

Biogasproject in Cambodja



Het Biogasprogramma

Het Nationale Biogasprogramma wordt uitgevoerd door het Ministerie van Bosbouw en Visserij in Cambodja en wordt technisch ondersteund door SNV, een Nederlandse ontwikkelingsorganisatie. HIVOS ontwikkelde de CO₂-credits van het programma onder de door het WWF ontwikkelde Gold Standard. Het programma wordt mogelijk gemaakt door de verkoop van deze CO₂-credits. De inkomsten van de verkoop van de Gold Standard-credits maken de implementatie van het programma mogelijk. Biovergisters, gemaakt voor huishoudelijk gebruik, gebruiken een zeer waardevolle techniek voor Cambodjaanse families. Deze voorzien hen namelijk van schone brandstof om te koken, gas voor verlichting en

voorkomt tegelijkertijd rook uit de keuken, vermindert gezondheidsproblemen en produceert een vruchtbaar, organisch overblijfsel, 'slurry', dat gebruikt wordt in de landbouw. De vergisters zorgen voor een besparing op de brandstofkosten en verminderen de werklust van het verzamelen van brandhout. Bovendien is biogas een vervanging voor het gebruik van het steeds schaarser wordende brandhout en gaat het zo de lokale ontbossing tegen. Het resultaat: door het gebruik van biogas wordt de uitstoot van broeikasgassen aanzienlijk verminderd.



Oude situatie

Veel Cambodjanen hebben geen toegang tot gas en elektriciteit. Met name in de landelijke gebieden, waar bijna twaalf van de in totaal veertien miljoen inwoners leven. Voordat de kleinschalige biogasmachines werden geplaatst, bereidden gezinnen hun maaltijden boven een houtvuur. Koken met hout is duur, ongezond, tijdrovend en slecht voor het milieu.

Huidige situatie

Meer dan tienduizend boerenfamilies in Cambodja gebruiken nu biogas dat van hun eigen koeien en varkens afkomt, waardoor ze aanzienlijk besparen op de kosten van brandhout, petroleum en batterijen. Dit geld kan nu geïnvesteerd worden in onderwijs, eten en hun eigen boerenbedrijf. Bovendien is er een nieuwe sector voor biogasondernemers en metselaars ontstaan. Vrouwen geven aan dat "koken met gas veel sneller is". De boeren zijn ook blij met het overblijvende product: "de 'slurry' is een goede meststof voor onze rijst en groenten". En er is natuurlijk een reductie van de CO₂-uitstoot gerealiseerd.



Biogas om mee te koken



Gelukkige gebruikers van biogas



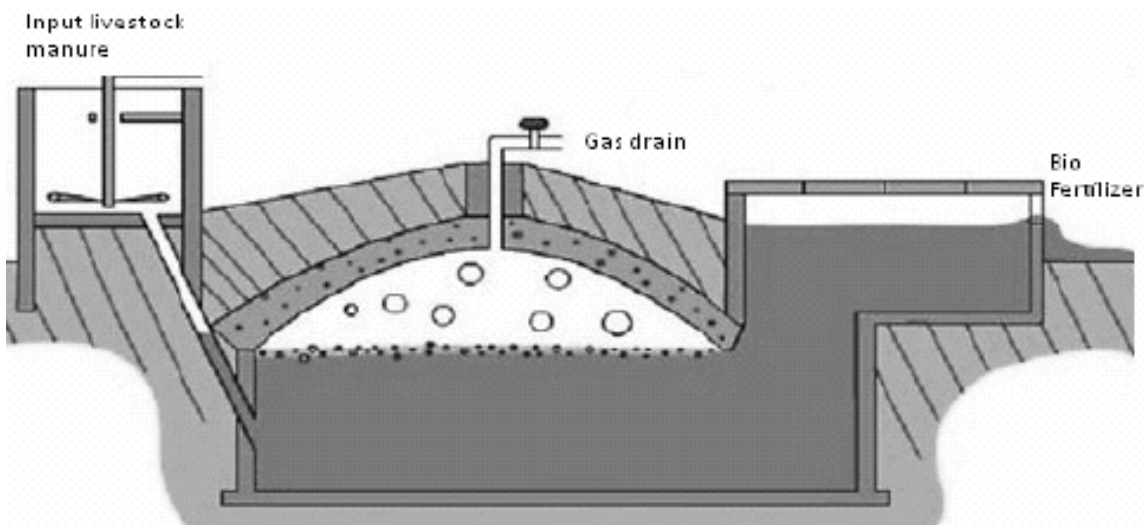
"Slurry" gebruikt als meststof



Biogasproject in Cambodja

Technologie

De mest van het eigen vee wordt verzameld en in de biogasinstallatie gestopt. In de machine wordt de mest 'opgegeten' door bacteriën, waardoor biogas ontstaat. Dit gas wordt naar een fornuis in het aangrenzende huis geleid, waar het voor koken gebruikt wordt. De verwerkte mest ('slurry') die achterblijft is een vruchtbare, organische meststof.



Resultaten

De gemiddelde jaarlijkse uitstoot wordt met 4,79 ton CO₂ per biogasinstallatie verminderd. Een machine van vijf kubieke meters produceert genoeg gas om voor een familie bestaande uit vijf personen te koken.

De voordelen op een rij

De biogasinstallatie zorgt voor:

- Toegankelijke, schone brandstof om mee te koken,
- Tijds winst voor vrouwen omdat ze geen hout meer hoeven te verzamelen,
- Werkgelegenheid in de bouw van biogasinstallaties,
- Verbeterde landbouwproductie door het gebruik van de vruchtbare, organische meststof "slurry",
- Verminderde luchtvervuiling binnenshuis,
- Verbeterd leefmilieu op de boerderij,
- Tegengaan van ontbossing,
- Reductie van de uitstoot van broeikasgassen.



Over Hivos

Een eerlijke, vrije en duurzame wereld – dat is waar Hivos aan wil bijdragen. Samen met meer dan 650 lokale organisaties in meer dan 26 ontwikkelingslanden streeft Hivos naar een wereld waarin alle burgers –mannen en vrouwen- gelijke toegang hebben tot hulpmiddelen en mogelijkheden tot ontwikkeling. www.hivos.nl.

Heeft u vragen of wilt u direct meer informatie?

Neem contact met ons op via

T: 030-2326175 of E: info@climatenneutralgroup.com.

Uitgebreide informatie over al onze diensten en de vier fasen kunt u op onze website vinden.

