



Renere produktion dæmper erhvervenes CO₂-udslip

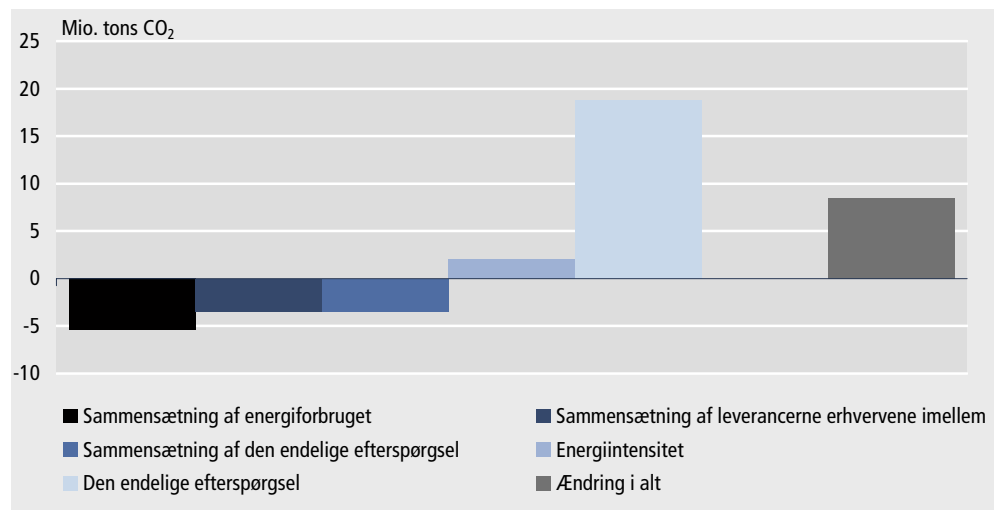
Ny analyse af erhvervenes udslip

Forandringer i dansk økonomis struktur og brug af andre energityper har lagt en dæmper på stigningen i erhvervenes CO₂-udslip. Samlet er erhvervenes CO₂-udslip steget med 8,5 mio. tons til i alt 54,8 mio. tons fra 1990 til 2003. Denne stigning ville have været langt større, hvis ikke den danske økonomi havde ændret sig, så fx tjenesteerhvervene i dag spiller en større rolle. Hvis strukturen i dansk økonomi *ikke* havde ændret sig siden 1990, og forudsat at også teknologien og sammensætningen af energiforbruget havde været uforandret, ville erhvervenes CO₂-udslip have været 10 mio. tons eller knap 19 pct. større i 2003, end det faktisk var.

Drivkræfterne bag erhvervenes CO₂-udslip

Udviklingen i erhvervenes CO₂-udslip afhænger af udviklingen i samfundsøkonomien, sammensætningen af efterspørgslen og samspillet mellem erhvervene. Sammen med de tekniske muligheder for at producere energi udgør det en kæde af drivkræfter (faktorer) bag udviklingen i CO₂-udslippet, som her er analyseret fra 1990 til 2003. Resultaterne fremkommer ved at se på ændringen i en faktor ad gangen og holde alt andet fast. Vi ser altså på, hvor meget erhvervenes CO₂-udslip ville have ændret sig, hvis det kun var én pågældende faktor fx *sammensætningen af energiforbruget*, der havde ændret sig. Vi belyser i alt fem faktorer, som bidrager til at forklare ændringen i CO₂-udslippet.

Drivkræfter bag ændringen i erhvervenes CO₂-udslip¹ fra 1990 til 2003



¹ Ekskl. danske skibes og flys påfyldning af olie og jetpetroleum i udlandet

Efterspørgslen ville have øget CO₂-udslippet

Såfremt andre faktorer ikke havde ændret sig, ville effekten af væksten i *den endelige efterspørgsel* (i form af privat forbrug, offentligt forbrug, investeringer og eksport) alene have skabt en stigning i CO₂-udslippet på 18,8 mio. tons fra 1990 til 2003.

