Climate Neutral Group

Part of Anthesis

ENGIE

Impactrapportage voor ENGIE

2021

Inhoudsopgave

Verduurzamen: groene stap voor stap 3

Klimaatprojecten ENGIE 4

- Solar cookstoves in China 5
- Efficiënte cookstoves in Ethiopië 6
- Efficiënte cookstoves in Eritrea 7
- Verbeterde cookstoves in Bangladesh 8

Kwaliteit en procedures 9

ENGIE

Verduurzamen: groene stap voor stap

ENGIE helpt haar klanten met iedere stap op weg naar duurzaamheid. Daarom biedt ENGIE Nederlandse groene stroom en CO_2-gecompenseerd gas aan. ENGIE speelt een actieve en impactvolle rol in de Nederlandse energietransitie en zet daarbij in op de verdere verduurzaming van haar klantenportefeuilles. ENGIE helpt haar klanten aan het best passende energiecontract en het managen van de energiekosten en bedient daarbij de zakelijke en consumentenmarkt met energie- en duurzaamheidsoplossingen.

Ongeveer 34.000 keer om de aarde

In 2021 heeft ENGIE 372.790 ton CO_2 gecompenseerd. Dit is de CO_2-uitstoot door het gasverbruik van haar klanten, die gekozen hebben voor gecompenseerd gas. Dit staat gelijk aan de CO_2-uitstoot van ruim **49.705 huishoudens**[1]. Om een gevoel te krijgen: net iets minder dan het aantal huishoudens in de gemeente Maastricht. En als je er op een andere manier naar wilt kijken: dit staat ook gelijk aan de CO_2-uitstoot van **206.530 retourvluchten**[2] van Amsterdam naar New York of **33.950 keer met de auto**[3] rondom de evenaar.

1. *Bron: Milieucentraal.nl; een huishouden in Nederland stoot gemiddeld 7,5 ton CO_2 uit. Als je de CO_2-uitstoot van voeding, spullen en kleding meerekent, komt er per huishouden 12,5 ton CO_2 bij. Dan komt de impact van ENGIE overeen met 19.000 huishoudens.*
2. *Bron: onze vliegcalculator die rekening houdt met alle broeikasgassen en een RFI van 1,9. Dit is de correctiefactor voor vliegen op hoge hoogtes en rekent met internationaal ge emissiefactoren van UK BEIS.*
3. *Bron: onze calculator, die rekent met CO2-emissiefactoren.nl; Betreft een auto, die op benzine (1 op 10) rijdt.*

Klimaatprojecten
ENGIE

De projecten waar ENGIE samen met haar klanten in investeert bieden op de lange termijn een betrouwbare bijdrage aan duurzame ontwikkeling voor de lokale bevolking. Deze projecten reduceren CO_2-uitstoot én leveren een bijdrage aan de **Sustainable Development Goals** (SDG's) voor een beter klimaat en betere leefomstandigheden voor de lokale bevolking.

Solar cookstoves in China

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY · 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING · 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY · 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH · 13 CLIMATE ACTION

Het Henan en Nanyang Solarproject verbetert de leefomstandigheden van huishoudens op het platteland in een van de armste regio's in China. Cookstoves op houtskool worden vervangen door schone stoofjes op zonne-energie. De CO_2-uitstoot vermindert en de levenskwaliteit neemt toe.

Dit solar cookstoves-project bevindt zich in het zuidwesten van de provincie Henan, vlak bij de rivier de Nanyang Danjiang. Deze regio is qua ligging en weer een ideaal gebied voor zonne-energie. Door arme plattelandshuishoudens te voorzien van solar cookstoves kunnen ze de fossiele brandstof die wordt gebruikt bij het koken efficiënt vervangen door zonne-energie. Op deze manier wordt de CO_2-uitstoot van houtskool vermeden en gaat het project ontbossing in dit gebied tegen. Deze solar cookstoves zijn bovendien 50 procent efficiënter dan traditionele kolenfornuizen. Een groot voordeel is dat een oppervlakte van 1,7 m^2 metdaglicht voldoende is voor een hoog rendement.

Door over te schakelen op zonne-energie zijn gezondheidsproblemen in verband met roet ('black carbon') en de schadelijke rookgassen binnenshuis afgenomen. De solar cookstoves worden via dit project gratis aan arme gezinnen in deze regio gegeven, inclusief distributie en onderhoud. Omdat de huishoudens geen houtskool meer hoeven te kopen, kan het bespaarde geld gebruikt worden om hun levensstandaard te verbeteren, bijvoorbeeld met studiemateriaal voor hun kinderen.

