



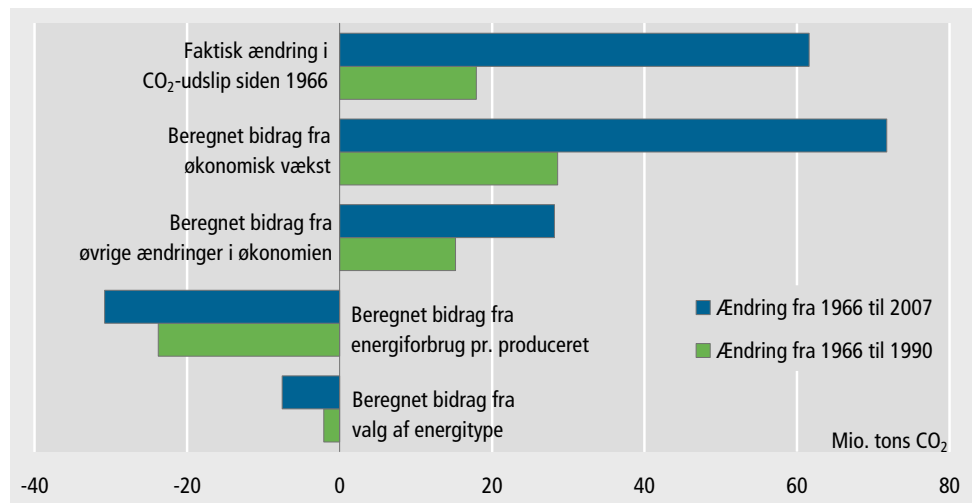
## Mere effektivt energiforbrug mindsker udslip af CO<sub>2</sub>

*Erhvervenes CO<sub>2</sub>-udslip næsten tredoblet siden 1966*

Siden 1966 er det energirelaterede CO<sub>2</sub>-udslip fra erhvervene forøget med 62 mio. tons CO<sub>2</sub> til i alt 100 millioner tons. Med uændret teknologi ville udslippet i denne periode have været forøget med 100 mio. tons til 138 mio. tons - eller mere end det tredobbelte. Når det ikke er gået så galt, skyldes det, at erhvervene nu bruger mindre energi pr. produceret enhed og bruger nogle energityper, som er mindre CO<sub>2</sub>-holdige end tidligere, fx naturgas og vindenergi.

I *Miljøøkonomisk regnskab for Danmark 2007* (Statistiske efterretninger) offentliggøres en miljøøkonomisk analyse, hvor udledningerne af CO<sub>2</sub> er skilt ad i en række af de bagvedliggende komponenter.

### Ændringer i erhvervenes energirelaterede CO<sub>2</sub>-udslip siden 1966 og årsager hertil



*Økonomisk vækst og ændringer i økonomiens struktur øger CO<sub>2</sub>-udslip*

Den stigning i aktiviteten, som den økonomiske vækst medfører, ville sammen med øvrige ændringer i økonomien (ændringer i produktions- og forbrugsmønstre, herunder en relativt større eksportproduktion) isoleret set have ført til et CO<sub>2</sub>-udslip i 2007 som var 100 mio. tons (71,7 + 28,2 i tabel 1) større end i 1966. Eksporten har siden 1966 udgjort en større og større del af produktionen, og da de varer vi eksporterer, genererer et større CO<sub>2</sub>-udslip end de varer vi producerer til os selv, vokser udslippene.

*Men energieffektivitet og renere energityper mindsker CO<sub>2</sub>-udslip*

Men en betydelig effektivisering af energiforbruget i erhvervene har betydet, at CO<sub>2</sub>-udslippene er mere end 30 mio. tons mindre end de ville have været, hvis denne effektivisering ikke var blevet indført. Hertil kommer, at skiftet i retning af naturgas og vindenergi specielt i produktionen af el og fjernvarme har reduceret udslippene af CO<sub>2</sub> med næsten 8 mio. tons i forhold til hvis energiforbruget havde været sat sammen på samme måde som i 1966.

