

Sustainable Environment & Ecological Development (SEED)

Establishing Bio-shield

at

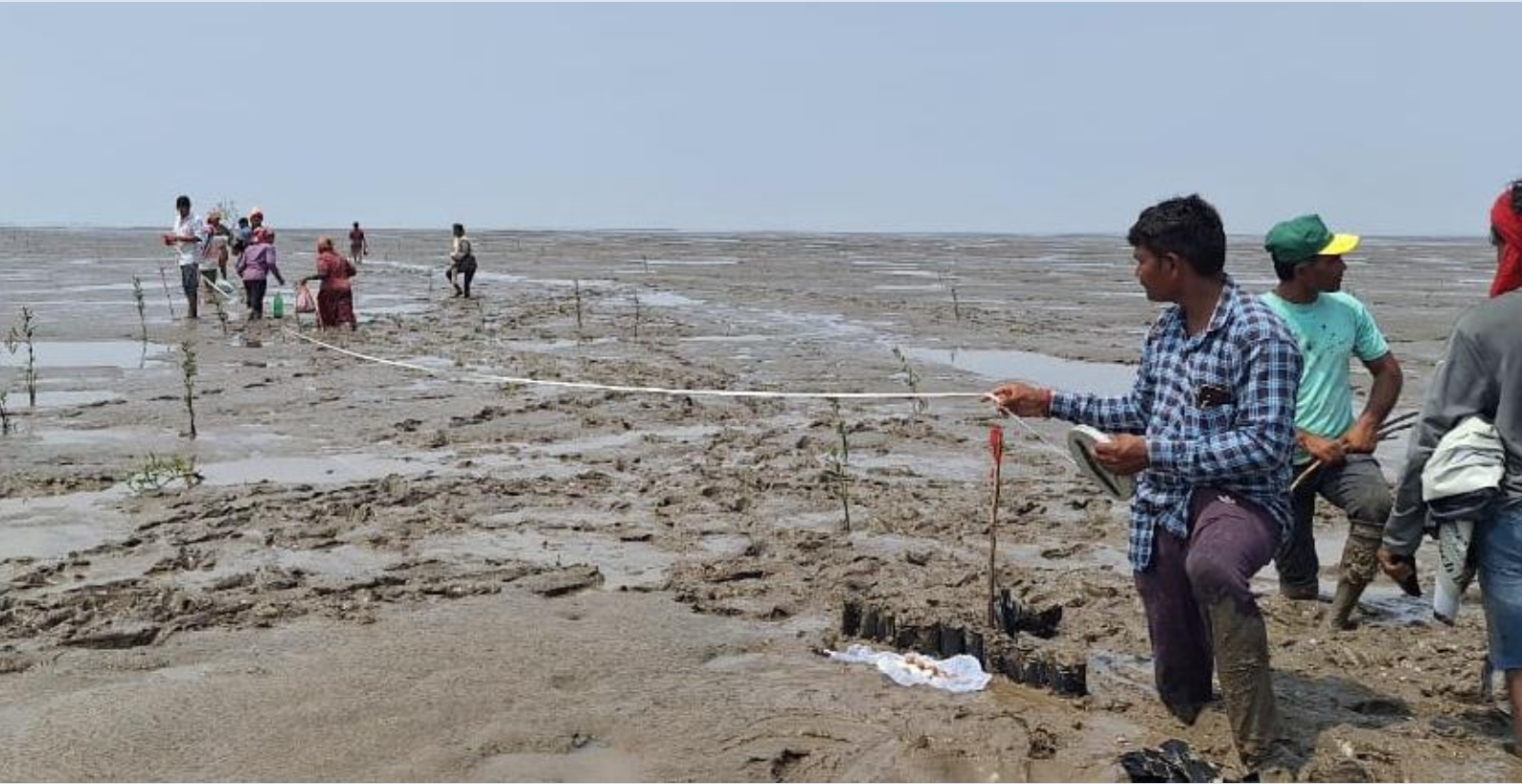
Devla Village, Jambusar Taluka, Bharuch District, Gujarat

Make My Trip Foundation

19th Floor, Tower B, Building 5, DLF Cyber City, DLF Phase 2, Sector 24, Gurugram,
Haryana, 122002, India

Under CER

July to September 2024



Project Implemented by

VIKAS

Centre for Development

ISHAVASYAM,

Opp. Lajpatnagar Society, Eeshita Towers Road, Navjeevan, Navrangpura, Ahmedabad 380014

Tel: 079 – 49232612, Email: vikascfd@gmail.com, Website: www.vikas-cfd.org

Background:

VIKAS Centre for Development is implementing a Mangrove Plantation Project funded by Make My Trip Foundation, on the coastal belt of Devla village of Jambusar taluka of Bharuch district.

The plantation of mangroves aims to preserve the environment by reducing soil erosion and absorb CO₂ as well as provide employment to *Rathods* an under privileged community in this coastal village. The plantation would be carried out in 65 Hectare area in which a total of 1,62,500 mangrove seedlings will be planted. The plantation will increase the marine life in the area through the growth of fishes and crabs in the plantation area. During the summer, the animals of the village will get green fodder through systematic cutting of the mangrove leaves.