GEREALISEERD DOOR CO_2-GECOMPENSEERD GAS VAN

ENGIE

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development

98.000 cookstoves zijn er totaal in gebruik.

1 cookstove bespaart ca. **1,77** ton CO_2 per jaar.

245.028 ton CO_2-reductie* is dankzij alle relaties van ENGIE bereikt.

93.971 huishoudens verspreid over de regio, zijn bereikt met efficiënt koken.

50 mensen hebben een baan binnen het klimaatproject.

** Deze CO_2-reductie is gerealiseerd door de 98.000 geplaatste solar cookstoves gedurende 17 maanden te gebruiken.*

Efficiënte cookstoves in Ethiopië

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY · 2 ZERO HUNGER · 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING · 13 CLIMATE ACTION

Dit klimaatproject investeert in de productie, distributie en verkoop van efficiënte cookstoves voor lokale huishoudens in Ethiopië.

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 tuberculose 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 houtsprokkelen.

Dit project zorgt voor reductie en compensatie van CO_2-uitstoot én 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 procent 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 ze voor een enorme CO_2-reductie. Hierdoor draagt het bij aan het beperken van klimaatverandering en duurzame ontwikkelingen in Ethiopië.

GEREALISEERD DOOR CO_2-GECOMPENSEERD GAS VAN

ENGIE

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development

4.765 cookstoves zijn er totaal in gebruik.

1 cookstove bespaart ca. **3,46** ton CO_2 per jaar.

22.847 ton CO_2-reductie* is dankzij alle relaties van ENGIE bereikt.

2,66 uur per dag bespaard per cookstove.

16 mio kg hout in totaal bespaard door de bijdrage van alle relaties van ENGIE.

22.872 mensen profiteren dagelijks van een betere luchtkwaliteit.

86 mensen hebben een baan binnen het klimaatproject

39 distributiepartners waarvan het merendeel vrouw is.

** Deze CO_2-reductie is gerealiseerd door de 4.765 geplaatste cookstoves gedurende 16,6 maanden te gebruiken.*

Efficiënte cookstoves in Eritrea

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY · 2 ZERO HUNGER · 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING · 13 CLIMATE ACTION

Dit cookstove-project is opgezet om het leven van de bewoners in de Anseba-regio te verbeteren door ze een efficiënt en schoon kooktoestel te geven.

In Eritrea wonen bijna zes miljoen mensen. De bevolking is erg afhankelijk van biomassa als brandstof. Dat heeft grote gevolgen, zoals ontbossing, verlies van biodiversiteit, luchtvervuiling, CO_2-uitstoot, en gezondheidsproblemen door rookvorming en het urenlange zoeken naar brandhout. Met deze cookstove gebruiken ze bijna 70% minder brandstof dan nodig is voor koken op open vuur. Daardoor daalt de vraag naar hout en wordt er minder CO_2 uitgestoten.

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. Het project introduceert de cookstoves en traint vrouwen in de dorpen. Allereerst om ze promotors te maken, daarna om ze de cookstoves zelf te laten maken. De materialen worden lokaal voorzien. Het project is opgezet in het Zoba Anseba District van Eritrea en wordt ondersteund door de nationale en lokale overheden. Ook de nationale overheid van Eritrea steunt het project, omdat het wordt gezien als 'Trade' en niet als 'Aid', dus blijvend bijdraagt aan de groei van economische welvaart.

GEREALISEERD DOOR CO_2-GECOMPENSEERD GAS VAN

ENGIE

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development

3.263 cookstoves zijn er totaal in gebruik.

1 cookstove bespaart ca. **4,97** ton CO_2 per jaar.

20.676 ton CO_2-reductie* is dankzij alle relaties van ENGIE bereikt.

8,1 kg hout bespaard per cookstove per jaar door de bijdrage van alle relaties van ENGIE.

11,1 mio kg hout in totaal bespaard door de bijdrage van alle relaties van ENGIE.

15.662 mensen profiteren dagelijks van efficiënter koken, kostenbesparing en verbeterde luchtkwaliteit. De luchtvervuiling binnenshuis is met 68% gereduceerd.

5 mensen hebben een baan binnen het klimaatproject

300 mensen zijn betrokken in de distributieketen, waarvan het merendeel vrouw is.

