



SCHOON KOKEN OP BIOGAS

CAMBODJA



Het gebruik van biogas verbetert levensomstandigheden en helpt de gevolgen van klimaatverandering te beperken. Koken op biogas is snel en rookloos en zorgt voor gezondheidsvoordelen voor het hele gezin, in het bijzonder voor vrouwen en kinderen. Het tweede product, bio-slurry, is een goede meststof die de productiviteit van gewassen verhoogt.

Achtergrond

Op het platteland van Cambodja gebruiken de meeste mensen hout en houtskool om te koken. Luchtvervuiling veroorzaakt door koken op open vuur of traditionele kachels resulteert in veel gezondheidsproblemen en het vroegtijdig overlijden van mensen. Bovendien stoot het koken op open vuur veel CO₂ uit en de voorraad bos om hout en houtskool te winnen neemt snel af. Om dit te voorkomen is koken op biogas een ideale oplossing. Biogas is een schone manier van koken die levensomstandigheden aanzienlijk verbetert en helpt de negatieve effecten van klimaatverandering te voorkomen.

De biogasvergister die in Cambodja wordt verspreid, is een 'Farmer's Friend', een vergister met een vaste koepel, die een levensduur heeft van meer dan 20 jaar. Het kleinste en meest populaire model heeft 4m³ inhoud en kan de mest van 2-3 koeien of 4-6 varkens verwerken.

Biogasprogramma

Het Cambodian National Biogas Programme (NBP) ontwikkelt een zelfvoorzienende, markt georiënteerde nationale binnenlandse biogasvergistersector. Het voorziet de opleiding van vakmensen en vestiging van onafhankelijke lokale bedrijfjes, kwaliteitscontrole van de gebouwde vergisters, ondersteuning bij promotie en marketing en training van boeren in het gebruik van installaties en de speciale organische mest (bio-slurry).

Een biogasinstallatie is niet goedkoop. Deze kost ongeveer 600 euro exclusief een investeringssubsidie van 150 euro. Deze wordt betaalbaar door een subsidie gefinancierd met de verkoop van carbon credits. Daarnaast is een speciale biogaslening beschikbaar via drie landelijk opererende microfinancieringsinstellingen. Sinds 2010 heeft meer dan 70% van de huishoudens een biogaslening gebruikt om hun biogasvergister te financieren. Leningen worden over het algemeen binnen twee jaar terugbetaald.

Impact

De voordelen van biogas zijn tweeledig: het is een bron van schone, hernieuwbare brandstof en biologische mest die kan worden gebruikt om de gewasopbrengst te verbeteren. Dit leidt tot een hoger inkomen. Door meer landbouwproducten, vooral groenten en fruit, te verkopen, of direct de biologische mest, krijgen gezinnen extra inkomen. Koken op biogas is snel en rookloos. Het elimineert de noodzaak om tijd te besteden aan het verzamelen van brandhout en verbetert de gezondheid van gebruikers, vooral vrouwen en kinderen.

Voor meer informatie:

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



28,683

Biogasinstallaties geïnstalleerd



293,300

Hout bespaard



907,351

Ton CO₂ gereduceerd



Cambodian National Biodigester Programme

In 2006 hebben het Cambodian Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) en de Nederlandse Ontwikkelingsorganisatie SNV het Cambodian National Biodigester Programme (NBP) samen opgestart. Sinds 2017 heeft het Ministerie het programma zelfstandig voortgezet met hulp van de opbrengst van de verkoop van carbon credits. Hivos ondersteunde het programma door de registratie van het project bij de Gold Standard en de monitoring en verificatie van emissiereducties. In 2022 heeft Hivos zich teruggetrokken. Sindsdien verkoopt FairClimateFund Gold Standard Carbon Credits die het project genereert.

Voordelen van het project

Bijdrage aan SDG's

Voedsel en gezondheid

- Het gebruik van bio-slurry verbetert landbouw productiviteit
- Schoon en veilig koken voorkomt het inademen van schadelijke rook en brandwonden



Klimaat en milieu

- Verminderde uitstoot van broeikasgassen door switch naar 100% duurzame energie
- Verminderd houtgebruik gaat ontbossing tegen
- Goede bemesting van de landbouwgrond zonder gebruik te maken van chemicaliën



Sociaal

- Vrouwen ervaren veel gemak en kunnen meer tijd aan gezin, onderwijs of productieve activiteiten besteden
- Bio-slurry wordt vaak gebruikt om gewassen dicht bij huis te verbouwen onder controle van vrouwen



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



Wil je meer informatie over dit project?

FairClimateFund
 Arthur van Schendelstraat 550
 3511 MH Utrecht, Nederland
 T +31 (30) 234 82 10
 E info@fairclimatefund.nl
 W www.fairclimatefund.nl

Dit project is gecertificeerd door Gold Standard.