



Maak Nederland snel 100% CO₂-neutraal - het kan nog!

Nederland kan met Groasis' Treesolution vanaf 2035 100% CO₂-neutraal zijn. Dat is 15 jaar eerder dan verwacht én het kost minder dan de helft van het Klimaatakkoord. We pakken ook nog eens veel van de UN Sustainable Development Goals aan.

Ondanks ingrijpende maatregelen om de opwarming tot 1,5 graad te beperken, ligt de wereld op koers om boven de 2,5 graad uit te komen.

Kunnen we het tij nog keren?

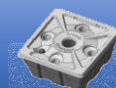
Het hoopgevende antwoord is 'ja', maar dan mogen we geen tijd verliezen.

In 2003 bedenkt Pieter Hoff, oprichter van Nederland's Nationaal Icoon Groasis een oplossing voor de klimaatcrisis die hij de 'Treesolution' noemt – het planten van bomen op gedegradeerde grond. "Je hebt natuurlijk duizenden mensen die nu zeggen dat je bomen moet planten, maar dat betekent nog niet dat je ze kúnt planten. Daar moet je dan wel de instrumenten voor hebben, dus ben ik aan die instrumenten begonnen." Hij ontwikkelt een "intelligente emmer", waarmee goedkoop en met weinig water bomen kunnen worden geplant op droge, geërodeerde grond.



Schematische afbeelding van de Waterboxx

De truc van deze 'Waterboxx[®]' is dat het jonge boompje wordt aangezet naar water te zoeken en in één jaar tijd wortels van 3,5 meter ontwikkelt. Op die diepte is voldoende (hang)water te vinden is om zonder irrigatie te overleven. Met deze uitvinding is het zelfs mogelijk in woestijnen bomen te planten met een uitzonderlijk hoge overlevingspercentage van 90%. Een bijkomend voordeel is dat de intelligente emmer een perfect microklimaat creëert, waardoor er bijna jaarrond geplant kan worden.





na 2 maanden

na 5 maanden

na 7 maanden

na 13 maanden

Extreme omstandigheden in Ecuador zoals de hoogste straling op aarde, zoute winden, minimale neerslag en 41 graden tijdens het planten kunnen de sterke groei van de Gmelina arborea in de Waterboxx niet tegenhouden



In Peru regent het bijna nooit, maar dankzij de Waterboxx groeien Tara bomen bijna 2 meter in 1 jaar

Nederland kan al in 2035 voor 100% CO₂ neutraal zijn

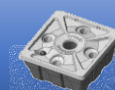
Het plan komt erop neer dat we zo'n 11 miljoen hectare gedegradieerd land - 2,5 keer het oppervlak van Nederland – beplanten met bomen. Omdat één hectare per jaar 10-15 ton CO₂ uit de lucht haalt, kan Nederland haar volledige jaarlijkse uitstoot van circa 157 miljoen ton CO₂ zo neutraliseren.

Met het huidige Klimaatakkoord wil Nederland in 2050 voor 55% CO₂-neutraal zijn. Volgens het Planbureau voor de Leefomgeving gaat dat 52 miljard euro kosten. In plaats daarvan kan Nederland met de Treeresolution al vanaf 2035 zelfs 100% CO₂-neutraal zijn - voor minder dan 25 miljard. Dat is én een veel beter resultaat, én 15 jaar eerder, én voor minder dan de helft van wat het Klimaatakkoord ons nu gaat kosten!

Als Nederland daarnaast doorgaat met afspraken uit het Klimaatakkoord op gebied van verduurzaming en het verminderen van CO₂-uitstoot, kunnen we na 2035 ieder jaar meer CO₂ uit de atmosfeer halen dan we uitstoten. Als andere landen besluiten ook mee te doen, komt de CO₂ reductie die nodig is om de opwarming tot 1,5 graad te beperken snel in zicht.

Waar vinden we 2,5 keer Nederland om bomen te planten?

Deze oplossing klinkt op het eerste gezicht onmogelijk. Waar vinden we als Nederland, laat staan als wereld, zoveel land om bomen te planten? En als het al zou lukken, gaat dat dan niet ten koste van landbouwgrond voor voedselvoorziening, of van schaars water?





