



Impact rapport

Gold Standard | Cookstoves Kenia 2017

Stijl Advocaten



Voorwoord

Het impact rapport 2017 van het Gold Standard project Cookstoves Kenia is opgemaakt om u te informeren over de compensatie van uw CO₂-uitstoot via Climate Neutral Group.

Dit rapport biedt inzicht in de concrete bijdrage van Stijl Advocaten aan het Cookstoves project in Kenia. Dit project heeft als doel om klimaatverandering tegen te gaan en daarbij de leefomstandigheden voor de lokale bevolking te verbeteren. De informatie over het klimaatproject wordt zorgvuldig samengesteld en is gebaseerd op de door Gold Standard opgestelde monitoringrapportage.

Wij danken u voor uw bijdrage in 2017 en zien uit naar een duurzame voortzetting van onze samenwerking.

Climate Neutral Group

Utrecht, juli '18

Inhoud

Samenvatting	4
1. Klimaatcompensatie met Climate Neutral Group.....	5
2. Het klimaatproject Wind India	6
3. Impact cijfers	8
4. Duurzame Ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties	10
5. Nawoord	13
6. Definities en bronnen	14



Efficiënte verbranding van de cookstove.

Samenvatting

CO₂-compensatie is, na inzicht en reductie, een vervolgstap om te komen tot klimaatneutraal ondernemen. Stijl Advocaten heeft ervoor gekozen om de impact op het klimaat te compenseren via het klimaatproject Cookstoves Kenia.

Met dit klimaatproject investeert u in de productie en installatie van efficiënte cookstoves en waterzuiveringsapparaten om deze breed toegankelijk te maken voor lokale huishoudens in Kenia.

Climate Neutral Group kiest al jaren voor efficiënte cookstoves projecten in Afrika om de lokale bevolking te voorzien van een simpele, schone oplossing als alternatief voor het koken op open vuur. Hierbij kiest Climate Neutral Group voor cookstoves projecten die zijn uitgevoerd in landen waar financiering voor CO₂-reductie nog steeds moeilijk te verkrijgen is.

Klimaatverandering tegengaan

Het klimaatproject zorgt voor minder uitstoot van broeikasgassen. Broeikasgassen zorgen ervoor dat de temperatuur op aarde snel stijgt. Het project zorgt voor minder luchtvervuiling en heeft een positief effect op de biodiversiteit. Het project is gecertificeerd door Gold Standard. De hoogste internationale kwaliteitsstandaard om te bepalen of er CO₂-emissiereducties plaats hebben gevonden. Naast deze gestelde eisen op CO₂-reductie draagt het project ook bij aan de totale leefomgeving en levensstandaard van de lokale bevolking.

Duurzame ontwikkeling in Kenia

Het project biedt op lange termijn een betrouwbare bijdrage aan duurzame ontwikkeling van Kenia. Samen met Climate Neutral Group werkt het project aan reductie en compensatie van CO₂-uitstoot en levert een bijdrage aan de Sustainable Development Goals (SDG's) voor een beter klimaat en betere leefomstandigheden voor de lokale bevolking. De SDG's bestaan uit 17 doelen die de wereld tot een betere plek moeten maken in 2030. Bovendien benadrukt de VN het belang dat iedereen, alle landen, overheid, burgers en het bedrijfsleven een rol hebben in het bereiken van deze doelen.



Om duurzame ontwikkeling te bevorderen zijn 17 Sustainable Development Goals opgesteld door de Verenigde Naties. Bovenstaand de SDG's die betrekking hebben op het Cookstoves Kenia project.

1. Klimaatcompensatie met Climate Neutral Group

Climate Neutral Group werkt al meer dan 15 jaar vol passie aan het terugdringen van het klimaatprobleem. Samen met onze grondleggers - *Triodos Bank*, *Stichting Doen en Raptim Humanitarian Travel* - lopen wij voorop in het stimuleren van klimaatneutraal ondernemerschap.

Wij begeleiden organisaties op gestructureerde wijze in de transitie naar klimaatneutraliteit. Dan doen we door bewustwording te creëren over broeikasgasemissies: CO₂-uitstoot¹. Door inzicht te bieden, te helpen bij reductiemaatregelen en het mogelijk maken van CO₂-compensatie.



Inzicht = Kansen zien

Climate Neutral Group bepaalt de CO₂-voetafdruk door het in kaart brengen van de processen die de CO₂-uitstoot van een bedrijf, productlijn of diensten veroorzaken. Dit inzicht helpt organisaties bij het nemen van de juiste stappen voor het verminderen van CO₂-uitstoot.



