

# Hernieuwbaar energiegebruik voor landbouw in Achham

## Informatie

### Begunstigden

495 huishoudens (2.723 mensen uit 5 gemeenschappen)

### Locatie:

Panchadeval Binayak Municipality & Bannegadhi Jayagadh Rural Municipality, Achham District

### Startdatum:

01-10-2020

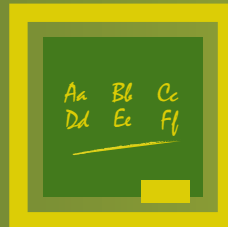
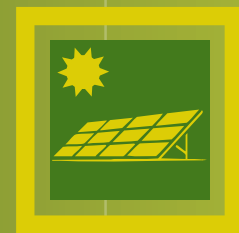
### Einddatum:

30-09-2023

### Partners & Sponsoren

- Renewal World
- Sappros Nepal
- Panchadeval Binayak Municipality
- Bannegadhi Jayagadh Rural Municipality
- Rexcom
- Unica Foundation

## Toegepaste technieken



## Het project

In de afgelegen heuvels van Nepal worden gemeenschappen door onbetrouwbare toegang tot water geconfronteerd met toenemende druk om landbouwinkomsten te genereren. Vrouwen en meisjes zijn verantwoordelijk voor het verzamelen van water uit moeilijk bereikbare bronnen voor de basisbehoeften van het huishouden. Deze situatie dwingt mannen en kinderen om te migreren op zoek naar ander werk, waardoor de werkdruk voor vrouwen en meisjes nog groter wordt.

De Unica Foundation en de Renewable World werken samen om het project UREKA uit te voeren, dat tot doel heeft deze situatie te veranderen voor 495 huishoudens (2.723 individuen) in vijf van de armste en moeilijkst te bereiken gemeenschappen in het district Achham. Door gebruik te maken van beproefde waterpomptechnologie op zonne-energie, zullen watertoegang en klimaatslimme landbouw als katalysatoren voor verbetering van de voedselzekerheid, inkomens en sanitaire voorzieningen en hygiëne worden versterkt. Door capaciteitsversterking van landbouwcoöperaties in het doelgebied zullen tot 1.730 huishoudens (9.146 individuen) profiteren van aanvullende landbouwdiensten.

Dit irrigatieproject is het tweede project waarin Unica Foundation samenwerkt met Renewable World, na het Solar MUS III project in het district Surkhet. Het project bestaat uit 5 elementen:

1. Vijf solar powered pomp/lift systemen voor water inclusief irrigatiekanalen voor akkergronden gelegen op hogere, moeilijk bereikbare bergzijden.
2. Water wordt eerlijk verdeeld over 5 community's
3. 495 huishoudens zijn beter in staat tot het houden van vee en/of landbouw
4. Drie coöperaties zullen de boeren ondersteunen, waardoor meer huishoudens zullen profiteren
5. 495 huishoudens krijgen onderwijs in watermanagement en hygiëne.

De installatie wordt aangelegd en voorzien van zonnepanelen voor de benodigde energie. UREKA draagt rechtstreeks bij aan de volgende Sustainable Development Goals (SDG's):

- SDG 1 – Geen armoede
- SDG 2 – Geen honger
- SDG 5 – Gendergelijkheid
- SDG 6 – Schoon water en sanitair
- SDG 7 – Betaalbare en duurzame energie
- SDG 13 – Klimaatactie

Indirect draagt het project ook bij aan de vol-



gende SDG's: (3) Goede gezondheid & welzijn, (4) Kwaliteitsonderwijs, (15) Leven op het land en (16) Vrede, justitie en sterke publieke diensten.

## Milestones

Uitvoering van een pre-haalbaarheidsstudie en een gedetailleerde haalbaarheidsstudie en ontwikkeling van een gedetailleerd ontwerp en een kostenraming voor alle bouwwerkzaamheden in verband met waterpompsystemen op zonne-energie/ eventueel andere hernieuwbare-energie technologie en distributielijnen in 5 gemeenschappen.

Drie locaties zijn bevestigd als technisch haalbaar (Timilsain, Sallena en Totkesaal), waarbij een van deze locaties is bevestigd als volledig gefinancierd na het bereiken van financiële afsluiting (Timilsain). Voor de twee andere technisch haalbare locaties zijn onderhandelingen aan de gang om tot financiering te komen. Voor een vierde locatie, Jayakot, is een gedetailleerde haalbaarheidsstudie aan de gang en voor een vijfde locatie, Tidhurukh, is besloten niet verder te gaan. Beide locaties staan in het plan van de DWSSO, maar door de uitbreiding van het voorgestelde aantal huishoudens in Tidhurukh van 80 naar 235 huishoudens is het niet langer haalbaar om deze locatie financieel af te sluiten en het zonnewaterhefsysteem te leveren in de tijd die het project nog rest.

Ondersteuning van 5 gemeenschappen bij het selecteren van technische partners via een concurrerende aanbestedingsprocedure voor een zonnepompsysteem

Na een openbare aanbesteding en evaluatie kreeg Sunfarmer het contract toegewezen voor de installatie van de elektromechanische onderdelen van het zonnewaterhefsysteem in Timilsain met een contractperiode van 2 maanden. Ondersteuning van de bouw van de civiele infrastructuur, het distributiesysteem en het waterfiltersysteem

- Timilsain – De installatie van het systeem voor het oppompen van water op zonne-energie is onlangs voltooid in Timilsain. Het systeem is ontworpen om ongeveer 52.000 liter water per dag op te pompen, maar pompt nog niet optimaal. Dit zal binnenkort worden verholpen en de waterkwaliteit zal worden getest voordat het water wordt geleverd om te drinken.
- Sallena – de bouw in Sallena vordert met de voltooiing van een reservoirtank van 50 m<sup>3</sup> in het laatste kwartaal. De projectingenieur en de technisch supervisor hebben het Water User Committee (WUC) tijdens de bouw technische ondersteuning geboden.

Oprichting/heropleving en registratie van Water User Committee in elke projectlocatie, met een eigen wettelijke status.

Het WUC in Sallena is onlangs hervormd en



heeft registratie aangevraagd bij Bannegadhi Jayagadh Rural Municipality.

Demonstreren van gebruiksvriendelijke, kosteneffectieve en inclusieve landbouwtechnologie door training op gemeenschaps- en huishoudniveau in 5 gemeenschappen.

Het projectteam heeft met de 11 boerengroepen regelmatig follow-upbezoeken afgelegd over het kweken van zomergroenten. De boeren gebruiken zaden voor zomergroenten en hebben komkommers, courgettes, bittere kalebassen, erwten, bonen, vrouwenvingers enz. geproduceerd. De meeste boeren hebben een moestuin aangelegd en sommigen hebben hun overschotten al kunnen verkopen.



Province & District Map showing project location