



Using bio gas plant for cooking food

Bio-gas (Непал)

Gobar gas

ОПИСАНИЕ

Production of fuel from the animal waste.

Aims / objectives: It is used for cooking. It can be also used as compost manure which helps to save money to purchase fertilizer and even for electricity purpose.

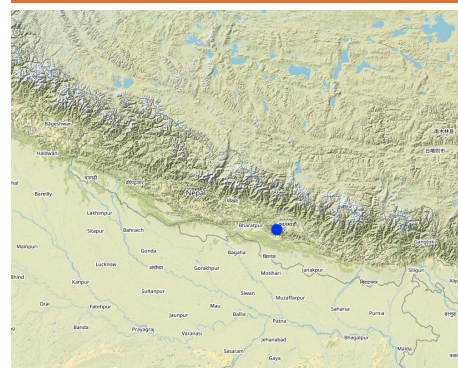
Methods: By collecting as much as animal waste.

Stages of implementation: The project was first introduced by the Nether land government and handle to local people and was funded by Dutch Co-operation.

Role of stakeholders: They provide training to the local people

Other important information: It improved the economic status of people by obtaining the cheap fuel.

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ



Местоположение: Kavre, Nepal, Непал

Географическая привязка выбранных участков

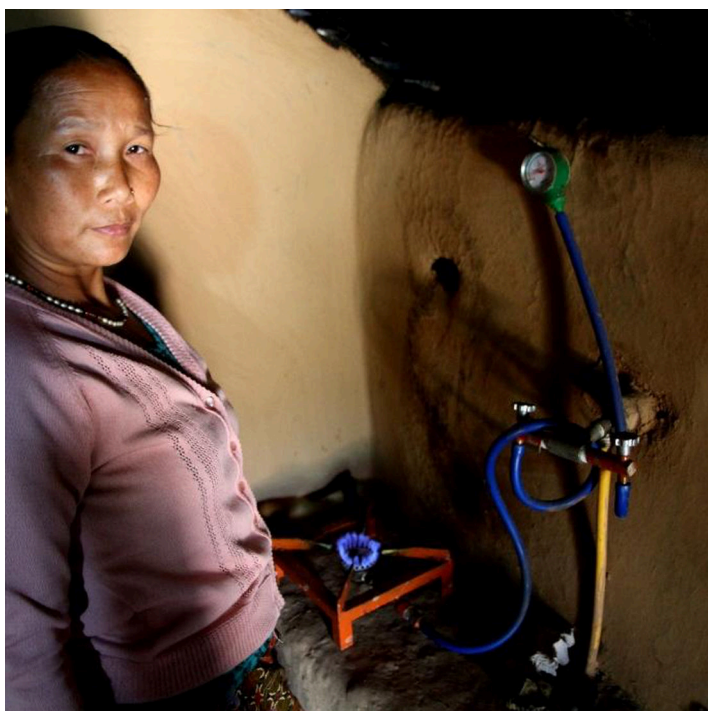
- 85.05108, 27.58333

Дата ввода в действие: 2055

Дата завершения: 2015

Тип Подхода

- ☐ традиционная/ местная система землепользования, используемая коренным населением
- ☐ недавняя местная инициатива/ инновация
- ☒ в рамках проекта/ программы



using bio gas plant for cooking food

ЦЕЛИ ПОДХОДА И БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

Главные цели/ задачи Подхода

The Approach focused mainly on SLM with other activities (cooking,natural waste management ,economic support)

- 1.To provide economic support.
- 2.For cooking food.
- 3.For the management of animal waste.
- 4.For natural waste treatment.

The SLM Approach addressed the following problems: Deforestation,low agricultural production,health sanitation and indoor pollution

Условия, содействующие применению Технологии/ Технологий в рамках Подхода

- **Нормативно-правовая база (землевладение, права на земле- и водопользование):** The existing land ownership, land use rights / water rights greatly helped the approach implementation: community ownership meant no hindrance to development.

Условия, затрудняющие применение Технологии/ Технологий в рамках Подхода

- **Социальные/ культурные/ религиозные нормы и ценности:** No any social problems Treatment through the SLM Approach: Economically backward group were allowed to pay less as per income as renewal fund.
- **Наличие/ доступность финансовых ресурсов и услуг:** Financial problems as the people could not afford the materials. Treatment through the SLM Approach: But the organization provided the fund for the project.
- **Институциональные условия:** farmers did not know where to go when they needed advice regarding the procedure and funding required for the biogas production. Treatment through the SLM Approach: programs were conducted to solve the problems and various institutions were assigned to help farmer if they had to go through any problem
- **Осведомленность в области УЗП, доступность технической поддержки:** lack of technical knowledge Treatment through the SLM Approach: training was provided to the people.

УЧАСТИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛЕЙ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

Заинтересованные стороны, участвующие в реализации Подхода, и их роли

| Какие заинтересованные стороны/ организации-исполнители участвовали в реализации Подхода? | Перечислите заинтересованные стороны | Опишите роли заинтересованных сторон |
|---|--|---|
| местные землепользователи/ местные сообщества | | They spread the approach to all the farmers. Since the people were financially aided by the Government as well as other international organisations it helped a bit for the socially and economically disadvantaged group |
| эксперты по УЗП/ сельскому хозяйству | | They provide technical education and advices to farmers on the benefits of bio-gas plants. |
| местные власти | Village Development Committee | |
| государственные власти (отвечающие за планирование или принятие решений) | Agricultural Development bank of Nepal | The Ministry Of Finance help in the funding for the establishment of biogas plants through their agreement with the Agricultural Development Bank. |
| международные организации | SNV Netherlands Development Organisation | |

Ведущая организация

The Netherlands Development Organization helped to develop lower cost bio-gas and the agreement between the Ministry of Finance and SNV Nepal ,Agricultural Development Bank helped to promote and install this bio gas as indigenous and sustainable source of energy and also provided financial aid.

Участие местных землепользователей/ местных сообществ на разных стадиях реализации Подхода

| | нет | пассивное внешняя | поддержка интерактивное | самоорганизация | |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| инициирование/ мотивация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | they interacted with the farmers discussing about the benefits of the bio-gas and how it could reduce their workload of firewood cutting and motivated them to use bio-gas . They conducted various programs to develop curiosity and anxiousness about the bio-gas production and provided financial aid. Implementation was done by helping the farmers to get loan and subsidy from the Government and banks. Monitoring and evaluation was done on the basis of how the new approach has affected the people's livelihood. |
| планирование | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | no research were done |
| выполнение | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| мониторинг/ оценка | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Research | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Схема реализации Подхода

The Netherlands Development organisation helped to develop lower cost bio-gas plants .The Ministry of Finance ,the Agricultural Bank of Nepal, Gobar Gas company ,Bio-gas Support Program ,(AEPCC) Alternative Energy Promotion Center has really helped in financial help and to promote the bio-gas as the indigenous and sustainable source of energy.

Принятие решений по выбору Технологии УЗП

| | |
|--|--|
| Решения принимались | Принятие решений было основано на |
| <input type="checkbox"/> исключительно землепользователи (по собственной инициативе) | <input type="checkbox"/> анализ подробно описанного опыта и знаний по УЗП (принятие решений на основе подтвержденных фактов) |
| <input checked="" type="checkbox"/> в основном землепользователи при поддержке специалистов по УЗП | <input type="checkbox"/> результаты исследований |
| <input type="checkbox"/> все участники как часть процесса совместных действий | <input type="checkbox"/> личный опыт и мнения (незадокументированные) |
| <input type="checkbox"/> преимущественно специалисты по УЗП после консультаций с землепользователями | |
| <input type="checkbox"/> исключительно специалисты по УЗП | |
| <input type="checkbox"/> политики/ руководители | |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА, ПОВЫШЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ

Следующие мероприятия или работы являлись частью Подхода

- ☒ Повышение компетенций/ обучение
- ☒ Консультационные услуги
- ☒ Институциональная (организационная) поддержка
- ☒ Мониторинг и оценка
- ☐ Научные исследования

Повышение компетенций/ обучение

| Обучение было предоставлено следующим заинтересованным лицам | Тип обучения | Рассматриваемые темы |
|--|--|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> землепользователи | <input type="checkbox"/> в ходе работы | |
| <input type="checkbox"/> местный персонал/ консультанты | <input checked="" type="checkbox"/> обмен опытом между фермерами | |
| | <input type="checkbox"/> опытные участки | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> общие собрания | |
| | <input type="checkbox"/> курсы | |

Консультационные услуги

| Консультационные услуги были предоставлены | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> на полях землепользователей | Name of method used for advisory service: conducting programs and supplying financial services; Key elements: books were provided , pamphlets to promote the service, materials use and procedure methods were taught; financial help was also provided regarding loan subsidies and many others serviec for the farmers to make the service easy to reach. |
| <input type="checkbox"/> в постоянно функционирующих центрах | Advisory service is quite adequate to ensure the continuation of land conservation activities; yes they are adequate because they are the main source of help and their help can make it easy for the promotion throughout the nation. |

Институциональная поддержка

Какие институциональные структуры были укреплены или вновь созданы

- ☐ нет
☒ да, немного
☐ да, умеренно
☐ да, существенно

Тип поддержки

- ☒ финансовая
☐ повышение компетенций/ обучение
☐ оборудование

на уровне

- ☒ местные
☐ региональный
☐ национальный

Опишите организацию, функции и ответственность, членство и т.д.

Подробнее

the local institution were given financial services to provide it to the local people and farmers

Мониторинг и оценка

bio-physical aspects were regular monitored by land users through observations bio-physical aspects were regular monitored by land users through measurements technical aspects were regular monitored by project staff through observations socio-cultural aspects were regular monitored by other through observations economic / production aspects were regular monitored by project staff through observations area treated aspects were regular monitored by project staff through measurements no. of land users involved aspects were regular monitored by land users through measurements management of Approach aspects were monitored by None through observations There were no changes in the Approach as a result of monitoring and evaluation: no,the approach was just to introduce new better ideas . There were few changes in the Technology as a result of monitoring and evaluation: advancement and improvement in technology was there as a result of monitoring and evaluation.

