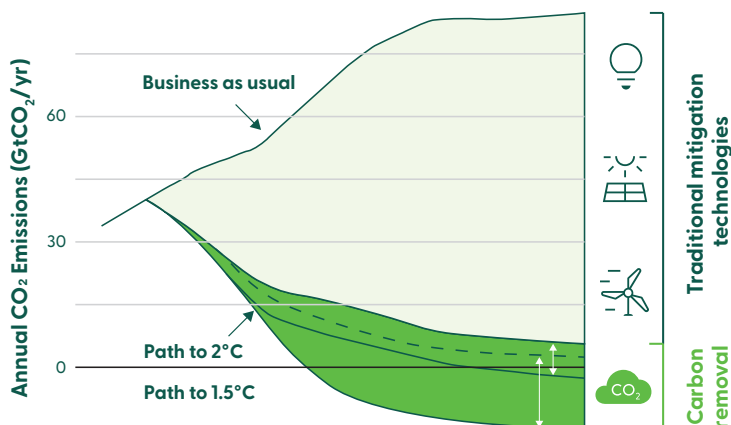


CONSTRUCTION STORED CARBON

OVER HOUTBOUW EN CARBON CREDITS



Om klimaatdoelen te behalen zijn de maatregelen die genomen worden in het kader van energietransitie niet voldoende. We moeten ook koolstof uit de lucht halen ('Carbon Dioxide Removal').



Dat gebeurt bijvoorbeeld door opslag van CO₂ in biobased materialen, zoals hout. Immers, bomen leggen tijdens hun groei CO₂ vast. Bij langdurige toepassingen van hout blijft die CO₂ opgeslagen! Grootschalige toepassing van hout in gebouwen maakt die gebouwen tot 'carbon sinks'!

Climate Cleanup heeft een methode ontwikkeld om de hoeveelheid vastgelegde CO₂ in biobased producten, gebouwen en portfolio's te kwantificeren.

DE METHODE: CERTIFICERING IS DE SLEUTEL TOT WAARDE!

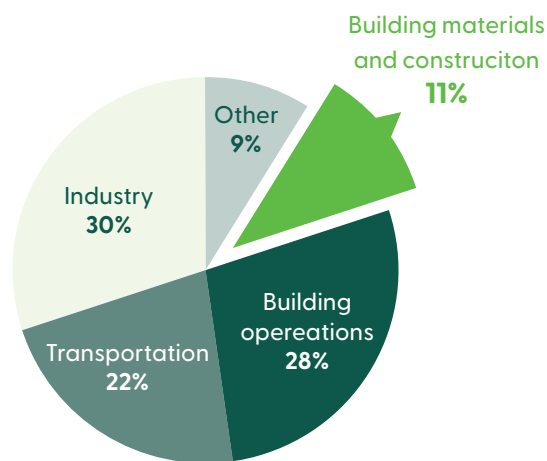
Het berekenen van de hoeveelheid opgeslagen CO₂ is relatief simpel. Gebruik hiervoor de rekentool van Climate Cleanup.

Om van kwantificeren naar waarderen te gaan, is er meer nodig dan een berekening van de opgeslagen CO₂. Projecten moeten voldoen aan de "EU Quality Criteria". Voor meer informatie raadpleeg de Starters Guide.

<https://climatecleanup.org/constructionstoredcarbon/certificates/>

WAAROM DE BOUW?

Heel simpel: ruim 11% van de jaarlijkse Nederlandse en mondiale uitstoot van broeikasgassen wordt veroorzaakt door de productie en verwerking van bouwmaterialen.



Door toepassing van biobased materialen is hier een enorme winst te behalen! We creëren op drie manieren waarde voor het klimaat: het 3V-raamwerk: Vermijden van CO₂-emissies, Verwijderen van CO₂ uit de atmosfeer, Vastleggen van CO₂ in gebouwen.

Climate Cleanup heeft, mede op basis van deze criteria, de certificeringsdienst ONCRA opgesteld. ONCRA certificeert uitsluitend meetbare CO₂-vastlegging die in natuurlijke processen wordt gerealiseerd.

Co-funded by the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. LIFE20 GIE/NL/001073



HOME for people
for forests
for the future

Intermezzo: Houtbouw en FSC®-bosbeheer

Toepassing van hout in de bouw heeft veel voordelen. Naast specifieke technische en esthetische kwaliteiten biedt hout grote kansen om circulair en klimaatvriendelijk te bouwen. Voorwaarde is wel dat het afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.

Toepassing van FSC-gecertificeerd hout belooft en stimuleert duurzaam bosbeheer. Daarmee draagt het bouwproject bij aan instandhouding van bos en biodiversiteit.

WAARDERING: CARBON CREDITS TE GELDE MAKEN

Inmiddels zijn verschillende projecten in Nederland gecertificeerd, waaronder dat van woningcorporatie Woonwaard. In het houtbouwproject aan de Koelmalaan in Alkmaar is ruim 2.500 ton CO₂ opgeslagen, ofwel 289 kg per m² BVO. Bij een reële CO₂ prijs van 150 euro per ton, vertegenwoordigt dit een monetaire waarde van 363.000 euro (42 euro per m² BVO).

Woonwaard onderscheidt drie manieren om deze waarde daadwerkelijk te innen.

1 Verkoop aan derde partij 2 Toerekenen aan klimaatdoelstellingen 2 Rechten bij leverancier laten

Hierbij worden de credits verkocht in de vrijwillige koolstofmarkt aan een derde partij, die ze bijvoorbeeld inzet voor de compensatie van eigen CO₂-emissie. Oncra hanteert de Oxford-principes om transparantie, verantwoording en robuustheid in de koolstofboekhouding te garanderen. Om de juiste prijs voor een ton CO₂ te bepalen is het wenselijk een derde partij ('CO₂-maker') in te schakelen. Mogelijk knelpunt is dat de Woningwet zulke transacties niet toelaat. De Autoriteit Woningcorporaties (Aw) zou hier een uitspraak over moeten doen. Woonwaard trekt graag samen op met andere corporaties om deze vraag aan de Autoriteit voor te leggen.

Bij de klimaatdoelstellingen van een woningcorporatie wordt nu alleen de energietransitie (isolatie, warmtenetten, zonnepanelen) meegerekend. Materiaalkeuze (inclusief de opgeslagen en vermeden CO₂ emissies) kan - na certificering - worden meegerekend bij de klimaatdoelstellingen. De doelen worden daarmee sneller behaald, waarmee er ruimte ontstaat om keuzes te maken binnen het klimaatbeleid van de corporatie.

Een derde mogelijkheid is dat de leverancier eigenaar wordt (blijft) van de carbon credits, en daarmee de prijs voor de materialen kan verlagen. Dit kan een impuls geven aan houtbouw. De leverancier kan zich hiermee bovendien onderscheiden van andere bedrijven (USP) en tegelijkertijd een fonds opzetten wat een zekere waarde vertegenwoordigt.

Samenvattend:

carbon credits maken de keuze voor houtbouw bij nieuwbouw (en renovatieprojecten) nog aantrekkelijker voor woningcorporaties.

Voor meer informatie:

Climate Cleanup, Sacha Brons, sacha@climatecleanup.org
FSC Nederland, Mark Kemna, m.kemna@nl.fsc.org



HOME for people
for forests
for the future