



Impact rapportage 2019

Climate Neutral Group 
for better business

INHOUDSOPGAVE



Foto: Himalaya zichtbaar op grote afstand.

Ten tijde van het publiceren van dit Impactrapport. In het voorjaar van 2020, bevinden wij ons in een bijzondere tijd en is door minder productie in Azië ineens de Himalaya zichtbaar op grote afstand. De hoeveelheid fijnstof in de atmosfeer is afgenomen en heeft direct effect.

Missie	3
Impact 2019 van A naar ZERO CO ₂	4
Uitgelichte cases 2019	5
Compenseer grenzeloos	6
Impact klimaatcompensatie in beeld	7
Cookstoves in Afrika	8
Biogas in Afrika	14
Schoon water in Oeganda en Eritrea	16
Biogas in Cambodja	18
Windenergie in Turkije	20
Energie uit afval in Turkije	21
Bosbehoud Brazilië	22
Windenergie India	24
Kwaliteit compensatie	25
Jaar in beeld	26



Missie

Samen van A naar Zero CO₂

De wereld is in korte tijd stil komen te staan en we ervaren daarvan direct te effecten. De lucht is schoner, de vervuiling neemt af, de natuur herstelt en de CO₂-uitstoot neemt sterk af. Als mensheid tonen we een enorme veerkracht om ons gedrag aan te passen aan de nieuwe noodzakelijke situatie. Dat geeft veel hoop! Ook voor de grote uitdaging waarvoor we staan met betrekking tot de opwarming van de aarde. Als we in staat blijken om ons nieuwe gedrag voor een belangrijk deel vast te houden, boeken we een enorme klimaatwinst. Want het brengt ons dat dichterbij de klimaatdoelen van 2050. Daar gaan wij voor en helpen we jullie op weg van A naar Zero CO₂.



Climate Neutral Group heeft een maatschappelijke missie: 'net zero carbon emissions' in 2050 en 49% reductie in 2030. Daar werken wij aan door de bedrijven te begeleiden van A naar Zero CO₂ door hen inzicht te geven in de CO₂-footprint van hun organisatie, producten en diensten. We begeleiden hen bij het bepalen van hun ambitie en vertalen dat in pragmatische reductiestrategie waar compensatie deel uit van kan maken. In ons CO₂-Management systeem maken wij de resultaten zichtbaar of de inspanningen 'On Track' lopen met het Parijs Akkoord.

Klimaatneutraal Certificering toetst alle stappen en de resultaten aan strenge criteria en maakt de inspanningen zichtbaar. Klimaatcompensatie is de enige manier om de onvermijdbare CO₂-uitstoot neutraal te maken via klimaatprojecten elders ter wereld. Deze projecten zijn gestart om wereldwijd CO₂ te reduceren waardoor klimaatverandering zoveel mogelijk wordt beperkt. Door te investeren in deze zorgvuldig geselecteerde klimaatprojecten wordt een belangrijke bijdrage aan de CO₂-reductie en tegelijkertijd aan de ontwikkeling van de lokale bevolking.

Met dit rapport geven wij inzicht in de impact die wij in 2019 hebben gemaakt samen met onze relaties. Dit jaar niet alleen de impact van onze projecten maar ook de impact op alle andere stappen. Wij zijn trots op de resultaten en groeiende ambities van onze relaties ten aanzien van het klimaat.

René Toet, Managing Director Climate Neutral Group

Impact 2019

FOOTPRINTING

In 2019 heeft CNG de grens van **3500** Footprints overschreden. Voor tal van sectoren: dienstverleners, productiebedrijven, industrie en ngo's. In 2019 steeg het aantal Footprints met **35%**.

Ruim **150** verschillende Carbon LCA, Life Cycle Analysis, berekeningen gemaakt.



Allerlei soorten koffie, thee, bananen, verpakkingen, drukwerk en zelfs vogelzaad in verschillende samenstellingen.

Voor ruim **100** organisaties berekent CNG de CO₂-uitstoot van hun zakelijke vliegreizen via een koppeling van onze vliegcalculator met het boekingsysteem van hun reisagent (b.v. BCD, VCK en ATP). Het compenseren is daarmee automatisch geregeld.

Carbon Circle of Influence

Door verder te kijken dan de eigen CO₂-footprint gaven wij Schiphol en Port of Rotterdam inzicht in wat er binnen hun invloedssfeer ligt om CO₂-reductie te gaan stimuleren.

REDUCTIE

Energie

Ruim **100** EnergieScans uitgevoerd met concreet reductie advies inclusief terugverdientijden op maatregelen.

De EnergieScans worden door Gemeentes afgenomen en gebruikt om het bedrijfsleven te stimuleren energie te besparen. Daarnaast **146** Informatieplicht-scans uitgevoerd.

Travelscan

>10 internationaal opererende organisaties geadviseerd over hun duurzaam zakenreisbeleid via een analyse van hun vluchten. Onze expert op gebied van duurzaam zakenreizen heeft 5 workshops gegeven voor Travel- en CSR managers op congressen van o.a. NATM en Uber.

Mobiliteitsadvies

35 duurzame mobiliteitsadviezen gegeven na een 'dieptescan' van de CO₂-uitstoot van hun huidige zakelijke mobiliteit en woonwerkverkeer. Transitie naar ov, deelauto's en elektrificering van het wagenpark in gang gezet met toenemend CO₂-reductie resultaat.

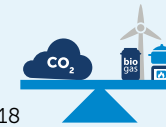
A NAAR ZERO CO₂

In 2019 gestart met 'A naar Zero CO₂'-aanpak. Dit zijn doorlopende trajecten die alle stappen – FOOTPRINTING – REDUCTIE – COMPENSATIE – CERTIFICERING – kunnen omvatten. Ruim 35 organisaties volgen deze aanpak en zijn nog steeds 'on the go' met een team van gedreven consultants met ieder hun expertise om pragmatisch klimaatdoelen te behalen.

COMPENSATIE

739.583 ton CO₂ gecompenseerd.

Een groei van **40%** t.o.v. 2018



Dit betekent:

40 mio
= aantal bomen die 1 jaar moeten groeien

389.254
= aantal retourvluchten naar New York

67.354
= aantal keer om de aarde met auto, benzine 1 op 10

Gold Standard **60%**

Climate Security & Sustainable Development

van totaal tonnage

VCS VERIFIED CARBON STANDARD **23%** van totaal tonnage



Nieuw zijn diverse bosprojecten, op verzoek van diverse relaties.

Nationale Koolstofmarkt

Eerste compensatieproject dat wij in Nederland exclusief mogen aanbieden is een methaan-vergistingsproject.

CERTIFICERING



Ruim **60** organisaties, producten, merken en diensten mogen het Klimaatneutraal gegarandeerd keurmerk voeren. Door de hoeveelheid verpakkingen van Klimaatneutraal gegarandeerde koffie, thee en bananen, die in diverse supermarkketens liggen wint het keurmerk aan bekendheid en belangstelling. Inmiddels gaan er ruim **2 mio** producten met het keurmerk over de toonbank.

iseal alliance
member



Vanwege toenemende interesse in de certificering volgens de standaard 'Klimaatneutraal gegarandeerd', zijn wij in het begin van 2019 gestart met het vernieuwen van dit certificeringsprogramma volgens Iseal richtlijnen. Iseal is het keurmerk der keurmerken. Dat is een behoorlijk traject dat in zijn geheel twee jaar duurt. Dit betekent stakeholder consultaties, samenstellen van een Raad van Advies en verifiërende instanties aanhaken. Bestaande relaties, bevinden zich in een transitiefase en nieuwe relaties starten direct met de vernieuwde standaard, die de doelen in Klimaatakkoord van Parijs centraal stellen.

Uitgelicht 2019

van A naar Zero CO₂

NORDIAN CAPITAL PARTNERS

Nordian Capital Partners is de eerste organisatie die wij begeleiden van A naar Zero CO₂ in lijn met het Klimaatakkoord van Parijs. Alle 13 organisaties waarin zij participeren volgen ook deze aanpak. Bij alle organisaties is onze CO₂-management software geïmplementeerd en de ambitie bepaald. Momenteel wordt de reductiestrategie opgezet waarna de reductie-maatregelen en de implementatie volgen.



