	4,9	4,9	4,7	4,2	4,4
Affald og spildevand	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7
I alt	68,9	79,4	73,3	75,6	79,6	76,5	89,6	80,3	76,1	73,7	69,4	71,1
Mio. ton CO2-ækv.												
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
Energisektor	4,1	3,6	3,7	3,5	3,5	3,5	3,2	3,0	3,0	2,8	2,8	
Forsyningssektor	25,0	29,7	23,8	20,6	28,4	23,7	21,7	21,7	21,7	17,7	14,4	
Transport	12,6	13,0	13,5	13,6	13,8	14,5	14,1	13,4	13,3	13,0	12,4	
Landbrug	13,3	13,0	12,9	12,8	12,4	12,4	12,6	12,2	12,2	12,2	12,2	
Fremstilling inkl. Byggeri	9,3	9,3	9,2	8,4	8,6	8,4	7,7	6,2	6,6	6,6	6,3	
Tjenester	1,0	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	
Husholdninger	4,1	4,1	4,0	3,9	3,6	3,2	3,1	3,1	3,3	2,6	2,3	
Affald og spildevand	1,7	1,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	
I alt	71,1	75,6	69,6	65,3	73,0	68,3	64,8	62,0	62,3	57,2	52,5	

* Energisektor dækker over indvinding og raffinering af olie og naturgas.

** Forsyningssektor dækker over produktion af el og fjernvarme

*** Tjenester dækker over privat og offentlig service

En opdeling mellem kvoteomfattede og ikke-kvoteomfattede udledninger blev først foretaget i 2005, i forbindelse med at man i EU for første gang implementerede kvotedirektivet, der klart definerede de kvoteomfattede udledninger. Der kan derfor kun vises en opsplitning mellem disse to kategorier fra 2005 og frem til 2012. De er vist i tabel 2

Tabel 2: De faktiske drivhusgasudledninger fordelt mellem kvote- og ikke-kvoteomfattede sektorer

Kvoteomfattede emissioner								
Mio. ton CO2-ækv.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Energisektor	3,1	3,2	3,2	2,9	2,7	2,7	2,6	2,6
Forsyningssektor	18,2	26,0	21,3	19,3	19,4	19,2	15,4	13,0
Transport	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Landbrug	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Fremstilling inkl. Byggeri	5,0	5,0	4,9	4,3	3,3	3,3	3,4	3,4
Tjenester	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Husholdninger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Affald og spildevand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I alt	26,5	34,2	29,4	26,5	25,5	25,3	21,5	19,2
Ikke-kvoteomfattede emissioner								

Mio. ton CO2-ækv.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Energisektor	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Forsyningssektor	2,3	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	1,4
Transport	13,6	13,8	14,5	14,1	13,4	13,3	13,0	12,2
Landbrug	12,8	12,4	12,4	12,5	12,1	12,1	12,1	12,0
Fremstilling inkl. Byggeri	3,4	3,6	3,5	3,4	2,9	3,3	3,2	3,0
Tjenester	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
Husholdninger	3,9	3,6	3,2	3,1	3,1	3,3	2,6	2,3
Affald og spildevand	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2
I alt	38,8	38,8	38,9	38,3	36,5	37,0	35,7	33,2

Tabel 3 giver en oversigt over udviklingen i udledninger i de enkelte sektorer i forhold til 1990. En positiv procentsats angiver stigning i udledninger i forhold til 1990, mens en negativ procentsats angiver et fald. I forhold til målet om en 21 pct. reduktion i perioden 2008-2012 skal det bemærkes, at:

- Målopfyldelsen opgøres som et gennemsnit over de fem år,
- Danmark benyttede sig af Kyoto-protokollens muligheder for at opfylde målet med bidrag fra både internationale klimakreditter (JI/CDM-kreditter) samt effekten af binding af drivhusgasser i skov og jorde (også kaldet LULUCF).
- Kvotesektorens udledninger håndteres gennem det europæiske kvotemarked og kan i opgørelsesmæssig sammenhæng ikke vurderes på linje med de ikke-kvotefattede udledninger.

Tallene fra tabel 3 kan således ikke bruges til at vurdere, hvorvidt Danmark samlet set nåede sin klimaforpligtelse for årene 2008-2012. Den endelige opgørelse af den danske indsats under perioden 2008-2012 færdiggøres først 15. april 2015, men foreløbige vurderinger indikerer, at Danmark som forventet indfrier forpligtelsen for perioden.

