

**Al is de leugen nog zo snel, de waarheid achterhaalt hem wel.**



De belangrijkste levering van calorieën, welke verantwoordelijk zijn voor de algehele opwarming van de Aarde is voor een deel afkomstig uit de oceanen welke door meer zonlicht ten gevolge van minder vervuiling van de atmosfeer, door uitbarsting van onderzeese vulkanen en het El Nino-effect zijn opgewarmd."

## Snelheid Warme Golfstroom

In dec. 2005 meldde het tijdschrift NATURE reeds: snelheid Warme Golfstroom is met 30% afgenomen.



Een langer verblijf in de tropische oceaan veroorzaakt extra opwarming van het zeewater.

Maar ook door minder stofdeeltjes in de atmosfeer neemt de warmteoverdracht van de Zon toe.

De afname van de snelheid van de Warme Golfstroom, welke in de afgelopen decennia heeft plaats gevonden zal de grootste oorzaak zijn:

Een langer verblijf van het oceaانwater in de tropische Zon veroorzaakt meer opwarming!

De oceanen beslaan +/- **75 %** van het aardoppervlak, die ook nog eens gemiddeld 4 km diep zijn en daar kan dus aardig wat warmte in opgeslagen worden.

De oceanen bevatten **98%** van al het aardse CO<sub>2</sub>. Het moet toch duidelijk zijn, dat door de opwarming van het oceaانwater, waarbij dus gigantische hoeveelheden CO<sub>2</sub> vrij komen, een vermindering van de menselijke CO<sub>2</sub>-uitstoot nauwelijks invloed heeft op het atmosferische CO<sub>2</sub>-gehalte.

Hier geldt de Wet van Henry (1803):

*Deze wet stelt dat de concentratie CO<sub>2</sub> in de onze atmosfeer geheel afhankelijk is van de temperatuur van het water (oceanen). Dus het wegvangen van CO<sub>2</sub> zal de concentratie CO<sub>2</sub> in de atmosfeer niet kunnen veranderen.*

In vorige artikelen is al uitgebreid en gedetailleerd gemeld, dat de invloed van CO<sub>2</sub> op de opwarming van de Aarde klein is:

Sinds 1850 is de Aarde met 1,34°C opgewarmd. Er zijn berekeningen, dat de menselijke uitstoot van CO<sub>2</sub> voor 0,3 tot 0,4°C verantwoordelijk is geweest voor de opwarming van de Aarde. Bovendien heeft de broeikaswerking van CO<sub>2</sub> een verzadigingspunt bereikt en zal meer CO<sub>2</sub> nog nauwelijks invloed hebben op de opwarming van de Aarde.

Laat het duidelijk zijn, dat mijn vrijspraak voor CO<sub>2</sub> geen vrijbrief is voor de lozing van gezondheidsbedreigende stoffen en gassen.

Deze lozingen kunnen en mogen absoluut niet!

De opwarming van het oceaانwater veroorzaakt meer verdamping, dus meer waterdamp in de atmosfeer! Dus ook meer regen!

**En waterdamp is een zeer sterk en nog steeds actief broeikasgas!**

De mens is niet in staat om het waterdampgehalte in onze atmosfeer te regelen.

Adaptatie, dus maatregelen om schade en ongelukken te voorkomen, is hiervoor de enige oplossing.

De warmte wordt vervolgens door oceaانstromingen en wind overgebracht naar het vaste land alwaar sprake is van het zogenaamde zeeklimaat.



Zeer interessant zijn de resultaten van het onderzoek door de Utrechtse student wiskunde en informatica Jippe en zijn vader dr. Han Hoogeveen:

