

OPSTART VAN EEN EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN (EM) PRODUCTIEUNIT ifv DUURZAME LANDBOUW



KBS Fonds Vrienden van sos SCAD-DORPEN India

PROJECTDUIDING

Uitbouw van een EM productie unit voor duurzame, biologische landbouwontwikkeling in het SCAD Nirman werkgebied. Effectieve micro-organismen (EM) zijn nuttige, natuurlijk voorkomende microben die worden gebruikt om de bodemgezondheid, plantengroei en algehele duurzaamheid van de landbouw te verbeteren. Er wordt een brouweenheid geïnstalleerd met een capaciteit van 20.000 liter EM op jaarbasis.

Begunstigden: 5 personen duurzaam tewerkgesteld - 500 arme boeren krijgen op jaarbasis gemiddeld 40 liter EM aan INR100/liter (gunstarief).

PROJECTLOOPTIJD : 01.01.2026-31.12.2026

TOTAALBUDGET : € 35996

Subsidie Provincie West-Vlaanderen : €25.996

Cofinanciering sos SCAD-DORPEN India : €10.000 (donatie KBS Fonds Vrienden van sos SCAD-DORPEN India)

PROJECT BUDGETPLAN

	Investeringskosten	Totaal budget itemkost INR	Totaal budget itemkost €
1.	Bouw EM-productie werkplaats – Lonen bouwvakkers - Bouwmateriaal	1188430	12004
2.	3x EM fermentatietank 300 liter capaciteit	975000	9848
3.	Ander noodzakelijk EM brouw materiaal	550000	5556
	Werkingskosten		
4.	Transport- en installatiekost + taken	200000	2020
5.	Opleiding 5 EM productiemedewerkers	50.000	505
6.	Salaris 5 EM productiemedewerkers eerste 6 maanden (juli-december 2026)	600000	6061
	TOTAAL	3563430	35996

CONCRETE ACTIES OM TOT CONCRETE EN MEETBARE RESULTATEN TE KOMEN

De SCAD Nirman projectcoördinator (ervaringsdeskundige) organiseert en bewaakt de uitvoering van het project. Periodieke monitoring en evaluatie.

De werkplaats voor EM productie wordt gebouwd volgens een plan getekend door een architect, die de werken ook

controleert.

De EM productiemedewerkers worden door deskundigen opgeleid, die ook bij de opstart het brouwproces begeleiden.

De geproduceerde EM is conform de EMnormen : controle via testing.

De verwachte EM productiecapaciteit 20.000 liter op jaarbasis wordt gehaald.

De 500 geselecteerde boeren krijgen een EM hoeveelheid in verhouding tot hun akkergrootte (gemiddeld 40l EM/jaarbasis) à INR 100/liter.

Opvolging van het gebruik van pesticiden, ... : moet gedaald zijn.

Op termijn : meting van de oogstopbrengst + bodemtesten 'vruchtbaarheid van de akkervelden'

Landbouwgemeenschappen kregen een opleiding - georganiseerd door het Farm Science centre - in EM-toepassing en biologische landbouw.

SCAD NIRMAN TRUST heeft een huurovereenkomst met de ST. XAVIER'S EDUCATIONAL TRUST (opgemaakt op 20.08.2025) voor het gebruik van de bouwgrond gedurende 33 jaar . ST. XAVIER'S EDUCATIONAL TRUST is een partner binnen de SCAD koepel. Dr. Cletus BABU (oprichter en bestuurder van SCAD) is in allebei 'bestuurder' - ook hetzelfde adres.

Zowel het EM productiegebouw als de aangekochte EM productie fermentatieketels en ander noodzakelijk brouw materiaal zullen eigendom zijn van SCAD.

Welke verandering of impact beoogt u met uw initiatief?



SDG: 2. Geen honger Er is voedselschaarste in de regio waar SCAD-Nirman werkzaam is. Door EM toepassing op de akkers zal de grond vruchtbaarder worden met een verhoogde oogstopbrengst. Er zal ook een grotere variatie in gewassen kunnen gekweekt worden.

SDG: 8. Waardig werk en economische groei

De 5 EM medewerkers hebben zinvol werk dat op een ergonomische manier kan uitgevoerd worden.

De 500 landbouwers gebruiken minder pesticiden en andere ongezonde producten die slecht zijn voor hun gezondheid.

Het draagt bij aan economische groei van de landbouwgemeenschappen.

SDG: 11. Duurzame steden en gemeenschappen

Het is een stap vooruit in de uitbouw van milieuvriendelijke landbouwdorpen.

Beter inkomen voor landbouwgemeenschappen.

Minder wegtrekken van jongvolwassenen van het platteland naar de steden voor een betere broodwinning en levensstandaard.

SDG: 12. Verantwoorde consumptie en productie

Het promoot en stimuleert biologische landbouwproductie. Minder gebruik van scheikundige grondverbeteraars en pesticiden.

SDG: 17. Partnerschap om doelstellingen te bereiken

Het project wordt gerealiseerd in partnerschap : Provincie West-Vlaanderen - sos SCAD-DORPEN India (KBS FVV sos SCAD-DORPEN India) - SCAD Nirman (project organisatie en realisatie) - Microbz United Kingdom - Tamil Nadu university and College - Farm Science centre – Verantwoordelijken landbouwers community – Verantwoordelijken vrouwenzelfhulp groepen

SAMENWERKING MET EXTERNE PARTNERS VOOR DE REALISATIE VAN DIT PROJECT

Voor deze projectrealisatie werkt sos SCAD-DORPEN India samen met SCAD Nirman (= onze lokale partner).
Die organiseert, coördineert en bewaakt de uitvoering van het project.

Zij werken samen met:

- Microbz United Kingdom : adviserende functie EM productie + 5 medewerkers opleiden in EM productieproces
- Tamil Nadu Agriculture University and College : technische ondersteuning + certificatie
- Janto D. Licensed Surveyor (Architect) - Rai Designer Builder - India : tekenen bouwplan EM werkplaats + bouwen van de EM productiewerkplaats
- Global water technology solutions - Ponn Cook (Systems of cooking utensils and storage vessels - India) : levering en plaatsing van 3 EM fermentatie tanken 300 liter capaciteit + levering ander noodzakelijk EM brouw materiaal
- Farm Science centre : landbouwers opleiden in de toepassing van EM op hun akkers
- Verantwoordelijken landbouwers community + verantwoordelijken Vrouwenzelfhulp groepen : selectie begunstigde boeren



DANK ! DANK !! DANK !!!

**provincie West-Vlaanderen en onze sponsors via het KBS Fonds vrienden van sos SCAD-DORPEN India
Door uw steun kunnen we dit waardevol project realiseren!!!**