

Het is **dag 2**, en vandaag een artikel over klimaat crisis en allerlei wat ermee samenhangt.
Liefs Mariette

Deze artikelen zijn vanuit mijn eigen beleving en mening geschreven. Het zal misschien anders zijn, erger of minder erg. Of alles ook helemaal waar is dat weet ik niet maar gevoelsmatig deel ik wel de belangrijkste zaken.

Iedereen heeft hier zijn of haar eigen mening over en dat mag en kan gelukkig.

Ik beschrijf hier zaken die ik gelezen of gezien heb, meestal op Telegram. Gezien de hoeveelheid van informatie heb ik Xandra Goemans gevraagd om mee te denken/te schrijven, waarvoor ik haar heel dankbaar ben.

Neem vooral niets van mij aan en doe je eigen onderzoek en praat met mensen om je heen.

Wat ik hier wil benadrukken is dat alle (natuur)rampen vreselijk zijn voor mens en dier, ongeacht de oorzaak van de ramp (brand of overstroming of wat dan ook).

“Wat wordt bedreigd? Het klimaat of de vrijheid?”

~Václav Klaus~

Klimaat crisis

Volgens zeggen zitten we middenin een klimaat crisis. De temperatuur wordt steeds hoger en de zeespiegel wordt zo hoog dat we grote overstromingen krijgen.

Omschrijving van Wikipedia: Klimaatcrisis is een term die wordt gebruikt om de ecologische, politieke en maatschappelijke crisis te beschrijven die verband houdt met de door de mens veroorzaakte opwarming van de aarde. De term wordt steeds vaker gebruikt in het publieke discours in plaats van de onschuldiger klinkende termen zoals klimaatverandering om de omvang en urgentie van de gevolgen van de opwarming van de aarde te benadrukken.

In 2020 schreven meer dan 11 duizend wetenschappers in een verklaring dat "de klimaatcrisis is aangebroken" en "een enorme schaalvergroting van de inspanningen om onze biosfeer te behouden nodig is om onnoemelijk lijden als gevolg van de klimaatcrisis te voorkomen." Een onderzoek liet zien dat de term een sterke emotionele reactie en een gevoel van urgentie oproept, anderen waarschuwen dat de term contraproductief kan werken.

Onderaan het artikel staat een lange uitleg over Opwarming van de Aarde (bron Wikipedia), mocht je dit nog willen lezen.

Is er echt een klimaat crisis?

- Ten eerste hebben we echt een klimaat crisis of wordt dit ons aangepreft omdat er dan allerlei controle maatregelen genomen kunnen worden?
- Er kunnen allerlei kosten verhogende maatregelen ingezet worden onder het mom van klimaat.
- Zelfs een lock down is mogelijk onder het mom dat het voor het milieu beter is om thuis te blijven. Zoals de autoloze zondag ooit.
- Er zijn vele deskundigen die dit tegenspreken en met bewijzen staven dat zowel de temperatuur als de zeespiegel in de afgelopen decennia niet verandert zijn.
- Er wordt ook gezegd dat de ijskappen smelten maar de laatste metingen zijn juist dat de ijskappen dikker zijn geworden. Dus het ijs is aangegroeid!
- En nog een vraag die vaker omhoog komt.....wat zit er nog meer achter die ijskappen/ijsmuren? Waarom is dit streng verboden gebied?
- Natuurlijk gebruiken we Moeder Aarde niet goed en we vervuilen de aarde met z'n allen. Dat is zeker.
- Er 'moet' ook zeker van alles veranderen maar op de manier waarop dit nu gedaan wordt? Bijvoorbeeld de boeren en het stikstof....terwijl de grote concerns vele malen meer uitstoten.

Wij 'moeten' in de kou zitten omdat de energie rekening niet te betalen is. Gaskraan wordt dicht gedraaid en vanuit Rusland mag er geen gas deze kant opkomen in verband met Oekraïne....kloppen deze verhalen echt? Of zit daar een heel andere agenda achter, onderzoek het zelf. Een hint is het woord WEF of nieuwe wereld orde ([https://nl.wikipedia.org/wiki/Nieuwe_Wereldorde_\(complottheorie\)](https://nl.wikipedia.org/wiki/Nieuwe_Wereldorde_(complottheorie))).

