

# Klimaforandringerne er i fuld gang

Den seneste rapport fra FN's Klimapanel, IPCC, sammenfatter den nyeste videnskabelige viden om Jordens klima. Den er et resumé af panelets femte hovedrapport i tre dele fra 2013-2014.

■ Hvert af de seneste tre årtier har sat rekord som det varmeste siden 1850. Siden 1880 er Jordens gennemsnitstemperatur steget 0,85 grad.

■ I perioden 2016-2035 stiger Jordens temperatur med stor sandsynlighed yderligere 0,3-0,7 grader. Omkring 2050 vil klimaændringernes omfang i høj grad afhænge af, hvad vi gør nu.

■ Hedeølger forekommer med stor sandsynlighed hyppigere og længere, og ekstrem nedbør bliver

mere hyppig og intens i mange regioner.

■ Fra 1971 til 2010 er over 90 procent af den akkumulerede varme blevet opsugget af oceanerne, som er blevet varmere ned til over 700 meters dybde.

■ Iskapperne på både Antarktis (Sydpolen) og Grønland har mistet is på grund af afsmeltning, især i perioden 2002-2011. Så godt som alle verdens gletsjere skrumper.

■ Vandspejlet i verdenshavene vil stige med mellem 26 og 82 centimeter frem mod 2100, måske mere. Stigningen bliver ikke jævnt fordelt på kloden.

■ Udbredelsen af havis i det arktiske område er fra 1979 til 2012 blevet mellem 3,5 og 4,1 procent mindre pr. årti. Arktis kan være helt uden sommerhaves i

2050.

■ Koralrev og polare økosystemer er mest sårbare over for det ændrede klima. Kyster og lavtliggende områder er i fare på grund af havstigninger, som fortsætter i århundreder.

■ Koncentrationen af CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser i atmosfæren er nu højere end på noget tidspunkt i de foregående 800.000 år.

■ Den stadigt voksende udledning af CO<sub>2</sub> øger sandsynligheden for voldsomme, omfattende og irreversible virkninger for mennesker og økosystemer.

■ Udbyttet af vigtige kornsorter som hvede, ris og majs vil falde som følge af ændret klima. Det gør fremtidens fødevarerforsyning usikker.

■ Klimaforandringer fø-

rer til flere sygdomme i de fattigste ulande. De vil også påvirke økonomisk vækst negativt og føre til, at folkegrupper begynder at vandre.

■ Der er mange måder at få CO<sub>2</sub>-udslippet ned på. IPCC anbefaler vedvarende energikilder som sol, vind og biomasse, men også omstridte kilder som atomkraft og CCS (CO<sub>2</sub>-lagring i undergrunden).

■ Hvis vi skal nå målet om at begrænse global opvarmning til to grader, skal CO<sub>2</sub>-udledningen skæres 40-70 procent i perioden 2010 til 2050. Omkring 2100 skal den være nul.

*Kilde: »Climate Change 2014«, FN's Klimapanel (IPCC)*