Tabel 3: Udviklingen i de faktiske drivhusgasudledninger i forhold til 1990, fordelt på sektorer

Ændring i forhold til 1990	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Energisektor	0%	16%	28%	24%	30%	33%	44%	55%	44%	86%	68%	70%
Forsyningssektor	0%	36%	15%	21%	37%	23%	72%	35%	21%	8%	-5%	0%
Transport	0%	5%	6%	8%	12%	14%	15%	17%	17%	17%	14%	14%
Landbrug	0%	0%	-3%	-3%	-4%	-3%	-5%	-6%	-7%	-9%	-8%	-7%
Fremstilling inkl. Byggeri	0%	8%	7%	4%	6%	9%	12%	15%	15%	20%	19%	19%
Tjenester	0%	-6%	-13%	-8%	-17%	-17%	-5%	-15%	-22%	-23%	-32%	-33%
Husholdninger	0%	5%	-6%	8%	-1%	0%	7%	-4%	-5%	-9%	-18%	-14%
Affald og spildevand	0%	1%	0%	0%	-3%	-8%	-11%	-15%	-17%	-13%	-10%	-12%
I alt	0%	15%	6%	10%	16%	11%	30%	17%	11%	7%	1%	3%
Ændring i	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	

forhold til 1990											
Energisektor	92%	69%	76%	65%	67%	67%	53%	40%	40%	32%	34%
Forsyningssektor	1%	20%	-4%	-17%	15%	-4%	-12%	-13%	-13%	-29%	-42%
Transport	15%	19%	24%	25%	27%	33%	30%	23%	22%	20%	13%
Landbrug	-8%	-10%	-11%	-11%	-14%	-14%	-13%	-16%	-16%	-16%	-16%
Fremstilling inkl. Byggeri	15%	15%	13%	3%	6%	4%	-5%	-23%	-19%	-19%	-22%
Tjenester	-32%	-23%	-24%	-24%	-23%	-29%	-29%	-29%	-30%	-38%	-44%
Husholdninger	-19%	-20%	-22%	-24%	-29%	-37%	-40%	-39%	-36%	-49%	-55%
Affald og spildevand	-10%	-10%	-27%	-27%	-25%	-25%	-27%	-29%	-33%	-32%	-34%
I alt	3%	10%	1%	-5%	6%	-1%	-6%	-10%	-10%	-17%	-24%

Endeligt vises i tabel 4 de forventede bidrag til 2020-målet for de ikke-kvotefattede sektorer, opdelt på de enkelte sektorer. Da målet på 20 pct. reduktion i 2020 er sat i forhold til 2005-niveauet, er der taget udgangspunkt i dette niveau.

Tabel 4: Udviklingen i de faktiske ikke-kvotefattede drivhusgasudledninger i forhold til 2005, fordelt på sektorer

Mio. ton CO2-ækv.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Energisektor	0%	7%	3%	-10%	-27%	-24%	-37%	-30%
Forsyningssektor	0%	3%	2%	3%	-3%	4%	-3%	-41%
Transport*	0%	2%	6%	4%	-1%	-2%	-4%	-9%
Landbrug	0%	-3%	-3%	-2%	-5%	-5%	-5%	-6%
Fremstilling inkl. Byggeri	0%	6%	5%	1%	-12%	-2%	-5%	-12%
Tjenester	0%	1%	-7%	-6%	-7%	-8%	-18%	-26%
Husholdninger	0%	-6%	-16%	-21%	-19%	-16%	-33%	-40%
Affald og spildevand	0%	4%	3%	1%	-3%	-8%	-6%	-9%
I alt	0%	0%	0%	-1%	-6%	-5%	-8%	-14%

Mio. ton CO2-ækv.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Energisektor	-40%	-45%	-47%	-47%	-46%	-47%	-47%	-48%
Forsyningssektor	-51%	-60%	-57%	-60%	-59%	-63%	-53%	-54%
Transport	-7%	-8%	-9%	-9%	-9%	-10%	-10%	-14%
Landbrug	-9%	-9%	-8%	-8%	-8%	-8%	-7%	-7%
Fremstilling inkl. Byggeri	-27%	-30%	-34%	-38%	-42%	-45%	-47%	-51%
Tjenester	-35%	-34%	-34%	-34%	-34%	-34%	-34%	-34%
Husholdninger	-30%	-32%	-35%	-37%	-40%	-42%	-44%	-46%

Affald og spildevand	-10%	-15%	-22%	-31%	-39%	-41%	-42%	-44%
I alt	-16%	-17%	-18%	-19%	-20%	-21%	-21%	-23%

* Transportudledningerne fra 2005 til 2011 er korrigeret for indenrigsluffart. I denne periode faldt disse udledninger principielt under ikke-kvoteomfattede sektor, men fra 2012 overgik de til kvotesystemet. For at give et retvisende billede af indsatsen i forhold til 2020 ikke-kvotemålet skal de derfor trækkes ud af opgørelserne..

Det skal bemærkes, at tallene fra 2005 til 2012 er statistiktal, mens tallene fra 2013-2020 er fremskrevne tal. Det skal yderligere bemærkes, at den totale, forventede reduktionsindsats i 2020, som anført i tabel 4 (23 pct.), ikke direkte kan sammenlignes med den danske 20 pct. målsætning. Dette skyldes, at det danske absolutte reduktionsmål i 2020 blev bestemt ud fra et tal for udledning i 2005, der sidenhen er justeret som følge af ændrede opgørelsesmetoder. Det absolutte mål er derimod ikke blevet justeret. Med de forventede udledninger fra den ikke-kvoteomfattede sektor i 2020, vil Danmark have reduceret med 22 pct. (og ikke 23 pct. som anført i tabel 4) i forhold til de 2005-udledninger, man beregnede 2020-målet på baggrund af.

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen