

# Groene week 2020

*Voorstel voor een klimaat neutrale wijk door emissies van gasgebruik te compenseren middels bomenaanplant projecten.*

Korrewegwijk CO2 neutraal



Tijdens de jaarlijkse *Groene week* een lezing-/informatie bijeenkomst en geldinzamelings bijeenkomst (zie financierings voorstel verderop) organiseren tbv. heraanplant bomen op locaties in de *Democratische Republiek Congo*.

## Korte intro

Behalve de bosbranden vorig jaar in Siberië en Alaska, de Amazone en Australië werden vorig jaar ook de bossen van Congo en Angola getroffen door hevige bosbranden. Het totale opp. aan branden en aantal branden oversteeg zelfs de Amazone branden. In de media werd hierover vrijwel niets over gemeld, evenmin over hevige regenval en overstromingen in oost-afrika (Kenia/Uganda/Tanzania).

In Afrika is een beweging ontstaan van jonge klimaat activisten onder de naam: *FridaysforFuture* die aandacht vragen voor de gevolgen van de klimaat problemen in met name Afrika, nl. zowel langere droge perioden alsook hevige neerslag en overstromingen, via sociale media (facebook/twitter) aandacht vragen voor het klimaat probleem en de noodzaak bossen te beschermen (de regenwouden van Congo), alsook uiteraard de bevolking die hier het slachtoffer van is.



Foto:

Vanessa Nakate (@Vanessanakate) uit Oeganda van *FridaysforFuture* – zij was vorig jaar aanwezig op de COP25 in Madrid.

Via *FridaysforFuture* kwam ik (via Twitter) in contact met Nanah Takaza Espelesia uit DR Congo / Nederland die bosaanplant projecten op meerdere locaties in DR Congo aan het opstarten is, en

bezig is om daar financiering voor te organiseren via crowdfunding. Ze heeft een eigen gofundme webpagina en een website [80milliontrees.org](http://80milliontrees.org) (nog niet in de lucht/in ontwikkeling).

Aangezien de NL-se organisatie [treesforall.nl](http://treesforall.nl) al bomenprojecten financiert, beschikt over kennis, ervaring en keurmerken heeft, heb ik haar geadviseerd om contact op te nemen met treesforall, om te kijken of zij dit project/deze projecten willen adopteren. Treesforall heeft in NL al redelijke bekendheid, een toenemend aantal donateurs en ervaring bij het opzetten van dergelijke projecten, en maakt de kans groter dat zo'n project gefinancierd kan worden.

Naast dat ieder individue, bedrijf of instelling zelf via Treesforall bomenaanplant projecten kan sponsoren (bijv. om het eigen CO<sub>2</sub> gebruik te compenseren, of de emissies van een vliegreis te compenseren) zijn er ook steeds meer (energie)bedrijven die direct of indirect bomenaanplant projecten steunen.

## NL-se klimaat beleid

Zoals bekend gaat in NL de gasprijs flink omhoog, waarmee bijv. projecten voor opslag duurzame energie worden gefinancierd alsook versterkingen van het electra-net, maar wordt onder de noemer 'klimaatbeleid' ook veel biomassa (pellet hout, afkomstig uit bomenkap in o.m. VS, Canada en Baltische landen) gesubsidieerd voor een totaal bedrag van maar liefst 11 miljard euro.

De protesten hiertegen, en ook tegen de massale bomenkap in NL, zijn bekend. Het omzetten van biomassa-centrales op gas (evt. hoogcalorisch) zou direct al schelen qua uitstoot en luchtverontreiniging, naast dat je dan bomen laat staan die CO<sub>2</sub> opnemen. En net zoals je voor biomassa (op papier althans) CO<sub>2</sub> neutraal kunt zijn door de uitstoot te compenseren met bomenaanplant, zou dat voor gasgebruik net zo goed kunnen.

Oplossingen zoals 'gasloos' (warmte-net / warmte-pomp) blijken in praktijk vaak nog veel te duur. Voor de oude wijken van de stad Groningen is eerst voorlopig afgezien van aanleg van een warmte-net, omdat de gemeente daar geen financiering voor heeft. Ook als je nog wel gas gebruikt, kun je door bomenaanplant te financieren het gasgebruik (op papier) CO<sub>2</sub> neutraal maken. Bomenaanplant heeft, naast vastleggen van CO<sub>2</sub> ook andere positieve nevenvoordelen, zoals herstel van geërodeerde bodems, het voorkomen van bodem-erosie en woestijnvorming, en draagt daarbij bij aan voedselveiligheid, en ondersteunt mensen in de armste gebieden op de wereld, die nu te maken hebben met de gevolgen van klimaat verandering (bosbranden, bodem-erosie, langdurige droogte, hevige regenval en overstromingen).

