

Toimeentulon näkökulma biodiversiteettiin

Raimo Lilja, Kehitysmaayhdistys Pääskyt ry

Tammikuu 2022

Raksirang - metsää ja pengerviljelyä

Kohdealue muodostuu Raksirangan maalaiskunnan 4 wardista, joiden väestö asuu hajallaan metsäisten kukkuloiden laella ja rinteillä pienissä kylissä ja haja-asutuksena.

Kehitysmaayhdistys Pääskyt rahoittaa nepalilaista kansalaisjärjestöä (NAFAN), joka vastaa hankkeen toteutuksesta.



Raksirangin olosuhteita

- Hirvittävän huonot tieyhteydet.
Tiet on monsuunikauden jälkeen rakennettava uudelleen.
- Korkeus 300 - 2300 m
- Metsäpeitteistä 65-75 %
- Kunta on chepang-kansan ydinaluetta
- Elinkeinot: kotitarveviljely, vuohet, kanat, metsän keräilytuotteet, hunaja,



Haasteita

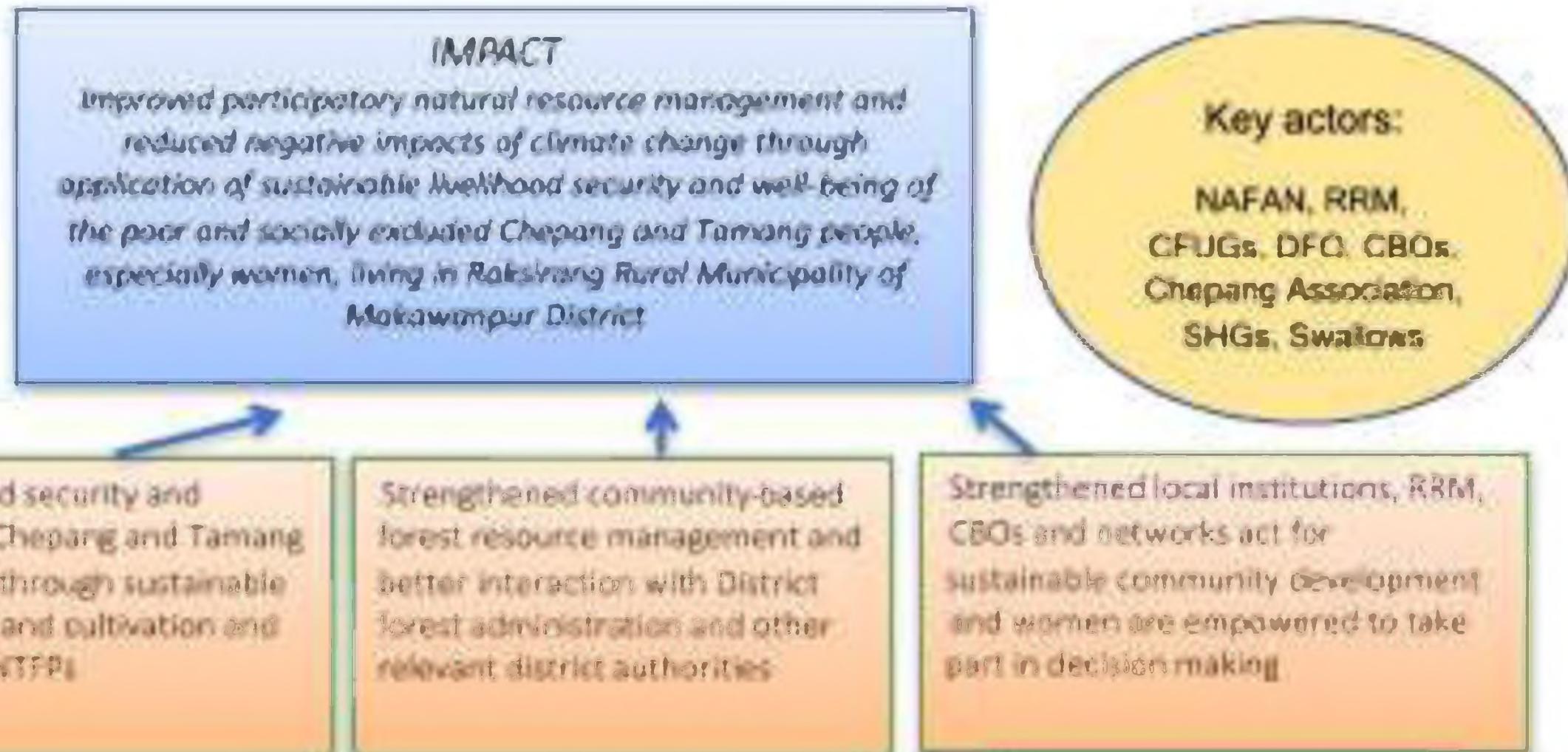
- Rinneviljely herkkää eroosiolle
- Viljelykiertoon kuuluu kulotus (khorya), josta herkästi voi levitä metsäpalooja
- Kannabiksen kasvatus laittoman välitysorganisaation toimeksiannosta aiheuttaa jatkuvaan konfliktia poliisin kanssa
- Myös metsästys on laitonta
- Chepangien oikeus viljelymaahansa on kiistanalaista; 80 %:lla ei ole maakirjoja, monilla ei kansalaisuutta