PLUS supermarkten hebben al sinds 2017 klimaatneutrale koffie & thee met het Klimaatneutraal Gegarandeerd keurmerk in het schap. In 2019 kwamen daar de Klimaatneutrale Fairtrade bananen bij. De keten is transparant gemaakt d.m.v. een blockchain. CNG heeft de LCA, CO₂-footprint, van de bananen berekend en de CO₂-data worden m.b.v. deze technologie volledig transparant gemaakt. Dit jaar wordt er gewerkt aan reductie en wordt 'Insetting', reductie in de keten, verder verkend om een naast compensatie met projecten elders in de wereld ervoor te zorgen dat de bananen de certificering volgens Klimaatneutraal Gegarandeerd nog mooier invullen.

wetransfer

Het doel van WeTransfer is om hele grote en veel bestanden over het worldwide web Klimaatneutraal te versturen. Dat is meteen het grootste deel van de carbon footprint van hun organisatie. Certificering ligt in de planning zodat de weg naar Zero CO₂ met serieuze reductiemaatregelen wordt ingezet.

BCD travel

Eén van de grotere zakenreis agenten ter wereld, waar wij mee wij al jaren Benelux niveau samenwerken, rolt de oplossing van CNG om de CO₂-impact en compensatie volledig in hun boekingsstelsel te integreren globaal uit via hun Solution Source platform.

Vitens Evides International (VEI)

VEI is een overkoepelende internationale organisatie van vijf waterleidingbedrijven in Nederland die als doel heeft om bij te dragen aan verbetering van de watervoorziening in ontwikkelingslanden. Wij adviseren VEI met het accrediteren van deze waterputprojecten volgens Gold Standard. Ook hier zetten wij onze collega's in Zuid-Afrika in!

In juni 2019 introduceerde Albert Heijn klimaatneutrale huismerk koffie in haar supermarkten. Het gehele assortiment Perla koffie is inmiddels voorzien van het keurmerk "klimaatneutraal product". Ook het koffiemerk 'Join-the-Cup' ligt sinds het najaar 2019 met dit keurmerk bij Albert Heijn in de schappen.



Het Zwitserse Agro Tech bedrijf Mootral heeft een natuurlijk veevoer-supplement ontwikkeld dat de uitstoot van methaan door melkvee met 30% vermindert. CNG heeft hen begeleid bij de het opzetten en indienen van een nieuwe methodologie voor de vaststelling van de methaanreductie t.b.v. het certificeren van het project en verkrijgen van carbon credits. Onze experts op gebied van het ontwikkelen en certificeren van compensatie-projecten, werkzaam bij onze vestiging in Zuid-Afrika, zijn daarvoor ingezet. De ontwikkelde methode is inmiddels geaccepteerd door Verra (VCS) voor de internationale vrijwillige markt voor compensatie. Het project kan in theorie mondiaal 1,5 Gton CO_{2e} reduceren.

De Groene Club begeleidt inmiddels ruim 500 sportverenigingen naar een duurzame accommodatie.

DE GROENE CLUB



Tot nu toe hebben zij in totaal ruim € 3,1 miljoen geïnvesteerd in duurzame maatregelen als LED-veldverlichting en zonnepanelen. Daarmee reduceren zij jaarlijks 1.327 ton CO₂, wat gelijk staat aan ruim 2 miljoen kWh elektriciteit en 14.000 m³ gas. Naast de KNVB zijn ook KNLTB, KNHB, KNBSB, NBB, Watersportverbond en NTTB aangesloten. CNG vervult al sinds de start de rol van projectleider en gaat die rol m.i.v. 2020 ook oppakken voor het slimme mobiliteitsprogramma GO!

CNG ontwikkelt voor 17 RCN Vakantieparken in Nederland en Frankrijk een energiebesparings-



programma. De CO₂-footprint per locatie is vastgesteld en wij formuleren momenteel een reductieplan om de doelstellingen uit het Parijs Akkoord te realiseren. Daarnaast zijn we als regisseur actief om grip te krijgen op hun energie(kosten) door o.a. het opzetten van collectieve inkoop van energie, aansluitingen-beheer en monitoring. Onze consultant die al 2,5 jaar de kar trekt bij de Groene Club (KNVB), is de expert die dit project leidt.





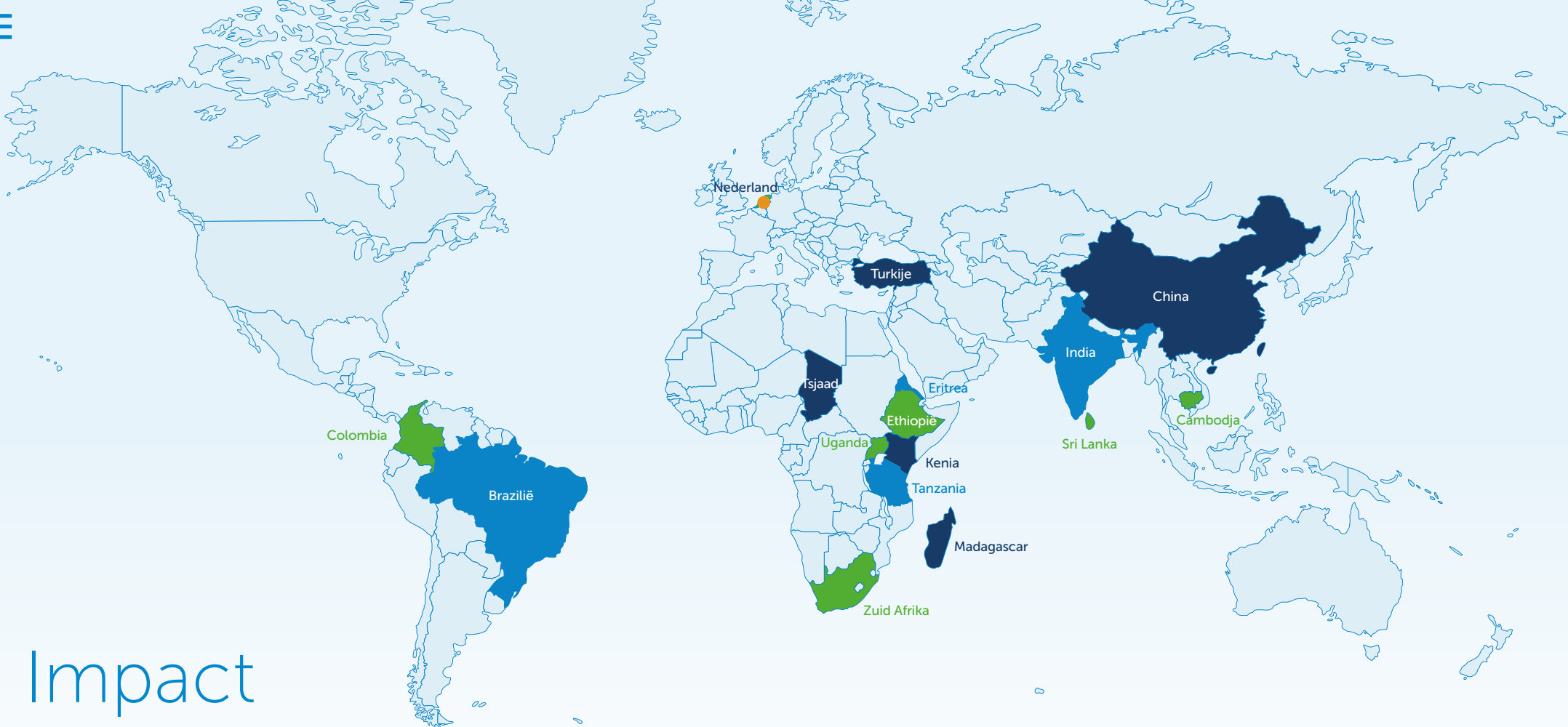
Compenseer grenzeloos

HOE WIJ VOOR ONZE KLANTEN CO₂ COMPENSEREN

De projecten waarmee we CO₂-uitstoot compenseren realiseren meer dan CO₂-reductie; ze dragen ook bij aan de totale leefomgeving en levensstandaard van de lokale bevolking in ontwikkelingslanden. We kunnen als wereld alleen maar klimaatneutraal worden wanneer westerse landen zorgen dat ontwikkelingslanden ook kunnen reduceren. Het mechanisme van compensatie is daaraan onlosmakelijk verbonden en gaat daarmee grenzen over.

