

Maj 2014

Faktaark: IPCC's Femte Hovedrapport, Klimaforandringer del 3: Modvirkning af klimaforandringer

Der er behov for kollektiv og betydelig global indsats for at nedbringe drivhusgasledningerne, hvis den globale opvarmning skal begrænses til under 2 °C i forhold til før industrialiseringen. Udskydes globale tiltag, vil omkostningerne øges og mulighederne reduceres.

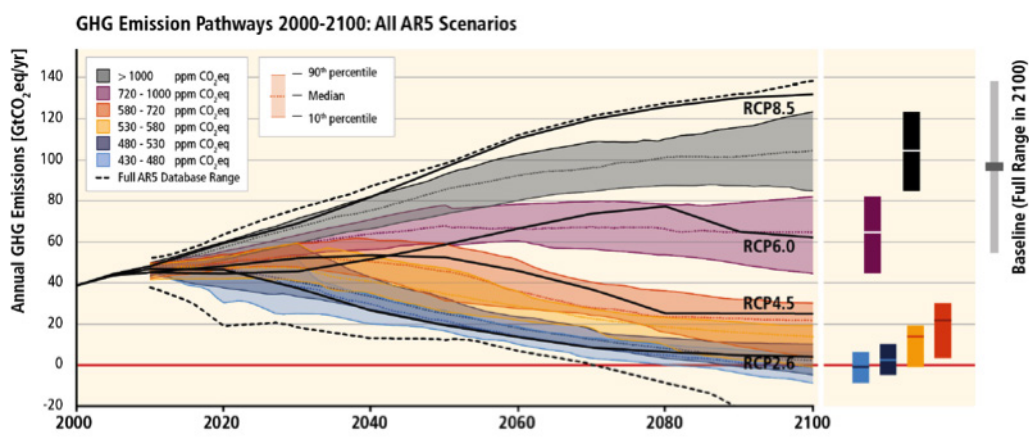
Den samlede drivhusgasudledning fra 2000 til 2010 var den højeste i menneskets historie på trods af et stigende antal klimapolitikker og en midlertidig reduktion i drivhusgasudledningerne som følge af den globale økonomiske krise i 2007/2008. Omkring halvdelen af de samlede CO₂-udledninger mellem 1750 og 2010 er udledt i løbet af de sidste 40 år.

En begrænsning af opvarmningen til 2 °C vil indebære reduktioner i drivhusgasudledningerne i 2050 på 40-70 % i forhold til 2010. Sådanne reduktioner kræver en tre- til firedobling i 2050 af andelen af kulstoffattig energiforsyning.

Hvis yderligere reduktionstiltag ikke iværksættes før 2030, vil det vanskeliggøre overgangen til lave udledningsniveauer betydeligt og indsnævre mulighederne for at begrænse opvarmningen til 2 °C. Der

vil være højere omkostninger forbundet med reduktionsindsatsen, og større afhængighed af teknologier, som kan fjerne CO₂ fra atmosfæren, f.eks. kulstofopsamling og -lagring (CCS) eller bioenergi med kulstofopsamlings- og lagring (BECCS). Sådanne teknologier er forbundet med udfordringer og risici, og der findes kun begrænset evidens for deres udbredelsespotentiale.

De økonomiske omkostninger ved reduktionerne vil kun have en lille effekt på den økonomiske vækst i løbet af dette århundrede, hvis der handles omgående. Forbruget forventes at stige med 1,6 til 3 % om året frem mod år 2100, mens tiltag for at begrænse opvarmningen til 2 °C skønnes at reducere forbrugsvæksten med 0,06 procentpoint om året. Disse globale estimater er usikre og tager ikke højde for de betydelige sidegevinster for f. eks. sundhed og energiforsynings-sikkerhed.



Figur: Udviklingen af globale drivhusgasudledninger for forskellige langsigtede koncentrationsniveauer. Det laveste udledningsscenarie (blå) sandsynliggør opfyldelsen af 2°C-målsætningen, mens det bliver tiltagen- de usandsynligt for de øvrige scenarier.