

## klimaatgraft



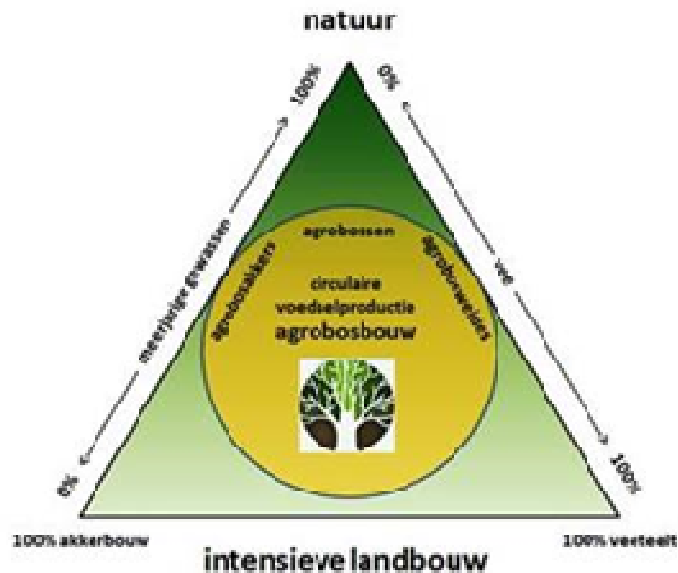
Tijdens het bestuurlijk symposium 'Hitte zonder stress' over klimaatadaptatie in de bebouwde omgeving dat op initiatief van het Waterschap Limburg op woensdag 24 oktober in Roermond plaatsvond, werden drie uit de ruim vijftig inzendingen genomineerd voor de juryprijs, en één daarvan was onze inzending: de klimaatgraft.

Hooggelegen plateaus en niet al te steile hellingen in het Heuvelland worden al eeuwenlang gebruikt als bouwland (op steile hellingen wisten hellingbossen zich te handhaven). Om erosie tegen te gaan werden er in de loop der tijd min of meer dwars op die hellingen heggen aangeplant om afspoelend materiaal tegen te houden. Omdat er aan de onderkant daarvan grond wegspoelde of werd weg geploegd, ontstonden er steilranden ofwel graften die naast het tegengaan van erosie ook een functie hadden als perceelscheiding, veekering of leverancier van hakhout. Veel graften zijn in de loop der jaren verdwenen. Zo was er in 1950 in Zuid-Limburg nog maar 120 km aan graften over van de 200 km die er aan het begin van de vorige eeuw nog waren, en sinds die tijd vond er nog een verdere afname met zo'n 30% plaats.

De klimaatgraft is de moderne versie van deze van oudsher in het Zuid-Limburgse Heuvelland bekende graft en is gericht op het zolang mogelijk vasthouden van zoveel mogelijk water bij extreme weersomstandigheden die voor een belangrijk deel het gevolg zijn van de klimaatverandering. Extreme weersomstandigheden ook die volgens de voorspellingen de komende jaren verder in aantal en heftigheid zullen gaan toenemen, met alle gevolgen van dien voor lager gelegen delen van ons landschap en de daar aanwezige bebouwing.

Klimaatgraften zijn net als andere klimaatbuffers in principe groene singels die zijn opgebouwd uit combinaties van bomen, struiken, kruiden, grassen en andere meerjarige gewassen die wat hun samenstelling betreft op hun directe omgeving en op hun belangrijkste doel zijn toegesneden - we hebben het over maatwerk dus - en die in breedte uiteen kunnen lopen van een meter - bijvoorbeeld in de vorm van heggen - tot enkele tientallen meters. Klimaatgraften worden gegraven in de vorm van een ondiepe geul, exact horizontaal op een zorgvuldig gekozen hoogtecontourlijn, bijvoorbeeld aan de randen van een plateau (Zuid-Limburg) en/of op hellingen eronder, waarbij de uitgegraven grond aan de kant van het dal wordt gedeponereerd (zie ook de tekening). Behalve de klimaatgraft zelf wordt ook een strook grond boven en een strook onder dit nieuwe type graft op een agro-ecologische wijze beplant. Klimaatgraften zijn overigens ook geschikt voor toepassing in gebieden waar de hoogteverschillen (veel) kleiner zijn dan in het Zuid-Limburgse Heuvelland.