Reduceren = Kosten besparen

Climate Neutral Group begeleidt organisaties door een structurele procesaanpak om de CO₂-uitstoot te verkleinen en kansen op te zoeken om samen CO₂-reductie te realiseren. Bij deze aanpak helpt Climate Neutral Group bij het formuleren van reductieambities en het onderzoeken van kansen om de uitstoot te reduceren. Vaak leidt deze aanpak ook tot een kostenverlaging.



Compenseren = Investeren in een gezondere wereld

Stijl Advocaten heeft gekozen voor compensatie door haar CO₂-voetafdruk extern te reduceren. De restuitstoot wordt gecompenseerd door te investeren in duurzame, zorgvuldig geselecteerde projecten die een belangrijke bijdrage leveren aan de CO₂-reductie, maar ook aan de ontwikkeling van de lokale bevolking.

Climate Neutral Group is lid van The International Carbon Reduction and Offset Alliance (ICROA). Onze projecten zijn Gold Standard gecertificeerd, deze standaard geeft de garantie dat de klimaatprojecten jaarlijks nauwkeurig worden gemonitord en gecontroleerd. Samen met ons lidmaatschap van ICROA zorgt dit voor een betrouwbare klimaatcompensatie.

2. Het klimaatproject Cookstoves Kenia

Achtergrond

Ruim een derde van de wereldbevolking kookt nog 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 (voornamelijk binnenshuis); 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. Daarnaast heeft meer dan de helft van de bevolking op het platteland geen toegang tot schoon en veilig drinkwater.



Koken op open vuur is niet alleen inefficiënt maar ook nog eens slecht voor de gezondheid.

Het project

In Kenia kookt 90 procent van de huishoudens op open vuur of inefficiënte cookstoves. 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 cookstoves en de installatie van waterfilters (chloorzuivering). Waterzuivering is nieuw in het project om meer CO₂ te besparen, omdat huishouden het water koken voor gebruik.

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 deze kooktoestellen ook bij aan het tegengaan van ontbossing en een enorme CO₂-reductie. Het project zorgt voor minder CO₂-uitstoot en draagt daardoor bij aan het beperken van klimaatverandering.

Op het moment van introductie van de schone cookstoves in dorpen en gemeenschappen wordt direct bekeken wat de situatie van de watervoorziening is. Als deze niet goed op orde is, wat meestal geval is, wordt dit meteen aangepakt. Daardoor draagt Stijl Advocaten middels investering in het project, tevens bij aan het verbeteren van de toegang tot schoon water.



De cookstove is een snel, gezonder en milieubewust in gebruik.

Voorlichting aan lokale gemeenschappen over het gebruik van de waterfilters.

Samenwerkingsverband

Climate Neutral Group investeert vooraf in de productie, distributie en verkoop van cookstoves middels carbon financiering. Het project maakt efficiënte cookstoves bereikbaar voor het armste deel van de lokale bevolking. Climate Neutral Group kiest al jaren voor verschillende cookstoves projecten in Afrika om schonere kooktoestellen toegankelijk te maken voor de lokale bevolking. Deze projecten worden uitgevoerd in landen waar financiering voor CO₂-reductieproducten nog steeds moeilijk te krijgen is.

3. Impact cijfers

Na het inzichtelijk maken van de CO₂-uitstoot in 2017 heeft Stijl Advocaten bewust gekozen om de impact op het klimaat te compenseren met het project Cookstoves Kenia. De totale gerealiseerde reductie van het project over één jaar is 622.032 ton CO₂.ⁱⁱ Climate Neutral Group heeft de relatieve bijdrage hiervan in kaart gebracht.

In 2017 is de uitstoot van Stijl Advocaten:



Wat betekent dat?

De impact van uw CO₂-uitstoot is te vergelijken met:



2.650 aantal bomen ⁱⁱⁱ

één jaar lang laten groeien.



28 retourvluchten ^{iv}

van Amsterdam naar New York (GreenSeat Zone 2).



5 keer met de auto de wereld rond om de evenaar

waarbij de auto rijdt op benzine met een verbruik van 1 op 10.



de CO₂-uitstoot van 33 huishoudens in Kenia^v

De gemiddelde uitstoot per huishouden per jaar in Kenia is 1,59 ton CO₂.

Bereik van het project

De lokale bevolking maakt dagelijks gebruik van een of meerdere maaltijd(en) bereid op een efficiënte cookstove en gebruiken schoon water door de inzet van de waterfilters. De volgende mijlpalen zijn behaald:



Er zijn sinds de start van het project 235.803 cookstoves in gebruik, waarvan er 20 cookstoves door Stijl Advocaten mogelijk gemaakt



Er zijn sinds de start van het project 12.729 waterfilters in gebruik, waarvan er 1 waterfilters door Stijl Advocaten mogelijk gemaakt



Het project bereikt dagelijks meer dan 1,14 miljoen mensen met efficiënte cookstoves. Stijl Advocaten bereikt hiervan omgerekend 97 mensen.

