

Maj 2014

Faktaark: IPCC's femte hovedrapport, Klimaforandringer del 1: Det naturvidenskabelige grundlag

Den globale opvarmning er en realitet og skyldes hovedsageligt menneskelig aktivitet. Temperaturen vil fortsat stige, særligt i Arktis, hvor istabet fra Grønlands indlandsis accelererer og bidrager til global havniveauanstigning.

Klimasystemets opvarmning er utvetydig, og det er *ekstremt sandsynligt*, at den menneskeskabte stigning af drivhusgasser i atmosfæren har været den dominerende årsag til den observerede opvarmning siden midten af det 20. århundrede.

Den menneskelige påvirkning af klimasystemet kan blandt andet spores i opvarmningen af atmosfæren og havene, i afsmeltningen af sne og is og det stigende globale havniveau.

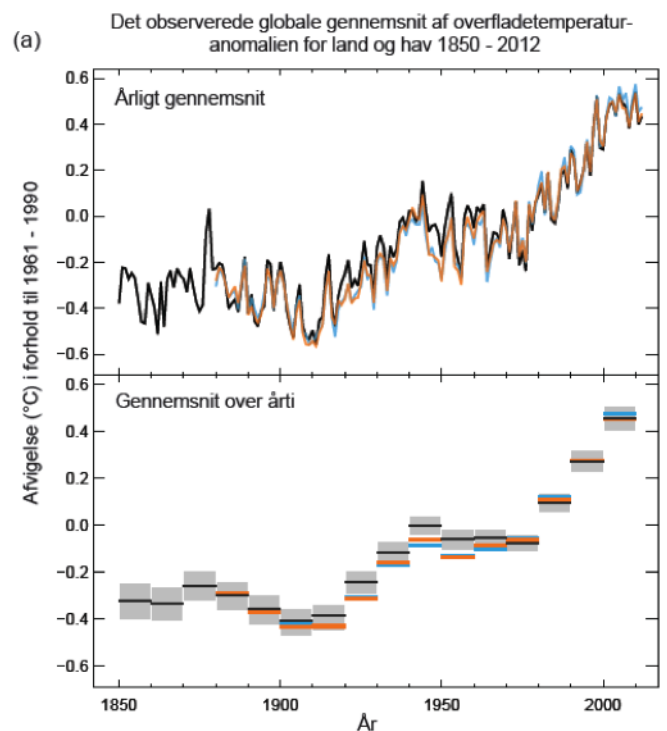
Fortsatte udledninger af drivhusgasser vil medføre yderligere opvarmning og ændringer i alle dele af klimasystemet. Begrænsning af klimaforandringerne vil kræve betydelige og vedvarende reduktioner i udledningen af drivhusgasser.

Den globale middeltemperatur forventes at stige ca. 4,3 °C * frem mod år 2100 i et scenarie med fortsat stigende drivhusgasudledninger, mens temperaturstigningen i et ambitiøst reduktionsscenarie forventes at være omkring 1,6 °C. Temperaturen i den arktiske region vil stige hurtigere end den globale middeltemperatur.

Istabet fra Grønlands indlandsis er øget betydeligt de seneste 10 år. Omregnet til global havniveauanstigning svarer istabet til 0,1 mm pr. år i perioden 1992-2001 og 0,6 mm pr. år i perioden 2002-2011.

Det globale havniveau vil sandsynligvis stige mellem 0,26 og 0,98 m frem mod år 2100 afhængig af mængden af udledte drivhusgasser og dermed styrken af den globale opvarmning.

Ekstreme nedbørshændelser vil være mere intense og forekomme oftere i en varmere verden. Kontrasten i nedbør mellem tørre og våde regioner og mellem tørre og våde sæsoner vil forøges.



Figur: Hvert af de tre seneste årtier har været tiltagende varmere ved jordens overflade end alle de foregående årtier siden 1850 (IPCC, 2013).

* I forhold til før industrialiseringen.