

3. marts 2014/11. November 2013
J.nr.: 2013-561

IPCC's femte hovedrapport

IPCC er på vej med den femte hovedrapport, som vil forsyne verden med en videnskabelig status på den aktuelle viden om klimaændringer og de potentielle miljømæssige og samfundsøkonomiske konsekvenser. Rapporten vil være den næste store milepæl for forståelsen af det faktuelle grundlag for udviklingen af fremtidig klimapolitik - globalt og nationalt.

Indhold og tidsplan for den femte hovedrapport

Rapporten består altså af tre såkaldte 'Arbejdsgrupperapporter' samt 'Synteserapporten', der er den sidste rapport, som integrerer og syntetiserer informationerne i de tre arbejdsgrupperapporter.

Rapporten offentliggøres i fire etaper i 2013-2014 og afsluttes endeligt i København:

1. Arbejdsgruppe 1: *The Physical Science Basis*, september 2013, Stockholm.
2. Arbejdsgruppe 2: *Impacts, Adaptation and Vulnerability*, marts 2014, Yokohama, Japan.
3. Arbejdsgruppe 3: *Mitigation of Climate Change*, april 2014, Berlin.
4. Synteserapporten, november 2014, København.

Synteserapporten overleveres officielt til UNFCCC som input til grundlaget for de globale klimaforhandlinger, særligt COP20, som ligger kort efter offentliggørelsen.

I forhold til den fjerde hovedrapport fra 2007 vil den femte hovedrapport have større fokus på de socio-økonomiske aspekter af klimaforandringerne, konsekvenserne for en bæredygtig udvikling, risikohåndtering og handlemuligheder bestående af både tilpasning til og modvirkning af klimaændringer.

IPCC's rapporter gennemgår en omfattende hørings- og godkendelsesproces, der sikrer en høj videnskabelig standard samt IPCC's status som en unik og autoritativ kilde til omfattende, afbalanceret videnskabelig information til beslutningstagere.

Resultater i rapporten fra arbejdsgruppe 1

Første arbejdsgrupperapport af den femte hovedrapport udkom i september 2013 og giver en status over Jordens klimaændringer og den naturvidenskabelige baggrund.

Rapporten er baseret på bidrag fra 259 forfattere fra 32 lande, som sammenstiller forskningsresultater fra over 9200 videnskabelige artikler, samt 54.677 kommentarer fra mere end 1.000 eksperter under høringsprocessen.

DMI har oversat rapportens sammendrag for beslutningstagere til dansk, som vil blive oversendt til KEB-udvalget.

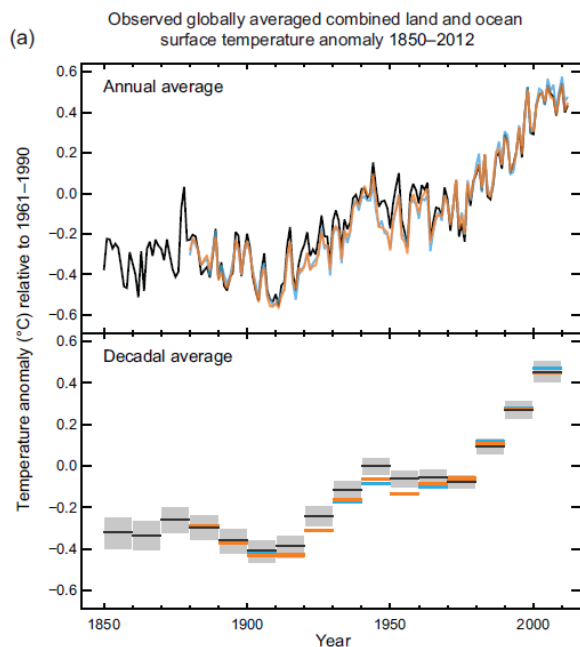
Resultaterne i første arbejdsgrupperapport slår med endnu større sikkerhed end tidligere fast, at klimaudfordringen vokser. *Hovedbudskaberne* er:



- Det er ekstremt sandsynligt, at mennesket er den dominerende årsag til den observerede opvarmning siden midten af det 20. århundrede.
- Siden 1850 er den globale gennemsnitstemperatur steget med 0,8 grader.
- De seneste 30 år har været den varmeste periode i 1400 år på den nordlige halvkugle
- Mere end halvdelen af den observerede opvarmning skyldes menneskeskabte drivhusgaskoncentrationer og andre menneskeskabte årsager.
- Temperaturstigningen har opvarmet havet, udbredelsen og volumen af sne og is er formindsket, og havniveauet stiger med øget hastighed.
- Afsmeltningen af Grønlands indlandsis er steget fra 34 gigaton pr. år i 1990'erne til 215 gigaton pr. år i 2002-2011.
- CO₂-koncentrationen i atmosfæren er steget med mere end 40 % siden 1750. Stigningen er hovedsageligt et resultat af afbrænding af fossile brændsler.
- Uden handling kan verden være på vej mod en opvarmning på over 4 grader mod slutningen af århundredet.
- Mere end halvdelen af den samlede mængde menneskeskabte drivhusgasser, der kan udledes hvis det skal være sandsynligt at opvarmningen begrænses til 2C i forhold til før industrialiseringen, var allerede udledt i 2011.



Nedenstående figur fra rapporten viser, at de tre seneste årtier har været varmere end alle foregående årtier siden 1850.



Figur: Temperaturudviklingen mellem år 1850 og 2012 som henholdsvis årligt (øverst) og ti-årligt gennemsnit (nederst).