

# Focus ook op bestaande technologie en landgebruik

*Geschreven door Eduard Elias*

De wereld is in flux. De erkenning groeit dat we, om de klimaatopwarming onder de 2 graden Celsius te houden, naast emissiereducties van fossiele brandstoffen actief koolstof uit de atmosfeer moeten halen. Dit nieuwe klimaatfonds is daarom een erg goed initiatief.

## **Bestaande technologie fotosynthese in de Natuur**

Er zijn steeds meer initiatieven om actief het broeikasgas CO<sub>2</sub> uit de atmosfeer te halen en emissies te reduceren. Het commitment om hierin te investeren, biedt vele nieuwe kansen, voor ons allemaal, maar ook voor onze natuur.

Bomen en planten, hebben de oudste en meest efficiënte technologie om CO<sub>2</sub> op te slaan, namelijk fotosynthese. Via fotosynthese, haalt zij CO<sub>2</sub> uit onze atmosfeer en slaat de koolstof op in vegetatie, waarbij zuurstof wordt uitgestoten, voor gezond ons allemaal.

Met het natuurlijke proces van fotosynthese slaat een gemiddeld jong (Nederlands) bos per hectare jaarlijks circa 4,6 ton CO<sub>2</sub> op gedurende zijn eerste tien levensjaren, en daarna zelfs 9,1 ton per jaar. De natuur is daarmee, indien goed beheerd, een eeuwige koolstofopslagmachine waarop niet op hoeft worden afgeschreven.

Maar bossen en natuur bieden zo veel meer dan CO<sub>2</sub>-opslag. Zo leveren bossen een zeer waardevol bijproduct: hout. Dit biologische recyclebare bouwproduct kan koolstof nog voor honderden jaren opslaan en onze bouwproductie verduurzamen. Verder zijn bossen gezonde biodiverse omgevingen, waar we allemaal kunnen recreëren en tot rust kunnen komen. Vooral afgelopen coronatijd toont aan hoe groot de maatschappelijke waarde van natuurgebieden is.

## **Kansen van ander landgebruik**

Volgens het meest recente IPCC-rapport is landgebruik is erg belangrijk, omdat landgebruik goed is voor 13-20% van de totale uitstoot. Maar ook vooral vanwege het vermogen om koolstof vast te leggen. Als zodanig wordt het landgebruik in alle scenario's als cruciaal beschouwd om in 2050 netto nul te bereiken. Veranderd landgebruik is cruciaal om de emissies te compenseren die andere sectoren, zoals de lucht- en zwaarvervoersindustrie, nog steeds zullen uitstoten.

Uit het IPCC-rapport blijkt duidelijk dat grondgebruik een cruciale rol spelen bij het in stand houden van koolstofputten en het leveren van hernieuwbare hulpbronnen. Beschermingszones zijn nodig, evenals het voeden van een groeiende wereldbevolking met voedsel en hernieuwbare energiebronnen - vooral als we in de toekomst niet zoveel fossiele producten kunnen gebruiken.

Het rapport concludeert dat een duurzame intensivering van de landbouw nodig is, evenals de invoering van klimaatslimme bosbouw. Dit actieve beheer is gericht op het behoud en de versterking van koolstofopslag in de bodem en vegetatie - met bijkomende voordelen voor biodiversiteit, verbeterde waterberging.

Doeltreffende beleidsinterventies en investeringsplannen zouden zie dan ook zeker moeten richten het financieren en steunen van de particuliere sector initiatieven, die doormiddel van veranderd landgebruik en duurzame land- en bosbouw, koolstof opslaan

## **Conclusie**

Om onze emissies te verminderen en compenseren, zouden het Klimaatfonds, ook moeten investeren in:

- Natuur als bewezen en onmisbare factor in de strijd tegen klimaatopwarming.
- Duurzame landbouw en klimaat-slimme bossen met als doel CO<sub>2</sub>-opslag, biodiversiteit, hout- en voedselproductie en ecologisch herstel.
- Verandering van landgebruik om CO<sub>2</sub>-opslag in bodem van vegetatie te verhogen, om de emissies te compenseren die andere sectoren nog te veel broeikasgassen uitstoten

**Over de auteur:** Eduard Elias is oprichter van Cycas Capital. Dit bedrijf zich richt op de verduurzaming van onze economie en het financieren van duurzaamheidsdoelstellingen.