

# CO<sub>2</sub> i hjemmet

Danmark er et af de lande i verden, der har den største udledning af CO<sub>2</sub> pr. indbygger. Vi udleder cirka 53 mio. ton CO<sub>2</sub> om året alene ved forbrænding af kul, olie og gas.

En del af denne udledning (cirka 21 mio. ton) sker i forbindelse med produktion, som den enkelte dansker ikke har direkte indflydelse på: varer, der sælges til udlandet, opvarmning af offentlige bygninger m.m.

Men de sidste cirka 31 mio. ton CO<sub>2</sub> udledes i forbindelse med det forbrug, vi danskere har i hverdagen.

I gennemsnit udleder hver eneste dansker således næsten 10 ton CO<sub>2</sub> pr. år.

Du bidrager selv til denne CO<sub>2</sub>-udledning hvert eneste minut døgnet rundt. For selv når du sover, omsættes der energi for at få dit hjem og din hverdag til at fungere.

CO<sub>2</sub>-udledningen stammer fra fire væsentlige faktorer i din hverdag: elektricitet, varme, transport og forbrug af varer.

**Elektricitet:** Der bruges elektricitet i dit hjem døgnet rundt. Selv når du sover, er der køle-skabe, pumper og andre apparater, som enten er helt tændte eller på *stand by*, der omsætter energi fra elektricitet.



[2.8] I de følgende afsnit kan du undersøge, hvordan vores CO<sub>2</sub>-udslip kan reduceres. Vi kan fx ændre på el-produktionen samt på transporten af os selv, hinanden og vore varer.

Størstedelen af den elektricitet, vi producerer i Danmark, kommer fra kulfyrede kraftværker. Ved forbrænding af kul (og andre stoffer, hvori kul indgår) dannes CO<sub>2</sub>:



På trods af forskning indenfor området, har vi desværre ikke nogen metoder til at opsamle CO<sub>2</sub> på. Derfor ledes al CO<sub>2</sub> fra kraftværkerne gennem skorstene direkte ud i luften.

I gennemsnit kommer knap 15 % af danskernes CO<sub>2</sub>-udledning fra produktion af elektricitet.

**Varme:** Over 26 % af danskernes CO<sub>2</sub>-udledning kommer fra produktion af varme.

Der bruges energi både til opvarmning af boligen og til opvarmning af vand. Størstedelen af denne varme produceres i olie- eller gasfyr, og da olie og gas indeholder kulstof, dannes der også her CO<sub>2</sub> ved forbrændingen.

Derudover bruges der også energi til at pumpe varmen rundt i husene, så vi har varme rum og varmt vand døgnet rundt.

**Transport:** Hver gang du kører i en bil, flyver på ferie, kører på en knallert eller et andet motordrevet køretøj, udledes CO<sub>2</sub> til luften.

Benzin, diesel og brændstof til flyvemaskiner laves af råolie, der indeholder kulstof. Derfor dannes der også her CO<sub>2</sub> ved forbrændingen.

CO<sub>2</sub>-udledning i forbindelse med danskernes daglige transport udgør i dag over 33% af vores samlede CO<sub>2</sub>-udledning, og andelen er voksende.

**Forbrug af varer:** Der brændes meget kul, olie og gas af, for at producere, indpakke og transportere de varer, du og din familie køber og bruger i hverdagen.

CO<sub>2</sub>-udledningen fra dette forbrug er medregnet i de 6 ton CO<sub>2</sub>, som du udleder. Forbruget af varer er årsag til næsten 25% af danskernes CO<sub>2</sub>-udledning.

Jo større forbrug vi har af elektricitet, varme og varer, og jo mere vi kører eller flyver i motordrevne maskiner, jo større er vores CO<sub>2</sub>-udledning.

I det følgende vil vi derfor opfordre dig til selv at udforske sammenhængen mellem dine vaner og Danmarks samlede CO<sub>2</sub>-udledning.