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВНЕШНЯЯ МАТЕРИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

Годовой бюджет мероприятий по УЗП в долларах США

- ☐ < 2000
☐ 2000-10000
☐ 10000-100000
☐ 100 000-1 000 000
☐ > 1 000 000

Precise annual budget: н/п

Землепользователям были оказаны/предоставлены следующие услуги или меры стимулирования

- ☒ Финансирование и внешняя материальная поддержка, предоставляемая землепользователям
☒ Субсидии на отдельные затраты
☐ Кредитование
☐ Другие методы или инструменты стимулирования

Финансовая/ материальная поддержка, предоставленная землепользователям

the contributions per area was provided by the private sectors as they provided financial help and other services.

профинансированы
частично
профинансированы
полностью

оборудование: техника
Jar and tank

bricks, cement, pipes

☒

Трудозатраты, вложенные землепользователями были

- ☐ добровольный
☐ в обмен на продукты
☒ за денежное вознаграждение
☐ в обмен на другие материальные ресурсы

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Влияние Подхода

Нет
Да, немного
Да, умеренно
Да, существенно

Сумел ли Подход помочь землепользователям внедрить и поддерживать технологии УЗП?

Since the approach was bio-gas production from animal waste this help in increasing the soil quality very much which led to sustainable land management.It used the resources of the environment which helped a lot in sustainable land management,

☒

Сумел ли Подход расширить возможности социально и экономически уязвимых групп?

This approach also helped for job opportunity as the agricultural products get better they can sell it and earn money.

☒

Сумел ли Подход разрешить правовые проблемы землевладения/ землепользования, препятствующие использованию технологий УЗП?

There was no hindrance. The problem is likely to be overcome in the near future. The approach creates a framework to use in the future.

☒

Did other land users / projects adopt the Approach?

neighboring village adopt technology. Since it helped to flourish the economic and financial status with very less investment.

☒

Основные причины, побуждающие землепользователей внедрять УЗП

- ☐ рост продуктивности
- ☐ рост прибыли (доходности) и рентабельности
- ☐ снижение деградации земель
- ☐ снижение риска катастрофических погодных явлений
- ☒ снижение объёма работ
- ☐ материальное стимулирование/ субсидии
- ☐ нормативно-правовое регулирование (штрафы)/ контроль
- ☐ престиж, общественное давление/ солидарность
- ☐ причастность к движению/ проекту/ группе/ сети
- ☒ экологическая сознательность
- ☐ традиции и верования, нравственные ценности
- ☐ приобретение знаний и опыта в области УЗП
- ☐ улучшение эстетической привлекательности
- ☐ снижение остроты конфликтов
- ☒ well-being and livelihoods improvement

Долгосрочная устойчивость мероприятий в рамках Подхода
Могут ли землепользователи самостоятельно (без внешней поддержки) продолжать применение того, что было реализовано в рамках Подхода?

- ☒ нет
- ☐ да
- ☐ нет уверенности

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ИЗВЛЕЧЁННЫЕ УРОКИ

Сильные стороны: по мнению землепользователей

- it will lead to sustainable land management with less deforestation, and a cleaner environment. (How to sustain/ enhance this strength: the approach should be made accessible to all the individuals.)

Сильные стороны: по мнению составителя или ответственных специалистов

- it will help to conserve the energy with the promotion of better environment. (How to sustain/ enhance this strength: Bio-gas production should be adopted by all the communities.)

Слабые стороны/ недостатки/ риски: по мнению

землепользователей возможные пути преодоления

- Size of safety tank is too big. They cannot fulfill the requirement of the tank. Small tank should be constructed.

Слабые стороны/ недостатки/ риски: по мнению составителя или ответственных специалистов возможные пути преодоления

- Methane released cause global warming. Cannot use chemical in toilet, because it cause environmental hazards. Approach should be well-constructed. Avoid the toilet paper.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Составитель
Sabita Aryal

Editors

Рецензент
Fabian Ottiger
Joana Eichenberger

Продолжительность применения Технологии: 22 января 2014 г.

Последнее обновление: 13 июля 2022 г.

Ответственные специалисты

Sabita Aryal (sabita@ku.edu.np) - Специалист по УЗП
Abhishek Singh - Специалист по УЗП
Luniva Bajracharya - Специалист по УЗП
Priya Kayastha - Специалист по УЗП
Baidhaya Rajharam - Специалист по УЗП

Полное описание в базе данных ВОКАТ

https://qcat.wocat.net/ru/wocat/approaches/view/approaches_2521/

Связанные данные по УЗП

Technologies: Bio Gas https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies_1235/

Документирование осуществлялось при участии

Организация

- Kathmandu University (KU) - Непал
- Sarada Batase Village Development Committee (Sarada Batase VDC) - Непал

Проект

- н/п

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