Alkuperäinen hanke-ehdotus 2017

- 10 ”kriittistä” aluetta määritelty biodiversiteetin suoalueeksi (10 % metsäälasta)
- Peltometsäviljely 60 hehtaarin alueella, rinneviljelytekniikka 10 hehtaarin alueella jne
- Suojelusuunnitelma jne.
 - Suojelukomitean perustaminen

Lopullinen hankesuunnitelma 2019



**proposal:
Livelihood-
focused
biodiversity
conservation plan**



Indicators related to vulnerability & pressure

- forest cover % vs. agricultural land, waste land
- slope degree
- observation of forest fires, landslides: how to quantify?
- population pressure per hectare of CFUG
- N:o of goats per hectare

Biological indicators related to livelihood:

- o availability of fodder plants e.g. in experimental plots
- o availability of selected plants with market value: amriso (broom plant, bamboo, chiuri, edible seeds and fruit)
- o indicator for evaluating firewood collection activity (share of mutilated trees)
- o invasive species?
- o share of old trees. Density of naturally generated saplings.
- o check list of vulnerable species that are easy to identify (e.g. medicinal plants)?

Indicators for conservation actions

- designated conservation areas
- fenced areas, policy for fencing? Other measures to regulate grazing
- measures to regulate slash and burn, clearing of shrubs.
- sapling planting, amriso planting, other planting of useful plants
- N:o of households using slopy land techniques
- eradication of invasive species
- fire prevention measures

Other conservation aspects

- National policy regarding hunting?
- Cultural/religious aspects related to respect of nature? E.g. chepang traditional religion forbids killing of female animals.
- Conservation of ethnic heritage relevant to biodiversity?

Expected uses of this approach:

- classification of CFUG forests by vulnerability, pressure and current status -> allocation of inputs
- zoning of community forests in buffer zone, core area and marked conservation areas. Some forest groups have defined “pockets” with especial function such as chiuri regeneration.
- training for management of FUG groups, especially leasehold groups
- background for updating management plans
- quantitative evidence for impact evaluation
- New policy initiatives (e.g. related to hunting, cannabis)

Esimerkki biodiversiteetin monitorointiharjoituksesta

The major findings which came from the FGD, KII and field observations are as follows:

- Major flora species : Sal, Asna, Chilaune, Patke, Barro, Chiuri, Karam, Kadam, Champ, Simal, Khanayo, Taki, Ipil-Ipil, Dhayero, Botdhayero, Koiralo, Khair, Bakainyo, Khasre, Sindure,Tataro, Bel, Ashare, Sisau, Dabdabe, Kutmero, Parijat, Badahar, Kalo siris and etc.
- Major NTFPs: Sarpagandha, Tejpat, Amala, Harro, Barro,Titepati, Rudhilo, dhatiban,lata jhar, ulte jhar, Simali Majitho, Valayo,Mohani Kyamuno, Ranisinka, Ghodtapre, Ganja,Tanki, etc.

Major Birds: **Janaekta CFUG** Dove, Eagle, Parrot, sparrow, wood peacock, swallow, Partidge, Cuckoo, Nightingale, Quail, Kalij pheasant etc

Major Birds: **Silinge CFUG** Dove, Eagle, Parrot, sparrow, wood peacock, swallow, Partidge, Cuckoo, Nightingale, Quail, Kalij pheasant etc

Edelleen ratkaisematta:

Miten biodiversiteetin suojeleua/ylläpitoa voidaan edistää samalla kun toimeentuloa ja sen kestävyyttä vahvistetaan?

Miten mitataan biodiversiteetin tilaa ja sen kehitystä?





