Meer dan 1,72 miljoen mensen zijn bereikt met schoon water. De impact van Stijl Advocaten is omgerekend 147 bereikte mensen.

Sociaal en economische voordelen

Door de inzet van efficiënte cookstoves en schone waterfilters bespaart de lokale bevolking geld en tijd, door minder hout noodzakelijk te sprokkelen, minder houtskool te kopen en er is minder tijd nodig voor het koken. Nu kan zowel het inkomen als de tijd zinvoller besteed worden.



Er is in totaal 19.211.481 US dollars jaarlijks bespaard, waarvan 1.637 US dollars door Stijl Advocaten.



Er is in totaal 36.741.055 tijd in uren jaarlijks bespaard, waarvan 3.131 uren door Stijl Advocaten.



28 mensen hebben een vaste baan binnen het klimaatproject.

Het project biedt indirecte lokale werkgelegenheid aan productie-medewerkers, distributeurs en verkopers om ook nieuwe markten te overtuigen van de efficiënte cookstoves, dit zijn micro-ondernemers en kleine bedrijven.

4. Duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties

Samen met Climate Neutral Group werkt Stijl Advocaten aan reductie en compensatie van CO₂-uitstoot en levert een bijdrage aan de Sustainable Development Goals (SDG's) voor een beter klimaat en betere levensomstandigheden voor de lokale bevolking in Kenia. Door samen te werken met Climate Neutral Group wordt het project op de lange termijn verder geholpen met CO₂-reductie.

Het project Cookstoves Kenia draagt bij aan de volgende ontwikkelingsdoelen (SDG's):



Einde aan armoede

De huishoudelijke uitgaven aan brandstof (hout of houtskool) zijn gemiddeld 30 procent van het inkomen van een huishouden in Kenia. Door de inzet van efficiënte cookstoves en schone waterfilters bespaart een huishouden gemiddeld tot wel 50 procent op brandstof. Dit is een besparing van 15 procent van hun inkomen. Het uitgespaarde geld kan worden besteed aan schoolkosten, voedsel, landbouw en andere essentiële behoeften.

Het klimaatproject bespaart in het monitoringjaar meer dan 19,2 miljoen US Dollars. De bijdrage van Stijl Advocaten is goed voor een besparing van ongeveer 1.637 US Dollars.



Gezondheid en welzijn

Door de inzet van efficiënte cookstoves komen longziekten, zoals COPD, significant minder voor. De gezinsleden die gebruik maken van de efficiënte cookstoves voelen zich gezonder, ze hebben meer energie en de cookstoves hebben een positief effect op fysieke en mentale gesteldheid.

Naast de distributie en verkoop van efficiënte cookstoves investeert het project in de verspreiding van waterfilters voor schoon drinkwater. Schoon water is van vitaal belang voor het leven. Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) veroorzaakt vervuild water jaarlijks ongeveer 1,5 miljoen sterfgevallen (onder kinderen) wereldwijd.

Door het klimaatproject komen er tot wel 70 procent minder schadelijke stoffen vrij ten opzichte van koken op open vuur. De toegang tot schoon water stijgt door het project waardoor de ziektes veroorzaakt door vervuild water drastisch zijn verminderd.



Vrouwen en mannen gelijk

Het klimaatproject stimuleert werkgelegenheid voor vrouwen. Meer dan 70 procent van de medewerkers in het project is vrouw. De doelstelling van het klimaatproject is daarom vooral gericht op vrouwen.

Door het gebruik van cookstoves en waterfilters hoeven vrouwen minder tijd en geld te besteden aan het sprokkelen van hout, het koken en het halen van water. Hierdoor hebben vooral vrouwen meer tijd voor het gezin, werk, opleiding of om een onderneming te starten. Het project heeft een positieve invloed op arbeid- en schoolresultaten en de toekomst van deze en volgende generaties.

Het klimaatproject bespaart in het monitoringjaar meer dan 36 miljoen uren. De bijdrage van Stijl Advocaten is naar schatting goed voor de besparing van ca. 3.131 uren van voornamelijk vrouwen en deze tijd kan nu zinvoller besteed worden aan betaald werk, opleiding en gezin.



Schoon drinkwater en goede sanitaire voorzieningen

Het klimaatproject verstrekt waterfilters in Kenia. Kenia heeft te kampen met waterproblemen die onder meer veroorzaakt worden door klimaatverandering, groeiende vraag naar water, verstedelijking, ontbossing, vervuiling en schaarste van water.