MEER DAN 67.000 KEER OM DE AARDE

In 2019, hebben we samen met onze klanten 739.583 ton CO₂ gecompenseerd. Dit staat gelijk aan de CO₂-uitstoot van ruim 85.000 huishoudens, ofwel bijna de helft van de stad Utrecht. En als je er op een andere manier naar wilt kijken: dit staat ook gelijk aan de CO₂-uitstoot van 389.254 retourvluchten van Amsterdam naar New York of 67.354 keer met de auto rondom de evenaar.



Impact klimaatcompensatie in beeld

Reductie is een belangrijk onderdeel van klimaatneutraal ondernemen. Maar vaak blijft er een rest-uitstoot over die niet verder gereduceerd kan worden. Compensatie is dan de enige manier om tot nul te komen. Dit kan door te investeren in duurzame, zorgvuldig geselecteerde projecten in ontwikkelingslanden.

Mensen in deze landen zijn extra kwetsbaar voor klimaatverandering. Ze beschikken vaak niet over energie, laat staan schone energie. Daarnaast zijn hun mogelijkheden voor werk, scholing en gezondheid beperkt. Met een investering in duurzame klimaatprojecten wordt er ter plaatse CO₂ gereduceerd.

Al onze klimaatprojecten dragen bij aan de Sustainable Development Goals van de Verenigde Naties





Efficiënte Cookstoves in Oeganda



Het klimaatproject investeert in de lokale productie, distributie en verkoop van efficiënte cookstoves om deze breed toegankelijk te maken voor huishoudens in Oeganda.

OVER HET KLIMAATPROJECT

In Oeganda kookt 90 procent van de huishoudens op open vuur of traditionele inefficiënte houtskool cookstoves. De rook die daarbij vrijkomt is enorm slecht voor de gezondheid. Wereldwijd sterven jaarlijks meer dan vier miljoen mensen aan longziektes veroorzaakt door koken op open vuur en houtskool; dat is meer dan aids, malaria en tbc bij elkaar. Daarnaast heeft deze manier van koken een enorme impact op het klimaat. Dit zorgt voor ernstige ontbossing, waardoor de biodiversiteit enorm is bedreigd met de gevolgen van klimaatverandering. Gemiddeld 15 procent van het inkomen van arme families gaat naar hout of houtskool om op te koken.

Maar ook op de economische en sociale ontwikkeling van met name vrouwen en kinderen, die iedere dag uren bezig zijn met hout sprokkelen en koken. Wanneer zij zelf hout sprokkelen kost dit gemiddeld 7 uur per dag, die niet besteed kan worden aan betaalde arbeid, scholing of het huishouden. Om de ernstige gevolgen voor het klimaat, de armoede en de gezondheid tegen te gaan, investeert het project in de lokale productie en verkoop van de efficiënte cookstoves. Door het slimme ontwerp van de cookstove is er tot wel 50 procent minder brandstof (hout of houtskool) nodig bij het koken en komt er veel minder rook vrij.

AFRIKA



COOKSTOVES

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development



96.035 cookstoves zijn er totaal geplaatst in 2019 door de bijdrage van alle relaties van CNG.



187.047 ton CO₂-reductie gerealiseerd door de relaties van CNG.



1 cookstove bespaart gemiddeld **1,95** ton CO₂ per jaar.



€ 11 mio euro totaal per jaar aan uitgaven bespaard aan uitgaven aan houtskool door de bijdrage van alle relaties van CNG.



33,5 mio kg hout per jaar bespaard door de bijdrage van alle relaties van CNG.



= ruim **450.000** mensen die dagelijks profiteren van efficiënter koken, kostenbesparing en verbeterde luchtkwaliteit door de bijdrage van alle relaties van CNG.



= **25** mensen staan op de loonlijst van het project.



= **1.000** winkeliers verkopen de efficiënte cookstoves, waarvan door actief beleid het merendeel vrouw is.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:



SAMENWERKINGSVERBAND

Climate Neutral Group werkt samen met het klimaatproject om dit initiatief te ondersteunen, door vooraf te investeren in de productie, distributie en verkoop van cookstoves. Het project maakt efficiënte cookstoves bereikbaar voor het armste deel van de Oegandese bevolking.

VOORDELEN:



Klimaat en milieu

Door efficiënte verbranding van de cookstove is tot 50 procent minder hout en/of houtskool nodig, dit zorgt voor:

- Betere luchtkwaliteit.
- Vermindering van ontbossing.
- Verbetering biodiversiteit.
- Gaat klimaatverandering tegen door CO₂-reductie.



Sociaal en economie

- Betere ontwikkeling van voornamelijk vrouwen en kinderen, omdat zij minder tijd kwijt zijn aan hout sprokkelen en inefficiënt koken en dus meer tijd hebben voor andere zaken. Zoals onderwijs, ondernemen, etc.
- Draagt bij aan de lokale werkgelegenheid door productie en verkoop.



Gezondheid

- De bestrijding van vier miljoen sterfgevallen per jaar als gevolg van koken op open vuur.
- Minder nek en rugklachten, door het dragen van minder hout.



COOKSTOVES
OEGANDA





Efficiënte Cookstoves in Eritrea

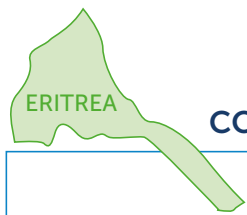


In Eritrea wonen bijna zes miljoen mensen. De bevolking is zeer afhankelijk van biomassa als brandstof. Deze afhankelijkheid heeft grote gevolgen: ontbossing, verlies van biodiversiteit, bodemverdeling, luchtvervuiling, CO₂-uitstoot en bijkomende gezondheidsproblemen door de rookvorming en het urenlange zoeken naar brandhout.

Het project wordt ondersteund door de nationale en lokale overheden. De overheid van Eritrea ondersteunt ook het project omdat het wordt gezien als 'Trade' en niet als 'Aid'. Hiermee wordt bedoeld dat het project blijvend bijdraagt aan de groei van economische welvaart. Het project is onder strikte voorwaarden gevalideerd volgens The Gold Standard inclusief de noodzakelijke jaarlijkse projectrapportages en audits. Het project ondersteunt verschillende Sustainable Development Goals zoals opgesteld door de UN. Het project is in de Zoba Enseba District van Eritrea.

Het doel van dit Gold Standard cookstove (schone kooktoestellen) project is om het leven van de bewoners in de Anseba regio te verbeteren door hen te voorzien van een efficiënte cookstove. Deze cookstove heeft 60-70% minder hout nodig dan de gebruikelijke kookwijze – open vuur – waardoor de vraag naar hout aanzienlijk daalt en er tevens een significante CO₂-reductie (lees CO₂-credits) kunnen worden gerealiseerd. De cookstove is ontwikkeld door het onderzoekscentrum van het Ministry of Energy and Mines en wordt momenteel al door duizenden huishoudens in Eritrea succesvol gebruikt.

AFRIKA



COOKSTOVES

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development



3.050 cookstoves zijn er totaal in gebruik.



16.003 ton CO₂-reductie is in totaal bereikt.



1 cookstove bespaart gemiddeld **5,2** ton CO₂ per jaar.



7,6 kg hout bespaard per cookstove.



8,4 mio kg hout per jaar bespaard door alle cookstoves.



= **13.726** mensen zijn er bereikt met efficiënt koken.