Voor achtergrond informatie: zie ondermeer de Youtube afspeellijst *herbebossing* met video documentaires over succesvolle herbebossings programma's wereldwijd:

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLhBeLwLnoTFSaS8qw0BlkQDLKjd9M\\_xLz](https://www.youtube.com/playlist?list=PLhBeLwLnoTFSaS8qw0BlkQDLKjd9M_xLz)

## Financierings voorstel:

### Deel vd. Gasprijs verhoging toekennen aan bomenaanplant projecten

Een voorstel (te bespreken in de wijk en met de gemeente, of eventueel ook via de Vereniging Nederlandse Gemeenten en met LSA bewoners) is dan om te streven naar een CO<sub>2</sub> neutrale wijk middels *directe/indirecte* ondersteuning van bosaanplant projecten wereldwijd. De financiering



ervan zou rechtstreeks gevonden moeten worden uit de al bestaande opslag (verhoging) op ons gastarief (de verhogingen die we al betalen, en in komende jaren nog verder gaan stijgen), en besteed kunnen moeten worden uit door bewoners zelf gekozen projecten voor bomenaanplant. Zoals bijv. één van de projecten in DR Congo.

**Rekenvoorbeeld:**

Treesforall rekent voor de compensatie van 1 ton CO<sub>2</sub> een kostprijs van ca. 10 euro (volgens treesforall is dat aan de lage kant), of iets meer. Een kuub gas (laagcalorisch) stoot ongeveer 1,8 kg CO<sub>2</sub> uit (netto) of 2,2 kg CO<sub>2</sub> (bruto). Hetgeen betekent dat de opslag op de gasprijs die nodig zou zijn voor het financieren van een bomen aanplant project ongeveer 2 cent per kuub gas kost. Hoeveel een bomenaanplant project in praktijk kost is uiteraard afhankelijk van de locatie en verdere omstandigheden.

De Korrewegwijk heeft ca. 8000 inwoners. Gem. gasgebruik zit ergens tussen 500-1500 kuub/jaar, stel een gemiddelde van 1000 kuub/jaar per huishouden. Voor de hele wijk is dat dan 8 miljoen kuub gas. De financiële bijdrage van de wijk aan zo'n project zou dan ca. 160.000 euro per jaar kunnen zijn (uitgaande van bijdrage van 2 eurocent per kuub gas). Dit rekenvoorbeeld is alleen indicatief en geen doorberekening van de werkelijke kosten.

\* \* \*

NB. Het gaat in **dit** voorstel dus niet om een extra verhoging, maar om een andere besteding van de opslag op het gastarief, dus als er gekozen wordt voor financiële ondersteuning van bomenaanplant projecten via een opslag op de gasprijs, blijft de gasprijs voor de gasgebruiker hetzelfde (dwz. niet anders dan anders), het gaat dus niet om een EXTRA verhoging.

Deze verhoging is in de praktijk VEEL LAGER dan wat er anders (uitgerekend per ton CO<sub>2</sub> emissie reductie) zou moeten worden geïnvesteerd als gekozen zou zijn voor een gasloze wijk. Dus is het een financieel voordeel om niet *gasloos* te worden, maar te kiezen voor *gasarm* (optimaal isoleren, en alleen waar het financieel uitkan van gas af) in combinatie met CO<sub>2</sub> *neutraal* via compensatie door bomen aanplant projecten. Daarnaast maakt dit het totaal onzinnig om dan door te gaan met subsidie van biomassa centrales, en kun je die beter ombouwen naar gascentrales (evt. hoogcalorisch) met volledige compensatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot via bomenaanplant. Die besparing kan dan worden herverdeeld door ófwel gasprijs minder te verhogen, dánwel door bijv. maatregelen als isolatie meer te subsidiëren, salderings regeling langer in stand houden, en/óf nog meer bosaanplant projecten te steunen.

