

Maj 2014

Faktaark: IPCC's Femte Hovedrapport, Klimaforandringer del 2: Klimaeffekter, tilpasning og sårbarhed

Menneskeskabte klimaforandringer er en realitet, og klimaforandringerne udgør en risiko for mennesker og natur. De valg vi tager på kort sigt angående modvirkning af og tilpasning til klimaforandringer, vil påvirke fremtidens risici fra klimaforandringer.

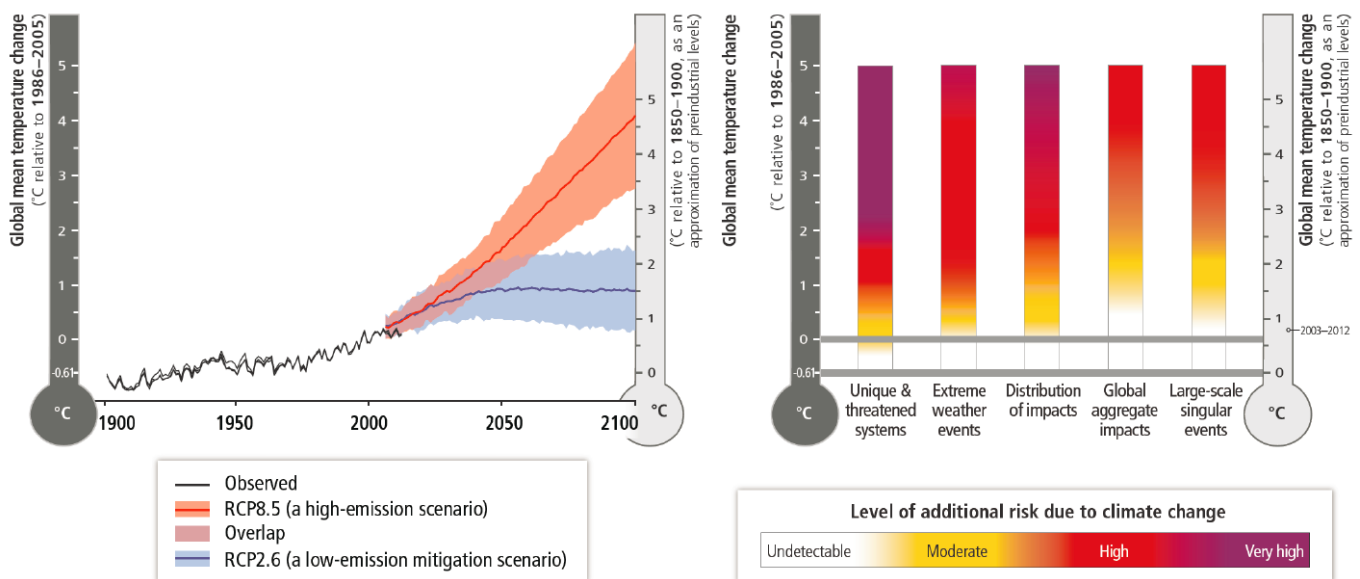
Fødevarerforsyningen vil på verdensplan være truet af klimaforandringerne i kombination med øget efterspørgsel, ligesom vandressurser vil blive knappe i store dele af verden, selvom der også er steder, hvor de øges.

Kyster og lavtliggende områder vil i stigende grad opleve oversvømmelser og kysterosion, og risici fra ekstreme hændelser som hedebølger, ekstremnedbør og oversvømmelser stiger med stigende temperaturer.

Antallet af fordrevne mennesker forventes i løbet af det 21. århundrede at øges som følge af klimaforandringer, ligesom de indi-

rekte vil føre til øget risiko for voldelige konflikter ved at forværre fattigdom og økonomiske kriser.

Væsentlige reduktioner i globale drivhusgasudledninger kan nedbringe risikoen fra konsekvenser af klimaforandringer ved at begrænse omfanget og hastigheden af klimaforandringerne, som illustreret i figuren. Herved nedbringes også behovet for klimatilpasning. Omvendt vil større hastighed og omfang af klimaforandringer øge sandsynligheden for at nå grænsen hvor tilpasning ikke er mulig. En bæredygtig tilgang til forebyggelse af klimaeffekter kombinerer tilpasning og modvirkning af klimaforandringer.



Figur: Risici og opvarmning. Venstre panel: den observerede og den fremtidige temperaturudvikling, baseret på et ambitiøst reduktionsscenarie (RCP2.6, blå) og et scenarie med fortsat stigende udledninger (RCP8.5 rød). Det lysegrå termometer angiver temperaturen i forhold til det før-industrielle niveau, mens det mørkegrå termometer angiver temperaturen i forhold til i dag (1986–2005). Højre panel: risici for fem Reasons for Concern afhænger af temperaturstigningen: 1. Unikke og truede systemer, 2. Ekstreme vejrhændelser, 3. Fordeling af effekter, 4. Sammenlagte globale effekter og 5. Omfattende, enkeltstående begivenheder.