= **4** mensen hebben een baan binnen het klimaatproject.



= **251** mensen betrokken in distributieketen, waarvan het merendeel vrouw is.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:



Het project introduceert de cookstoves en traint de vrouwen in de community. Allereerst om ze als promoters te laten functioneren, daarna om gezamenlijk met de begunstigden de cookstoves zelf te maken. De materialen worden lokaal voorzien.

SAMENWERKINGSVERBAND

Climate Neutral Group werkt onder andere samen met het klimaatproject om dit fantastische initiatief te ondersteunen, door vooraf te investeren in de productie van cookstoves. Hierdoor is het mogelijk om het business concept uit te voeren en de geplande doelstellingen te realiseren.

VOORDELEN:



Klimaat en milieu

Door efficiënte verbranding van de cookstove is tot 70 procent minder hout en/of houtskool nodig, dit zorgt voor:

- Verbeterde luchtkwaliteit.
- Vermindering van ontbossing.
- Verbetering van de biodiversiteit.
- Het tegengaan van klimaatverandering door CO₂-reductie.



Sociaal en economie

- Minder armoede, aangezien de nieuwe fornuizen de jaarlijkse uitgaven voor hout en houtvergunningen verminderen.
- Minder kooktijd en verzameltijd hout; huishoudens kunnen meer tijd besteden aan andere huishoudelijke taken, maar ook aan het opleiden en begeleiden van kinderen.



Gezondheid

- De bestrijding van vier miljoen sterfgevallen per jaar als gevolg van koken op open vuur.
- Verminderde nadelige gezondheidseffecten in verband met vervuild koken binnenshuis.
- Minder nek en rugklachten, door het dragen van minder hout.



COOKSTOVES ERITREA





Cookstoves in Ethiopië

Het klimaatproject investeert in de productie, distributie en verkoop van efficiënte cookstoves in Ethiopië om deze breed toegankelijk te maken voor lokale huishoudens.

Ruim een derde van de wereldbevolking kookt dagelijks op open vuur, meestal binnenshuis. De rook die daarbij vrijkomt is enorm slecht voor de gezondheid. Wereldwijd sterven jaarlijks meer dan vier miljoen mensen aan longziektes (zoals COPD) veroorzaakt door koken op open vuur; dat is meer dan aids, malaria en tbc bij elkaar. Daarnaast heeft deze manier van koken een enorme impact op het klimaat. Maar ook op de sociale ontwikkeling van met name vrouwen en kinderen, die iedere dag uren bezig zijn met koken en houtspikkelen.

Het project biedt op lange termijn een betrouwbare bijdrage aan duurzame ontwikkeling in Ethiopië. Zonder de inzet van CO₂-compensatie zou het project niet kunnen bestaan. Samen met Climate Neutral Group

werkt het project aan reductie en compensatie van CO₂-uitstoot én levert het een bijdrage aan de Sustainable Development Goals (SDG's). De SDG's zorgen voor een beter klimaat en betere leefomstandigheden voor de lokale bevolking.

Om de ernstige gevolgen voor het klimaat en de gezondheid tegen te gaan, investeert het klimaatproject in de lokale productie en verkoop van de efficiënte kooktoestellen (cookstoves). Door het slimme ontwerp van de cookstove is er 50% minder hout nodig bij het koken en komt er minder rook vrij. Naast een enorme gezondheidsverbetering, dragen de cookstoves ook bij aan het tegengaan van ontbossing en zorgen voor een enorme CO₂-reductie. Hierdoor draagt het project bij aan het beperken van klimaatverandering.

AFRIKA



ETHIOPIË

COOKSTOVES

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development



4.348 cookstoves zijn er totaal in gebruik.



15.015 ton CO₂-reductie is in totaal bereikt.



1 cookstove bespaart gemiddeld **3,78** ton CO₂ per jaar.



128 uur gemiddeld aan tijd per jaar bespaard per efficiënte cookstove.



8,9 mio kg hout per jaar bespaard door de cookstoves die in gebruik zijn.



5,6 kg hout per dag bespaard per cookstove.



= **25.748** mensen zijn er bereikt met efficiënt koken.



= **71** mensen hebben een baan binnen het klimaatproject.



= **32** distributiepartners.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:





COOKSTOVES ETHIOPIE



SAMENWERKINGSVERBAND

Climate Neutral Group werkt onder andere samen met het klimaatproject om dit fantastische initiatief te ondersteunen, door vooraf te investeren in de productie van cookstoves. Hierdoor is het mogelijk om het business concept uit te voeren en de geplande doelstellingen te realiseren.



VOORDELEN:

Klimaat en milieu

Door efficiënte verbranding van de cookstove is tot 50 procent minder hout en/of houtskool nodig, dit zorgt voor:

- Verbeterde luchtkwaliteit.
- Vermindering van ontbossing.
- Verbetering van de biodiversiteit.
- Het tegengaan van klimaatverandering door CO₂-reductie.



Sociaal en economie

- Betere ontwikkeling van voornamelijk vrouwen en kinderen, omdat zij minder tijd kwijt zijn aan hout sprokkelen en inefficiënt koken en dus meer tijd hebben voor andere zaken. Zoals onderwijs, het gezin, ondernemen, etc.
- Draagt bij aan de lokale werkgelegenheid door productie en verkoop.
- Flinkte kostenbesparing door vermindering van uitgave aan hout of houtskool, dat nu besteed kan worden aan scholing en andere noodzakelijke uitgaven voor het gezin.



Gezondheid

- De bestrijding van vier miljoen sterfgevallen per jaar als gevolg van koken op open vuur.
- Minder nek en rugklachten, door het dragen van minder hout (met name op het platteland).



Biogas in Afrika



Het klimaatproject investeert in biovergisters in Afrika om deze breed toegankelijk te maken voor lokale huishoudens met een kleinschalige boerderij.

OVER HET KLIMAATPROJECT

Hivos en SNV Nederland hebben biovergisters in Afrika geïntroduceerd d.m.v. het 'Africa Biogas Partnership Programme'. Daarmee wordt de overgang van het koken op open vuur naar biogas in Afrika gestimuleerd. Op het platteland in Afrika hebben veel boeren naast landbouw ook de beschikking over wat vee. De expertise van de biogasprojecten in Azië is gebruikt om ook in Afrika de transitie naar schone energie in te zetten. De overstap van het koken op open vuur naar gas is een grote stap. Niet alleen qua investering, maar ook qua kookcultuur. Het koken op open vuur is in Afrika ingebed in de cultuur en het gezinsleven. Door lokale voorlichtingscampagnes over de

voordelen van biogas t.o.v. het koken op open vuur krijgt het klimaatproject steeds meer voet aan de grond.

HOE WERKT HET?

Het project maakt biovergisters toegankelijk d.m.v. een kleine investering (microkrediet) voor kleine boeren in Afrika. De biovergister produceert gas en een restproduct: 'slurry'. Hierdoor besparen huishoudens op tijd en kosten van brandstof en kunstmest. Zo wordt kunstmest vervangen door 'slurry', een organische meststof. Biogas is een schone energie voor koken en verlichting. Ook is het voor huishoudens mogelijk om het toilet aan te sluiten op de vergister.

AFRIKA



BIOGAS AFRIKA



5.267 biogasinstallaties zijn er mogelijk gemaakt door de bijdrage van de relaties van CNG die voor dit project kozen.



1 biogasinstallatie in Afrika bespaart gemiddeld **7,8** ton CO₂.



41.326 ton CO₂-reductie gerealiseerd door de relaties van CNG.



36 mio kg hout en houtskool bespaard gerealiseerd door de bijdrage van de relaties van CNG.



Kunstmest wordt vervangen door organische mest ('bio-slurry'), een restproduct van biogas-productie. Deze bio-slurry draagt direct bij aan kostenbesparing, gemiddeld **\$ 50** per huishouden per jaar. **99%** van de boeren met een biovergister kunnen hun Kunstmestverbruik volledig vervangen door bioslurry.