<i>Sammensætningen af den endelige efterspørgsel har reduceret CO₂-udslippet ...</i>	Imidlertid har <i>sammensætningen af den endelige efterspørgsel</i> ændret sig, så der i højere grad bliver efterspurgt mindre CO ₂ -intensive produkter, herunder tjenester. Denne udvikling har isoleret set bidraget med et fald på 3,5 mio. tons i 2003 sammenlignet med 1990.
<i>... ligesom sammensætningen af leverancerne erhvervene imellem</i>	Tilsvarende har bidraget fra <i>sammensætningen af leverancerne erhvervene imellem</i> betydet et fald i CO ₂ -udslippet på 3,5 mio. tons. Det skyldes bl.a., at de tjenesteydende erhverv spiller en større og større rolle som underleverandører.
<i>Ændringen i sammensætningen af energiforbruget har også reduceret CO₂-udslippet</i>	Ændringen i <i>sammensætningen af energiforbruget</i> fra 1990 til 2003 har også haft en gunstig effekt på udviklingen i CO ₂ -udslippet. Sammensætningen af energiforbruget har ændret sig, sådan at mindre CO ₂ -holdige energiprodukter løbende har udgjort en større og større andel af det samlede energiforbrug. Dette er resultatet af en stadig større anvendelse af naturgas og vindkraft frem for fuelolie og kul. Resultatet af denne effekt er et fald i 2003 på 5,4 mio. tons sammenlignet med 1990.
<i>Sammenhæng mellem eleksport og energiintensitet</i>	Endelig er der en stærk sammenhæng mellem eksporten af el og <i>energiintensiteten</i> (opgjort som energiforbruget i forhold til produktionsværdien). I år hvor eksporten af el er meget stor, stiger energiintensiteten også. Det skyldes bl.a., at produktionen på konventionelle el- og kraftvarmeværker, der er baseret på mere CO ₂ -holdige brændsler, spiller en større rolle i år med spidsbelastninger.
<i>Stor eksport af el i 2003</i>	Som følge af stor eksport af el i 2003 er den overordnede energiintensitet i de danske erhverv større i 2003 end i 1990. Det er ensbetydende med, at en enhed produktionsværdi kræver mere input af energi. I år 2003 kan en stigning på 2,1 mio. tons CO ₂ sammenlignet med 1990 henføres til denne effekt.
<i>Det miljøøkonomiske regnskab</i>	Opgørelserne af CO ₂ -udslippet indgår som en del af det miljøøkonomiske regnskab for Danmark, som Danmarks Statistik opgør årligt. Det miljøøkonomiske regnskab belyser erhvervenes og husholdningernes forbrug af energi og vand, samt deres udslip af miljøbelastende stoffer til luften. Miljøregnskabet indeholder desuden oplysninger om de miljøskatter og -subsidier, der er pålagt erhvervene og husholdningerne. Endelig vises mængde- og værdiopgørelser for olie- og gasreserverne i Nordsøen. Miljøregnskabets sammenstilling af miljødata og nationalregnskab gør, at forbindelsen mellem økonomi og miljø kan belyses.

Mere information Mere detaljerede oplysninger fra det miljøøkonomiske regnskab fås i serien Miljø og Energi (Statistiske Efterretninger) samt www.statistikbanken.dk. Endvidere indeholder publikationen *Danish Input-Output Tables and Analyses 2002 – Imports, Employment and Environment*, detaljerede opgørelser og modelberegninger.

Kilder og metoder Analysen er baseret på det miljøøkonomiske regnskabs tidsserier for udslip til luft samt nationalregnskabets input-output tabeller. For året 2003 er der tale om en fremskrivning af input-output tabellen for 2001. Der er derfor ikke tale om endelige tal for 2003. Dekomponeringen af CO₂-emissionerne er foretaget ved hjælp af modelberegninger og på baggrund af visse antagelser. I analysen indgår kun CO₂-udslip, der er forårsaget af erhvervenes afbrænding af fossil energi. Der er således set bort fra et mindre arealrelateret CO₂-udslip. Udslip fra danske skibes og flys påfyldning(bunkring) af olie og jetpetroleum i udlandet indgår ikke i analysen.

Kilder og metoder er nærmere beskrevet i de ovennævnte publikationer samt i varedeklarationerne www.dst.dk/varedeklaration/918

Næste offentliggørelse *Miljøøkonomisk regnskab for Danmark 2004* forventes offentliggjort i maj 2006.

Henvendelse Peter Rørmose Jensen tlf. 39 17 38 62, prj@dst.dk