Finally plantation will help create a Green Wall along the coastal belt which will provide protection against calamities like cyclones and tsunamis.

Devla Site Mangrove Plantation Area Map:



GPS Points
of
Project Site



Devla-65 Ha			
No	Point No.	N	E
1	D-1592	21°59'3.10"N	72°30'19.60"E
2	D-1593	21°59'0.00"N	72°30'8.40"E
3	D-1594	21°58'39.30"N	72°30'1.50"E
4	D-1595	21°58'36.90"N	72°30'15.20"E
5	D-1596	21°58'27.50"N	72°29'58.50"E
6	D-1597	21°58'2.20"N	72°29'52.10"E
7	D-1598	21°58'0.90"N	72°30'5.80"E
8	D-1599	21°58'24.60"N	72°30'10.10"E
9	D-17	21°58'49.80"N	72°30'5.20"E
10	D-18	21°58'48.53"N	72°30'16.46"E
11	D-19	21°58'58.37"N	72°30'19.41"E

Overall objective of the program:

- Plantation of 1,62,500 mangrove plants in a total of 65 hectares along the sea coast of Malpur and Devla villages.
- Plantation will lead to establishment of a Green Wall on the coast of Devla village.
- This will provide protection to local people against natural calamities like cyclone and tsunami as well as sea salt winds. It will also curb soil erosion and enhance marine ecosystem. There will be more fish in the area, thereby increasing livelihood of fishermen.
- Further, animal husbandry will get support through supply of green fodder from the mangrove plantation area during the summers.
- The plantation activity would generate wage employment for local people.

Over view of the Quarter: (July – September 2024)

This is a brief report for the period between July and September 2024. This quarter is for the establishment of nursery of mangrove saplings.

During this period, based on the number of living plants, the need for the gap filling of plants is estimated. Accordingly, out of 1,62,500 required living plant (@ 2500 for 65 hectare) at the end of three years, at present 125,125 plants are living (based on the survey at end of April 2024). Hence in the second year of plantation we need 37,375 additional plants. For this the we need to prepare nursery of 53,000 saplings.

Plantation Details at Devla Mangrove Plantation Project Site:

Total Plantation area (ha.)	Total Plantation to be done (Plants)	Plantation through Direct dibbling (Plants)	Living plants at the end of April 2024	Gap filling to be done in 2024-25	Nursery to be prepared for 2024-25
65	1,62,500	40,000	1,25,125	37,375	52,325

As shown in the above table during 2023-24, plantation was carried out in 65 hectares of land. Totally 1,73,227 saplings were planted of which at the end of April 2024 1,25,125 plants have survived. In the coming year (2024-25) 37,375 plants would be establish for which nursery of about 53,000 would be established.

In August nursery for 21,000 plants was established which got washed away due to heavy rains experienced by the entire coastal Gujarat.

During September again nursery for 53,000 plants has been established.

Present status of plantation:

Sr.	Activity	Planned activity	Work Completed
1	Physical Work	<ul style="list-style-type: none">To observe changes on the plantation site	<ul style="list-style-type: none">The coastal area experienced high velocity winds, high tide and high speed winds. This destroyed the nursery with 21,000 saplings. This was re-established in September.
		<ul style="list-style-type: none">Clearing the pathway to plantation site for easy movement of people	<ul style="list-style-type: none">This was carried out
		<ul style="list-style-type: none">To organise meetings with Labourers.	<ul style="list-style-type: none">At the meetings held with site supervisors and labourers, the following was discussed:<ul style="list-style-type: none">The process of nursery establishment with 53,000 saplings.Verify the payments made in the bank accounts of labourers.Totally 382 person days of work was generated in the month of September 2024

Photographs

Mangrove plantation site visit and decide location for Nursery





Cleaning path to nursery



Observation and Checking Seeds



Punching plastic bags for establishing Nursery



Seeds Collection



Filling bags for preparing nursery



Nursery Maintenance



Meetings with Supervisors and Laborers



Testing of soil and water samples



જમીનનું પૃથ્થકરણ અને રાસાયણિક ખાતરોની ભલામણનો અહેવાલ

ગુજરાત નમરોવતી કૃષી વાણિજ્ય અને કેમીકલ્સ વિભાગ, પો. નમરોવત, જા. ભરૂચ - ૩૯૨ ૦૧૫

ફોન નંબર - (૦૨૨૪૨૨) - ૨૦૨૨૫૦૩, ૨૦૨૨૫૦૮



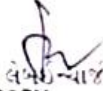
(આ પૃથ્થકરણ અહેવાલ કાયદાકીય કારે ના ઉપયોગ માટે માન્ય નથી)