** Deze CO_2-reductie is gerealiseerd door de 3.263 geplaatste cookstoves gedurende ruim 15 maanden te gebruiken.*

Verbeterde cookstoves **in Bangladesh**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY · 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING · 5 GENDER EQUALITY · 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY · 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH · 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE · 10 REDUCED INEQUALITIES

Bangladesh staat bekend als een van de meest kwetsbare landen ter wereld voor de risico's van tropische stormen en overstromingen. Door klimaatverandering worden de zomers heter, zijn de jaarlijkse moessons minder voorspelbaar, is erosie van de kustlijn toegenomen en zijn er meer slachtoffers van besmettelijke ziekten. Bangladesh voelt de negatieve gevolgen van klimaatverandering al enige tijd.

In Bangladesh koken 9 van de 10 mensen nog steeds heel inefficiënt op biomassa. Met de verbeterde cookstoves uit dit project kan de lokale bevolking zichzelf helpen en een bijdrage leveren aan de reductie van CO_2-emissies. Met de cookstoves uit dit project gebruiken ze bijna 70% minder brandstof vergeleken met de traditionele wijze van koken op een open vuur. Daardoor daalt de vraag naar hout en wordt er minder CO_2 uitgestoten.

Alle cookstoves in dit project worden gebouwd door lokale ondernemers. Elk cluster van 6 dorpen heeft een team van 5 tot 7 leden die nieuwe cookstoves bouwen en de bestaande cookstoves onderhouden. Alle betrokkenen komen uit de lokale dorpen, in totaal zijn er 1.500 distributiepartners en lokale ondernemers betrokken en hebben 5.000 mensen een inkomen via dit project.

De gebruikers van de cookstoves besparen gemiddeld 0,3 GWh aan energie per jaar en de nodige kosten. Vrouwen en meisjes hebben significant meer tijd voor opleiding en andere activiteiten. Ongeveer 500.000 mensen profiteren van schonere lucht als gevolg van het gebruik van de cookstoves.

GEREALISEERD DOOR CO_2-GECOMPENSEERD GAS VAN

ENGIE

Certified Emission Reductions (CER)

111.111 cookstoves zijn er totaal in gebruik.

1 cookstove bespaart ca. **3,6 ton** CO_2 per jaar.

84.239 ton CO_2-reductie* is dankzij alle relaties van ENGIE bereikt.

Mensen die profiteren van deze efficiënte cookstoves moeten rondkomen van **1,25 dollar** per dag en kunnen de tijdbesparing goed gebruiken voor betaalde arbeid.

105.299 mensen profiteren dagelijks van een betere luchtkwaliteit door de bijdrage van alle relaties van ENGIE.

5.000 mensen hebben een baan binnen het klimaatproject

1.500 distributiepartners waarvan het merendeel vrouw is.

** Deze CO_2-reductie is gerealiseerd door de 111.111 geplaatste cookstoves gedurende 2,5 maanden te gebruiken.*

Kwaliteit en procedures

Kwaliteit staat hoog in het vaandel bij Climate Neutral Group. Zowel de kwaliteit van de diensten die we leveren als dat de producten en diensten die wij afnemen van derden moeten aan bepaalde criteria voldoen. Daarom hebben we een aantal procedures opgesteld.

Als je kiest voor compensatie, dan compenseer je (het restant van) je uitstoot via CO_2-credits. Die genereren we met onze klimaatprojecten, om CO_2-uitstoot elders op de wereld te voorkomen. De credits voldoen aan de hoogste internationale standaarden. Met verschillende projecten in ons portfolio biedt Climate Neutral Group (CNG) je keuze, zowel in type project, type standaard als in prijsklasse.

Strenge kwaliteitscriteria

Bij CNG krijg je de garantie dat door jou aangekochte credits daadwerkelijk zorgen voor reductie. Elke credit staat voor een afname van 1 ton CO_2 in de atmosfeer. Dat wordt geverifieerd door onafhankelijke, internationaal erkende bureaus. Ze controleren of de projecten aan nauwkeurig omschreven standaarden voldoen.

Verified Carbon Standard (VCS)

VCS is de meest gebruikte standaard bij CO_2-reductieprojecten voor vrijwillige compensatie. Deze standaard wordt ondersteund door het World Economic Forum (WEF) en het World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). VCS-projecten kunnen ook nog aanvullende standaarden hebben, zoals CCB, SD Vista en Social Carbon Standard, die de extra voordelen voor de lokale bevolking, biodiversiteit en ecosystemen certificeren.

