

## KLIMA- OG ENERGIMINISTERIET

**Notits om Danmarks drivhusgasopgørelse for 2006 mv.**

Departementet

Side 1/2

I henhold til rapporteringsreglerne under Klimakonventionen fremsendte Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) den 15. april 2008 Rigsfællesskabets årlige drivhusgasrapport til FN's Klimasekretariat. Rapporteringen omfatter drivhusgasopgørelser for Danmark, Grønland og Færøerne for årene 1990-2006 og består udover et følgebrev af "Denmark's National Inventory Report 2008" på 701 sider og 17 sæt af data- tabeller på tilsammen ca. 1250 sider. Rapporteringen er samtidig Danmarks og Grønlands rapportering under Kyoto-protokollen. Rapporteringen er tilgængelig på internettet på følgende link:

[http://cdr.eionet.europa.eu/dk/Air\\_Emission\\_Inventories/Submission\\_UNFCCC/colsantw](http://cdr.eionet.europa.eu/dk/Air_Emission_Inventories/Submission_UNFCCC/colsantw)

### Udviklingen i Danmarks drivhusgasudledning

Som det er fremgået tidligere i forbindelse med Energistyrelsens energistatistik for 2006 blev Danmarks nettoelimport i 2005 i 2006 afløst af en stor eleksport. Sammen med den høje økonomiske vækst medførte dette en stigning i hhv. det faktiske energiforbrug med 6,3% og den faktiske CO<sub>2</sub>-udledning fra energi med 15 % fra 2005 til 2006. Den højere stigning i CO<sub>2</sub>-udledning end i energiforbrug hænger bl.a. sammen med et dårligt vindår samt forholdsvis lave kul- og CO<sub>2</sub> kvotepriser i 2006. Denne udvikling har også præget Danmarks samlede drivhusgasudledning i 2006. Fra 2005 til 2006 steg den samlede drivhusgasudledning fra 63,6 til 70,5 mio. tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. De samlede drivhusgasudledninger steg lidt mindre end CO<sub>2</sub> fra energi som følge af mindre fald i de øvrige sektorer – herunder især landbrug.

I forhold til basisåret under Kyoto-protokollen på 69,3 mio. tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter var udledningen i 2006 steget med 2 % jf. tabel 1. Korrigeret for eleksport og temperatur var der tale om et fald på 15 % i 2006 jf. tabel 2.

Gennemgående er situationen, at Danmarks udledning af CO<sub>2</sub> fra elproduktion altid har udvist tilfældige udsving fra år til år som følge af udsving i eludvekslingen med nabolandene. Særligt koldt vejr og ringe nedbør i Norge og Sverige gav i 1996 det hidtil højeste bidrag fra eleksporten. Ifølge Energistyrelsens foreløbige energistatistik for 2007 faldt eleksporten, og dermed CO<sub>2</sub>-udledningen forbundet hermed, igen i 2007. Den samlede drivhusgasopgørelse for 2007 ventes at foreligge i april 2009.

### Udviklingen i Danmarks optag af CO<sub>2</sub>

I opgørelserne fra Danmarks Miljøundersøgelser findes der også estimater for optag af CO<sub>2</sub> i skove og jorde. Disse opgørelser omfatter alle CO<sub>2</sub>-optag. Under Kyoto-protokollen kan imidlertid kun en begrænset del af disse optag indregnes i forhold til Danmarks reduktionsmål for 2008-2012. Da rapporteringen af denne del først påbegyndes i 2010, viser tallene i tabel 1 og 2 alene udviklingen i udledningerne uden indregning af CO<sub>2</sub>-optag.

### Udviklingen i forhold til Danmarks målsætning for 2008-2012

I forhold til Danmarks reduktionsmålsætning for 2008-2012 giver emissionsopgørelserne kun en del af billedet. I henhold til Kyoto-protokollen skal man i 2008-2012 også indregne en del af CO<sub>2</sub>-optagene som nævnt ovenfor, kreditter fra drivhusgasbegrænsende projekter i andre lande (JI og CDM) samt eventuelle kvoter erhvervet fra andre lande. Udviklingen i den samlede status for kreditter og kvoter – statslige såvel som kvoteregulerede virksomheders - vil blive

fulgt via det såkaldte kvoteregister, hvorfra der vil ske en årlig rapportering fra 2009.