Doordat er met de Waterboxx[®] met heel weinig water bomen kunnen worden geplant op arme, droge, geërodeerde grond, is het vinden van voldoende land ineens geen probleem meer. Er is immers 6 miljard hectare gedegradeerd land in de wereld. Daarvan is zeker 2,5 miljard hectare geschikt voor Groasis' Treesolution. Dat is zoveel dat daarmee de jaarlijkse uitstoot van de hele wereld ruimschoots gecompenseerd kan worden. Als die 2,5 miljard hectare beplant zijn kan daarmee nog deze eeuw voldoende CO₂ uit de atmosfeer worden gehaald om het niveau terug te brengen tot wat het was vóór de industriële revolutie.

Nederland onttrekt dus voor deze klimaatoplossing geen waardevolle landbouwgrond aan de voedselproductie. Integendeel. Door bomen te planten op geërodeerde grond helpt Nederland deze juist weer vruchtbaar te maken en wordt het vermogen van die grond om water vast te houden hersteld. Deze oplossing voegt dus vruchtbaar landbouwareaal toe voor de talloze arme boerengezinnen die nu op gedegradeerd land moeten rondkomen.

Hoewel 2,5 keer Nederland veel lijkt, is het slechts een fractie van de beschikbare 2,5 miljard hectare gedegradeerde grond in de wereld. Veel landen als Ethiopië, Kenia, Mauritanië, Mali, Niger, Nigeria, Tsjaad, Sudan, Tanzania en Zuid-Afrika zijn rond 30 keer zo groot als Nederland – en hebben enorm veel droge, geërodeerde grond. Als wij met de Treesolution 10% van één van deze landen vruchtbaar en lokaal welvend maken, wordt Nederland daarmee 100% CO₂ neutraal. Een win-win.

Fruitbomen helpen boeren, biodiversiteit en UN SDG's

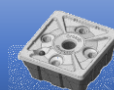
Door met de Waterboxx[®] fruitbomen of andere productieve bomen te planten, krijgt de lokale bevolking extra voedsel en inkomen, maar ook schaduw, verbetering van biodiversiteit en, mits goed gemanaged, duurzame houtopbrengst. Daarmee werkt Nederland niet alleen aan een effectieve klimaatoplossing, maar ook aan de Duurzame Ontwikkelingsdoelen van de VN (UN SDGs) op gebied van klimaat, erosie, voedsel, waterschaarste, armoede, werkeloosheid, en migratie.

Naast deze toepassing van de Groasis' Treesolution binnen de landbouw, de zogenaamde 'agroforestry', kan men ook kiezen voor eco-systeem herstel. Daarbij moet men denken aan het herstellen en aanplanten van bossen, maar ook van parken en groenstroken bij stedelijke gebieden voor recreatie, verkoeling en als bescherming tegen modderstromen of zandstormen.

Hoe betrouwbaar en haalbaar is de aanpak?

Met de Waterboxx[®] wordt al jaren succesvol bomen geplant op gedegradeerd land en in woestijnen in meer dan 50 landen verspreid over 4 continenten. De prijzenkast van Pieter Hoff toont de wereldwijde waardering voor zijn waterbesparende uitvindingen. De Nederlandse overheid zelf heeft Pieter Hoff en Groasis' technologie in 2016 uitgeroepen tot 'Nationaal Icoon'.

Wanneer Nederland eenmaal besluit Groasis' Treesolution op te nemen in haar klimaataanpak, kunnen er (inter)nationale samenwerkingsverbanden en projecten opgezet worden. De benodigde organisaties, netwerken en expertise om op zeer grote schaal verantwoord bomen te planten, zijn ruimschoots aanwezig.





Maar is het ook betaalbaar?

De Groasis' Treesolution kost minder dan de helft van de 52 miljard euro die Nederland nu uittrekt om de klimaatcrisis te bestrijden. Hoe meer de Treesolution flankerend beleid wordt van het Klimaatakkoord, hoe meer miljarden er bespaard kunnen worden. Deze kunnen dan aangewend worden voor andere crisissen waar Nederland mee kampt.

En dat prijskaartje kan nog verder omlaag bijvoorbeeld door met de Groasis' Treesolution kapitaalvernietigende maatregelen in het Klimaatakkoord goedkoper te maken of door de Groasis' Treesolution op te nemen in ontwikkelings samenwerking en internationale (EU) programma's waar Nederland al in participeert. Zo werkt Groasis al samen met het VN Wereld Voedsel Programma in het kader van de campagne 'Zero hunger by 2030'.