= **43.370** mensen profiteren dagelijks van efficiënter koken, kostenbesparing en verbeterde luchtkwaliteit door de bijdrage van de relaties van CNG



= **1.793** metselaars zijn lokaal opgeleid om biovergisters te kunnen bouwen. De regelmatige opdrachten tot bouw geeft hen een belangrijke basis en continuïteit in inkomsten.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:



SAMENWERKINGSVERBAND

Climate Neutral Group werkt samen met het klimaatproject Biogas in Afrika door vooraf te investeren in de productie, distributie en plaatsing van de biovergisters d.m.v. Carbon credits, ook wel CO₂-credits genoemd. Het klimaatproject wordt ter plaatse uitgevoerd door Hivos en ondersteund door SNV Nederland, een Nederlandse ontwikkelingsorganisatie met veel kennis op gebied van biogasprojecten.

VOORDELEN:



Klimaat en milieu

- Verbeterde luchtkwaliteit.
- Vermindering van ontbossing. Een biogasinstallatie bespaart gemiddeld 4.667 kg hout per jaar.
- Verbetering van de biodiversiteit.
- Het tegengaan van klimaatverandering door CO₂-reductie. Een biogasinstallatie bespaart gemiddeld 8,5 ton CO₂ per jaar.



Sociaal en economie

- Betere ontwikkeling van voornamelijk vrouwen en kinderen, omdat zij minder tijd kwijt zijn aan hout sprokkelen en inefficiënt koken en dus meer tijd hebben voor andere zaken. Zoals onderwijs, het gezin, ondernemen, etc.
- Draagt bij aan de lokale werkgelegenheid door productie en verkoop.
- Flinke kostenbesparing door vermindering van uitgaven aan hout of houtskool en kunstmest.
- Verbeterde landbouwproductie door het gebruik van de vruchtbare, organische meststof "slurry".
- Lampen op biogas zorgen voor meer licht in huis.



Gezondheid

- De bestrijding van vier miljoen sterfgevallen per jaar als gevolg van koken op open vuur.
- Minder nek en rugklachten, door het dragen van minder hout.
- Toegenomen hygiëne door de beschikking over toilet.



BIOGAS
AFRIKA





Schoon water in Oeganda en Eritrea

Dit klimaatproject zorgt voor de plaatsing, renovatie en onderhoud van waterputten in Afrika met als doel deze breed toegankelijk te maken voor plattelandsbewoners. Het project is actief in Oeganda, Rwanda, Malawi en Eritrea. Toegang tot schoon drinkwater is van levensbelang.

OVER HET PROJECT

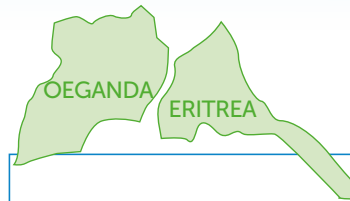
Het project ondersteunt de toegang tot schoon water aan lokale huishoudens in Oeganda, Rwanda, Malawi en Eritrea. In de loop van de jaren zijn er veel waterputten geslagen om lokale gemeenschappen te voorzien van schoon water. De kwaliteit van de waterputten liet te wensen over en aan het onderhoud is weinig aandacht besteed. Deze putten raakten al snel buiten gebruik. Door carbon financiering kunnen de waterputten gerenoveerd worden door lokale aannemers. Dorpsbewoners worden opgeleid om het onderhoud zelf te kunnen plegen, want de waterput wordt

eigendom van de lokale gemeenschap en is voor alle dorpingen toegankelijk. Wanneer nodig kan de waterput nu worden gerepareerd door lokaal opgeleide loodgieters.

SAMENWERKING

Climate Neutral Group draagt bij aan de totstandkoming en het onderhoud van waterputten door te investeren middels carbon credits, ook wel CO₂-credits genoemd. Lokale ondernemers worden opgeleid in de bouw en onderhoud van de waterputten. Het project is officieel gecertificeerd door Gold Standard.

AFRIKA



SCHOON WATER




 **68** waterputten zijn er in totaal hersteld, **57** daarvan zijn er mogelijk gemaakt door de relaties van CNG.

 **47.609** ton CO₂-reductie is er gerealiseerd. Samen hebben de relaties van CNG **39.563** ton CO₂-reductie door compensatie mogelijk gemaakt.

 **1** waterput reduceert **700** ton CO₂ per jaar.


 **139.400** kg hout bespaard door de alle huishoudens doordat het water nu niet meer gekookt hoeft te worden. Bijdrage CNG relaties: **115.841** kg hout.

 **4** uur tijd bespaard per week per huishouden doordat er minder hout gesprokkeld hoeft te worden.

 **5,6** kg hout bespaard per huishouden.

 = **41.822** mensen bereikt met de waterputten.

 = **5** mensen staan op de loonlijst. Lokale aannemers hebben werk door het herstel van de putten.

 = Alle dorpen die over een herstelde waterput in de buurt beschikken, moeten een 'waterbestuur' oprichten, waarin minimaal **1** vrouw deelneemt.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:



VOORDELEN:



Klimaat en milieu

- Gaat klimaatverandering tegen door CO₂-reductie.
- Betere luchtkwaliteit.
- Vermindert het gebruik van brandhout en ondersteunt het behoud van bestaande bossen.
- Draagt het bij aan het behoud van biodiversiteit.



Sociaal en economie

- Vrouwen hoeven niet meer dan 500 meter te lopen voor schoon water en sprokkelen minder hout; bespaart niet alleen tijd, maar zorgt er ook voor dat vrouwen minder in onveilige situaties belanden
- Het 'waterbestuur' dat verantwoordelijk is voor het beheer en onderhoud, is een onderdeel van de gemeenschap. Het is verplicht om minimaal één vrouw in het bestuur te hebben. Dit zorgt voor de ontwikkeling van gemeenschapszin en vrouwenemancipatie.
- Werkgelegenheid en kennisopbouw voor lokale aannemers en loodgieters.
- Minder uitgaven aan brandhout, waardoor meer geld over is voor voedsel, gezondheidszorg, onderwijs, etc.



Gezondheid

- Minder sterfgevallen door vervuild water.
- Indirecte bestrijding van miljoenen sterfgevallen door minder inademing van schadelijke rook.
- Minder nek en rugklachten, door minder dragen van water jerrycans/hout.
- Toegenomen hygiëne door informatie over noodzaak van toiletten, handen wassen met zeep en hoe zij dit zelf kunnen maken.



SCHOON WATER OEGANDA EN ERITREA





Biogas in Cambodja



Het klimaatproject investeert in de plaatsing van biogasinstallaties om deze breed toegankelijk te maken voor huishoudens in Cambodja. Het project is tot stand gekomen door het 'National Biogester Programme' van het lokale Ministerie van Bosbouw en Visserij en SNV the Netherlands.

OVER HET KLIMAATPROJECT

In de landelijke gebieden van Cambodja hebben veel mensen geen beschikking over gas en elektriciteit. De gezinnen bereiden hun maaltijd daarom boven een houtvuur, vaak in huis. Koken met hout is schadelijk voor de gezondheid, duur, tijdrovend en slecht voor het milieu. Een eigen biogasinstallatie kan voor deze gezinnen de oplossing zijn. Een eenvoudige biogasinstallatie kan al functioneren als een gezin beschikt over twee dieren. Een installatie levert voldoende gas om te koken en zorgt voor verlichting. Het klimaatproject maakt biogasinstallaties voor gezinnen toegankelijk in Cambodja. Op een stuk eigen land wordt een biogasinstallatie geplaatst

door lokale bouwbedrijven. De mest van het eigen vee wordt verzameld in de installatie. Hier vindt vergisting van de mest plaats, waardoor biogas ontstaat. Dit gas wordt naar het aangrenzende huis geleid, waar het voor koken en verlichting wordt gebruikt. De verwerkte mest – bioslurry – die achterblijft, is een vruchtbare organische meststof. Ook zijn er bij enkele gezinnen speciale biogastoiletten aangesloten die ontlasting tot bruikbaar gas verwerken en daarmee de bewoners voorzien van duurzame energie.