De toenemende vraag naar water en afnemende beschikbaarheid leiden tot conflicten in de drogere gebieden. Daarnaast is de toegang tot schoon en veilig drinkwater nog steeds erg laag, zowel in de steden als op het platteland. De waterfilters zorgen voor toegang tot drinkwater en maken het koken van het water niet meer nodig, waardoor ook minder hout gekapt wordt en ontbossing tegengegaan.

Sinds de implementatie van waterfilters zijn er 12.729 in gebruik en maken naar schatting 1.724.493 mensen dagelijks gebruik van deze filters; Stijl Advocaten heeft met haar voetafdruk van 2016 omgerekend 1 waterfilters mogelijk gemaakt en daarmee 147 mensen bereikt met schoon water.



Duurzame en betaalbare energie

Het energieverbruik per huishouden daalt, doordat middels de cookstoves efficiënter gebruik gemaakt wordt van brandstoffen. Arme gezinnen hadden in het verleden geen toegang tot schoon water en betaalbare efficiënte cookstoves. Met elk nieuw huishouden dat wordt bereikt, helpt het Cookstoves Kenia project bij een besparing in tijd, geld en verbetering in gezondheid.

Het project bereikt dagelijks 1.143.527 mensen met efficiënte cookstoves in Kenia. Daarnaast maken 1.724.493 dagelijks gebruik van de waterfilters.



Klimaatverandering aanpakken

De opwarming van de aarde heeft nu al invloed op het dagelijks leven door veranderingen in weersomstandigheden, overstromingen, extreme droogte, etc. Klimaatverandering heeft nu al een drastisch effect op het inkomen van miljoenen mensen wereldwijd en zal in de toekomst alleen maar toenemen. Door te investeren in het project Cookstoves Kenia werkt Stijl Advocaten concreet aan het tegengaan van het klimaatprobleem.

De totale gerealiseerde reductie van het project over één jaar is 622.032 ton CO₂; Stijl Advocaten neemt daar door compensatie 53 ton CO₂ van af.



Herstel ecosystemen en behoud biodiversiteit

We verliezen jaarlijks 13 miljoen hectare bos, terwijl de landaantasting zorgt voor woestijnvorming van 3,6 miljard hectare aan land. Door het klimaatproject vermindert het hout- en houtskoolverbruik met gemiddeld 50 procent vanaf de eerste dag van het gebruik van een cookstove. Een cookstove beperkt boomkamp en draagt daardoor bij aan het behoud van biodiversiteit.

5. Nawoord

Door uw bijdrage aan het Cookstoves Kenia project is de CO₂-uitstoot van Stijl Advocaten gecompenseerd en heeft Stijl Advocaten geïnvesteerd in duurzame en betaalbare oplossingen waarmee CO₂ wordt bespaard. Daarnaast heeft de investering van Stijl Advocaten positieve effecten op de lokale bevolking. Hierdoor heeft het project een belangrijke stap kunnen maken in het realiseren van CO₂-reductie en de verbetering van leefomstandigheden.

Door CO₂-compensatie via Climate Neutral Group helpt u door middel van wereldwijde projecten om klimaatverandering tegen te gaan.

Meer informatie:

Via uw Carbon Advisor: Jouke Roelfzema

Climate Neutral Group | tel. 030- 23 26 175 | jouke.roelfzema@climateneutralgroup.com

6. Visueel verslag

Dit project is mede mogelijk gemaakt door: Stijl Advocaten





Minder nek en rugklachten, door minder benodigd om te koken.



Het landschap van Kenia.



“Water is life” want dagelijks maken huishoudens gebruik van de waterfilters.

Bronnen en definities

ⁱ Wanneer in dit verslag de term CO₂ wordt gebruikt betekent dit: CO₂e (of CO₂ equivalent): Uitstoot bestaat uit meer gassen dan alleen CO₂. Ook methaan, waterdamp en lachgas zijn broeikasgassen. In dit rapport wordt eenheid CO₂ gebruikt, dit omvat meerdere verschillende broeikasgassen: CO₂e.

ⁱⁱ Gold Standard Monitoring Report The Paradigm Project, met verificatie over de periode van 1 mei 2015 tot 30 april 2016, om de vergelijking met de CO₂ voetafdruk te maken is deze periode waar nodig teruggerekend naar 1 jaar.

ⁱⁱⁱ Milieu Centraal

^{iv} Cijfers zijn voortgekomen uit de nationale lijst van CO₂-emissiefactoren. Op dit moment zijn de in Nederland gehanteerde CO₂-emissiefactoren anders. Om discussie en verwarring over deze cijfers te voorkomen, hebben SKAO, Stimular, Connekt, Milieu Centraal en de Rijksoverheid samen met diverse experts deze uniforme lijst opgesteld.

^v Databank Wereldbank (2014)