

Broeikaseffect

Geschreven door Erwin - 04/01/2010 21:17

Het broeikaseffect is het globale effect dat ontstaat ten gevolge van de aanwezigheid van broeikasgassen in de atmosfeer. Deze gassen zorgen ervoor dat de temperatuur van het aardoppervlak hoger ligt dan op grond van de combinatie van warmte-instraling van de zon en de interne aardwarmte verwacht kan worden. Zonder het broeikaseffect (en dus alleen verwarming van het aardoppervlak door zonlicht en aardwarmte) zou de temperatuur op Aarde volgens bepaalde theoretische modellen gemiddeld -18°C zijn; thans is zij 15°C . Het effect is genoemd naar de broeikas waar een glazen of plastic overkapping de uitstraling van warmte tegenhoudt en zo de temperatuur in de broeikas laat oplopen.

De temperatuur op aarde wordt deels bepaald door een natuurlijk broeikaseffect. Hierdoor is leven op aarde mogelijk. Door de wereldwijde opwekking van vuile energie, neemt de hoeveelheid broeikasgassen in de atmosfeer toe en is er sprake van een onnatuurlijk snelle opwarming van de aarde. Dit is het versterkte broeikaseffect. We pompen dagelijks (2006) wereldwijd met z'n allen 70 miljoen ton aan broeikasgassen de lucht in! Dat is 800 ton per seconde! De wereldwijde opwarming zorgt ervoor dat het klimaat van slag raakt, ijskappen sneller smelten en dier- en plantensoorten dreigen te verdwijnen.

Voor meer informatie zie: Broeikaseffect

=====

Broeikaseffect ramp staat voor de deur

Geschreven door Erwin - 30/07/2010 17:02

Vandaag 30/07/2010 kwam ik, bij de zolderopruiming, onderstaand artikel tegen. Het is interessant om te lezen hoe men 26 jaar geleden dacht over het broeikaseffect.

28/04/1984: Door broeikaseffect, ramp staat voor de deur

Al binnen twintig jaar zal de wereld te maken krijgen met enorme overstromingen, hittegolven en zware moessonregens. Dit is het gevolg van het door vele geleerden voorspelde broeikaseffect, dat zich langzaam maar zeker aan het opbouwen is door de opeenhoping van kooldioxyde in de atmosfeer.

Door deze opeenhoping vangt de aarde wel de straling van de zon op, maar kan de eigen warmtestraling niet kwijt. De conclusie, dat onze planeet al in het begin van de volgende eeuw met dit angstaanjagende klimatologische verschijnsel te maken zal krijgen, is van de Amerikaan dr. William Jenkins van het Woods Hole Oceanografisch Instituut. Hij bestudeerde het zoutgehalte van de Noord Atlantische Oceaan.

Collega-geleerden, die eveneens het broeikaseffect steunen, menen dat de effecten pas na 2040 merkbaar zullen zijn, zoals eind vorig jaar in een Amerikaans rapport naar voren kwam. In dat rapport hield men rekening met het feit, dat de oceanen lang in staat zouden kunnen zijn kooldioxyde op te nemen daarmee te verhinderen dat deze stof zich in nog grotere mate in de atmosfeer zou nestelen. De studie van dr. Jenkins heeft uitgewezen, dat het oceaanoewater steeds minder zout wordt. Hierdoor zal de mogelijkheid van de oceanen om kooldioxyde op te nemen sneller minder worden dan tot nu toe werd aangenomen en zal het broeikaseffect eerder toeslaan.

=====

Broeikaseffect regionaal koudere winters mogelijk

Geschreven door Erwin - 24/11/2010 21:07

21/11/2010:

In een gezaghebbend wetenschappelijk tijdschrift (Journal of Geophysical Research) is recent een onderzoek gepubliceerd met als kern dat de winter op het noordelijk halfrond regionaal kouder kan worden. De oorzaak hiervan is de opwarming van de aarde.

Door de opwarming smelt het zeeijs waardoor de onderste lagen van de atmosfeer warmer worden. Deze opwarming leidt tot een verandering van stromingen in de atmosfeer met als gevolg regionaal koudere winters. De wetenschappers hebben o.a de afname van het ijs in de Barentssee onderzocht. Men heeft deze gegevens verwerkt in een computermodel en de uitkomsten waren opvallend. Door de opwarming van de onderste atmosfeer veranderde het stromingspatroon waardoor delen van Europa beduidend kouder weer kregen.

Bron: science news daily

=====