AZIË



BIOGAS

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development



12.888 biogasinstallaties zijn er mogelijk gemaakt door de bijdrage van de relaties van CNG die voor dit project kozen.



1.504 nieuwe toiletten gerealiseerd door de relaties van CNG.



59.067 ton CO₂-reductie gerealiseerd door de relaties van CNG.



1 biogasinstallatie bespaart gemiddeld **5,5** ton CO₂ per jaar.



\$ 1,7 mio hebben de boeren met biovergisters bespaard door de bijdrage van relaties van CNG.



Per jaar wordt er **14 mio** kg hout en houtskool als brandstof vervangen door biogas.



Kunstmest wordt vervangen door organische mest ('bio-slurry'), een restproduct van biogas-productie. Deze bio-slurry draagt direct bij aan kostenbesparing, gemiddeld **\$ 50** per huishouden per jaar. **99%** van de boeren met een biovergister kunnen hun kunstmestverbruik volledig vervangen door bioslurry.



= **50.980** mensen profiteren dagelijks van efficiënter koken, kostenbesparing en verbeterde luchtkwaliteit door de bijdrage van de relaties van CNG.



= **146** mensen hebben een baan door het klimaatproject.



= **99** bouwbedrijven zijn actief aangesloten bij het project, waarvan er ruim **771** werknemers (metselaars en opzichters) zijn opgeleid.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:





SAMENWERKINGSVERBAND

Climate Neutral Group werkt samen met het klimaatproject aan de kennis en techniek om biogasinstallaties te realiseren door vooraf te investeren middels carbon credits, ook wel CO₂-credits genoemd. Lokale ondernemers worden opgeleid in de bouw en onderhoud van de installaties. Gezinnen investeren zelf in de aanschaf van een installatie en worden daarbij ondersteund door het project. Voor de overige kosten wordt vaak gebruik gemaakt van microfinanciering.

VOORDELEN:



Klimaat en milieu

Door de plaatsing van een biogasinstallatie is er geen hout nodig om te koken. Dit zorgt voor:

- Verbeterde luchtkwaliteit en leefmilieu op de boerderij.
- Verbetering biodiversiteit door minder uitputting van landbouwgrond door het vermijden van kunstmest.
- Vermindering van ontbossing.
- Gaat klimaatverandering tegen door vermindering van CO₂ en methaan (CH₄). Methaan is een sterk broeikasgas: 1 kilo methaan heeft hetzelfde effect als 28 kilo CO₂.



Sociaal en economie

- Betere ontwikkeling van voornamelijk vrouwen, omdat zij minder tijd kwijt zijn aan hout sprokkelen en inefficiënt koken en dus meer tijd hebben voor andere zaken. Zoals onderwijs, ondernemen, etc.
- De verlichting van een biogaslamp zorgt voor langere dagen en draagt bij aan de leefomstandigheden.
- Draagt bij aan de lokale werkgelegenheid.
- Verbeterde landbouwproductie door het gebruik van de vruchtbare, organische meststof "slurry".



Gezondheid

- De bestrijding van vier miljoen sterfgevallen per jaar als gevolg van koken op open vuur.
- Minder nek en rugklachten, door het dragen van minder hout.

Windenergie Turkije

Dit project investeert in het laten draaien en het onderhoud van windmolens in verschillende afgelegen gebieden van Turkije.

Het klimaatproject bestaat uit een windpark ten zuiden van Turkije in de provincie Mersin. Het windpark is gebouwd om hernieuwbare elektriciteit te leveren aan het Turkse elektriciteitsnet en zo de behoefte aan niet-hernieuwbare bronnen voor de opwekking van elektriciteit gedeeltelijk te vervangen. De lokale bevolking in de omliggende dorpen kunnen nu zelf energie opwekken, zonder CO₂-uitstoot. Naast een reductie in CO₂-emissies zorgt het project voor meer zekerheid van de energievoorziening voor Turkse huishoudens, de verbetering van de infrastructuur en meer werkgelegenheid.

Ook voorziet het windpark werkgelegenheid voor de lokale bevolking in de constructie, operatie en het onderhoud. Het project draagt bij in de ontwikkeling van de lokale bevolking, door het overdragen van kennis en het ondersteunen van technologie en gereedschappen.

Het project maakt windenergie bereikbaar voor het armste deel van de Turkse bevolking. Het project is gecertificeerd door Gold Standard en voldoet hierdoor aan de hoogste eisen voor CO₂-compensatie. CNG kiest al jaren voor verschillende windprojecten in Turkije om de lokale bevolking in afgelegen gebieden te voorzien van schone energie en een positieve impuls geven aan de regio. Hierbij kiest CNG alleen voor kleinschalige windprojecten, uitgevoerd in landen waar financiering voor CO₂-reductie nog steeds moeilijk te krijgen is.

VOORDELEN:



Klimaat en milieu

- Minder import van elektriciteit, minder afhankelijk van fossiele brandstoffen en de risico's die hiermee gepaard gaan.
- Vergroent de energiemix.
- Vermindering van broeikasgassen en luchtvervuiling (o.a. fijnstof, zwaveldioxide, stikstofoxiden etc.)



Sociaal en economie

- Creëren van banen in Turkije en de regio tijdens en na de bouw van het windmolenpark (meer dan 100).
- 11 permanente geschoolde banen; eerlijke beloning en secundaire arbeidsvoorwaarden.
- Ondersteunen van technologie, overdragen van kennis en ontwikkelen van de duurzame energie sector in Turkije.
- Regio kan zich ontwikkelen door stabiele energie-voorziening en een betere infrastructuur.

EUROPA - AZIË



TURKIJE

WIND

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development



Er staan **13** windmolens in het kleinschalig windpark.



108.000 MWh elektriciteit wordt opgewekt, waarvan **19.224** MWh is mogelijk gemaakt door relaties van CNG.



12.117 ton CO₂-reductie gerealiseerd door de relaties van CNG.



1 windmolen heeft een vermogen van **3** MWh en wekt gemiddeld **8.300** MWh per jaar op.



= **11** mensen staan op de loonlijst van het project.



= het project draagt bij aan de verbetering van de infrastructuur in de omgeving.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:



Energie uit afval in Turkije



In Turkije heeft verstedelijking geleid tot ongecontroleerde afvalstort. Het ontbreken van juiste afvalverwerking is hierbij een van de grote probleemgebieden. Dit klimaatproject zorgt ervoor dat de broeikasgassen die hierbij vrijkomen omgezet worden in groene elektriciteit. Efficiënt gebruik van alle reststromen dus!

Op het gebied van afvalbeheer streeft Turkije ernaar om stortplaatsen te laten voldoen aan de EU-normen. De capaciteit voor het gecontroleerd storten en recyclen van afval groeit. Dit klimaatproject zorgt ervoor dat de stortplaats is ingericht om niet-recyclebaar afval door speciale installaties te verbranden en hiervan energie op te wekken. De energie wordt omgezet in elektriciteit die op het elektriciteitsnet wordt gevoed. Door het afval om te zetten naar energie wordt er bespaard op het gebruik van fossiele brandstoffen, zoals olie, gas en kolen. De stortplaats bevindt zich in de provincie Kocaeli, aan de baai van Izmit aan de zee van Marmara, ongeveer 100 km ten Oosten van Istanboel. Met een totale oppervlakte van ongeveer 3 miljoen vierkante meter is het stortplaatsgebied de grootste in het noordwesten van Turkije. Het huishoudelijke afval van de regio wordt opgehaald en op de afvalstortplaats verbrandt naar gas, dat vervolgens wordt omgezet in elektriciteit. De lokale bevolking krijgt hierdoor toegang tot groene stroom. Het project zorgt daarnaast dat ontstane waterstofsulfide wordt vernietigd. Waterstofsulfide kan ontstaan bij het rottingsproces van organisch materiaal. Door dit gas weg te nemen verbetert de luchtkwaliteit rondom de stortplaats en vermindert de geur.