Groene aarde en opwarming

- De discussie over de rol van CO₂ op onze planeet moet niet alleen gaan over opwarming maar ook over een groenere aarde.
- Dit verhaal gaat over kooldioxide (chemische formule CO₂) dat ook wel koolzuurgas wordt genoemd. Wij kennen het uit het dagelijks leven als het gas dat opborrelt uit bier of frisdrank wanneer we het flesje openmaken. Het komt in de atmosfeer voor in concentraties van ongeveer 0,04% oftewel 400 ppm (parts per million).
- CO₂ heeft in de afgelopen decennia een slechte naam gekregen door de mainstream klimaatmodellen. In die rekenmodellen wordt verondersteld dat meer CO₂ de oorzaak is voor opwarming van de aarde. Maar het gaat niet alleen om CO₂; ook de grote natuurkrachten doen mee. De hamvraag is nu: wordt opwarming veroorzaakt door CO₂, door natuurkrachten of door beide? Die vraag is nog volop in discussie.
- Anderzijds is wél duidelijk dat CO₂ in combinatie met water (chemische formule H₂O) onmisbaar is voor het leven op aarde. Die 'groene' rol van CO₂ is buitengewoon belangrijk, maar komt in de discussie nauwelijks aan de orde. Daar gaat dit verhaal over. In verband hiermee stellen we de uitdagende vraag of het wel zo verstandig is om CO₂ uit de atmosfeer te houden als we streven naar een groenere planeet? Met de niet te stuiten bevolkingsgroei is juist die vergroening hard nodig.
- Voor het hele artikel zie <https://www.climategate.nl/2018/12/de-onmisbare-rol-van-co2-bij-het-leven-op-aarde/>

De temperatuur op aarde

Levende organismen hebben niet alleen voeding nodig (die dus is opgebouwd uit de moleculaire bouwstenen CO₂ en H₂O), maar hebben ook behoefte aan een omgeving van een bepaalde temperatuur. Als het te warm of te koud zou worden kunnen organismen zonder aanpassing niet overleven. Hoe is het mogelijk dat de aardatmosfeer zo'n gunstige temperatuur heeft voor het leven? Gemiddeld is die nu ongeveer 15°C, met maximale verschillen tussen ijsstijden ('glacialen') en warmste perioden ('interglacialen') van minder dan 10°C. Natuurlijk komt vrijwel alle warmte van de zon. Maar hoe gaat dat in zijn werk? Verwarmt de zon de lucht? Nee, zo eenvoudig is het niet. Zonnestraling verwarmt eerst het aardoppervlak en die verwarmt op haar beurt weer de lucht. Dit gebeurt door een combinatie van infrarode straling, de watercyclus en de grote convectiestromen. Tzamen ontstaat zo een dynamisch zelfregulerend klimaatsysteem.

De temperatuur die het aardoppervlak aanneemt hangt af van de warmtecapaciteit en die hangt weer af van de bodemsamenstelling. Hoe lager de warmtecapaciteit, des te sneller de opwarming. Droge stenen en droog zand hebben een lage warmtecapaciteit en worden dus snel warm, soms wel tot 50°C, maar grasvelden en bosgrond hebben een hogere warmtecapaciteit en worden daarom veel minder snel warm. Water heeft een nóg veel hogere warmtecapaciteit en wordt dus nog minder snel warm. Dat laatste is een heel belangrijk gegeven omdat meer dan 70% van het aardoppervlak bestaat uit water.

Bron: <https://www.climategate.nl/2018/12/de-onmisbare-rol-van-co2-bij-het-leven-op-aarde/>

15 minute city of Smart city

- Uitleg Wikipedia: Een slimme stad (smart city) is een stad waarbij informatietechnologie en het internet der dingen gebruikt worden om de stad te beheren en te besturen. Hierbij gaat

het zowel om de administratie als om de voorzieningen zoals bibliotheken, ziekenhuizen, het transportsysteem en de nutsvoorzieningen. Doel van een slimme stad is de levenskwaliteit te verhogen door de stad efficiënter te organiseren en de afstand tussen de inwoners en het bestuur te verkleinen. Alle onderdelen van de stad zijn verbonden via een netwerk van sensoren, internet en hoogstaande technologische apparaten met als motor het internet der dingen. Dit maakt niet alleen een beter bestuur mogelijk, maar laat het bestuur ook toe om de inwoners in de gaten te houden, wat meteen de keerzijde is van de smart city.

- Smart city worden gebruikt in het verhaal van de klimaat crisis. Doordat je niet meer auto rijdt en niet of nauwelijks meer gevlogen wordt (behalve degenen die daarvoor geld en middelen hebben) heeft dit een 'positieve' invloed op het klimaat.
- In een 15 minuten stad kan je alles bereiken met 15 minuten. Oh, dat is super handig, heb je geen auto meer nodig en kan je alles op de fiets of lopend doen.
Alle winkels, dokter, scholen etc. alles binnen handbereik, geweldig.....of toch niet?
zoals je hierboven aan het einde kan lezen is de keerzijde controle! Controle op wat je doet, waar je heen gaat en of je je houdt aan de 'regels'. Regels die zomaar bedacht kunnen worden, een klimaat lock down of geen auto meer rijden in verband met de stikstof uitstoot. Maar je moet wel naar je werk.....
Hou je je niet aan de regels en bestaat het digitale geld systeem al dan kan je bijvoorbeeld niet meer tanken/ of je elektrische auto opladen. Of, met je slimme meter, krijg je geen warmte meer. Ook kan je dan niet zomaar naar je familie of vrienden als die buiten je eigen 15 minuten stad wonen.
- Maui hield in januari 2023 een Smart City-conferentie om van het eiland een heel slim stadseiland te maken, alles elektrisch te pushen en slimme steden van 15 minuten te maken. De conferentie werd gehouden in het Hyatt Regency Maui Resort and Spa en het thema was "Verbetering van de kwaliteit van leven". De IEEE-conferentie over systemen, mens en cybernetica in 2023 Nader te bepalen/Waikiki, Honolulu, Hawaï Conferentiethema: Verbetering van de kwaliteit van leven 1-4 oktober 2023, Honolulu, Hawaï, VS
- Er worden, overal ter wereld, voorbereidingen gemaakt om de steden zo in te richten. Ook in Nederland zijn ze hiermee bezig. Ik heb begrepen onder meer Nijmegen en Apeldoorn.

