

# Drivhuset

Drivhusgasser findes naturligt i Jordens atmosfære og de har den egenskab, at de lader solens varmende stråler slippe igennem jordens atmosfære og ned til os på jorden. Jorden modtager hele tiden energi fra Solens stråler. Uden drivhuseffekten vil Jordens temperatur være minus 19°C.

Flere drivhusgasser betyder varmere klima. Det værste scenario siger 6 grader i år 2100.

Middeltemperaturen er steget med 0,8°C i Danmark. Frem til 2050 forventes temperaturstigningen at være 1,2°C.

## De mest kendte drivhusgasser er:

Vanddamp (H<sub>2</sub>O) er nok den vigtigste. Den kan vi ikke rigtig gøre noget ved; men i takt med den globale opvarmning bliver mængden af vanddamp i atmosfæren større.

De øvrige vigtige drivhusgasser er CO<sub>2</sub>, Metan (CH<sub>4</sub>) og lattergas (N<sub>2</sub>O). De har forskellig klimaeffekt. Metan virker 25 gange så kraftigt som CO<sub>2</sub>, og lattergas er 290 gange så kraftig.

Når man undersøger drivhuseffekten af forbrug, omregner man udslippene til CO<sub>2</sub>-ækvivalent, hvor metan og lattergas ganges med henholdsvis 25 og 290.

Fra sidste istid og frem til den industrielle tidsalder lå koncentrationen af CO<sub>2</sub>e i atmosfæren mellem 270 og 330 ppm.

I dag er gennemsnittet over 400 ppm, og stiger med omkring 2 ppm om året.

Om kun 25 år når vi 450 ppm som ifølge klimaforskerne er grænsen, hvor vi kan miste kontrollen over klodens vejr.



I 1992 vedtog FN klimakonventionen en traktat, der havde til formål at forhindre de farlige menneskeskabte klimaforandringer. Alligevel er verdens udledninger af CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser steget jævnt år for år.

I 2015 ved COP21 i Paris forpligtede 195 lande sig til at reducere udledning af drivhusgasser for at holde den globale temperaturstigning under 2°C i forhold til det førindustrielle niveau, samt arbejde for at stigningen holdes under 1,5°C.

**Hver dansker bidrager til drivhuseffekten årligt med 12,2 tons i CO<sub>2</sub>-ækvivalent. Det svarer til 33,5 kg dagligt.**

For at atmosfæren skal være i balance, skal vore bidrag reduceres til 2 tons årligt, svarende til 5,5 kg dagligt.