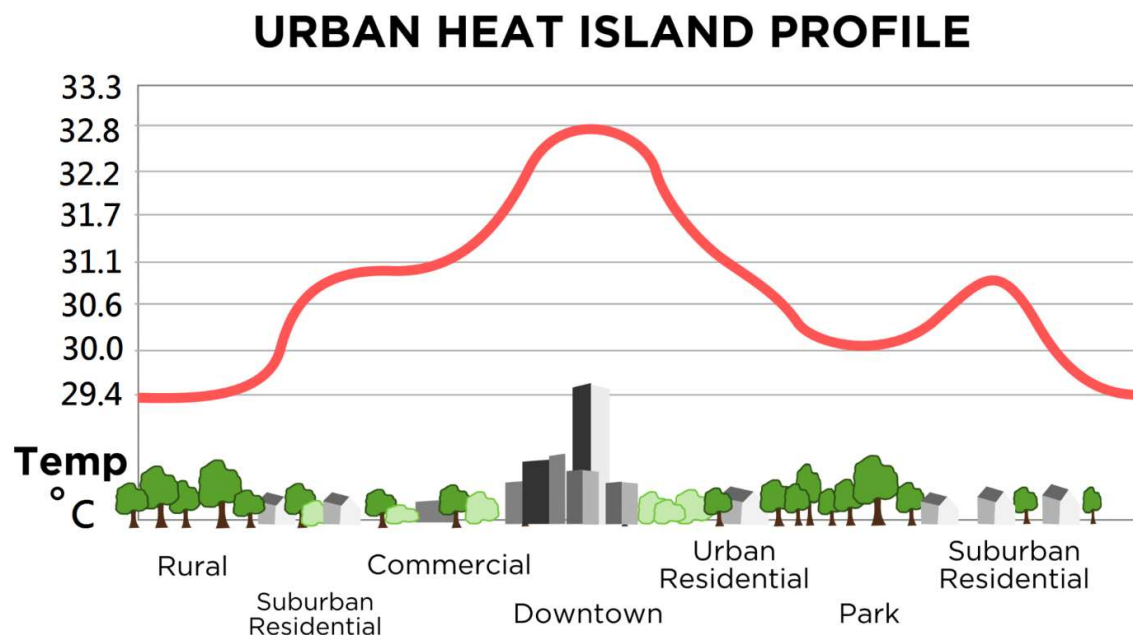
**De recente opwarming in Nederland wordt vooral veroorzaakt door een verschuiving van de luchtstroming vanuit warmere richtingen en dat de invloed van CO<sub>2</sub> zeer klein is.**

Verder landinwaarts is er sprake van een landklimaat.

De opwarming van het vaste land komt tot stand door het intensievere zonlicht, door de enorme bomenkap en door het zogenaamde Urban Heat Island effect.

Bomenkap is een belangrijke oorzaak van opwarming, immers een kale bodem neemt meer zonnewarmte op dan een reflecterend bladerdak.

### Urban Heat Island effect (Stedelijk Hitte-Eilandeffect)



Het hitte-eilandeffect of urban heat island effect (UHI) is het fenomeen dat de temperatuur in een stedelijk gebied gemiddeld hoger is dan in het omliggende landelijk gebied. De belangrijkste oorzaken van het UHI zijn de absorptie van zonlicht door de in de stad aanwezige donkere materialen en de relatief lage windsnelheden.

Door het UHI worden problemen tijdens hittegolven, zoals hittestress, verergerd.

Een voorbeeld uit de praktijk:

Op het voormalige weerstation van Meteorologie aan de Haarweg in Wageningen had men last van de uitbreiding qua bebouwing. Dat blijkt uit de vergelijking van metingen van de Haarweg met die van het nieuwe weerstation "de Veenkampen" in het Binnenveld. Om het nieuwe station te ijken is drie jaar lang dubbel gemeten. Bij oostenwind, als de wind eerst over Wageningen blaast, blijkt het op de Haarweg 0,6 tot 0,8°C warmer te zijn dan op de Veenkampen.

Adaptatie om UHI te verminderen

- Meer grote bomen planten.
- Straten wit of met grijze kleuren schilderen om de energieabsorptie van het anders zwarte asfalt te beperken.



*In Los Angeles worden straten wit geverfd om het hitte-eilandeffect tegen te gaan.*

- Het aanleggen van bijvoorbeeld groene parkeerplaatsen.
- Donkere dakbedekking vervangen door lichtere kleuren dakpannen.
- Huizen wit schilderen.
- Aanleg van Tiny Forests.  
Tiny Forests zijn kleine, dichtbegroeide bossen in de stad, ongeveer

ter grootte van een tennisbaan. Elk Tiny Forest bestaat uit veel verschillende boomsoorten om vogels en insecten aan te trekken. In december 2015 werd in Zaandam het eerste Tiny Forest van Europa aangelegd en inmiddels telt Nederland al 150 (!) van deze kleine stadsbossen. En goed nieuws, deze blijken een positief effect te hebben op de biodiversiteit!

Kinderen in steden groeien steeds vaker op met gering natuurbesef. De bosjes van vroeger hebben plaatsgemaakt voor aangeharkte speelplaatsen. Buiten spelen is lang niet meer zo avontuurlijk. Kinderen zitten veel vaker binnen achter hun beeldscherm. Voor het opvoeden van veerkrachtige en gezonde kinderen is buiten spelen en in aanraking komen met natuur heel belangrijk. Hoe kunnen we het tij keren? Zie: <https://sergecalon.nl/tiny-forest/>