

Nederland en het broeikaseffect

Wat merken wij ervan?

Het broeikaseffect speelt zich af in de dampkring.

Het broeikaseffect speelt zich af in de dampkring. De dampkring is een soort deken van gassen die om onze aarde zit. De zonnestralen vallen door die deken heen en warmen de aarde op. De warmte wordt door de aarde weer teruggekaatst en dan gebeurt het: een groot gedeelte van de teruggekaatste straling wordt opgevangen door broeikasgassen in de dampkring. Zo blijft de warmte dus hangen onder de deken.

En dat is maar goed ook. Zonder het broeikaseffect zou de temperatuur op aarde gemiddeld 30 graden lager liggen. Dat is onleefbaar.

Maar er is een probleem. De hoeveelheid broeikasgassen, dus de gassen die de warmte binnenhouden, die neemt toe. Vooral CO₂ komt steeds meer bij in de dampkring. En dat komt vooral door mensen, want mensen verbranden steenkool, hout, aardgas en aardolie en daarbij komt een heleboel CO₂ vrij. Maar waarom verbranden we dat allemaal? Nou, dat doen we om energie op te wekken. En met die energie laten we onze machines en motoren draaien. En via onze uitlaatpijpen en fabrieksschoorstenen blazen we zo al die rook en CO₂ de dampkring in. Maar het probleem wordt steeds erger.

Hoe meer wij verbranden, hoe meer broeikasgassen er in de dampkring terecht komen. De warmte blijft hangen, het broeikaseffect wordt erger en erger. Door de opwarming smelt er meer landijs dan normaal. Al dat smeltwater stroomt de zee in. De temperatuur van het zeewater stijgt ook en dat warme water zet uit. Door dit alles stijgt de zeespiegel.

En dat is gevaarlijk. Zeker voor Nederland. Kijk: hier ligt de Noordzee en achter de dijk staan de huizen op het land. En zoals je ziet: dat land is laag. Zelfs lager dan de zee. En de dijken en de duinen beschermen ons tegen al dat water. Maar als het water stijgt, wordt de druk op de dijken steeds groter en groter. Bovendien, bij een storm wordt de kans steeds groter dat de dijken overspoelen of doorbreken. Hier is het zo dat bij een storm het water tot bijna bovenaan komt. En hier kun je ook heel goed zien hoe de golven hele stukken duin hebben weggeslagen.

Stel je voor: als de dijken en duinen het begeven, dan is dat rampzalig voor Nederland. Onbeschermd kan een groot deel van ons land overstromen. Een somber toekomstbeeld voor Nederland en zeker voor de mensen die hier wonen.