Bronnen

- <https://www.climategate.nl/2018/12/de-onmisbare-rol-van-co2-bij-het-leven-op-aarde/>
- Diverse kanalen op Telegram
- Steven's Real News Corner, Telegram
- Wikipedia

Wikipedia: Opwarming van de Aarde

Gemiddelde temperatuur 1880–nu. Het gemiddelde van de periode 1951–1980 is als referentie genomen.

0:37CC

Temperatuurverandering van 1880–1884 tot 2012–2017, uitgaand van de gemiddelde temperaturen van 1951 tot 1980.

Regionale verdeling van de mondiale temperatuurverandering in de periode 2011–2021 ten opzichte van het gemiddelde van 1956–1976.

De concentratie CO₂ is sinds de industriële revolutie sterk toegenomen.

17:34

Klimaatwetenschapper prof. dr. Wim Thiery (VUB) over de opwarming van de Aarde – Universiteit van Vlaanderen

Portaal Opwarming van de Aarde

De opwarming van de Aarde, ook wel klimaatverandering, klimaatopwarming, klimaatontwrichting of klimaatcrisis, is de stijging van de wereldtemperatuur sinds de pre-industriële periode. De gemiddelde luchttemperatuur van de atmosfeer van de Aarde op grondhoogte was in de periode van 2011 tot 2020 ongeveer 1,09 °C (0,95–1,20 °C) hoger dan in de periode van 1850 tot 1900.[1] Deze opwarming gaat gepaard met mondiale klimaatveranderingen, zoals veranderingen in de regenvalpatronen en woestijnvorming. Opwarming van de aarde is een onderdeel van de meer algemene milieuproblematiek.

Onder klimaatwetenschappers is het onomstreden dat de gemiddelde temperatuur op Aarde sinds halverwege de 20e eeuw is toegenomen. Ook over de oorzaak is er consensus: deze trend wordt voornamelijk veroorzaakt door een stijging van de concentratie broeikasgassen in de atmosfeer. Op zijn beurt is dit het gevolg van menselijke activiteiten zoals gebruik van fossiele brandstoffen, ontbossing en bepaalde industriële en agrarische activiteiten. Sinds begin 21e eeuw zijn ook het publiek en politici in meerderheid de mening toegedaan dat er een klimaatprobleem bestaat en dat dit in belangrijke mate het gevolg is van menselijk handelen.

Verschillende klimaatmodellen voorspellen op korte termijn een temperatuurstijging van minder dan een graad. Aan het eind van de 21e eeuw zou dit kunnen zijn opgelopen tot meerdere graden.

Grote klimaatveranderingen hebben een ontwrichtende werking en hebben eerder geleid tot het uitsterven van soorten, de migratie van populaties en grote veranderingen in het landoppervlak en de oceaancirculatie. De snelheid van de huidige klimaatverandering is hoger dan de meeste eerdere veranderingen, waardoor adaptatie voor de natuur en aanpassing voor de menselijke maatschappij moeilijker is. Daarnaast maakt de toegenomen complexiteit van de menselijke samenleving dat er een toenemend risico is.[2] De huidige klimaatverandering houdt dan ook een aanmerkelijk grotere kans op schade in.[3]

Met name temperatuurstijgingen van meer dan 2 °C brengen grote veranderingen met zich mee voor mens en milieu, onder andere door zeespiegelstijging, toename van droogte- en hitteperioden, extreme neerslag en afname van biodiversiteit.[3] Een temperatuurstijging van 2 °C heeft waarschijnlijk veel verstrekender en minder voorspelbare gevolgen dan een stijging van 1,5 °C.[4][5][6]

Er zijn verschillende maatregelen mogelijk om de schade door klimaatverandering te minimaliseren. Aan de ene kant is het mogelijk de oorzaak aan te pakken (mitigatie): minder broeikasgassen uitstoten door het energiegebruik te verduurzamen en natuurgebieden beter te beschermen. Aan de andere kant zullen maatschappijen zich moeten aanpassen (adaptatie) door bijvoorbeeld dijken te verstevigen en beter aangepaste gewassen te verbouwen. In het akkoord van Parijs van december 2015 werd afgesproken de opwarming van de Aarde te beperken tot ruim onder 2 °C, maar bij voorkeur tot maximaal 1,5 °C.[7] Tevens is in dit verdrag afgesproken dat er geld vrijkomt om armere landen te helpen met nodige aanpassingen.