Gold Standard (GS)

Gold Standard is de oorspronkelijke standaard voor CO_2-projecten, waarbij de Sustainable Development Goals (SDG's) een expliciete rol spelen. GS is ontwikkeld door een groep ngo's onder leiding van het Wereld Natuur Fonds, met als doel projecten te ondersteunen die niet alleen aan het Clean Development Mechanism (CDM) van de VN voldoen, maar ook nog een meetbare bijdrage aan duurzame ontwikkeling leveren via verschillende SDG's.

Nieuwe standaarden

Naast VCS en GS zijn er andere betrouwbare standaarden zoals PlanVivo, Pure Carbon Blue en SNK. Die laatste geldt voor compensatieprojecten die in Nederland gevestigd zijn en onder de Nationale Koolstofmarkt vallen. De verwachting is dat deze standaarden op korte termijn ook door ICROA geaccepteerd worden.

ICROA-lidmaatschap

CNG is lid van ICROA, the International Carbon Reduction and Offset Alliance. Deze wereldwijde coalitie zet zich in voor een transparante en kwalitatieve CO_2-compensatiemarkt. We voldoen aan de ICROA 'Code of Best Practice', wat samenvattend betekent:

- Actief aanbieden en uitvoeren van CO_2-voetafdrukberekeningen volgens het GreenHouse Gas (GHG) Protocol.
- Klanten stimuleren om meetbare reductiedoelen te stellen en te realiseren.
- Expertrol op het gebied van CO_2-uitstoot-reducerende beleidsinstrumenten, en bedrijven ondersteunen bij de uitvoering.
- Gebruik van carbon credits van door ICROA erkende standaarden. Ook wordt jaarlijks door een externe auditor gecontroleerd of wij voldoen aan ICROA's 'Code of Best Practice'.

Extra criterium voor additionaliteit van projecten

Als gevolg van recent onderzoek gebruikt CNG een extra eigen criterium voor additionaliteit. Die term houdt in dat het project niet gerealiseerd kan of zal worden zonder carbon credits. Dit kan zijn doordat extra financiering nodig is, er (nog) geen goed beleid is, of doordat subsidies ontbreken.

In de afgelopen jaren konden grootschalige waterkracht- en biomassaprojecten gemakkelijker bekostigd worden met en zelfs zonder extra financiering zoals subsidiemaatregelen. Daarom kan van dit soort projecten de additionaliteit niet altijd gegarandeerd worden. Omdat dit inzicht nog niet is gedekt in de GS- en VCS-standaard en in de ICROA 'Code of Best Practice', hebben we besloten om dit zelf toe te voegen als een extra vereiste bij de selectie van ons projectportfolio. Daarom bieden we van waterkracht en biomassa alleen kleinschalige projecten aan, die niet ten koste gaan van bos, landbouw of beschermd natuurgebied.

Voor CDM-projecten wordt dit per project beoordeeld. De belangrijkste criteria zijn of het project nog bestaat en of er (nog) sprake is van additionaliteit. Naar verwachting voldoen de meeste waterkracht- en biomassaprojecten daar sowieso niet aan.

Climate Neutral Group
climateneutralgroup.com
+31 30 232 6175
Arthur van Schendelstraat 650
3511 MJ Utrecht
Nederland

Wil je ook stappen (blijven) zetten van A naar Zero CO_2?

Neem contact op met onze adviseurs via:

Info@climateneutralgroup.com of +31 30 232 6175

Bezoek onze website: climateneutralgroup.com

Schrijf je in voor onze nieuwsbrief.

Volg ons op LinkedIn en Twitter.

Climate Neutral Group
climateneutralgroup.be
+32 2 342 07 48
Sluisstraat 79
3000 Leuven
België

België

Neem contact op met onze adviseurs via:

Info@climateneutralgroup.com of +32 2 342 07 48

Bezoek onze website: climateneutralgroup.be

Schrijf je in voor onze nieuwsbrief.

Volg ons op LinkedIn en Twitter.

Climate Neutral Group
climateneutralgroup.co.za
+27 21 202 6770
Workshop 17, Kloof Street Gardens
Cape Town, 8005
Zuid-Afrika

Zuid-Afrika

Neem contact op met onze adviseurs via:

Info@climateneutralgroup.co.za of +27 21 202 6770

Bezoek onze website: climateneutralgroup.co.za

Schrijf je in voor onze nieuwsbrief.

Volg ons op LinkedIn.

Climate Neutral Group

Part of Anthesis