De CO₂-uitstoot wordt op twee manieren verlaagd:

- door te voorkomen dat methaangas in de atmosfeer komt, maar wordt gebruikt voor de opwekking van elektriciteit. Methaan is een broeikasgas dat 28 keer zo sterk is dan CO₂.
- door een gelijke hoeveelheid elektriciteit, die opgewekt wordt door fossiele energiecentrales te vervangen.

VOORDELEN:



Klimaat en milieu

- Besparing op fossiele brandstoffen en luchtvervuilende stoffen die bijdragen aan lokale smog en zure regen.
- Gaat klimaatverandering tegen door vermindering van CO₂ en methaan.



Sociaal en economie

- Verbeterde afvalbeheer en luchtkwaliteit.
- Verbeterde leefbaarheid rondom de stortplaats door minder overlast van smog en stank.
- Dit klimaatproject wekt, door een slimme verwerking van afval, zo'n 35.000 MWh aan elektriciteit per jaar op.
- Draagt bij aan lokale werkgelegenheid, creëert werk voor ingenieurs, bouwfirmas, verkopers van apparatuur en nutsbedrijven.

EUROPA - AZIË



ENERGIE UIT AFVAL

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development



49.798 ton CO₂-reductie is door dit project gerealiseerd door de relaties van CNG.



21.000 MWh elektriciteit wordt opgewekt, waarvan **> 5.970** MWh is mogelijk gemaakt door relaties van CNG.



98.734 m³ waterstofsulfide is in totaal vernietigd door dit project per jaar. Daarvan hebben de relaties van CNG **28.070** m³ aan bijgedragen.



= **7.346** mensen in de omgeving van dit project worden er per jaar in totaal van energie voorzien. De relaties van CNG zorgen er door hun bijdrage voor dat **2.097** mensen toegang hebben tot deze vorm van energie uit afval.



= **12** mensen staan op de loonlijst van het project. **51** mensen hebben deelgenomen aan trainingen over brandveiligheid en gezondheid.



= het project draagt bij aan de verbetering van de infrastructuur in de omgeving.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:





Bosbehoud Brazilië

Hier wordt het Bosbehoud Project 'Jacunda' nader toegelicht als voorbeeld van één van de drie bosbehoudprojecten van CNG in Brazilië.

OVER HET KLIMAATPROJECT

Het project bevindt zich in het staatsreservaat Rio Preto-Jacundá Extractivist Reserve (RESEX). In de jaren negentig werd het opgericht door traditionele rubber-tappersfamilies. Het Jacundá project is een REDD+ project, dat zorgt voor de reductie van emissies door ontbossing en bosdegradatie. Bovendien helpt het mechanisme armoede te bestrijden, bewaart het de biodiversiteit en houdt vitale ecosysteemdiensten in stand.

De lokale bevolking wordt actief betrokken bij het project zodat zij de geplande aanpak volgt. Ontbossing wordt voorkomen en ongeplande en illegale houtkap vermindert. Hierdoor wordt de uitstoot van CO₂ verminderd. Het reservaat heeft een grondgebied van 95.000 hectare. Het is het doel om ontbossing van 35.398 hectare over een periode van 30 jaar te voorkomen. De regio in Brazilië is onderhevig aan grote ontbossing. Het gebied is de thuisbasis van bedreigde soorten flora, zoogdieren en vogels. De bewoners van het beschermde gebied zijn

afhankelijk van deze soorten om te leven. Het bosbehoud wordt gerealiseerd door selectieve en duurzame houtkap, planten van nieuwe bomen, innovatieve 'agrofrostry'-technieken en de vervanging van hout als brandstof door andere biomassa, zoals de schillen van noten en fruit. Daarnaast draagt het project bij aan de groei van de sociaaleconomische ontwikkeling van de lokale bevolking en zorgt gelijktijdig voor behoud van dit kwetsbare gebied. Door middel van een gemeenschapsgerichte aanpak, streeft het REDD+ Project van Jacundá ernaar het duurzame gebruik van de lokale biodiversiteit te behouden en te bevorderen. Tegelijkertijd wordt de cultuur, levensstijl en levensonderhoud van de gemeenschap bewaard. Het project investeert in een basisinfrastructuur en geeft de mensen toegang tot gezondheidszorg en onderwijs. Ze leren ziektes voorkomen en tijdig herkennen. Er is speciale aandacht voor vrouwen en kinderen die leiderschapstrainingen krijgen, voor een evenwichtiger en sociaal stabiele gemeenschap.

ZUID AMERIKA



BOSBEHOUD



Totale CO₂-reductie¹ door dit project **448.942** ton CO₂ per jaar. De relaties van CNG hebben **6.730** ton CO₂ via dit project gecompenseerd.



273 verschillende soorten flora, waarvan **16** bedreigde, zijn nu beschermd (Gold Level voor biodiversiteit volgens CCBS²).



194 Verschillende soorten fauna, waarvan **14** bedreigde, zijn nu beschermd (Gold Level voor biodiversiteit volgens CCBS²).



Het Jacunda bos bestrijkt een groot dunbevolkt gebied te grootte van **70.796** voetbalvelden (35.398 ha). De relaties van CNG beschermen samen een areaal van **1.071** voetbalvelden (531 ha).



= **130** mensen hebben baat bij dit project.



= **30** families zijn betrokken bij het duurzaam bosbeheer en hebben daardoor inkomsten.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:



¹ Bij bosbehoud wordt er voor gezorgd dat het bos in stand blijft en dat de in bomen opgeslagen hoeveelheid CO₂ niet vrijkomt in de atmosfeer. Wat er niet aan CO₂ vrijkomt wordt vertaald in vermeden CO₂-uitstoot, CO₂-reductiedus, en daarvoor worden carbon credits voor uitgegeven.

² CCBS, Climate Community & Biodiversity Standard, is een aanvullende certificering waar het Jacunda bosbehoud project aan voldoet.

SAMENWERKINGSVERBAND

Climate Neutral Group werkt met het project door het ondersteunen van en investeren in dit unieke project door de aankoop van carbon credits. Dit initiatief is VCS Standard gecertificeerd en volgt de REDD+ aanpak. De VCS-certificering garandeert dat de gerealiseerde CO₂-reductie wordt gemonitord en gecontroleerd via een audit. Daarnaast is Climate Neutral Group lid van The International Carbon Reduction and Offset Alliance (ICROA). Dit zorgt voor een betrouwbare klimaat-compensatie. De sociaal-economische voordelen en het behoud van biodiversiteit voldoen aan de Community and Biodiversity Standard (CCBS). Climate Neutral Group is een Certified B Corp-organisatie.

VOORDELEN:



Klimaat en milieu

- Monitoring van biodiversiteit, flora en fauna.
- Tegengaan illegale houtkap.
- Ontwikkeling van een plan voor duurzaam bosbeheer.
- Combineren landbouw met bossen voorkomt erosie.



Economisch

- Groei inkomsten door te investeren in rubber, açai, paranoten en copaiba en agroforestry.
- Economische ontwikkeling van de regio door extra investeringen.



Sociaal en gezondheid

- Verbetering van de sociale welvaart.
- Betere huisvesting en sanitaire voorzieningen.
- Training om de meest voorkomende ziektes te herkennen en te voorkomen
- Leiderschapstraining voor vrouwen en jongeren voor een stabielere en sociale gemeenschap.
- Het opzetten van scholen voor kinderen, jongeren en volwassenen, met focus op computeronderwijs.
- Educatie over het belang van duurzaam bosbeheer en bosbehoud.



BOSBEHOUD BRAZILIË



Windenergie India



Dit project investeert in het laten draaien en het onderhoud van windmolens in verschillende afgelegen gebieden van India. De lokale bevolking in de omliggende dorpen kunnen nu zelf energie opwekken, zonder CO₂-uitstoot.