પૃથ્થકરણ અહેવાલ							
વન નંબર	૨૪૦૩૬૫૦	ભેગ નં.	૫				
કુલ નાઈટ્રોજન (સેન્ટ્રિપ કાર્બન)	૦.૩૧	એછો	ટકા %				
નામ	વિકાસ સેન્ટર ફોર ડેવલોપમેન્ટ	લાભ્ય ફોસ્ફરસ	૩૧ મધ્યમ કિલો/હેક્ટર				
ગામ	દેવલા તાલુકો જંબુસર	લાભ્ય પોટાશ	૫૪૪ વધારે કિલો/હેક્ટર				
જિલ્લો	ભરૂચ	પી.એચ. (pH)	૮.૪ ભાસ્મીક				
સરો નં.	એમએમટીએક	ઈ.સી. (કુલ પ્રાચ્ય ભાર)	૮.૮૦ નુકશાનકર્તા મીલી મહોલ/સે.મી.				
ખેતરનું નામ	એમએમટીએક	NKSK	ખેડૂત અને અન્ય કવર નં ૨૪૨૫૦૩૯				
પાકનું નામ							
સેન્ટ્રિપ દેશી ખાતર	પોષક તત્વના રૂપમાં ભલામણ			રાસાયણિક ખાતરોના રૂપમાં ભલામણ			
	નાઈટ્રોજન N	ફોસ્ફરસ P	પોટાશ K	નર્મદા નીમ પુરિયા (૬૬ %)	નર્મદા ફોસ (૨૦-૨૦-૦)	સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ (૧૬ %)	મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ (૬૦ %)
ગામ	કિ.ગ્રા. / હેક્ટર			કિ.ગ્રા. / હેક્ટર			
			૦				
અન્ય ભલામણ							
૧) જમીનનો નિતાર સુધારવો / નિતાર નીક બનાવવી.							
૨) છાણીય ખાતરનો પુરતો ઉપયોગ કરવો, લીલા પડવાશ કરવો.							
૩) પ્રતિ હેક્ટર ૩ ટન જીપ્સમ જમીનમાં સારી રીતે વાવતા પહેલા ભિળવી દેશો.							
૪) પિયત માટે વપરાતા પાણીનું પૃથ્થકરણ કરાવવું જરૂરી છે.							
(આ રીપોર્ટ કોઈ ના ઉપયોગ માટે માન્ય નથી)							
This is computer generated report hence signature is not required				જી.વન એન્ડ ની વિ. ૨૬/૦૬/૨૦૨૪			



પિયત પાણીના પૃથ્થકરણ અને ભલામણનો અહેવાલ

ગુજરાત નર્મદાવેલી કૃતીકાર્થોલર્સ એન્ડ કેમીકલ્સ લિમિટેડ., પો. નર્મદાનગર, જી. ભરૂચ - ૩૮૨ ૦૩૫
કોમ નંબર - (૦૨૬૪૨) - ૨૦૨૯૫૭, ૨૦૨૯૫૮
(આ પૃથ્થકરણ અહેવાલ કાયદાકીય કોર્ટ ના ઉપયોગ માટે માન્ય નથી)

પૃથ્થકરણ અહેવાલ			
લેબ નંબર	૨૪૦૭૮૩	નમુના નં.	૨
નામ	વિકાસ સેન્ટર ફોર ડેવલોપમેન્ટ		પી. એચ.
ગામ	દેવલા	તાલુકો	જંબુસર
જિલ્લો	ભરૂચ		(pH)
સર્વે નં.	એમએમટીએફ		૭.૭
ખેતરનું નામ			વિદ્યુત વાહકતા
NKSK ખેડૂત અને અન્ય ક્વર નં	૨૪૨૫૦૩૯		(EC)
			૧૬.૨૦ મીલીમોર્સ/સે.મી.
			સોડિયમ અધિશોષણ આંક (SAR)
			૯૩.૫
			શેષ સોડિયમ કાર્બોનેટ (RAC)
			૦.૦૦
			પાણી નો વર્ગ (water class)
			સી-૪એસ-૪
દ્રાવ્ય કારનું પ્રમાણ એમ.ઈ.ક્યુ. / લીટર (Meq./lit.)			
કેલ્શિયમ (Ca)	૧૫.૧૦	કાર્બોનેટ (CO ₃)	૦.૦૦
મેગ્નેશિયમ (Mg)	૧૨૪.૯૦	બાયકાર્બોનેટ (HCO ₃)	૧.૪૦
સોડિયમ (Na)	૮૨૩.૯	ક્લોરાઈડ (Cl)	૬૧.૩૦
અન્ય ભલામણ		ખુબ જ હાનિકારક છે.	
૧) પાણીના પૃથ્થકરણ ઉપરથી જણાય છે, કે પાણી પિયત માટે			
૨) છાણીયા ખાતરનો પુરતો ઉપયોગ કરવો, લીસા પડવાશ કરવો.			
(આ રીપોર્ટ કોર્ટ ના ઉપયોગ માટે માન્ય નથી)			
 		 ૨૬૦૬૨૦૨૪ ડી.એન.એલ.સી. લિ.	
This is computer generated report hence signature is not required			