



In het biogasproject van FairClimateFund krijgen huishoudens op het platteland van India toegang tot een 100% duurzame en schone manier van koken. Koken op biogas is beter voor de gezondheid, het klimaat en milieu én bespaart huishoudens tijd en geld.

### Achtergrond

India is met 1,3 miljard inwoners hard op weg het grootste land ter wereld te worden in termen van inwoneraantal en speelt een cruciale rol in het klimaatveranderingsvraagstuk. India staat op plaats vier achter China, de VS en de EU wat betreft CO<sub>2</sub>-uitstoot. In India kookt een groot deel van de rurale bevolking (800 miljoen mensen) nog op open vuur. Het verbranden van biomassa levert een belangrijke bijdrage aan de uitstoot van broeikasgassen, ontbossing en luchtverontreiniging. Maar koken op open vuur heeft niet alleen nadelige effecten op het klimaat, ook op de gezondheid van mensen. Door het inademen van schadelijke rook die vrijkomt bij het koken, overlijden in India jaarlijks meer dan een miljoen mensen. Luchtvervuiling buitenshuis, maar in het bijzonder binnenshuis, is ook zeer schadelijk voor jonge kinderen. Jaarlijks overlijden er in India naar schatting 100.000 kinderen jonger dan 5 jaar aan de gevolgen van luchtverontreiniging.

India is ook één van de landen die het hardst geraakt wordt door de gevolgen van klimaatverandering. Veranderende weerspatronen, overstromingen en extreme droogte zijn een grote uitdaging voor een groot deel van de Indiase bevolking die voor hun inkomen afhankelijk zijn van kleinschalige landbouw.

### Biogas

Sinds 2009 werkt FairClimateFund samen met zijn lokale Fair Climate Network-partner ADATS om 12.000 boerenfamilies in het Chickballapur district in de provincie Karnataka te voorzien van biogasinstallaties. Een biogasinstallatie bestaat uit een ondergronds gemetselde biovergister waarin organisch afval, voornamelijk koeienpoep, omgezet wordt in methaangas en bioslurry. Het gas wordt via een kunststof slang naar het huis geleid waar het aangesloten is op een tweepits gasfornuis. Deze schone manier van koken vervangt

de traditionele manier van koken op open vuur. De bioslurry is het restproduct dat achterblijft en gebruikt kan worden als een biologisch en duurzaam alternatief voor kunstmest. Om een gemiddeld huishouden dagelijks te voorzien van voldoende gas om op te koken, zijn ongeveer 2 koeien nodig. Koken op biogas is qua gemak en luchtkwaliteit vergelijkbaar met koken op normaal gas. Het enige verschil is dat biogas een 100% hernieuwbare energie is.

### Impact

Bij het koken met biogas is er geen rookontwikkeling, zoals bij het koken op open vuur. Dit betekent gezondheidswinst voor het hele gezin, in het bijzonder voor vrouwen en kinderen. Daarnaast hoeven vrouwen geen hout meer te halen, is het koken gemakkelijker en sneller én voorkomt het zwarte roetaanslag in het huis. Gemiddeld besparen vrouwen acht uren per week door het gebruik van biogas. Deze tijd kan besteed worden aan het gezin, huishouden of economische activiteiten. Bovendien is de bioslurry een heel goed en gratis alternatief voor kunstmest. Uit verschillende onderzoeken blijkt dat bioslurry een zeer positief effect heeft op de landbouwproductiviteit.

Voor meer informatie:

<https://www.fairclimatefund.nl/projecten/india-schoon-koken-op-biogas>



**11.633**

Biogasinstallaties in gebruik



**218.418**

Duizend kilo hout bespaard  
= 436.837 bomen



**203.361**

Ton CO<sub>2</sub> gereduceerd



## Fairtrade

Dit project is Gold Standard gecertificeerd en heeft additioneel de Fairtrade Climate Standard-certificering. De boerenfamilies in dit project zijn lid van de Bagepalli Coolie Sangha (BCS), een Fairtrade gecertificeerde democratische organisatie die al meer dan 25 jaar opkomt voor de belangen van lokale boeren en landarbeiders. BCS is eigenaar van het project en heeft recht op de inkomsten die voortvloeien uit de verkoop van CO<sub>2</sub>-credits. Deze inkomsten zijn voldoende om alle kosten van het project én de biogasinstallaties te dekken. Het surplus aan inkomsten gaat direct in cash naar de boerenfamilies. Daarnaast wordt een Fairtrade premie gebruikt voor het opzetten van trainingen op het gebied van klimaatweerbaarheid en -adaptatie. Deze trainingen worden verzorgd door ADATS.

## Ambitie

Sinds 2009 heeft het project 12.000 gezinnen toegang gegeven tot biogas. FairClimateFund is verantwoordelijk voor de financiering van het project en ADATS voor de uitvoering. Met de inkomsten uit CO<sub>2</sub>-credits wordt het gebruik en onderhoud van de installaties betaald één worden boeren financieel en met trainingen ondersteund om zich staande te houden in een veranderend klimaat.

## Voordelen van het project

## Bijdrage aan de SDG's

### Gezondheid

- Schone en veilige manier van koken voorkomt inademen van schadelijke rook en brandwonden
- Minder fysieke belasting doordat er geen hout meer gehaald hoeft te worden om te koken



### Klimaat en milieu

- Verminderde uitstoot van broeikasgassen door switch naar 100% duurzame energie
- Verminderd houtgebruik gaat ontbossing tegen



### Sociaal

- Vrouwen ervaren veel gemak en kunnen meer tijd aan gezin en onderwijs besteden
- Vrouwen zijn minder blootgesteld aan vormen van intimidatie tijdens het halen van hout



### Economisch

- Door tijdsbesparing mogelijkheden voor vrouwen om meer inkomen te genereren
- Verminderde uitgaven voor brandstof en kunstmest
- Lokale werkgelegenheid door bouw en onderhoud van biogasinstallaties



## Wilt u meer informatie over dit project?

FairClimateFund  
 Arthur van Schendelstraat 752  
 3511 MK Utrecht, Nederland  
 T +31 (30) 234 82 10  
 E [info@fairclimatefund.nl](mailto:info@fairclimatefund.nl)  
 W [www.fairclimatefund.nl](http://www.fairclimatefund.nl)

Dit project is gecertificeerd door Gold Standard en de Fairtrade Climate Standard.