Veel energiebedrijven bieden al de mogelijkheid om gasgebruik te compenseren middels bijv. investeringen in bouw windparken of bosaanplant. Dat zijn vrijwillige bijdragen aan dat soort projecten die wel een kleine verhoging op de energieprijs teweeg brengen, maar waar de energie gebruiker zelf voor kan kiezen.

*Andere voordelen*

Bomenaanplant projecten ondersteunen i.h.k. van een CO<sub>2</sub> *neutrale wijk* heeft denk ik ook als belangrijk voordeel dat er op kortere termijn resultaten kunnen worden geboekt, welke ook direct aan bewoners getoond kan worden. Andere CO<sub>2</sub> reductie projecten bieden dat niet, want de afname van de uitstoot van CO<sub>2</sub> is niet direct merkbaar, zal niet direct leiden tot tastbare resultaten (zoals afname van droogte, overstromingen of bosbranden), terwijl het bewoners wel merkbaar meer geld kost. Voor het draagvlak van klimaat beleid zou het goed zijn om wel projecten te financieren waarmee al op afzienbare termijn (jaren of decennia) resultaten zijn aan te tonen.

## Project

### 80.000.000 bomen voor Congo

### (Dem. Rep. Congo / Congo-Kinshasa)

Contact persoon:

Nanah Takaza Esepelisa (Congolese/Nederlandse) uit Nederhorst Den Berg (Noord-Holland).

Twitter: @Nanahtakaza

Facebook: Nanah Takaza

Mobiel: 06 11 41 30 94

Website: [80milliontrees.org](http://80milliontrees.org) *(in ontwikkeling, website nog niet in de lucht)*

Gofundme webpagina:

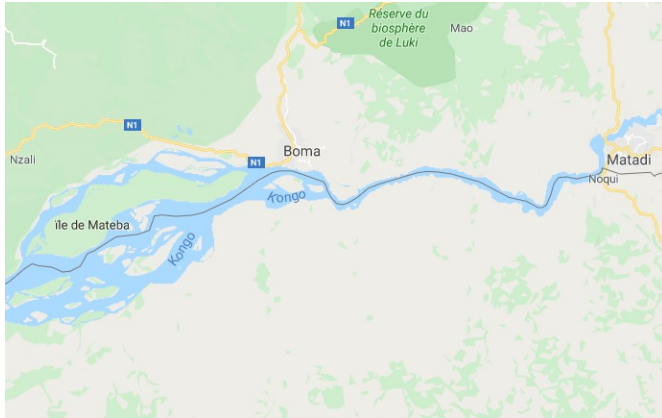
<https://www.gofundme.com/f/let-us-plant-80000000-of-trees-in-congo>

Promotie video / petitie:

<https://twitter.com/Nanahtakaza/status/1215255218650263552?s=20>

## Locaties bomenplant project in DR Congo

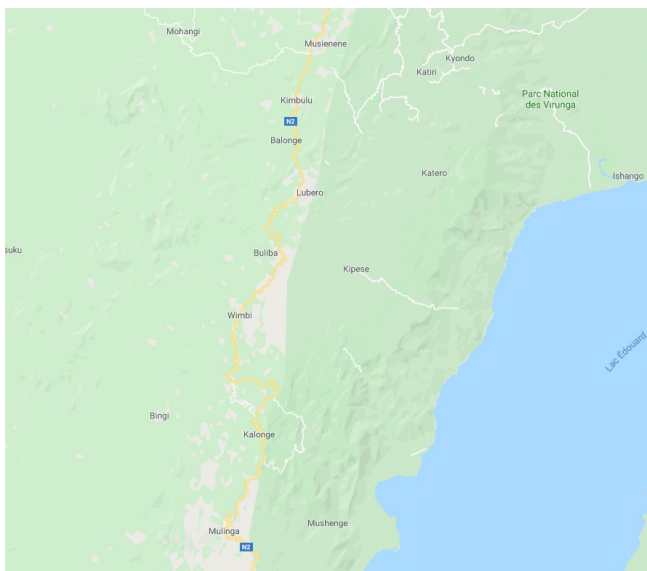
1. Boma – Congo-Kinshasa (5°50'12.9"S 13°06'07.8"E)



