

## **Project 'Watervoorziening' gesubsidieerd door de Provincie West-Vlaanderen**

### **Verdiepen, verbreden en herstellen van zes bestaande waterbekkens voor het opvangen van regenwater in het Tuticorin District (Tamil Nadu) NZ-2018-064**

#### Beschrijving van het project

Traditionele waterbekkens (ooranies genaamd) leveren water aan voor menselijke consumptie, de landbouw, dierenkweek, voor allerlei beroepsactiviteiten van de dorpingen en huishoudelijke taken in semi-aride (= warm en vrij droog klimaat) regio's van Zuid-Tamil Nadu, India. Door diverse redenen - zoals slecht onderhoud door de Staat, het ontbreken van een communautair bestuur, sedimentatie, beschadiging van de bekkenstructuur en oevererosie- zijn de waterbekkens in slechte staat, waardoor ze onvoldoende water kunnen opslaan voor bovengenoemde doeleinden. Naast het tegemoetkomen aan de behoefte van water, voorkomen waterbekkens het wegvloeiën van het regenwater in de moessonperiode alsook bodemerosie, ze vergroten de grondwateropslag, controleren het waterpeil, verminderen grondwaterverontreiniging en verbeteren de kwaliteit van het grondwater. Regenwater opvangen in waterbekkens wordt beschouwd als een ideale oplossing voor regio's waar er grondwatertekort is en waar er geen of onvoldoende stadswater ter beschikking is. De renovatie en het onderhoud van de waterbekkens draagt bij tot een verbeterde levenskwaliteit en creëert jobs (= inkomen!) voor mensen uit de omliggende dorpen.

Met de provinciale subsidie (3x 12.500€) kunnen 6 ooranies in het Tuticorin district (in Zuid Tamil Nadu) verdiept, verbreed en hersteld worden.

Hieronder wordt verstaan:

- uitkuisen en in orde brengen van de watertoevoer en -afvoer;
- vernietigen van het onkruid in de toevoer- en afvoergrachten;
- versterken van de waterbekkenoevers;
- bouwen van waterpeilcontrolerende dammen alsook reparatie of plaatsen van dampoorten;
- het waterbekken verdiepen (het opgehaalde slib is vruchtbare grond voor landbouw);
- met de opgegraven grond bermen aanleggen zodat bij felle regenval de aarde van de velden niet in het waterbekken stroomt;
- oevererosie voorkomen door het aanplanten van bomen (bijkomende meerwaarde: hout, fruit en groenten alsook werk voor boomgaardeniers);
- het slib verwijderen uit de waterputten bij het waterbekken en deze verdiepen, de waterputwanden versterken, beplasteren en schilderen;
- enz.

Tijdens de realisatie van dit project worden voor de lokale bevolking sensibilisatie-campagnes en infosessies georganiseerd over watermanagement gerelateerde onderwerpen.

Ook wordt de medewerking van de bevolking en andere belanghebbenden gewaarborgd tijdens de uitvoering van het project.

Dit project is gebaseerd op de visie: "Vang maximaal water op waar het valt".

#### Doelstelling van het project

Regen is een basisbron voor elke vorm van water in semi-droge tropische delen van India.

De ganse Staat Tamil Nadu kampt met watergebrek. Het zuidelijke deel van Tamil Nadu (waartoe het voorgestelde Tuticorin District behoort) ligt in het gebied met 'regenschaduw', maw met een verlengd droogteklimaat. In alle maanden, behalve

oktober en november is de behoefte aan water groter dan de hoeveelheid regen. Een droog en heet klimaat overheerst in Tuticorin, met slechts 24% van de jaarlijkse neerslag afkomstig van de zuidwestelijke moesson en 53% tijdens de wintermoesson. De mensen die in deze gebieden leven hebben geen toegang tot geschikt water op een betaalbare manier.

De traditionele waterbekkens (ooranies) worden gebruikt voor drinkwater, landbouw en andere toepassingen in de dorpen in de semi-droge gebieden van Zuid Tamil Nadu. Na de onafhankelijkheid kwam het beheer van de traditionele waterbekkens onder het beheer van de regering, wat resulteerde in pover onderhoud en het wegvallen van het beheer door de lokale gemeenschap. Het verval van deze waterbekkens is te wijten aan sedimentatie, erosie, beschadigingen van de irrigatiesystemen, zachte oevers, te veel oppompen van grondwater en veranderd gebruik van het land rond de waterbekkens. Het probleem wordt bovendien nog vele malen complexer door recente ontwikkelingen zoals de klimaatsverandering. Door de verslechterde toestand beschikken de ooranies niet langer over een voldoende voorraad drinkwater voor de dorpen, wat leidt tot droogtesituaties in de zomer. In sommige dorpen wordt water afgetapt uit rivierbeddingen, terwijl er in andere ontzilt zee- of grondwater wordt verschaft.

Bijgevolg is het efficiënt opslaan van regenwater in ooranies noodzakelijk om de hoeveelheid water te verhogen en om de natuurlijke reserves in regio's waar regen valt te beschermen.

De specifieke doelen van het project zijn de volgende :

- het bevorderen en versterken van de structuren om regenwater op te vangen in de dorpen die bij het project betrokken worden.
- het bewustwordingsniveau in de dorpen omtrent milieu en ecologie verhogen en helpen bij het behouden en beheren van die structuren
- bijdragen tot een stijging van het grondwaterpeil om de gevolgen van de droogte te verminderen
- de last verkleinen van de dorpsvrouwen bij het halen van water voor huishoudelijk gebruik in veraf gelegen dorpen
- de toename van landbouw- en aanverwante activiteiten waardoor de bestaansmiddelen in de dorpsgemeenschappen stijgen
- het behoud van de biodiversiteit en het ecosysteem in de dorpen

#### Maatregelen ifv de duurzaamheid van het project

De duurzaamheid van het project zal gegarandeerd worden door de Raad voor dorpsontwikkeling. Zij krijgen passende opleidingen op het domein van milieu, ecologie, biodiversiteit, grond- en waterbehoud, problemen die met water te maken hebben, het delen van water, beheer en onderhoud van de waterbekkens, promotie van het Waterfonds, enz. Zij zullen zorgen voor het onderhoud en beheer van de waterbekkens. Het Waterfonds zal aangroeien door diverse inkomsten zoals de bijdrage van de families in het dorp die er gebruik van maken, de verkoop van vis en vruchten die de aangeplante bomen op de oevers leveren. Afhankelijk van de behoefte zullen ook de andere CBOs (Community Based Organization) opgericht door SCAD NIRMAN in de dorpen, zoals de Farmers Producers Company, Joint Liability Groups en Women SHGs bijdragen leveren. Er zal onderzocht worden of het mogelijk is om de ondersteuning en fondsen van Panchayat te verkrijgen. Een aparte bankrekening zal geopend worden om het Waterfonds operatief te kunnen houden. Het slib dat zich in de waterbekkens opstapelt,

zal verkocht worden aan de boeren tegen een nominale kostprijs en die inkomsten zullen gebruikt worden voor het onderhoud van de ooranies waar en wanneer nodig. De uitvoerder van het project zal de noodzakelijke opleidingen en technische adviezen blijven geven aan de bevolking om de gevolgen van het project duurzaam te maken en voor het behoud van het ecosysteem van het dorp.