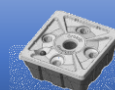
Het Wereld Voedsel Programma: Waterboxen en papayabomen in Colombia met na 11 maanden de eerste oogst

Door microkrediet als medefinancieringsmodel te gebruiken in kapitaalkrachtigere regio's kunnen voor hetzelfde geld nóg meer bomen geplant worden. Ook kunnen kosten gedekt worden met verkoop van een deel van de geproduceerde 'carbon credits'.

Een grote financieringsmogelijkheid is wellicht ook het toegezegde klimaatfonds van 100 miljard per jaar voor ontwikkelingslanden, waar veel over te doen is. Het zou een geweldige win-win zijn als dat deels besteed zou worden aan het planten van productieve bomen op geërodeerde grond. Donorlanden investeren zo effectief in hun eigen klimaatoplossing en ontwikkelingslanden bevorderen hun duurzame en klimaatbestendige economische, sociale en ecologische ontwikkeling.

Waarom doet Nederland dit dan (nog) niet?

In Europa is afgesproken dat landen de benodigde CO₂ reductie binnen de eigen landsgrenzen moeten realiseren. Dat is begrijpelijk, want landen hebben de plicht hun eigen rotzooi op te ruimen. Met Groasis' Treesolution zou Nederland echter een oplossing buiten de eigen landsgrenzen nastreven en dat is in strijd met die afspraak. Daarom kreeg Pieter Hoff tot nu toe geen aandacht voor zijn klimaatplan. Het is tot op heden zelfs niet aan bod gekomen in het overleg aan de klimaattafels of bij latere politieke debatten.





Toch gaat deze logica om de Groasis' Treesolution buiten beschouwing te laten mank – en wel om twee redenen:

Ten eerste gaat het Nederland met het huidige Klimaatakkoord waarschijnlijk niet lukken onze CO₂-uitstoot in 2050 met 55% CO₂ te verlagen. Daarnaast blijkt deze EU-norm nog onvoldoende om de opwarming onder de 1,8 graden te houden.

Nederland en de EU zullen dus nog veel meer geld moeten uittrekken om dat klimaatdoel te halen, maar dat botst met de noodzaak ook publieke middelen vrij te maken voor andere grote problemen waar Nederland en de EU mee worstelen. We zien nu al dat landen aandringen op verlaging van de EU-normen voor klimaatbeleid en verduurzaming.

Ten tweede is het verminderen van onze eigen uitstoot slechts één kant van de medaille. De andere kant is dat Nederland en de EU zich óók moeten inspannen om het teveel aan CO₂ dat reeds in de atmosfeer aanwezig is (historische emissies) eruit te halen. Pas als het CO₂ niveau in de atmosfeer substantieel daalt, warmt de aarde minder op. Met de Treesolution kan dat goedkoop, effectief en grootschalig, en het maakt voor het resultaat helemaal niet uit waar ter wereld dat gebeurt.

Wij pleiten daarom voor een combinatie van het huidige Klimaatakkoord én de Groasis' Treesolution zodat Nederland zowel haar eigen CO₂ uitstoot als ook het teveel aan CO₂ in de atmosfeer kan reduceren. Beide kanten van de medaille zijn van essentieel belang.

De hamvraag: Mogen we deze reële kans om de opwarming tot 1,5 graden te beperken laten lopen?

Kunnen we het ons als Nederland en Europa veroorloven om in deze tijd met zoveel problemen en beperkte middelen, een klimaatoplossing te negeren die zoveel sneller, effectiever, en goedkoper is?

Pieter Hoff is in 2021 overleden, maar dankzij zijn levenswerk kan Nederland gidsland worden in het doelmatig en betaalbaar aanpakken van de klimaatproblematiek én de UN SDGs.

Alles staat en valt met onze bereidheid aan de bak te gaan. Natuurlijk zullen we bij de implementatie nog heel wat hobbels en uitdagingen tegenkomen, maar als we echt willen zullen we in staat zijn die gaandeweg met elkaar op te lossen. Daar wordt het klimaat en onze (inter)nationale samenwerking alleen maar beter van. De Groasis' Treesolution geeft hoop!

Neem voor meer informatie contact op met:

Kees Jan Bender,
Groasis' Treesolution adviseur (vrijwilliger)

keesjan@bendervista.nl
+31 6 54310023

Wout Hoff,
CEO Groasis, met als doel het realiseren van
UNSDGs en het terugdraaien van klimaat
verandering

whoff@groasis.com
+44 7876 577 032

Zie ook www.thetreesolution.com en www.groasis.com