## Stigning i CO<sub>2</sub>-udslippene siden 1990

Der har fra 1990 været en stigning i CO<sub>2</sub>-udslippene på næsten 44 mio. tons CO<sub>2</sub>, som følge af en betydelig stigning i dansk økonomisk aktivitet. Her er det især den store ekspansion i søfartserhvervet, som trækker tallet op. Siden 1990 har der på den anden side været en stadig effektivisering af energiforbruget ligesom sammensætningen af energiforbruget har fået lang større betydning i retning af at mindske CO<sub>2</sub>-udslippene end i perioden fra 1966 til 1990.

## Ændringer i erhvervenes energirelaterede CO<sub>2</sub>-udslip siden 1966 og årsager hertil

	Valg af energityper (1)	Energiforbrug pr. produceret enhed (2)	Øvrige ændringer i økonomien (3)	Økonomisk vækst (4)	Ændringer i CO <sub>2</sub> -udslippet forhold til 1966 (5)=(1)+.. +(4)	Totale CO <sub>2</sub> -udslip (6)=(5)+(6 <sub>1966</sub> )
	— mio. tons CO <sub>2</sub> —					
1966	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1
1970	-1,0	0,5	5,8	8,7	14,0	52,1
1980	1,0	-9,0	10,1	19,2	21,3	59,4
1990	-2,1	-23,8	15,2	28,6	17,9	56,0
2000	-8,2	-34,4	23,3	48,1	28,7	66,8
2007*	-7,5	-30,8	28,2	71,7	61,5	99,6

\* Foreløbige tal.

### Mere information

Miljøøkonomisk regnskab for Danmark 2007 offentliggøres i Statistikbanken på [www.dst.dk/stattabel/502](http://www.dst.dk/stattabel/502) og i abonnementsserien Miljø og energi 2009:1 (Statistiske Efterretninger). Der findes også oplysninger om det danske energi- og vandforbrug, miljøskatter, opgørelser af Danmarks olie- og naturgasreserver samt opgørelser af materialeforbruget.

### Kilder og metoder

Det erhvervsfordelte CO<sub>2</sub>-udslip er beregnet som summen af flere enkeltopgørelser. Kilden til energiforbruget er energibalancerne. Til hver energivare er knyttet udslipfaktorer for CO<sub>2</sub>. Kilden til disse er Danmarks Miljøundersøgelser (DMU).

Som en sidste kilde til CO<sub>2</sub>-udslip foranlediget af dansk økonomisk aktivitet beregnes udslippene i forbindelse med dansk opererede skibes og flys køb af brændstof i udlandet. I den dansk opererede flåde er medregnet udenlandske virksomheders danske datterselskaber. Til gengæld er danske virksomheders udenlandske datterselskaber ikke med, da de er med i andre landes opgørelser.

Opgørelsen af CO<sub>2</sub>-udslippet i miljøregnskabet afviger fra CO<sub>2</sub> opgørelsen under Kyoto-protokollen ved, at miljøregnskabet tager udgangspunkt i dansk økonomisk aktivitet og ikke Danmark som geografisk område. Samtidig medregnes emissioner fra biomasse i miljøregnskabet's opgørelse af CO<sub>2</sub>-udslippet. Læs mere om kilder og metoder på [www.dst.dk/varedeklaration/918](http://www.dst.dk/varedeklaration/918).

Resultaterne her er baseret på en strukturel dekomponeringsanalyse, der er en matematisk metode, hvormed ændringerne i en variabel tilskrives en række bagvedliggende faktorer. Her omfatter faktorerne såvel data fra det miljøøkonomiske regnskab opgjort i mængder som økonomiske data i form af input-output tabeller fra Nationalregnskabet. Der er således i beregningerne taget højde for såvel de direkte som de indirekte konsekvenser af energiforbruget i erhvervene.

### Næste offentliggørelse

Miljøøkonomisk regnskab 2008 udkommer uge 18 i 2010.

### Henvendelse

Peter Rørmose Jensen, tlf. 39 17 38 62, [prj@dst.dk](mailto:prj@dst.dk)