

## SM73

### Extreme winterhittegolf in Europa

'Een hittegolf in januari: "40 graden vonden we shocking, dit is net zo'n moment'. (bericht op RTL-nieuws).

<https://www.rtlnieuws.nl/nieuws/nederland/artikel/5356994/hittegolf-de-winter-wat-als-het-nu-juli-zou-zijn>

Ter informatie wat begeleidende statistieken:

- Iedere dag stoten 8 miljard mensen 145 miljoen ton CO<sub>2</sub>-equivalent (\*) uit. Op jaarbasis is dat 53 gigaton CO<sub>2</sub>-equivalent. Een gigaton is een miljard ton (\*\*).
- Het economisch beleid van de 200 landen van de wereld komt neer op een stijging (!) naar 62 gigaton CO<sub>2</sub>-equivalent in 2050 (terwijl ze ieder jaar plechtig beloven dit naar 0 terug te brengen).
- Het CO<sub>2</sub>-gehalte in de atmosfeer is 418 ppm (parts per million) en zal stijgen naar 500 ppm in 2050.

Ter vergelijking: de afgelopen 800.000 jaar is het CO<sub>2</sub>-gehalte door natuurlijke processen op en neer gegaan tussen gemiddeld 190 en 275 ppm in 'golven' van ongeveer 100.000 jaar. Binnen 200 jaar hebben wij het CO<sub>2</sub>-gehalte dus met de helft verhoogd. Dat is 0,025% van die 800.000 jaar. Gedurende 800.000 jaar varieerde de gemiddelde oppervlaktetemperatuur op aarde tussen 10 en 15 graden Celsius. Voor de industriële revolutie was de gemiddelde oppervlaktetemperatuur 15 graden.

Op dit moment is de gemiddelde oppervlaktetemperatuur 1,2 graden hoger dan pre-industrieel niveau, stijgend naar 2,5 graden hoger in 2050. Met iedere 0,1 graad opwarming nemen de weerextremen op onze planeet niet lineair maar kwadratisch toe. Geen enkele plek op aarde zal onaangetaast blijven. Het verontrustende is dat de weer-anomalieën die nu plaatsvinden in vorige klimaatmodellen pas voor 2050 werden voorspeld.

Bedenk: milieuvervuiling, vernietiging van de biodiversiteit en klimaatverandering zijn geen kernproblemen maar symptomen van een veel groter probleem: overshoot of overconsumptie, wanneer een populatie de draagkracht van de leefomgeving overschrijdt. Overshoot is niet net pas begonnen. Het is al meer dan een halve eeuw aan de gang en bevindt zich momenteel in de accelererende fase.

Er zijn nu 8 miljard mensen op deze planeet, groeiend naar 10 miljard in 2050, verdeeld over 200 landen met een eigen politiek, economisch, financieel en cultureel beleid. Al die mensen willen rijk, gezond, gelukkig en oud worden. Vanuit het perspectief van overshoot moet het volgende gebeuren:

- 1. Alle armen moeten arm blijven.*
- 2. Alle rijken moeten hun vermogen afstaan.*
- 3. Bevolkingsgroei moet krimp worden.*
- 4. Economische groei moet krimp worden.*
- 5. We moeten allemaal overal nog eens 10 jaar in volledige lockdown gaan.*

Dat is het energie-equivalent van de moeite die wij ons moeten getroosten om de gevolgen van overshoot te mitigeren. Ik denk niet dat we ons goed beseffen wat dit werkelijk betekent. Want wie is er bereid om als eerste in de rij van vrijwilligers te gaan staan om bovenstaande vijf maatregelen te realiseren? Wie is er bereid om het eigen luxe leventje (ik heb het hier over het 'rijke Westen') af te toppen en te bevriezen voor de komende 10 jaar?

(\*) 'CO<sub>2</sub>-equivalent' is alle broeikasgassen 'teruggerekend' naar het effect van CO<sub>2</sub>, dus inclusief methaan en waterdamp. Let wel op: om die uitstoot om te rekenen naar het CO<sub>2</sub>-equivalent moet je een factor 1,44 gebruiken.

(\*\*) Bronnen:

- Dit soort statistieken zijn heel goed terug te vinden, bijvoorbeeld op de site van het IPCC: [www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)
- Voor de uitstoot van CO<sub>2</sub> van fossiele brandstoffen en industrie zou je eens kunnen kijken op: [www.statista.com](http://www.statista.com)
- Voor het CO<sub>2</sub>-gehalte zou je eens kunnen gaan kijken op: [www.CO2.earth](http://www.CO2.earth)
- Op de website bij mijn boek 'De mens als grens' kun je het wetenschappelijk onderzoek naar al die statistieken zelf nakijken op zeven gebieden: <https://www.demensalsgrens.nl/de-klimateconfrontatie/>
- En voor alle achtergronden van de problemen waar de mensheid zichzelf in heeft gebracht, raad ik je natuurlijk van harte mijn boek aan: <https://www.managementboek.nl/boek/9789083207742/de-mens-als-grens-bart-flos>