De Indiase bevolking groeit razendsnel, waarbij de verstedelijking versneld plaatsvindt en de economische vooruitzichten van India op dit moment de beste van heel Azië zijn. Hierdoor neemt de energieconsumptie enorm toe. Het klimaatproject investeert in windparken in afgelegen gebieden van India om de elektriciteit te leveren aan het lokale elektriciteitsnet. Zo wordt elektriciteit uit fossiele bronnen gedeeltelijk vervangen door duurzame windenergie. Naast reductie van CO₂ zorgt het project ook voor meer zekerheid van de energievoorziening voor Indiase huishoudens, de verbetering van de infrastructuur en meer werkgelegenheid.

Climate Neutral Group (CNG) werkt samen met het klimaatproject om dit initiatief te ondersteunen door te investeren middels CO₂-credits. Het project maakt windenergie bereikbaar voor het armste deel van de Indiase bevolking. Het project is gecertificeerd door VCS.

CNG kiest al jaren voor verschillende windprojecten in India om de lokale bevolking in afgelegen gebieden te voorzien van schone energie en een positieve impuls geven aan de regio. Hierbij kiest CNG alleen voor kleinschalige windprojecten, uitgevoerd in landen waar financiering voor CO₂-reductieproducten nog steeds moeilijk te krijgen is.

VOORDELEN:



Klimaat en milieu

- Gaat klimaatverandering tegen door CO₂-reductie.
- Geen uitstoot van fijnstof, stikstofoxiden en zwaveldioxiiden.
- Toegang tot stroom zonder de lucht te vervuilen en zonder grondstoffen uit te putten.
- Maakt lokale bevolking versneld onafhankelijk van fossiele energie.



Sociaal en economie

- De energievoorziening is veilig en stabiel.
- Het windpark zorgt voor werkgelegenheid voor de lokale bevolking, zowel in de constructiefase, de operatiefase en het onderhoud van het windpark.
- Draagt bij aan de ontwikkeling van de lokale bevolking, door het overdragen van (technologische) kennis.
- De bouw van de windparken heeft een enorme verbetering geleverd aan de lokale infrastructuur door toegangswegen te verbeteren.
- Het project draagt bij aan de verdere ontwikkeling van de levensstandaard door duurzame elektriciteit te leveren aan gebieden waar dat voorheen nog niet mogelijk was.

EUROPA - AZIË



WIND

VCS VERIFIED CARBON STANDARD
A Global Benchmark for Carbon



Er wordt geïnvesteerd in diverse kleinschalige windparken, waar gemiddeld ongeveer **10** windmolens per park staan.



92.026 MWh elektriciteit is opgewekt door de relaties van CNG.



125.526 ton CO₂-reductie is in totaal bereikt door de relaties van CNG.



1 windmolen heeft een vermogen van **1,5** MWh en wekt gemiddeld **2.264** MWh per jaar op.



= per windmolen kunnen ongeveer **420** huishoudens voorzien worden van stabiele energie.



= het project draagt bij aan de verbetering van de infrastructuur in de omgeving.

DIT PROJECT DRAAGT BIJ AAN DE VOLGENDE SDG'S:



Noot: bovenstaand een voorbeeld van één van de kleinschalige projecten in India, die allen vergelijkbaar presteren. Genoemde tonnage is het totale tonnage gecompenseerd via al deze projecten.

Kwaliteit & procedures

Kwaliteit staat hoog in het vaandel bij Climate Neutral Group. Enerzijds de kwaliteit van de diensten die wij leveren aan u en anderzijds ook dat de producten en diensten die wij afnemen van derden dienen te voldoen aan bepaalde criteria. Om deze kwaliteit te waarborgen hebben wij bepaalde procedures opgesteld.

CO₂-FOOTPRINTING – REDUCTIE – COMPENSATIE – CERTIFICERING

Van Footprinting tot Certificering: werken met Climate Neutral Group garandeert dat alle stappen voldoen aan duurzaamheidscriteria en bijdragen aan de realisatie van de doelstellingen in het Klimaatakkoord van Parijs. Als partner van ICROA en de weg die we ingeslagen hebben om te voldoen aan de ISEAL-criteria voor ons Klimaatneutraal Certificeringsprogramma voor organisaties, producten en diensten, staan we klaar om u mee te nemen: [Van A naar Zero CO₂](#)

A NAAR
ZERO
CO₂

ISEAL

Ons 'Klimaatneutraal Gegarandeerd' programma is vernieuwd volgens de ISEAL richtlijnen en heet voortaan Climate Neutral Certification. ISEAL is het 'keurmerk der keurmerken', voor geloofwaardige duurzaamheids-certificering.



Certified



Corporation

B CORP

B Corps zetten ondernemerschap in als middel om de wereld te verbeteren. B Corps voldoen aan strenge sociaal-maatschappelijke criteria en blinken uit op het gebied van milieu-impact, transparantie en corporate governance.

NIEUW - CONSULTANCY DOOR CLIMATE NEUTRAL GROUP EXPERTS UIT NEDERLAND EN ZUID-AFRIKA

Methodologie ontwikkeling voor nieuwe compensatieprojecten

Innovaties op gebied van CO₂-reductie zijn zonder extra financiering niet haalbaar. Certificering volgens Gold Standard of VCS kan ertoe bijdragen dat zo'n innovatie van de grond komt. CNG kan een nieuwe methodologie opstellen en de aanvraag tot en met certificering begeleiden. Voor internationale projecten, maar ook projecten in Nederland t.b.v. de Nationale Koolstofmarkt.

Naast Compensatie CO₂-reductie in de Supply Chain

CNG draagt bij aan dit hot topic door bedrijven te adviseren en het realiseren van reductie in haar keten: 'insetting'. De CO₂-reducties kunnen dan gebruikt om hun eigen voetafdruk te reduceren. Dit is actueel bij land en bosbouw, bosbescherming, biogasprojecten en CO₂-vastlegging in de bodem. CNG volgt hierbij internationale ontwikkelingen en ICROA.

ICROA MEMBERSHIP

Climate Neutral Group (CNG) is als enige Nederlandse aanbieder van klimaatcompensatie lid van ICROA, the International Carbon Reduction and Offset Alliance. Deze internationale coalitie zet zich in voor een transparante en kwalitatieve CO₂-compensatiemarkt. ICROA ziet jaarlijks toe dat wij voldoen aan hun 'Code of Best Practice'. CNG wordt jaarlijks gecontroleerd door een externe auditor, aangewezen door ICROA.

Bij CNG krijgt u de garantie dat de door u aangekochte CO₂-credits t.b.v. compensatie daadwerkelijk zorgen voor een afname van CO₂ in de atmosfeer. Elke credit staat voor een geverifieerde afname van 1 ton CO₂ in de atmosfeer. Het verifiëren gebeurt door onafhankelijke, internationaal erkende bureaus. Ze controleren of de projecten aan nauwkeurig omschreven standaarden voldoen.



Gold Standard®

Climate Security & Sustainable Development

GOLD STANDARD (GS)

Gold Standard is de strengste norm voor CO₂-reductieprojecten voor compensatie en is ontwikkeld door het WWF. GS heeft ook als doel een meetbare bijdrage te leveren aan duurzame ontwikkeling waar de lokale bevolking van profiteert.



A Global Benchmark for Carbon

VERIFIED CARBON STANDARD (VCS)

VCS is de meest gebruikte standaard in CO₂-reductieprojecten voor vrijwillige compensatie. CNG hanteert bovenop ICROAS bij VCS extra additionaliteitscriteria. Alleen kleinschalige reductieprojecten worden aangeboden.

Jaar in beeld 2019





Wil je ook stappen (blijven) zetten van A naar Zero CO₂?

Climate Neutral Group
climateneutralgroup.com
030 - 232 6175
Arthur van Schendelstraat 650
3511 MJ Utrecht

Neem contact op met onze adviseurs via:

- Info@climateneutralgroup.com of 030 - 232 6175
- Bezoek onze website: climateneutralgroup.com
- Schrijf je in voor [onze nieuwsbrief](#).
- Volg ons op [LinkedIn](#) en [Twitter](#).

Climate Neutral Group 
for better business