#### Udviklingen i Grønlands drivhusgasudledning

Som det er gengivet i tabel 3 viser opgørelsen, at Grønland drivhusgasudledning i 2006 var steget med 9 % i forhold til Grønlands basisår under Kyoto-protokollen.

#### Udviklingen i Færøernes drivhusgasudledning

Som det er gengivet i tabel 4 viser opgørelsen, at Færøernes drivhusgasudledning i 2006 var steget med 8 % i forhold til 1990.

**Tabel 1: Danmarks udledninger af drivhusgasser 1990-2006 jf. DMU's rapportering af 15. april 2008**

	Basisår <sup>1</sup>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mio. tons CO <sub>2</sub> -ækv.	69,3	79,6	73,4	75,8	79,2	76,2	89,5	79,8	75,7	72,5	68,0	69,4	68,7	73,8	67,9	63,6	70,5
Indeks (basisår=100)	100	115	106	109	114	110	129	115	109	105	98	100	99	106	98	92	102

<sup>1</sup> Basisåret er i overensstemmelse med Kyoto-protokollen sammensat af udledningen af CO<sub>2</sub>, metan og lattergas i 1990 og udledningen af de såkaldte industrielle drivhusgasser i 1995, opgjort i 2006 og godkendt under Kyoto-protokollen i 2007.

**Tabel 2: Danmarks udledninger af drivhusgasser 1990-2006 jf. DMU's rapportering af 15. april 2008, korrigeret for eludveksling og temperaturudsving**

	Basisår <sup>1</sup>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mio. tons CO <sub>2</sub> -ækv.	77,4	78,4	77,5	76,6	76,1	75,8	75,0	74,3	72,5	71,5	69,7	69,1	67,8	67,2	66,0	65,1	65,6
Indeks (basisår=100)	100	101	100	99	98	98	97	96	94	92	90	89	88	87	85	84	85

<sup>1</sup> Basisåret er sammensat af udledningen af CO<sub>2</sub>, metan og lattergas i 1990 og udledningen af de såkaldte industrielle drivhusgasser i 1995. Da Danmarks juridiske forpligtelse under EU's byrdefordeling af EU's samlede reduktionsforpligtelse på 8 pct. under Kyoto-protokollen skal ses i forhold til et basisår uden korrektioner, kan tallene i denne tabel alene anvendes til illustration af effekten af tiltag, der begrænser CO<sub>2</sub>-udledningen knyttet til Danmarks eget energiforbrug.

**Tabel 3: Grønlands udledninger af drivhusgasser 1990-2006 jf. DMU's rapportering af 15. april 2008**

	Basisår <sup>1</sup>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mio. tons CO <sub>2</sub> -ækv.	0,655	0,640	0,626	0,575	0,524	0,564	0,627	0,648	0,608	0,624	0,697	0,648	0,609	0,669	0,698	0,696	0,711
Indeks (basisår=100)	100	98	96	88	80	86	96	99	93	95	106	99	93	102	107	106	109

<sup>1</sup> Basisåret er i overensstemmelse med Kyoto-protokollen sammensat af udledningen af CO<sub>2</sub>, metan og lattergas i 1990 og udledningen af de såkaldte industrielle drivhusgasser i 1995, opgjort i 2006 og godkendt under Kyoto-protokollen i 2007.

**Tabel 4: Færøernes udledninger af drivhusgasser 1990-2006 jf. DMU's rapportering af 15. april 2008**

	1990 <sup>1</sup>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mio. tons CO <sub>2</sub> -ækv.	0,674	0,651	0,635	0,526	0,534	0,541	0,571	0,557	0,608	0,636	0,688	0,769	0,740	0,756	0,762	0,739	0,731
Indeks (basisår=100)	100	97	94	78	79	80	85	83	90	94	102	114	110	112	113	110	108

<sup>1</sup> Basisåret er i overensstemmelse med Klimakonventionen den samlede udledning af drivhusgasser i 1990. Færøerne ikke er omfattet af Kyoto-protokollen, da der i overensstemmelse med ønske fra Færøerne blev taget territorielt forbehold for Færøerne ved Rigsfællesskabets ratifikation af Kyoto-protokollen i 2002.