Door het op een zodanige agro-ecologische wijze vormgeven van alle klimaatbuffers dat die passen binnen de voorwaarden geldend voor vergroeningsmaatregelen in het Gemeenschappelijk Landbouw Beleid (GLB) van de EU, hoeven (delen van) percelen die nodig zijn voor de aanleg ervan, niet te worden aangekocht. Dat levert een kostenbesparing op voor overheden, terwijl boeren (en andere grondeigenaren) het eigendom van die grond niet verliezen en daardoor ook geen subsidie(s) uit Brussel mislopen. Daarnaast zorgt het toepassen van de principes van een agro-ecologische aanpak als agroforestry / agrobosbouw voor een zodanige opbrengst (fruit, noten, biomassa, ecosysteemdiensten, etc.) dat zowel de aanleg als het beheer van klimaatbuffers kostenneutraal moeten kunnen verlopen.



Klimaatbuffers zijn goed voor boeren en andere grondbezitters als ze dus maar op een uitgekende wijze worden ingepast in de regelgeving van het Europese Gemeenschappelijk Landbouw Beleid. Maar ze zijn ook goed voor ons allemaal, want klimaatbuffers zijn goed voor ons klimaat, niet alleen als het gaat om het zolang mogelijk vasthouden van zoveel mogelijk water, maar ook als het gaat om het vastleggen van CO<sub>2</sub>, zowel in hout als in de bodem. Klimaatbuffers zijn ook goed voor onze natuur en de biodiversiteit, voor ons waterbeheer, een gezonde levende bodem (waterinfiltratie!) en de productie van inlands hout als duurzaam bouw materiaal. En voor het in ieder geval zoveel mogelijk verhelpen van onze landschapspijn.

Dat was bijna het politieke woord van het jaar 2016 geworden. Het is oorspronkelijk bedacht door de Friese bioloog Theunis Piersma toen die na 25 jaar reizen weer terugkeerde op Friese bodem en zag hoe de bloeiende weilanden uit zijn jeugd waren verworpen tot uitgestrekte egaal groene graswoestijnen. Daarmee werd zijn Friese geluksgevoel van weleer in één klap vervormd tot pijn: “Normaal ga je daarmee naar de dokter, maar waar kun je heen met landschapspijn?” Journaliste en columniste Jantien de Boer schreef in juni 2016 een uitgebreid artikel in de Leeuwarder Courant over haar landschapspijn. “Friesland was een rijk land en ik mis het. Als ik nu een veldleeuwerik hoor, ben ik opgetogen. Een veldleeuwerik! Eindelijk weer een veldleeuwerik. O, er zijn nog velden vol zuring, klaver en boterbloemen, maar het zijn uitzonderingen in een monotoon diepgroen wuivend, Fries raaigrasland. Het landschap leeft, maar het leeft ook niet. Ik sta er nu liever met de rug naartoe. Want mijn land doet pijn.”

Haar landschapspijn werd niet alleen in Friesland gevoeld, zo bleek al snel. Ook in andere delen van ons land bleek ons huidige verschaalde landschap veel mensen pijn te doen. Pijn die de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed ook nog eens cijfermatig wist te onderbouwen met de vaststelling dat we na de Tweede Wereldoorlog bijvoorbeeld zo’n 400.000 kilometer aan landschapselementen zijn kwijtgeraakt. Met klimaatbuffers zouden we in ieder geval een flink deel van die verdwenen 400.000 kilometer aan landschapselementen op een moderne, aan klimaatverandering aangepaste wijze in ons landschap kunnen terugbrengen, als een eigentijdse remedie tegen landschapspijn.

Want als we uitgaan van klimaatbuffers met een gemiddelde breedte van 4 tot 5 meter, dan komt een eerste voorzichtige berekening uit op een jaarlijkse vastlegging van ruim 1 megaton CO<sub>2</sub>. Om dat cijfer even in perspectief te plaatsen: de landbouw zou in 2030 een reductie van 3,5 megaton CO<sub>2</sub> uitstoot moeten hebben gerealiseerd ten opzichte van 1990. Alleen al met het terugbrengen van de 400.000 kilometer aan verloren gegane landschapselementen in de vorm van klimaatbuffers zou al bijna éénderde van die reductie kunnen worden gerealiseerd.



Agrobosbouw NL

[www.agrobosbouw.nl](http://www.agrobosbouw.nl)

[info@agrobosbouw.nl](mailto:info@agrobosbouw.nl)