

## IPCC rapport

Op 9 augustus verscheen het [nieuwste rapport van het IPCC](#) (Intergovernmental Panel on Climate Change van de VN) over de huidige en toekomstige verandering van het klimaat. Het is gebaseerd op een bundeling en beoordeling van al het wetenschappelijk onderzoek dat de laatste 6 jaar is verricht. De [belangrijkste boodschappen](#) zijn:

- De wereldgemiddelde temperatuur is inmiddels al met meer dan 1 graad gestegen ten opzichte van de periode 1850-1900; de laatste keer dat de aarde zo warm was ligt 125.000 jaar geleden.
- De mens is verantwoordelijk voor deze opwarming door de uitstoot van CO<sub>2</sub> en andere broeikasgassen afkomstig van fossiele brandstoffen, ontbossing en de landbouw.
- De CO<sub>2</sub> concentratie in de atmosfeer is hoger dan gedurende de laatste 2 miljoen jaar.
- Als gevolg van de opwarming is er sprake van veel meer extreem weer (hittegolven, overstromingen, droogte, stormen) over de hele wereld. Dit zal in de toekomst vaker voorkomen en de extremen zullen heviger zijn.
- Klimaatverandering zal verder toenemen, afhankelijk van wat er met de uitstoot van broeikasgassen gebeurt. Een opwarming van 1,5 graden (die in het Parijs Akkoord is opgenomen als grens die we niet willen overschrijden) wordt niet later dan het jaar 2040 verwacht, zelfs al wordt de uitstoot van broeikasgassen drastisch gereduceerd. Bij ongewijzigd beleid zal de opwarming aan het eind van de eeuw zeker 3 graden bedragen.
- De zeespiegel zal stijgen door afsmelten van landijs en door de opwarming van het oceaانwater. Voor het eind van de eeuw moeten we rekenen op ongeveer 1 meter. Op de heel lange termijn (honderden tot duizenden jaren) moeten we rekening houden met een stijging van 2-6 meter bij een opwarming van 2 graden en veel meer bij grotere opwarming. Dit komt door de lange tijd die het duurt voor het opwarmen van de oceanen en het afsmelten van de ijskappen op Groenland en Antarctica.

Voor een uitgebreider overzicht zie [Verandering van klimaat is overal anders \(NRC\)](#) en [dit artikel van CarbonBrief](#).