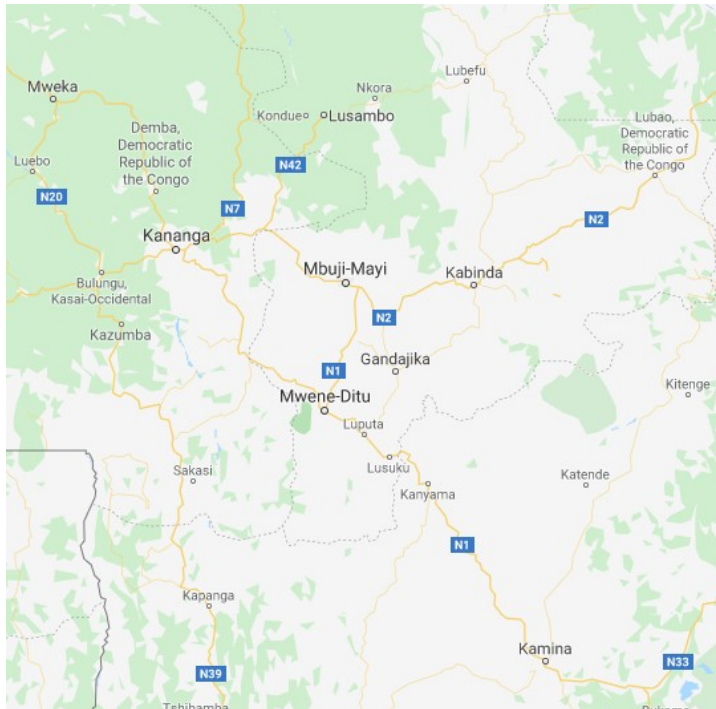
2. Walungu, Zuid Kivu – Congo-Kinshasa (2°42'33.9"S 28°37'50.5"E)



3. Lubero, Noord Kivu – Congo-Kinshasa (0°09'59.2"S 29°13'30.2"E)



4. Mbuji-Mayi (eastern Kasai) – Congo-Kinshasa ( $6^{\circ}11'09.3''\text{S}$   $23^{\circ}34'57.5''\text{E}$ )



5. Mayi dombe-Yumbi (Bandundu) – Congo-Kinshasa ( $2^{\circ}01'57.4''\text{S}$   $16^{\circ}34'08.7''\text{E}$ )



## Achtergrond info (copy/paste van de Gofundme pagina)

Here is one of our nurseries in Lubero in the commune of Kiruma province of North Kivu.

Lubero has Temperate oceanic climate; the coldest month averaging above 0 °C (32 °F) (or -3 °C (27 °F)), all months with average temperatures below 22 °C (71.6 °F), and at least four months averaging above 10 °C (50 °F).

We want to plant trees in Lubero as one of our planting sites because the town lies at an average altitude of 1,900 metres (6,200 ft), in the Virunga Mountains, at the western edge of Virunga National Park home for many birds and animals but victim of climate change, déforestation and war.

Lubero lies approximately 210 kilometres (130 mi), by road, north of the provincial capital of Goma.

This location is approximately 98 kilometres (61 mi), by road, southwest of Beni, the nearest large town.

For those who will like to come and plant trees with us on this site.

Planting trees in Lubero is also a peace keeping mission. The toll in human lives has been high. Many have been left with physical disabilities. More suffer long-term psychological war trauma.

This activity of trees planting will help upstream the inhabitants of Lubero that we love them and sympathize with their loss.

Like most localities in North Kivu, Lubero has witnessed plenty of violence as the various militias have battled each other for real estate and treasure during the last two decades. Trees planting in Lubero will restaure Flora and Fauna as peoples s physical and mental health.

Banana, avocado, passion fruit, oil palms and all the native trees are trees that we are going to plant in the city of Lubero.

Coffee, Cocoa, Quiquina

Trees Pygeum like Prunus africana, Rosaceae will be planted as a shade tree (cocoa and cinchona also in the mountains. Because they are trees that grows in Afromontane forests between 1500 and 3000 m altitude, and on volcanic soil and under cool altitude climate. The fruits of the prunus are drupes very appreciated by various birds and mammals. These birds and mammals also play an important role in the dissemination of the species, studies having proved that the dispersion of the seeds starting from the seed trees was not effective.

Those Prunustree (Muhumba, ngote, Tshikongokongo) is our favorite on this site, and all our site of eastern DRCONGO.

VIDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=IkBkRnxVsIk>

