



SCHOON KOKEN OP BIOGAS

OEGANDA



Het gebruik van biogas verbetert levensomstandigheden en helpt de gevolgen van klimaatverandering te beperken. Biogas is een schone en hernieuwbare kookbrandstof. Bio-slurry geproduceerd door een biogasvergister is een uitstekende meststof en kan gezinnen helpen en extra inkomen opleveren.

Achtergrond

Afrika staat bekend om hoge percentages sterfgevallen als gevolg van luchtvervuiling binnenshuis veroorzaakt door koken op brandhout of houtskool. Luchtvervuiling wordt wel de 'stille moordenaar' genoemd. Dit probleem is ernstig op het platteland van Oeganda, waar vrouwen gemiddeld meer dan drie uur per dag in de keuken doorbrengen om te koken en potten en de ruimte schoon te maken. Bovendien draagt koken op brandhout bij aan ontbossing.

Koken op biogas is een ideale oplossing. Biogas is een schone en hernieuwbare kookbrandstof. In Oeganda wordt biogas ook gebruikt voor verlichting in gebieden zonder toegang tot elektriciteit. Daarnaast produceert een biovergister ook bio-slurry die wordt gebruikt om gewassen te bemesten. Biogas is ook een oplossing om methaan emissies door koeien- en varkensmest tegen te gaan.

Biogasprogramma

Het Uganda Domestic Biogas Program ging van start in 2009 en was het eerste programma in Uganda dat de installatie van biovergisters stimuleerde met een gegarandeerde kwaliteit en after sales services. Biogas Solutions Uganda Ltd (BSUL) is opgericht om om een commercieel levensvatbare biogassector te ontwikkelen die het gebruik van huishoudelijk biogas als lokale, duurzame energiebron ondersteunt.

De aanpak van het bemiddelen van samenwerkingsverbanden tussen bestaande organisaties en instellingen, maar ook van het starten van nieuwe bouwbedrijven werpt vruchten af. Sinds 2009 zijn er in Oeganda meer dan 9.000 biovergisters gebouwd. Biovergisters worden gebouwd door lokale bedrijven die banen creëren voor lokale metselaars.

Er zijn partnerschapsovereenkomsten gesloten met plattelandscöoperaties om bouwleningen te verstrekken. Inkomsten uit de verkoop van koolstofkredieten komen rechtstreeks ten goede aan gebruikers van biogas.

Impact

Biovergisters bieden voor huishoudens met vee een manier om hun afhankelijkheid van vervuילend brandhout en dure fossiele brandstoffen te verminderen. Koken met biogas is snel en rookloos. Het verbetert de gezondheid van vooral vrouwen en kinderen. Vrouwen hoeven geen hout meer te sprokkelen; koken gaat makkelijker en sneller, waardoor zwarte roetafzettingen in huis worden voorkomen. Bovendien is mest in Oeganda erg duur. Overgebleven digestaat van het biogasproces is een uitstekende organische meststof die kan worden toegepast om de gewasopbrengst te verbeteren.

Door meer groenten en voedselgewassen te verkopen, krijgen gezinnen extra inkomen. Het gebruik van bio-slurry verbetert de bodemgezondheid en recyclet voedingsstoffen, wat boeren helpt om opbrengsten te verbeteren en de bodem weerbaarder maakt tegen klimaatverandering.

Meer informatie:

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



9.708

Biogasinstallaties geïnstalleerd



6.251

Huishoudens gebruiken bio-slurry als mest



117.584

Ton CO₂ gereduceerd

Africa Biogas Partnership Programme

Het Uganda Biogas Programme wordt uitgevoerd door Biogas Solutions Uganda Ltd (BSUL). Het programma is gestart door Hivos, onder de paraplu van het Africa Biogas Partnership Programme, een samenwerkingsverband tussen de Nederlandse overheid, Hivos en SNV. Hivos en SNV hebben BSUL opgericht en versterkt. BSUL is inmiddels een sterke organisatie om biogasprojecten uit te voeren.

In 2021 droeg Hivos ook de ontwikkeling en certificering van koolstofprojecten in Oost-Afrika over aan BSUL in samenwerking met Africa Bioenergy Programs Ltd in Kenia. In 2022 heeft FairClimateFund de verkoop van Gold Standard Carbon Credits, gegenereerd uit dit project, van Hivos overgenomen.

Voordelen van het project

Bijdrage aan SDG's

Voedsel en gezondheid

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



Klimaat en milieu

- Verminderde uitstoot van broeikasgassen door over te stappen op 100% hernieuwbare energie
- Minder gebruik van hout voorkomt ontbossing
- Goede bemesting van de landbouwgrond zonder gebruik van chemicaliën



Sociaal

- Vrouwen ervaren veel gemak en kunnen meer tijd besteden aan gezin en onderwijs
- Vrouwen worden minder blootgesteld aan vormen van intimidatie bij het verzamelen van hout
- Bio-slurry wordt vaak gebruikt om gewassen dicht bij huis te verbouwen onder controle van vrouwen



Economisch

- Door tijd te besparen zijn we meer kans voor vrouwen om inkomen te genereren
- Lagere uitgaven voor brandstof en meststoffen
- Lokale werkgelegenheid door aanleg 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.

Gold Standard®