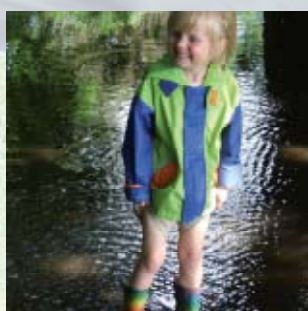


# Klimaatscan

*De ruimtelijke consequenties van klimaatverandering in beeld*



## Het klimaat verandert

Het klimaat op aarde is dynamisch en is sinds het ontstaan van de aarde continu veranderd. De oorzaken van klimaatverandering kunnen in twee groepen worden ingedeeld:

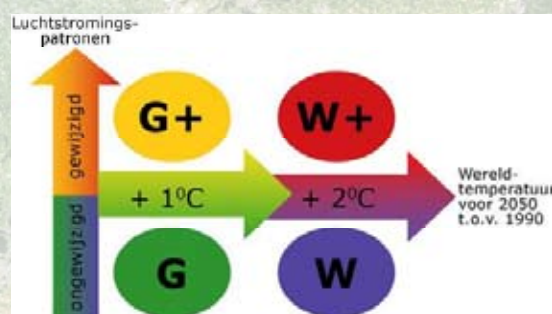
- Natuurlijke oorzaken (bijvoorbeeld verschillen in zonneactiviteit, ijstijden, vulkaanuitbarstingen).
- Menselijk handelen (bijvoorbeeld door veranderingen in landgebruik en door de uitstoot van broeikasgassen). De grootschalige uitstoot van broeikasgassen zorgt voor mondiale klimaatverandering.



Gemeenten houden in hun beleid steeds meer rekening met klimaatverandering. Dit beleid is echter vooral gericht op mitigatie, dus het reduceren van de verandering door het verkleinen van de CO<sub>2</sub> uitstoot.

## Aanpassen aan klimaatverandering

Naast mitigatie zullen we ons echter ook steeds meer moeten gaan richten op adaptatie. Ook wanneer we er in slagen de CO<sub>2</sub> uitstoot drastisch terug te brengen, zal door de traagheid van het systeem het klimaat veranderen en zullen we ons moeten aanpassen aan de optredende effecten. Het KNMI heeft deze effecten voor de Nederlandse situatie voor de lange termijn (2050 en 2100) in beeld gebracht. Hoewel dit nog ver weg lijkt, hebben veel van de beleidskeuzes die we vandaag maken wel betrekking op deze termijn. Denk aan een nieuwe stedelijke uitbreiding of de aanleg van een natuurgebied. Het is daarom van belang de effecten op de lange termijn nu al mee te nemen in de beleidsvorming. Eenvoudig is dat echter niet.



De klimaatscenario's kennen enige mate van onzekerheid en hebben bovendien een grote bandbreedte. Zo is het niet zeker of door de stijging van de temperatuur ook de luchtstroom zal gaan veranderen. Wanneer deze luchtstroom zal gaan veranderen zullen we in de zomer vele langere periodes van droogte kennen terwijl bij een onveranderende luchtstroom we juist vaker met wateroverlast te maken zullen krijgen. Bovendien is de mate waarin de effecten in een gebied optreden afhankelijk van de geohydrologische omstandigheden van de in het gebied aanwezige functies.





